3157

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

Código del Proyecto:	Etapa:	Código de Informe:
SIGT 19-01	Entregable Final	SIGT 19-01-IT-SC-06-Rev1

COMPONENTE A

PERFIL A-2

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASAS EN LAS QUEBRADAS SAN JERÓNIMO, CONDORAY, JACAYITA Y PICAMARÁN EN LOS DISTRITOS DE LUNAHUANA, PACARÁN Y ZUÑIGA DE LA PROVINCIA DE CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"

ANEXO 03: ESTUDIO SOCIAL

Versión 1.0

Especialista en Aspectos Sociales: Lic. Francisco Ames H.

Revisión	Fecha	Hecho Por	Revisado	Aprobado	Descripción
A	04-09-2020	FAH	JAOA	JAOA	Emitido para revisión interna
0	07-09-2020	FAH	JAOA	JAOA	Emitido para aprobación

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

ÍNDICE

INDICE DE CUADROS 6

INDICE DE TABLAS 7

I. OBJETIVOS 18

1.1. Objetivo General 18

1.2. Objetivo Específico 18

II. METODOLOGÍA 19

2.1. Etapa de pre-campo o gabinete inicial 20

2.2. Etapa de Campo 23

2.3. Aplicación de instrumentos 24

2.3.1. Entrevistas semiestructuradas 24

2.3.2. Encuesta Socioeconómica 28

2.3.3. Talleres de participación 34

III. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO 38

3.1. Ubicación, extensión y límites 38

3.2. Vías de acceso 42

3.3. Reseña histórica 42

3.4. Características demográficas, sociales y económicas 45

3.5. Área de intervención del proyecto 117

3.6. Área de influencia social del proyecto 119

IV. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LA POBLACIÓN AFECTADA 120

4.1. Población Afectada 120

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.2. Población y demografía 124
4.2.1. Población según área geográfica 124
4.2.2. Población según sexo 130
4.2.3. Población según grupo de edad 135
4.2.4. Densidad poblacional 137
4.2.5. Tasa de Natalidad y Fecundidad 138
4.2.6. Mortalidad 140
4.2.7. Esperanza de vida al nacer 142
4.2.8. Tasa de crecimiento poblacional 142
4.2.9. Migración 147
4.2.10. Número y composición de la familia 149
4.2.11. Índice de Desarrollo Humano 151
4.2.12. Población económicamente activa (PEA) 152
4.2.13. Niveles de Ingreso 155
4.2.14. Situación de Pobreza 157
4.3. Educación 159
4.3.1. Analfabetismo 159
4.3.2. Nivel educativo 161
4.3.3. Infraestructura educativa 162
4.3.4. Daños a la infraestructura educativa 167
4.4. Salud 169
4.4.1. Acceso a la Salud 169

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.4.2. Establecimientos de salud 171
4.4.3. Daños a la infraestructura pública 172
4.4.4. Principales enfermedades 173
4.5. Aspectos culturales 173
4.5.1. Organizaciones tradicionales 173
4.5.2. Historia local 174
4.5.3. Auto identificación étnica 175
4.5.4. Idioma / lengua materna 178
4.6. Características de la vivienda 179
4.6.1. Tipo de uso la vivienda 179
4.6.2. Tenencia de la vivienda 181
4.6.3. Cercanía de las viviendas a la zona de riesgo 184
4.6.4. Material predominante de las paredes de las viviendas 185
4.6.5. Material predominante del techo de las viviendas 189
4.6.6. Material predominante en el piso de las viviendas 192
4.6.7. Daños a las viviendas 194
4.7. Actividades económicas 206
4.7.1. Agricultura 209
4.7.2. Ganadería 242
4.7.3. Actividad Pesca artesanal 246
4.7.4. Actividad acuícola 250
4.7.5. Actividad turística 252

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.7.6. Actividad energética 254
4.8. Bienes y servicios públicos y privados 254
4.8.1. Servicios de Agua y Desagüe 254
4.8.2. Servicios de Energía Eléctrica 262
4.8.3. Servicio de transporte público 268
4.8.4. Servicios de Telecomunicaciones 275
V. ASPECTOS ORGANIZATIVOS 276
VI. PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN SOBRE GESTIÓN DE RIESGOS 278
6.1. Capacitación y simulacros 278
6.2. Inundaciones y movimientos de masa 280
6.3. Acciones locales ante inundaciones y movimientos de masa 281
6.4. Efectos de las inundaciones 281
6.5. Prevención ante inundaciones y movimientos de masa 283
VII. PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN SOBRE EL PROYECTO 283
VIII. CONCLUSIONES 287
IX. RECOMENDACIONES 293
BIBLIOGRAFÍA 295
ANEXOS 298

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Variables e indicadores considerados para la caracterización del Estudio Social 21
Cuadro 2: Distribución de aplicación de las entrevistas 28
Cuadro 3. Muestra de población del AIS 33
Cuadro 4: Cronograma de Talleres Participativos 35
Cuadro 5. Infraestructura de abastecimiento de agua para riego en la cuenca del río Cañete 97
Cuadro 6. Puestos de Salud en la cuenca del río Cañete 102
Cuadro 7. Centros de salud en la cuenca del río Cañete 104
Cuadro 8. Tipos de población 122
Cuadro 9. Población beneficiaria directa 122
Cuadro 10. Centros poblados colindantes a los tramos a intervenir 123
Cuadro 11. Instituciones educativas en el ámbito de influencia del proyecto 166
Cuadro 12. Instituciones educativas afectadas por huaicos 168
Cuadro 13. Servicios de salud según categoría, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2019 171
Cuadro 14. Área actual de cultivos permanentes en el Valle Cañete 210
Cuadro 15. Total Producción ganadera 243
Cuadro 16. Descripción de la Línea de conducción de agua tratada por gravedad de EMAPA CAÑETE S.A. 257
Cuadro 17. Descripción de línea de conducción de agua tratada por bombeo de EMAPA CAÑETE S.A. 257
Cuadro 18 . Infraestructura sistema eléctrico público afectada por huaicos 265

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Población a nivel distrital de la cuenca del río Cañete 47
Tabla 2. Población censada a nivel de Centro Poblado para la provincia de Cañete, departamento Lima 50
Tabla 3. Población censada a nivel de Centro Poblado para la provincia Yauyos, departamento Lima 57
Tabla 4. Población por grupo de edades para los distritos de la cuenca del río Cañete... 81
Tabla 5. Tasa de Crecimiento Promedio Anual de las provincias de Cañete y Yauyos, departamento Lima 83
Tabla 6. Densidad Poblacional de las provincias de Cañete y Yauyos, departamento Lima 83
Tabla 7. Pobreza monetaria total de los distritos de la cuenca del río Cañete 84
Tabla 8. Población en edad de trabajar (PET), según sexo, cuenca del río Cañete..... 88
Tabla 9. Principales actividades económicas asociadas a la PEA distrital de la provincia de Cañete 91
Tabla 10. Principales actividades económicas asociadas a la PEA distrital de la provincia de Yauyos 92
Tabla 11. Superficie agrícola en la cuenca del río Cañete 95
Tabla 12. Abastecimiento de agua a nivel distrital en la cuenca del río Cañete 106
Tabla 13. Cobertura de alcantarillado a nivel distrital en la cuenca del río Cañete.....109
Tabla 14. Porcentaje de viviendas por distrito según características del material de construcción de las paredes en la cuenca del río Cañete 113
Tabla 15. Porcentaje de viviendas por distrito según características del material de construcción del techo en la cuenca de Cañete.....114
Tabla 16. Porcentaje de viviendas por distrito según características del material de construcción del piso en la cuenca Cañete.....115

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 17. Población censada según área, Tasa de Crecimiento y Estimación de población futura, 1993 – 2035.....126
Tabla 18. Población según sexo de las localidades del AIS.....133
Tabla 19. Población según sexo, índice de masculinidad, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 1981 – 2017.....135
Tabla 20: Población de los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, según grupos de edad 136
Tabla 21 Población por grupos de edad de las localidades del AIS.....136
Tabla 22. Densidad de los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga.....138
Tabla 23. Tasa de natalidad y tasa de fecundidad, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga (2015 – 2019).....139
Tabla 24. Población total, crecimiento intercensal, anual y tasa de crecimiento promedio anual, distrito de Lunahuaná, distrito de Pacarán, distrito de Zúñiga, censos 1981 - 2017 144
Tabla 25. Número de hogares según total de personas en el hogar, Pacarán, Zúñiga y Lunahuaná, (2017).....151
Tabla 26. Índice de desarrollo humano (idh) y sus principales indicadores, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2019).....152
Tabla 27. Población en edad de Trabajar (PET) de los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, según sexo. 153
Tabla 28. Población Económicamente Activa (PEA), tasa de crecimiento según sexo, Región Lima 155
Tabla 29. Población en condición de pobreza monetaria, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2009, 2013, 2018).....158
Tabla 30. Personas que saben / no saben leer y escribir, Lunahuaná (2017).....160
Tabla 31. Personas que saben / no saben leer y escribir, Pacarán(2017) 160
Tabla 32. Personas que saben / no saben leer y escribir,Zúñiga(2017).....161

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 33. Nivel educativo de la población de los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017 162
Tabla 34. Tipo de seguro de la población, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017 170
Tabla 35. Tipo de vivienda, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2017) 181
Tabla 36. Tenencia de la vivienda, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2017) 182
Tabla 37. Material de construcción predominante en las paredes de la vivienda, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2017) 186
Tabla 38. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda de las localidades del AIS 188
Tabla 39. Material de construcción predominante en los techos de las viviendas, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2017) 190
Tabla 40. Material de construcción predominante en el techo de las viviendas de las localidades del AIS 191
Tabla 41. Material de construcción predominante en los pisos de las viviendas, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2017) 193
Tabla 42. Daños a las viviendas por huaicos para un Tr 100 años 196
Tabla 43. Actividades económicas en los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga 206
Tabla 44. Superficie agrícola del distrito de Lunahuaná, Pacarán y Lunahuaná. 210
Tabla 45. Principales cultivo según tamaño de la superficie agrícola del distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga (2017) 212
Tabla 46. Producción de cultivos permanentes y semi permanentes del valle de Cañete 213
Tabla 47. Tipos de cultivos que siembran los poblados de las localidades del AIS 215
Tabla 48. Infraestructura de abastecimiento de agua de riego de las comisiones de regantes 218
Tabla 49 Canales principales de riego 220

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 50 Canales afectados para un periodo de retorno de Tr 100 años.....222
Tabla 51. Pérdida Total por huaicos 241
Tabla 52 Perdidas (Ganadería).....245
Tabla 53 Lista de asociaciones de camarones de la cuenca del río Cañete 248
Tabla 54 Pérdida estimada en la actividad turística 253
Tabla 55 abastecimiento de agua según área urbana y rural, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017.....255
Tabla 56 Infraestructura de sistema de agua potable afectada por huaicos.....258
Tabla 57 PTAR Condoray afectada por huaicos, distrito Lunahuaná 261
Tabla 58 Vías de acceso afectadas para un Tr 100 años 270

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1. Población Económicamente Activa, Tasa de Crecimiento, Región Lima 87
Gráfico 2. Población total según área, tasa de crecimiento promedio anual, población futura proyectada, distrito Lunahuaná, 1993 – 2035 128
Gráfico 3. Población total según área, tasa de crecimiento promedio anual, población futura proyectada, Pacarán, 1993 – 2035 129
Gráfico 4. Población total según área, tasa de crecimiento promedio anual, población futura proyectada, Zúñiga, 1993 – 2035 130
Gráfico 5. Composición de la población censada, según sexo, distrito de Lunahuaná, 2007 – 2017 131
Gráfico 6. Composición de la población censada, según sexo, distrito Pacarán, 2007 – 2017 132
Gráfico 7. Composición de la población censada, según sexo, distrito Zúñiga, 2007 – 2017 133
Gráfico 8. Población por grupos de edad de las localidades del AIS 137
Gráfico 9. Tasa cruda de mortalidad, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga (1986 – 2015).....141
Gráfico 10. Población total y tasa de crecimiento promedio anual, distrito de Lunahuaná y Pacarán, 1981 – 2017 146
Gráfico 11. Población total y tasa de crecimiento promedio anual, distrito de Zúñiga, 1981 – 2017 147
Gráfico 12. Migración de la población de las localidades del AIS.....149
Gráfico 13. Evolución del ingreso promedio mensual a nivel nacional y región de lima (2007-2018).....156
Gráfico 14. Evolución del ingreso promedio mensual de una mujer y un varón, Región Lima (2007-2018) 157

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 15. Población en condición de pobreza monetaria, (2009, 2013, 2018) (porcentaje sobre el total de la población), distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga 159
Gráfico 16. Instituciones educativas de los distritos de Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, 2017 163
Gráfico 17. Tipo de seguro de la población, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017 170
Gráfico 18. Atención en establecimientos de salud de la población del AIS.....172
Gráfico 19. Principales enfermedades que padece la población del AIS.....173
Gráfico 20. Población según auto identificación, Lunahuaná, 2017 176
Gráfico 21. Población según auto identificación, Pacarán, 2017.....177
Gráfico 22. Población según auto identificación, Zúñiga, 2017 177
Gráfico 23. Población censada según lengua materna, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017.....179
Gráfico 24. Tenencia de la vivienda, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2017) 183
Gráfico 25. Tenencia de la vivienda en las localidades del AIS 184
Gráfico 26 Cercanía de las viviendas de posibles zonas de desastres 185
Gráfico 27. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda de las localidades del AIS.....188
Gráfico 28. Material de construcción predominante en el techo de las viviendas de las localidades del AIS 191
Gráfico 29. Material de construcción predominante en piso de las viviendas de las localidades del AIS 194
Gráfico 30. Actividades económicas en las localidades del AIS.....208
Gráfico 31. Lugar donde la población del AIS comercializa las cosechas 216
Gráfico 32. Tipos de infraestructuras de riego afectadas por inundaciones en el AIS 217
Gráfico 33. Principales problemas que afectan la agricultura.....238

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ BONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 34 cercanía de los terrenos de cultivo a posibles zonas de desastres (Porcentaje) 239
Gráfico 35. Perdidas en la agricultura 240
Gráfico 36 Especies de animales 242
Gráfico 37. Lugar donde la población comercializa 244
Gráfico 38. Problemas que presenta la actividad Ganadera 245
Gráfico 39 Abastecimiento de agua en las viviendas del AIS 256
Gráfico 40 Saneamiento en las viviendas del AIS 260
Gráfico 41 Alumbrado eléctrico en las viviendas según área urbana y rural, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga 2017 263
Gráfico 42 Servicio eléctrico en las localidad del AIS 264
Gráfico 43 Principales vías de acceso a las localidades del AIS 268
Gráfico 44 Servicios de telecomunicaciones en el AIS 275
Gráfico 45 Principales organizaciones en el AIS 276
Gráfico 46 Participación de las mujeres de las localidades del AIS 277
Gráfico 47 Participación de las mujeres de las localidades del AIS 278
Gráfico 48 Motivaciones para capacitarse sobre gestión de riesgos en las localidades del AIS 279
Gráfico 49 Daños directos producidos por las inundaciones a las familias 280
Gráfico 50 Acciones locales ante movimientos de masa 281
Gráfico 51 Efectos emocionales en las familias a causa de los huaicos 282
Gráfico 52 Prevención de inundaciones según la perspectiva de la población 283
Gráfico 53 Principales problemas sociales en las localidades del AIS 284
Gráfico 54 Causas de la percepción de calidad de vida en los últimos 10 años 285
Gráfico 55 Percepción de la situación de la localidad SIN proyecto 286

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 3073

INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. Extracto de guía temática de entrevista a autoridades locales. 26
Imagen 2. Extracto de encuesta socioeconómica 31
Imagen 3. Extracto de Mapa Parlante 37
Imagen 4. Ubicación de la cuenca del Río Cañete en el Ámbito Nacional, Regional y Distrital 39
Imagen 5. Cuenca alta, media y baja del río Cañete 41
Imagen 6. Tramo intervención, quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán. 118
Imagen 7. Imagen 7. I.E N° 598 afectada por huaicos 168
Imagen 8. Ubicación viviendas afectadas por huaicos para un Tr 100 años, quebradas San Jerónimo, Condoray y Jacayita 204
Imagen 9 Tramo 1. Quebrada San Jerónimo, distrito Lunahuaná 231
Imagen 10 Tramo 2. Quebrada Condoray, distrito Lunahuaná 233
Imagen 11 Tramo 3. Quebrada Jacayita, distrito Pacarán 235
Imagen 12 Tramo 3. Quebrada Picamarán, distrito Zúñiga 236
Imagen 13 Tramo 1. PTAR Condoray, distrito Lunahuaná 261
Imagen 14 Ubicación de los postes de alumbrado público en la quebrada Condoray 266
Imagen 15 Trochas carrozables y carretera Cañete – Yauyos afectadas por huaicos para un Tr 100 años, quebrada Picamarán 272
Imagen 16: Trochas carrozables y carretera Cañete – Yauyos afectadas por huaicos para un Tr 100 años, quebrada Condoray 273

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

INDICE DE FOTOS

Foto 1. Vivienda 15 del CP San Jerónimo afectadas por huaicos 204
Foto 2. Viviendas 12 del CP San Jerónimo afectadas por huaicos 205
Foto 3. Local vitivinícola afectado por huaicos, quebrada Picamarán 205
Foto 4. Agricultura en la cuenca del río Cañete 209
Foto 5 Canal de primer orden (L1) Las Italias afectado por huaicos, quebrada San Jerónimo.....231
Foto 6. Canal de primer orden (L1) La Luz afectado por huaicos, quebrada San Jerónimo 232
Foto 7. Canal de derivación (CD) Canal Uchupampa-Condoray-Lunahuaná-Jita afectado por huaico, quebrada Condoray.....233
Foto 8 Canal de primer orden (L1) Mojo afectado por huaicos, quebrada Condoray 234
Foto 9 Canal de primer orden (L1) Iguanco afectado por huaicos, quebrada Condoray .234
Foto 10 . Canal derivador (CD) Zúñiga afectado por huaicos, quebrada Picamarán.....236
Foto 11 Canal derivador (CD) Campana afectado por huaicos, quebrada Picamarán 237
Foto 12 Canal de primer orden (L1) Yalle afectado por huaicos, quebrada Picamarán...237
Foto 13 Actividad ganadera en el AIS.....243
Foto 14 Corrales afectados por huaicos en la quebrada San Jerónimo 246
Foto 15 extracción de camarones en el río Cañete.....248
Foto 16 Tubería de agua potable afectada por huaicos, quebrada San Jerónimo 258
Foto 17 Tubería de agua potable afectada por huaicos, quebrada Picamarán 259
Foto 18 Foto de la línea de baja tensión afectada por huaicos, quebrada Condoray 266
Foto 19 Foto infraestructura de sistema electrónicos públicos afectados por huaicos, quebrada San Jerónimo 267
Foto 20 Foto infraestructura de sistema electrónicos públicos afectados por huaicos, quebrada Picamarán 267

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2073

INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se desarrolla el Estudio Social del Componente A - Perfil 1 **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASAS EN LAS QUEBRADAS SAN JERÓNIMO, CONDORAY, JACAYITA Y PICAMARÁN EN LOS DISTRITOS DE LUNAHUANA, PACARÁN Y ZUÑIGA DE LA PROVINCIA DE CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"**, el cual se ubica en los distritos de San Vicente de Cañete, Nuevo Imperial, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga de la Provincia de Cañete; y los distritos de Yauyos, Alis, Allauca, Azángaro, Cacra, Carania, Catahuasi, Chocos, Colonia, Hongos, Huancaya, Huangascar, Huantán, Laraos, Lincha, Madean, Miraflores, Putinza, Tanta, Tomás, Tupe, Viñac y Vitis de la Provincia de Yauyos.

El documento presenta la caracterización socioeconómica de los grupos humanos potencialmente impactados por los perfiles de proyecto propuestos que integran el Plan integral, haciendo posible de esta forma un acercamiento a la realidad social existente a su entorno, a través de la descripción y análisis de diversas variables e indicadores socioeconómicos vinculados a la reducción del riesgo por inundaciones y movimientos de masas en la cuenca del río Cañete.

El desarrollo de la estudio comprende aspectos relacionados a la caracterización demográfica, social, económica, cultural y organizativa de la población dentro del área de estudio, que es la cuenca del río Cañete, y la población afectada identificada dentro del Área de Influencia Social (AIS), posibilitando el diagnóstico poblacional, en cuanto a su distribución según sexo, grupos de edad, proyección de crecimiento poblacional según su área, densidad poblacional, situación de pobreza, natalidad, mortalidad; caracterización de la vivienda y disposición de servicios básicos; perfil educativo y la situación de salud; presencia de vías y medios de comunicación e información; las principales actividades económicas, PEA, ingresos promedio; el nivel participativo de la sociedad organizada para

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

la gestión del riesgo y la identificación de las organizaciones y los actores sociales más representativos; caracterización cultural y las percepciones respecto al perfil de Proyecto.

Para el desarrollo del estudio social se ha empleado fuentes de información primarias y secundarias, aplicando técnicas cualitativas (talleres, entrevistas y observación directa) y cuantitativas (encuestas socioeconómicas) para la obtención de información, haciendo posible un acercamiento a la realidad social existente en el ámbito de influencia del Proyecto.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

I. OBJETIVOS

1.1. Objetivo General

Describir y analizar la situación demográfica, social, económica, cultural y organizativa de la población afectada por inundaciones en el área de influencia social del perfil de proyecto "*Creación del servicio de protección contra inundaciones y movimientos de masa en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga de la provincia de Cañete – departamento de Lima*" para la elaboración del diagnóstico socioeconómico de la zona de influencia.

1.2. Objetivo Específico

- Identificar las características intrínsecas de la dimensión social y económica de la población del área de estudio, que contribuirá para el análisis de vulnerabilidad por inundaciones y/o movimientos de masa en la cuenca del río Cañete, y la definición de las zonas de intervención del perfil del Proyecto.
- Proporcionar información detallada sobre el contexto social, económico, cultural, organizacional de las poblaciones identificadas dentro del área de influencia social del perfil del Proyecto.
- Definir y operacionalizar variables e indicadores sociales, vinculados a escenarios de riesgo por inundaciones y/o movimientos de masas, para la caracterización de la área de influencia social del perfil del Proyecto.
- Recoger las percepciones y prácticas de la población y/o grupos de interés en relación perfil del Proyecto.
- Generar información suficiente y confiable para identificar problemas y/o situaciones de conflictos que podrían interferir en el Proyecto, con la finalidad de brindar posibles alternativas de solución.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

II. METODOLOGÍA

El diseño metodológico para la elaboración del Estudio Social ha sido desarrollado teniendo en cuenta los Términos de Referencia (TdR) aprobados por la Entidad, así como los procedimientos de investigación propios de las Ciencias Sociales. En ese sentido, la elaboración del Estudio responde a un diseño descriptivo mixto, integrado por la aplicación de métodos cuantitativos y cualitativos.

El contenido del estudio se enmarca en la perspectiva conceptual de los enfoques de género y participativos presentados a continuación:

- Enfoque de género: De acuerdo al Plan Nacional de Igualdad de Género 2012-2017 se define al enfoque de género como una forma de mirar la realidad, identificando los roles y tareas que realizan los hombres y mujeres en una sociedad, así como las asimetrías y relaciones de poder e inequidades que se producen entre ellos.[1] Asimismo, la aplicación de este enfoque en todas las políticas, programas, proyectos y en todos los niveles de gobierno, busca reconocer el valor y aporte de las mujeres a la sociedad.

  En ese sentido, se hará un tratamiento transversal de la variable género, lo que nos permitirá conocer los patrones de relacionamiento entre hombres y mujeres en el contexto sociocultural en el que se desarrollará el Plan integral de la cuenca del rio Cañete.

- Enfoque participativo: La elaboración del Estudio se realizará teniendo en cuenta la participación de los diferentes grupos de interés ubicados dentro del área de estudio Para ello, se han definido diferentes herramientas metodológicas que aseguren su participación durante todo el proceso: antes de la elaboración del estudio, durante su elaboración y en la etapa de evaluación.

[1] Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables. Plan Nacional de Igualdad de Género 2012-2017.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

El diseño metodológico considera dos etapas fundamentales, la etapa de gabinete inicial o pre campo y la etapa de campo, esta última se ha estructurado y ejecutado teniendo en considerando la emergencia sanitaria declarada a nivel nacional por la COVID-19 y las medidas adoptadas por el Gobierno; por ello, implementamos estrategias para la aplicación de los instrumentos de recopilación de información primaria con la finalidad de reducir el riesgo de contagio del virus tanto en la población circunscrita en el área de influencia del Proyecto como en el personal profesional que colabora en la elaboración del Estudio Social

2.1. Etapa de pre-campo o gabinete inicial

En esta etapa es donde se estructura y diseña el esquema del contenido del medio socioeconómico y cultural, así como las herramientas de recojo de información, para el estudio hemos considerado la normativa nacional y sectorial vigente, así como los documentos contractuales como los TdR aprobados para el "Plan integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete – departamento de Lima".

Consideramos la recopilación de datos estadísticos y documentarios, teniendo como principal fuente de información las estadísticas sociales y económicas del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Estadística del Ministerio de Salud y Sistema Informático de Estadística de la Calidad de la Educación (ESCALE), así como diversos materiales de fuentes oficiales que provean información del área estudio social.

De acuerdo a los Términos de Referencia, consignaremos los siguientes temáticos:

- ✓ Caracterización y análisis de las tendencias poblacionales y económicas.
- ✓ Proyecciones de crecimiento urbano.

- ✓ Caracterizaciones culturales, teniendo en cuenta el enfoque de interculturalidad.
- ✓ Análisis y caracterización de las organizaciones e instituciones de la cuenca y su rol de participación en la problemática.
- ✓ Análisis de la participación de hombres y mujeres en la gestión de los riesgos de desastres.
- ✓ Análisis territorial de los conflictos y sus impactos.
- ✓ Elaboración de mapa de actores de la cuenca.

Asimismo, las variables e indicadores considerados para la caracterización del Estudio Social, así como las fuentes de información se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 1: Variables e indicadores considerados para la caracterización del Estudio Social

Categorías y variables	Fuentes de información
Aspectos de ubicación y accesibilidad - Creación de la provincia y/o distrito - Antecedentes históricos - Vías de acceso	- Información secundaria: INEI, Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Demografía - Tamaño de la población - Población por grupos de edad - Migración	- Encuestas socioeconómicas - Entrevistas semiestructuradas - Información secundaria: INEI, MINEDU, MINSA
Aspectos sociales	- Encuestas socioeconómicas

Categorías y variables	Fuentes de información
- Educación - Salud	- Entrevistas semiestructuradas - Información secundaria: INEI, MINEDU, MINSA
Infraestructura de la vivienda y servicios básicos - Material de construcción de las viviendas - Acceso a agua, energía eléctrica y servicios de alcantarillado	- Encuestas socioeconómicas - Entrevistas semiestructuradas - Información secundaria: INEI, MIDIS, PCM, Ministerio de Vivienda
Aspectos económicos - Empleo (PET, PEA, No PEA) - Ingresos económicos - Actividades económicas - Infraestructura de riego - Polos de desarrollo	- Encuestas socioeconómicas - Entrevistas semiestructuradas - Información secundaria: INEI, Ministerio de Turismo, Ministerio de la Producción, MINAGRI, Municipalidad Provincial de Cañete, Municipalidades Distritales del área de estudio.
Transporte y Comunicaciones - Caracterización del sistema de transporte - Principales medios y espacios de comunicación - Principales problemáticas	- Encuestas socioeconómicas - Entrevistas semiestructuradas - Estudios de impacto vial - Información secundaria: INEI, Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Ministerio de la Producción
Pobreza y Desarrollo - Tendencias de desarrollo	- Información secundaria: INEI, Municipalidad Provincial de Cañete, Municipalidades Distritales del área de estudio.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Categorías y variables	Fuentes de información
- Población vulnerable	
Institucionalidad local y Grupos de Interés - Institucionalidad local - Principales organizaciones en el AI - Identificación y análisis de los grupos de interés	- Encuestas socioeconómicas - Entrevistas semiestructuradas - Municipalidad Provincial de Cañete, Municipalidades Distritales del área de estudio.
Problemática social - Tasas de inseguridad - Territorio de conflictos - Conflictividad social - Contaminación	- Encuestas socioeconómicas - Entrevistas semiestructuradas - Información secundaria: PNP, Municipalidad Provincial de Cañete, Municipalidades Distritales del área de estudio.
Gestión de riesgos - Institucionalidad - Organizaciones vecinales/ comunales - Tasas de participación de hombres y mujeres	- Encuestas socioeconómicas - Entrevistas semiestructuradas - Información secundaria: Municipalidad Provincial de Cañete, Municipalidades Distritales del área de estudio.

Elaborado: Consorcio CISPDR –SIGT

2.2. Etapa de Campo

Debido a la declaración de emergencia sanitaria a nivel nacional por la Covid-19, la aplicación de las técnicas de recojo de información primaria en campo se adaptaron a las medidas obligatorias dictadas por el Gobierno, en cumplimiento de los

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO [illegible] HINOSTROZA
CSP N° 2073

protocolos de bioseguridad establecidos por el Ministerio de Salud, a través de la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.

El trabajo de campo considera la aplicación de encuestas socioeconómicas y entrevistas semiestructuradas dirigidas a los representantes claves de los grupos de interés y la población asentada en las locaciones ubicadas dentro del área de influencia social. Consideramos como parte del trabajo de campo la recopilación de información primaria obtenida durante la implementación de las mesas técnicas de validación de los perfiles.

2.3. Aplicación de instrumentos

2.3.1. Entrevistas semiestructuradas

La entrevista es una técnica cualitativa de investigación que nos ayuda a aproximarnos a los fenómenos sociales a través de la interpretación de la información, valores, costumbres y percepciones que posee el informante con relación al tema investigado, y que se da a partir del encuentro entre este y el investigador.

2.3.1.1. Objetivo

Recopilar información sobre las condiciones socioeconómicas y culturales de las locaciones del área de estudio que servirá para complementar la información obtenida producto de la revisión bibliográfica de fuentes secundarias, así como conocer los intereses y percepciones que se tenga sobre el estudio.

2.3.1.2. Metodología

- Unidad de información: Se considerará a los actores sociales claves, representantes de los grupos de interés de las locaciones pertenecientes al área de estudio.

- Identificación de actores claves: La identificación de actores claves o representantes de grupos de interés se realizó en consideración del nivel de influencia y vínculo que puedan tener sobre el estudio.

2.3.1.3. Instrumento de recojo de información

El instrumento de recojo de información es la Guía temática de entrevista, la cual está conformada por los siguientes ejes temáticos:

- ❖ Caracterización socioeconómica de la localidad (demografía, educación, salud, infraestructura, economía, uso de la tierra, organización social, comunicaciones, transporte y aspectos culturales).
- ❖ Opinión sobre grupos de interés, actores sociales y escenarios de conflictividad.
- ❖ Percepciones sobre la problemática local.
- ❖ Percepciones sobre el Estudio
- ❖ Gestión de riegos de desastres.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAVIER HINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 1. Extracto de guía temática de entrevista a autoridades locales.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL "PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"

GUÍA TEMÁTICA DE ENTREVISTAS A AUTORIDADES LOCALES

I. DATOS DEL ENTREVISTADO

1.1 Nombre _____
1.2 Edad _____
1.3 Localidad/Jurisdicción _____
1.4 Cargo en la institución(tiempo) _____

II. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

- ¿Cuál es la situación actual de las principales actividades económicas de su localidad/jurisdicción?
  - ✓ Agricultura: Problemáticas vinculados a huaicos e inundaciones, avances, limitaciones y potencialidades. ¿Cómo afectan las inundaciones y huaicos a la actividad agrícola? ¿Cuáles son los principales productos agrícolas que son afectados por inundaciones?, ¿Cuántas hectáreas son afectadas por inundaciones y/o movimientos de masas? ¿Cuántos kilos por hectáreas son afectados? ¿A qué precio de chacra se venden los productos afectados? ¿Cuántas campañas se pierden por cultivos? ¿Cuánto en promedio son los costos de producción que se han perdido? ¿En cuánto estima las pérdidas por la afectación de los cultivos? ¿Cómo considera usted la evolución de esta actividad en los últimos años?
  - ✓ Ganadería: ¿Qué problemáticas y potencialidades se presentan, vinculadas a los movimientos de masas y/o inundaciones? ¿Cómo considera usted la evolución de esta actividad en los últimos años?
  - ✓ ¿El comercio y los servicios que ofrecen la población de la localidad han sido afectados por inundaciones o movimientos de masa?
  - ✓ ¿Cómo afectan las inundaciones al turismo, pesca, acuicultura (crianza de camarones, truchas, etc.), entre otras actividades?
- ¿Qué actividad económica es la que más se ha visto afectada por lo huaicos y/o inundaciones?

III. USOS DE RECURSOS: AGUA Y SUELO :

3.1 Agua:

- ¿Cuáles son las principales fuentes de abastecimiento de agua? - especificar nombre y ubicación, ¿Qué usos le dan: riego, pecuario - agrícola/consumo humano)? ¿cuál es su situación?, ¿Estas fuentes han sido afectadas por inundaciones y/o huaicos? ¿Cuántas hectáreas bajo riego tienen las infraestructuras que han sido afectadas? ¿Cuál es el nivel de afectación de las infraestructuras de riego?
- ¿Existen problemáticas y/o posibles conflictos por el abastecimiento del recurso agua?

3.2 Suelo:

- ¿Cuáles son los principales usos del suelo (agrícola/pecuario/urbano/industrial) y su calidad?

2.3.1.4. Aplicación de entrevistas

Tal como hemos indicado en los ítems precedentes, la aplicación de las entrevistas, se adaptaron de acuerdo a las medidas obligatorias dictadas por el Gobierno y los protocolos de bioseguridad para realizar trabajo en campo.

A fin de disminuir las probabilidades de riesgo de contagio del virus y salvaguardar la salud de la población y de nuestro personal, hemos aplicado una estrategia la cual ha contribuido en:

- Disminuir personal en campo.
- Disminuir tiempo de contacto interpersonal (población con nuestro personal)
- Actualizar el mapa de actores claves y directorio telefónico.
- Recopilación de información relevante de actores claves.

Luego de obtener la información necesaria en campo, nuestro personal programa la aplicación del instrumento mediante el trabajo remoto, es decir, la aplicación de la entrevista se realiza de manera telefónica, con la autorización y coordinación de los actores claves y nuestro personal.

La aplicación de la entrevista se inicia con un discurso de entrada, en el cual el especialista social se presenta como personal del Consorcio consultor encargado de la elaboración del estudio, así mismo, se explica brevemente los alcances de este, así como lo referente al Estudio. Posteriormente, se realiza una serie de preguntas abiertas, recabando información sobre la realidad socioeconómica de la localidad, rol y problemática de la organización, así como la percepción que el entrevistado tiene con respecto al Estudio.

En el siguiente cuadro mostramos la distribución de la aplicación de las entrevistas por la ubicación de los actores claves.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSO N° 2073

Cuadro 2: Distribución de aplicación de las entrevistas

Ubicación de los actores sociales	N° Entrevistas
- San Jerónimo	8
- Condoray	5
- Jacayita	1
- Zúñiga	4
Total	**18**

Elaborado: Consorcio CISPDR –SIGT

2.3.1.5. Procesamiento y análisis de datos

Para el procesamiento y análisis de la información cualitativa seguirá el siguiente procedimiento:

- Transcripción de audios de entrevistas.
- Selección de los fragmentos más relevantes.
- Elaboración de una matriz de indicadores.
- Análisis de los contenidos de la matriz de indicadores

El procedimiento anterior es el tratamiento tradicional de la información cualitativa que consiste en la transcripción completa del audio y la selección de los fragmentos relevantes que refuercen las ideas fuerza del contenido del estudio.

2.3.2. Encuesta Socioeconómica

Esta herramienta ha sido diseñada de acuerdo con los puntos establecidos en los TdR y en el ítem 8.3.23, *Caracterización Social, Económica, Organizativa e Institucional de la Bases Estándar del Proceso de Contratación Pública.* Las preguntas son de tipo abiertas, semi abiertas y cerradas, y son llenadas con las

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP 2073

respuestas de los mismos representantes o encargados de las principales instituciones locales, así como con las observaciones de los aplicadores sociales. De este modo, se obtienen las referencias de los principales indicadores de las zonas de estudio.

2.3.2.1. Objetivo

Recopilar información sobre las condiciones socioeconómicas y determinar el nivel de conocimiento de prácticas y percepciones de la población sobre los riegos, pérdidas, seguridad y predisposición para apoyar la aplicación de medidas asociadas a la solución de estos problemas, así como el tipo y nivel de organizaciones locales para enfrentar los riesgos producto del movimiento de masas e inundaciones en la cuenca del río Cañete.

2.3.2.2. Metodología

- Unidad de información: Se considera a los pobladores afectados y/o autoridades representantes de las localidades pertenecientes al área de estudio.
- Identificación de población a encuestar: La identificación de la población a encuestar se realizó en consideración del nivel de conocimiento y vínculo que puedan tener sobre el Estudio.

La metodología cuantitativa se basa en el uso de la estadística para cuantificar aspectos de interés sobre la población que se está estudiando. Esta metodología permite examinar los datos de manera numérica, generalizando los resultados a una población determinada. La población del estudio está constituida por todos los residentes habituales de los centros poblados conforman el Área de Influencia Directa.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

La encuesta como técnica de investigación de la metodología cuantitativa, permite dar respuestas a problemas tanto en términos descriptivos como de relación de variables.

2.3.2.3. Instrumento de recojo de información

El instrumento de recojo de información es la encuesta socioeconómica., instrumento que puede ser llenado hasta por cuatro integrantes de cada localidad, con la finalidad de cruzar información.

El Estudio Social tiene un diseño transversal descriptivo, de carácter cuantitativo. Las variables que guiaron el estudio son:

- Salud: Morbilidad, aseguramiento,
- Educación,
- Migración,
- Ocupación e ingresos,
- Actividades económicas agricultura y ganadería (producción, problemática, riego, infraestructura, comercialización), turismo, comercio y servicios,
- Vivienda y servicios básicos,
- Percepciones
- Medioambiente (organización, capitación , prevención desastres naturales)

TOMÁS SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 2. Extracto de encuesta socioeconómica

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

ENCUESTA SOCIOECONÓMICA

CÓDIGO

DATOS GENERALES

Dpto.		Prov.		Distrito		Centro Poblado / Anexo	
Nombre y Apellidos		Cargo				N° Celular	
Nombre y Apellidos		Cargo				N° Celular	
Nombre y Apellidos		Cargo				N° Celular	
Nombre y Apellidos		Cargo				N° Celular	

Idioma más usado		Idioma menos usado		N° Viviendas		N° pobladores		N° de mujeres		N° de hombres		Grupos de edad: De 0 a 5 años	
De 6 a 11 años		De 12 a 17 años		De 18 a 29 años		De 30 a 44 años		De 45 a 59 años		De 60 a 64 años		De 65 a más	

A. INFORMACIÓN SOBRE SALUD

MORBILIDAD

A.1) ¿Dónde se atiende la población cuando se enferma?

1. Centro de Salud
2. Puesto de Salud
3. Hospital
4. Curandero
5. Botica/Farmacia
6. No acude
7. Otro _____

A.2) ¿La localidad cuenta con un establecimiento de salud?

1. Sí _____
2. No

A.2.1.) ¿Su establecimiento de salud ha sido afectado por inundaciones?

1. Sí
2. No

A.3) ¿Cuáles son las enfermedades más comunes en la localidad?

1. IRAS
2. EDAS
3. Enfermedades parasitarias
4. Otros_____

ASEGURAMIENTO

A.4) ¿Qué seguro de salud tiene la población? (Enumere)

a). Seguro Integral de Salud (SIS) ___
b). ESSALUD ___
c). Seguro Privado___
d). Seguro de las FF.AA. ___
e). No tiene ___
f). Otro: _____

B. EDUCACIÓN

B.1. SU LOCALIDAD CUENTA CON UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA (VER MAPA Y MATRIZ DE DAÑOS)

SÍ
No

Nombre de IE	Nivel	N° Alumnos	N° Docentes

C. INFORMACIÓN SOBRE MIGRACIÓN

MIGRACIÓN

C.1) ¿Hay migración en la localidad?

1. Sí
2. No

C.2) ¿Cuál es el motivo por el que las familias migran de la localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Trabajo
2. Familia
3. Educación
4. Salud
5. Riesgo por inundaciones
6. Riesgo por movimiento de masas
7. Otro_____

D. INFORMACIÓN SOBRE OCUPACIÓN E INGRESO

OCUPACIÓN

D.1) Priorice las actividades económicas que desarrollan más en la localidad (Enumere)

Agricultura	
Ganadería	
Actividades Relacionadas al Turismo	
Extracción de camarones	
Pesca	
Acuicultura (Crianza de camarones, truchas, etc.)	
Comercio	
Manufacturera	
Otros (especificar)	

E. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – AGRICULTURA

E.1 ¿Cuántas hectáreas se destinan para la agricultura por familia? (Enumere)

a) 1 ha a menos ___
b) 1 ha a 2 ha ___
c) 3 ha a 5 ha ___
d) 6 ha a 10 ha ___
e) 11 ha a 15 ha ___
f) 15 ha a más ___

E.2 ¿Tipo de tenencia del terreno agrícola en la localidad? (Enumere)

a) Propietario con título registrado ___
b) Propietario con título no registrado___
c) En trámite de titulación ___
d) Arrendado ___
e) Compra y Venta ___
f) Herencia ___
g) Sin título ___

PRODUCCIÓN

E.3 Cuáles son los principales cultivos en la localidad

Tipo Cultivo	Área cultivada (ha)	Producción (Kg.)	Precio Chacra (Kg)	N° de campañas

PROBLEMAS

E.4 ¿Qué problemas presentan los pobladores de la localidad en su actividad agrícola? (Enumere según prioridad)

1. Falta de Infraestructura para el riego__
2. Falta de agua para riego__
3. Agua de mala calidad__
4. Falta de asistencia técnica__
5. Bajos precios por producto__
6. Falta de acceso al crédito__
7. Altos precios de producción__
8. Falta de infraestructura vial__

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2.3.2.4. Diseño y muestra

El área de influencia del Proyecto abarca 16 localidades, que se ubican en el distrito de Pacarán, Zúñiga y Lunahuaná. El total de la población del Área de Influencia es considerado el universo del estudio, es decir, es el conjunto de elementos definidos por una o más características, de las que gozan todos los elementos que lo componen, de los cuales se quiere investigar. Para la definición de la muestra de nuestro universo se tuvo en consideración una muestra no estadística por conveniencia e intencional. La justificación recae en la coyuntura nacional actual (a pesar de los protocolos de bioseguridad para los trabajo de campo, consideramos preservar la salud disminuyendo la probabilidad de contagio del virus entre la población y nuestro personal; asimismo, la accesibilidad al lugar y la ubicación de la población es compleja en el ámbito rural durante la pandemia, la conectividad y la tecnología no está al alcance de la mayoría de la población como para realizar encuestas a una muestra estadística). Por tanto, nuestra estrategia se basa en la identificación de los actores claves que pueden proporcionar información suficiente para la caracterización socioeconómica de la población del área de influencia.

Cabe indicar que el muestreo por conveniencia permite seleccionar aquellos casos accesibles que acepten ser incluidos dentro del Estudio Social. Esto, fundamentado en la conveniente accesibilidad y proximidad de los sujetos para el investigador. Mientras que el muestreo intencional permite seleccionar casos característicos de una población limitando la muestra sólo a estos casos. Se utiliza en escenarios en las que la población es muy variable y consiguientemente la muestra es muy pequeña. Cabe señalar que para ambos tipos de muestras el criterio fundamental es que los seleccionados proporcionen la mayor cantidad de información posible respecto al grupo al que representan.

TOMÁS [illegible]
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

En ese sentido, para la definición del tamaño de la muestra se decidió aplicar a las principales autoridades o líderes (agente municipal, teniente gobernador, presidente de regantes, JASS, pobladores líderes, etc.) de las localidades que se encuentran dentro del área de influencia. Con lo cual se aplicó un total de 16 encuestas socioeconómicas, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 3. Muestra de población del AIS

Código	Distrito	Centro Poblado	Comisión de Regantes	Quebrada	Margen de la quebrada	Población
PIC - A2-CP17	Lunahuaná	San Jerónimo	Sin comisión	San Jerónimo	MD / MI	1090
PIC - A2 - CP18	Lunahuaná	Lunahuaná	Sin comisión	Condoray	MD / MI	520
PIC - A2-CP18	Pacarán	Jacayita	Sin comisión	Jacayita	MD / MI	154
PIC - A2 - CP19	Zúñiga	Zúñiga	Sin comisión	Picamarán	MD / MI	882

Elaborado: Consorcio CISPDR –SIGT

2.3.2.5. Aplicación de Encuestas

La aplicación de la encuesta se inicia con un discurso de entrada, en el cual el especialista social se presenta como personal del Consorcio consultor encargado de la elaboración del Estudio, así mismo, se explica brevemente los alcances de este, así como lo referente al Estudio.

Posteriormente, se realiza una serie de preguntas, recabando información principalmente sobre la realidad socioeconómica de la localidad y la percepción sobre el Proyecto.

Durante el trabajo de campo se realizan las siguientes actividades:

- Identificación de actores claves de las localidades

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- ❖ Recopilación de número de contacto de actores y/o población para aplicar la encuesta.
- ❖ Coordinación de fecha de encuesta vía telefónica.

2.3.2.6. Procesamiento y análisis de datos

Para el procesamiento y análisis de datos se seguirá el siguiente procedimiento:

- ❖ Revisión del correcto llenado de la encuesta socioeconómica.
- ❖ Sistematización de datos al software "Excel".
- ❖ Generación y análisis social de las tablas y gráficos, arrojados por la sistematización de las encuestas socioeconómicas.
- ❖ Complementación de los datos estadísticos con información recopilada en campo por medio de la observación y fichas de daños.

2.3.3. Talleres de participación

La participación ciudadana es un proceso de información y diálogo entre la ciudadanía y el Estado, es por ello que se considera necesaria su realización, que permite conocer las preocupaciones, prioridades, sugerencias y punto de vista de los actores locales involucrados o grupos de interés.

Por ello, en la realización de talleres de participación en el área de estudio, se pretende abrir espacios de reflexión e intercambio de ideas con la finalidad de recoger los aportes de los actores sociales.

Para el desarrollo del mismo, se planteó una metodología compuesta por tres fases:

- Fase informativa: Se expone los alcances del estudio del plan integral.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Fase participativa: Se desarrolla un mapa parlante donde se plasma la intervención propuesta por el equipo de especialistas
- Fase de diálogo: Se reciben las sugerencias de los actores sociales y se sistematiza en un informe social por cada uno de los talleres.

A continuación, se detalla el cronograma de talleres participativos a realizar:

Cuadro 4: Cronograma de Talleres Participativos

N°	MECANISMO DE PARTICIPACIÓN DE ACTORES	FECHA	SEDE
1	Taller Participativo N°1	3/07/2019	Municipalidad de Zúñiga
2	Taller Participativo N°2	10/07/2019	Municipalidad de Lunahuaná
3	Taller Participativo N°3	8/08/2019	Salón de actos de la Municipalidad de San Vicente de Cañete
4	Taller Participativo N°4	4/09/2019	Municipalidad Provincial de Yauyos

Elaborado: Consorcio CISPDR –SIGT

Durante la ejecución de los talleres se aplicó mapas parlantes.

2.3.3.1. Mapa parlante

El mapa parlante permite reflexionar sobre la problemática y su relación con los riesgos y factores de protección para desarrollar una planificación que influirá en el mejoramiento de diversos factores de la población del AIS.

Objetivo:

Recoger de manera gráfica la percepción de los participantes, que permitirá desarrollar una planificación del estudio en su espacio población.

ESTUDIO SOCIAL
TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO C. AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fuente de Información:

La confección del mapa base deberá partir dentro de lo posible, de documentos cartográficos existentes del área de influencia del Estudio.

Convocatoria y socialización de procesos metodológico

Lo que comprende en la convocatoria de los actores claves del área de influencia del Proyecto.

La elaboración de los mapas parlantes

Se elabora durante un proceso participativo programado durante la ejecución del Estudio. Los participantes dibujan los mapas, en ellos se señala el espacio población aspectos geográficos, culturales, área de riesgo, entre otros.

Se organiza a los participantes en grupo y solicitarle que recuerden, observen, analicen y dibujen sobre la temática expuesta. Cada mapa deberá contener los aspectos más importantes que hacen al territorio. Se discute con los participantes que temas prioritarios o problemas de riesgo que se encuentra en los mapas.

Verificación en campo

Realizar un recorrido por las principales aéreas con la finalidad de contrastar los sectores y zonas de tratamiento, durante el recorrido y los participantes hacen las correcciones respectivas.

Tipos de mapas parlantes

- **Mapa del Pasado:** se ilustra la situación de la comunidad 20 ó 30 años atrás, recursos naturales, estaban mejores conservados, existían mayor capacidad de

TOMAS ESPINOZA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES RINOSTROZA
CSP N° 2073

producción, poca cantidad de habitante, inasistencia de disponibilidad de servicios básicos, carreteras, escuelas, etc.

- Mapa del Presente: En los mapas presentes son expuestos por los dirigentes. Ilustran los problemas que las comunidades enfrentan en la actualidad como la escasez de recursos, conflictos, baja autoestima, pobreza, desesperanza, etc. Son los dirigentes quienes exponen esta parte.

- Mapa del Futuro: Se Proyectan la situación de la comunidad a 30 años, desde la visión de futuro de los jóvenes. Ilustran las esperanzas y sueños, plasman las ideas de progreso y bienestar para las generaciones futuras

Imagen 3. Extracto de Mapa Parlante



Elaborado: Consorcio CISPDR –SIGT

JUAN ARMANDO GLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES RINOSTROZA
CSP N° 2073

III. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio es el espacio geográfico que sirve de referencia para contextualizar la situación negativa frente a eventos naturales, que comprende el área donde se localiza la población afectada, las UP a intervenir, o donde podría construirse una nueva UP, y donde se ubican otras UP a las cuales puede acceder la población afectada.

La información que se presenta para la caracterización de la población ubicada en el área de estudio ha sido elaborada a partir de la recopilación y análisis de información oficial proporcionada, principalmente por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) a través de los resultados definitivos del censo llevado a cabo en el año 2017.

3.1. Ubicación, extensión y límites

Para el presente proyecto, el área de estudio es la cuenca hidrográfica del río Cañete que se ubica en la parte central de la región hidrográfica del Pacífico, entre las longitudes oeste 76°24'33" y 75°31'09" y entre las latitudes sur 13°10'15" y 11°58'27".

Políticamente se ubica en el departamento de Lima, comprende 05 distritos de la provincia de Cañete y 23 distritos de la provincia de Yauyos, siendo los siguientes, los distritos de San Vicente de Cañete, Nuevo Imperial, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga de la Provincia de Cañete; y los distritos de Yauyos, Alis, Allauca, Azángaro, Cacra, Carania, Catahuasi, Chocos, Colonia, Hongos, Huancaya, Huangascar, Huantán, Laraos, Lincha, Madean, Miraflores, Putinza, Tanta, Tomás, Tupe, Viñac y Vitis de la Provincia de Yauyos.

Los límites de la cuenca del río Cañete son:

Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

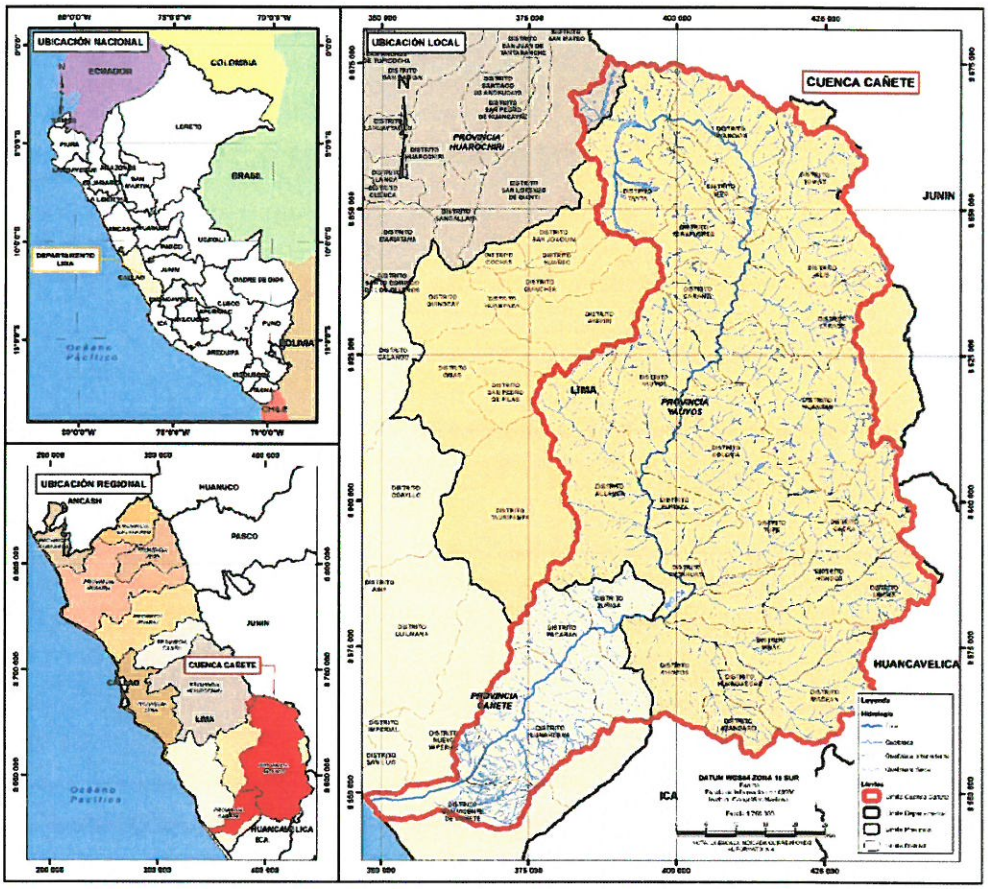
Por el Norte : con las cuencas de los ríos Mala y Mantaro.

Por el Sur : con las cuencas del río San Juan y de la quebrada Topará

Por el Este : Con la cuenca del río Mantaro

Por el Oeste : con el Océano Pacífico y las cuencas de los ríos Mala y Omas.

Imagen 4. Ubicación de la cuenca del Río Cañete en el Ámbito Nacional, Regional y Distrital



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES PINOSTROZA
CSP N° 2073

La cuenca del río Cañete presenta un área de 6 017km^2, conformada por una amplia red de drenaje de forma detrítica, con un sentido general noreste – suroeste, tal como sucede en la mayoría de las redes hídricas de la costa.

Los principales cursos de agua que conforman la red hídrica de la cuenca están constituidos por los mayores tributarios del río Cañete, así tenemos los ríos Alis, Laraos, Yauyos, Huantán, Cacra y Huangascar, cuyas aguas discurren por las ciudades homónimas, respectivamente.

La cuenca del río Cañete está conformada por una cuenca alta, media y baja:

Cuenca alta: corresponde a la zona donde nace el río, que se desplaza por una gran pendiente y presenta una gran capacidad de erosión. Esta área está limitada por las cotas geográficas 4,00 y 5,800 m.s.n.m. Geopolíticamente comprende los distritos de la provincia de Yauyos.

Cuenca media: se caracteriza por tener un equilibrio entre el material sólido que llega traído por la corriente y el material que sale. En esta parte de la cuenca se presenta simultáneamente una erosión y sedimentación en diferentes tramos. Esta área está limitada por las latitudes 350 y 4,000 m.s.n.m. El límite más bajo es coincidente con la ubicación de la estación hidrométrica de Socsi. Geopolíticamente comprende desde el distrito de Zúñiga hasta la progreso 27 + 350 del distrito de Lunahuaná.

Cuenca baja: se caracteriza por ser el cono de deyección donde se deposita el material extraído de la parte media y alta. Esta área comprende entre las cotas 0.0 y 350 m.s.n.m. Geopolíticamente la cuenca baja comprende desde la progresiva 27 + 349 en el distrito de Lunahuaná hasta la progresiva 0 + 000 en el distrito San Vicente de Cañete.

Representante Legal Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 5289 JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAIMES HINOSTROZA CSP N° 2073

Específicamente la el área de intervención se ubica en la cuenca media del río Cañete, tal como se muestra en la siguiente imagen.

Imagen 5. Cuenca alta, media y baja del río Cañete



Elaborado: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS SANCHEZ RONDAN
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA

3.2. Vías de acceso

La vía de comunicación de mayor importancia es la Panamericana Sur (Primer Orden), que intercepta al valle de Cañete en los km. 125.5 y km. 160.0. A través de esta vía se efectúa la intercomunicación de la cuenca con las ciudades de Lima (148.5 Km), hacia el norte, e Ica, hacia el Sur. Mediante esta vía se accede a otros distritos costeros como San Luis, Cerro Azul y Mala, entre otros.

La cuenca del río Cañete cuenta con una red de carreteras que enlazan los distintos distritos, anexos, centros poblados y sectores de riego; forma parte de esta red los caminos carrozables y peatonales (caminos de vigilancia) de las estructuras hidráulicas existentes en el valle. La vía interna más importante de la cuenca es la carretera que une a las provincias de Cañete y Yauyos, asfaltada el tramo Cañete – Lunahuaná. A partir de esta carretera de segundo orden se inician otras vías de tercer orden (carreteras sin asfaltar y/o trochas carrozables) que enlazan a los distritos de Chocos, Huangascar, Viñac, Azángaro, Cacra, Hongos, Lincha, Tupe, Allauca, Tomas, Carania, Miraflores, Vitis, Huancaya, Tanta, y otros. Para mayor detalle ver Anexo 018-2019-SOC-04 en digital.

3.3. Reseña histórica

El río Cañete nace en la laguna de Ticllacocha, en el distrito de Huañec, provincia de Yauyos, departamento de Lima; desde ahí, desciende alrededor de 220 Km hasta alcanzar el Océano Pacifico en el distrito de San Vicente de Cañete. La historia social y cultural de las diferentes poblaciones que rodean el río Cañete desde el inicio del río –y hasta la actualidad– está marcada por la diferenciación entre dos espacios geográficos bien definidos: la cuenta alta, donde la naturaleza vertical de los andes, interrumpida constantemente por valles, quebradas y cañones dificultan la agricultura y la conectividad entre los poblados; y la cuenca media y baja del río,

donde predomina en valle del río Cañete, uno de los más fértiles y productivos de la franja costera.

Los primeros pobladores permanentes de la cuenca baja del río Cañete debieron provenir de la vecina cuenca del río Chilca, donde hacía el año 3 mil 700 antes de nuestra era, se establecieron horticultores semi nómades; mientras que en las nacientes del río Cañete se establecieron tempranamente pequeños clanes en cavernas, como las que se encontraron en Cuchimachay, Topunte o Shocoparara, todo esto en el periodo del desarrollo histórico andino conocido como pre-cerámico. Siglos después, estos primeros grupos humanos formaron pequeños asentamientos permanentes y a la retirada de los Wari se organizaron en dos de las asociaciones sociales más representativas de la cuenca del Cañete; la cultura Yauyos en la cuenca alta del río, y la Confederación Huarco en el valle medio y bajo.

Los Yauyos se encontraban étnicamente unidos por el jaqaru y el kawki, que son lenguas Aru habladas hasta el día hoy por algunos pobladores de los distritos yauyinos de Tupe y Catahuasi, donde sobrevivieron debido al aislamiento de los poblados de Tupe, Colca, Aiza y Cachuy, poblados donde aún subsisten estas lenguas. Los Huarco, en cambio, unieron sus pequeños reinos en la cuenca baja y media del río Cañete con el objetivo de defenderse de los constantes ataques de los Yauyos provenientes de las zonas andinas.

Al finalizar el periodo de la historia andina conocido como Intermedio Tardío, los Yauyos entran en alianza con los incas del Cusco y los apoyan en la conquista del reino de los Chimú y de la confederación de los Huarco, que resisten en las Fortalezas de Inca Wasi (Lunahuaná), Huarco (Cerro Azul), Herbay y Ungará (ambos en San Vicente de Cañete) pero que, sin embargo, son conquistados por la alianza de yauyos y cusqueños. Tras la conquista militar siguió el dominio económico, administrativo, social, cultural y religioso, expresado en la imposición de

Representante Legal Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLIVABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

tributos, en la organización de las mitas y el secuestro de las antiguas Huacas que eran reemplazadas y/o subordinadas en el panteón por las principales deidades incas.

Con la invasión hispana en curso, una de las primeras zonas del Perú en ser pacificadas fue el valle de los Huaros (actual Cañete), donde fundan el 30 de agosto de 1556 la villa de Santa María, esto se realizó mientras en Lima era virrey Andrés Hurtado de Mendoza, el Márquez de Cañete, a quién se atribuye el nombre hispano "Cañete", en detrimento de sus antiguos habitantes, quienes son reducidos en pueblos indios. Los Yauyos por su parte, resisten a la invasión hispana hasta 1571, incluso participaron muy activamente en las guerras de reconquista, lideradas en el Cusco por Manco Inca y bajo el mando militar del caudillo Illa Túpac. Vencida la resistencia indígena se fundan las primeras reducciones de indios, Santo Domingo de Hatun Yuayo, que dará su nombre a todo este nuevo Corregimiento, y Santo Domingo de Laraw.

Con los naturales reducidos en pueblos indios, diezmados por las epidemias y convertidos en tributarios de la Corona Española; hacía el siglo XVII se empieza a traer esclavos africanos para trabajar en las grandes haciendas que se encontraban en la cuenca baja del río Cañete, esta situación se extenderá hasta medidos del XIX, cuando llegan al valle chinos culíes, que llegaban para trabajar en condiciones de semi-esclavitud en las haciendas costeras. En las montañas de los Yauyos por su parte, no se llegó a fundar ningún pueblo para españoles, sino que las reducciones de indios se convirtieron en los pueblos que conocemos hasta hoy, muchos de estos pueblos gracias al aislamiento geográfico en el que vivían lograron mantener su cultura y su lengua, gracias a lo que el jaqaru ha perdurado hasta nuestros días, pero con grave riesgo de extinguirse.

TOMÁS ARMANDO PAZ SOLDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Con la declaración de la Independencia se fundan también en 1821, las provincias de Yauyos y Cañete. El siglo XX verá una explosión urbanística en la cuenca baja del río Cañete y una mayor integración territorial de los pueblos andinos de Yauyos, a partir de la apertura de carreteras y la proliferación de diferentes medios de comunicación, esto se extenderá hasta el siglo XXI.

La actual cuenca del río Cañete es culturalmente muy diversa, esto como resultado de su dinámica historia social; alrededor de toda su cuenca la mayoría de la población se identifica como mestiza, resultado de los aportes culturales de los antiguos indígenas que habitaron el valle, de los hispanos, africanos, chicos, italianos y demás nacionalidades que vinieron a poblar el valle en algún momento de su historia reciente, y como no, también de los nuevos migrantes andinos (principalmente ayacuchanos y huancavelicanos) llegados a las grandes áreas urbanas de la cuenca baja. Aunque la diversidad cultural es hoy la constante, es importante destacar la persistencia de la cultura indígena preincaica a través de la persistencia del Jaqaru y el Kawki, las lenguas nativas de los antiguos Yauyos. Los hablantes originarios de estas lenguas aún se encuentran en pueblos de los distritos de Tupe y Catahuasi en Yauyos y en San Vicente de Cañete a donde llegaron como resultado de la migración interna[2].

3.4. Características demográficas, sociales y económicas

3.4.1. Población total

Para disciplinas de las ciencias sociales el concepto de población es distinto y remite, en general, a grupos de población estudiados por algunas de sus características previamente determinadas para ser objeto de estudio. Para este caso

[2] Para el año 2017, según los resultados del Censo de Comunidades Campesinas y Comunidades Nativas, aquellas personas que tenían como lengua materna el jaqaru eran 449 personas; mientras aquellos que tenían como lengua materna el kawki eran apenas 132 individuos.

TOMÁS ALBERTO SANCHEZ PEREYRA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

nuestro objeto de estudio será la población de la cuenca del río Cañete, comprendida entre las provincias de Cañete y Yauyos.

La cuenca del río Cañete comprende 05 distritos de la provincia de Cañete y 23 distritos de la provincia de Yauyos, con una población de 104 932 habitantes, de los cuales el 50,54% son mujeres (53 032 habitantes) y el 49,46% son hombres (51 900 habitantes). La población urbana representa el 73,59% de la población total (77 223 habitantes) y la que se ubica en el área rural representa el 26,41% (27 709 habitantes). La población de la cuenca alta es rural, mientras que en la cuenca baja predomina la población urbana. Del total de viviendas particulares en la cuenca, 45 371 son ocupadas (89,10%) y 5 551 están desocupadas (10,90%). Tal como de detalla a continuación:

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES NOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 1. Población a nivel distrital de la cuenca del río Cañete

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Cuenca	Total	Población		Urbana	Rural	Total	Viviendas	
						Hombres	Mujeres				Ocupadas	Desocupadas
1	Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	Baja	54775	26 517	28 258	49 169	5 606	26 400	23 027	3 373
2	Lima	Cañete	Nuevo Imperial	Baja	26233	13 772	12 461	24 086	2 147	9 717	8 665	1 052
3	Lima	Cañete	Lunahuaná	Baja/Media	4 393	2 179	2 214	3 968	425	2 249	2 084	165
4	Lima	Cañete	Pacarán	Media	1 686	834	852	-	1686	859	686	173
5	Lima	Cañete	Zúñiga	Media	1 314	708	606	-	1314	693	633	60
6	Lima	Yauyos	Alis	Alta	1 534	1 308	226	-	1534	248	226	22
7	Lima	Yauyos	Yauyos	Alta	1 481	751	730	-	1481	1 187	1 100	87
8	Lima	Yauyos	Allauca	Media/Alta	1 145	615	530	-	1145	767	708	59
9	Lima	Yauyos	Azángaro	Media/Alta	440	234	206	-	440	349	349	-
10	Lima	Yauyos	Cacra	Media/Alta	507	256	251	-	507	432	410	22

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO C. AZÁBAL A.
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Cuenca	Total	Población		Urbana	Rural	Total	Viviendas	
						Hombres	Mujeres				Ocupadas	Desocupadas
11	Lima	Yauyos	Carania	Alta	162	81	81	-	162	240	225	15
12	Lima	Yauyos	Catahuasi	Alta	1 062	547	515	-	1062	646	633	13
13	Lima	Yauyos	Chocos	Media/Alta	801	404	397	-	801	592	522	70
14	Lima	Yauyos	Colonia	Alta	1 109	556	553	-	1109	1 017	889	128
15	Lima	Yauyos	Hongos	Alta	331	164	167	-	331	256	246	10
16	Lima	Yauyos	Huancaya	Alta	596	342	254	-	596	301	256	45
17	Lima	Yauyos	Huangascar	Alta	637	321	316	-	637	441	405	36
18	Lima	Yauyos	Huantán	Alta	941	616	325	-	941	534	465	69
19	Lima	Yauyos	Laraos	Alta	546	261	285	-	546	452	413	39
20	Lima	Yauyos	Lincha	Alta	447	229	218	-	447	337	336	1
21	Lima	Yauyos	Madean	Alta	570	264	306	-	570	508	487	21
22	Lima	Yauyos	Miraflores	Alta	229	106	123	-	229	204	198	6

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN DOMINGO DE AZABAL I
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3109

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Cuenca	Total	Población		Urbana	Rural	Total	Viviendas	
						Hombres	Mujeres				Ocupadas	Desocupadas
23	Lima	Yauyos	Putinza	Alta	498	250	248	-	498	294	266	28
24	Lima	Yauyos	Tanta	Alta	507	267	240	-	507	270	263	7
25	Lima	Yauyos	Tomás	Alta	520	264	256	-	520	378	359	19
26	Lima	Yauyos	Tupe	Alta	533	246	287	-	533	338	335	3
27	Lima	Yauyos	Viñac	Alta	1 624	777	847	-	1624	1 060	1 036	24
28	Lima	Yauyos	Vitis	Alta	311	163	148	-	311	153	149	4

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Para un mejor análisis de la población se considera a la cantidad de habitantes censados y el total de viviendas que conforman cada centro poblado de los distritos que constituyen la cuenca del río Cañete. De acuerdo a los resultados del Censo Nacional XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (2017), el ámbito de la cuenca comprende en total 474 centros poblados censados, de los cuales 65 se ubican en la provincia de Cañete y 409 en la provincia de Yauyos. Tal como se evidencia en las siguientes tablas:

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 2. Población censada a nivel de Centro Poblado para la provincia de Cañete, departamento Lima

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
1	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Montejiato	Chala	493	247	246	166	153	13
2	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	La Pampilla	Chala	416	201	215	130	123	7
3	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	La Esmeralda	Chala	154	75	79	65	57	8
4	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Santa Teresa	Chala	181	86	95	53	51	2
5	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Urbanito Cruz	Chala	52	26	26	20	15	5
6	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	De la Vega	Chala	83	44	39	27	27	-
7	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Pedro De Cruz	Chala	99	51	48	29	28	1
8	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	San Francisco	Chala	1	1	-	1	1	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CHÁVEZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
9	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Pampa Castilla	Chala	427	219	208	135	129	6
10	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Lúcumo	Chala	106	51	55	46	40	6
11	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Santa Sofía	Chala	27	15	12	12	10	2
12	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	El Olivo	Chala	3	1	2	8	3	5
13	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Ungará	Chala	89	41	48	71	39	32
14	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	San Carlos Alto	Chala	59	30	29	61	46	15
15	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Isla Alta	Chala	180	92	88	50	50	-
16	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Isla Baja	Chala	53	27	26	25	21	4
17	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Espíritu Santo De Palo	Chala	347	163	184	172	159	13

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2072

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Población			Vivienda		
						Total	Hombres	Mujeres	Total	Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
18	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Toma de Palo	Chala	24	10	14	12	11	1
19	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	San Juan	Chala	169	75	94	62	62	-
20	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Herbay Alto	Chala	2 884	1 412	1 472	1 039	952	87
21	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Clarita	Chala	228	111	117	78	66	12
22	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Molle	Chala	181	80	101	47	40	7
23	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Arena Baja	Chala	429	-	-	-	-	-
24	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Arena Alta	Chala	1 197	611	586	443	359	84
25	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Chacarilla	Chala	8	5	3	6	3	3
26	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Melchorita	Chala	14	8	6	15	9	6

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
27	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Santa Angela	Chala	114	53	61	41	37	4
28	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	La Palma	Chala	4	2	2	9	8	1
29	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	La Cruz	Chala	15	9	6	4	3	1
30	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Peña	Chala	29	12	17	12	11	1
31	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Huaca de Oro	Chala	5	3	2	6	6	-
32	Lima	Cañete	San Vicente De Cañete	Herbay Bajo	Chala	724	368	356	218	215	3
33	Lima	Cañete	Nuevo Imperial	Pinta	Chala	2	-	2	6	3	3
34	Lima	Cañete	Nuevo Imperial	Caltopilla	Chala	83	42	41	61	49	12
35	Lima	Cañete	Nuevo Imperial	La Encanada Del Porvenir	Chala	167	80	87	89	87	2

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3107

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
36	Lima	Cañete	Nuevo Imperial	El Paraíso	Chala	72	40	32	37	33	4
37	Lima	Cañete	Nuevo Imperial	Caltopa Alta	Chala	110	61	49	79	67	12
38	Lima	Cañete	Lunahuaná	24 de Junio	Chala	10	6	4	6	5	1
39	Lima	Cañete	Lunahuaná	Santísima Cruz	Chala	29	16	13	44	44	-
40	Lima	Cañete	Lunahuaná	Ramadilla	Chala	65	34	31	72	66	6
41	Lima	Cañete	Lunahuaná	Socsi	Chala	87	41	46	53	42	11
42	Lima	Cañete	Lunahuaná	Cocharcas	Chala	51	28	23	15	14	1
43	Lima	Cañete	Lunahuaná	Lúcumo	Chala	68	31	37	48	48	-
44	Lima	Cañete	Lunahuaná	El Arca	Chala	103	54	49	42	40	2
45	Lima	Cañete	Lunahuaná	San Agustín	Chala	12	8	4	14	13	1
46	Lima	Cañete	Lunahuaná	San Jerónimo	Chala	1090	544	546	551	529	22
47	Lima	Cañete	Lunahuaná	Lunahuaná	Chala	2617	1286	1331	1229	1120	109

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAVARRIA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
48	Lima	Cañete	Lunahuaná	Catapalla	Yunga Marítima	261	131	130	168	158	10
49	Lima	Cañete	Pacarán	Pacarán	Yunga Marítima	756	374	382	492	352	140
50	Lima	Cañete	Pacarán	Romani	Yunga Marítima	292	154	138	157	149	8
51	Lima	Cañete	Pacarán	Jacayita	Yunga Marítima	154	77	77	70	62	8
52	Lima	Cañete	Pacarán	Jacaya	Yunga Marítima	314	145	169	46	45	1
53	Lima	Cañete	Pacarán	Antahualla	Yunga Marítima	21	13	8	12	10	2
54	Lima	Cañete	Pacarán	San Marcos	Yunga Marítima	49	24	25	29	28	1
55	Lima	Cañete	Pacarán	Huagil	Yunga Marítima	23	11	12	7	7	-
56	Lima	Cañete	Zúñiga	Zúñiga	Yunga Marítima	882	463	419	486	440	46

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARIEL [illegible] ALVAREZ
INGEN. CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Población			Vivienda		
						Total	Hombres	Mujeres	Total	Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
57	Lima	Cañete	Zúñiga	Apotara	Yunga Marítima	115	62	53	76	72	4
58	Lima	Cañete	Zúñiga	Pampa Grande	Yunga Marítima	7	4	3	8	7	1
59	Lima	Cañete	Zúñiga	El Palto	Yunga Marítima	1	1	-	2	2	-
60	Lima	Cañete	Zúñiga	Rinconada	Yunga Marítima	3	2	1	3	3	-
61	Lima	Cañete	Zúñiga	Pueblo Obrero de Machuranga	Yunga Marítima	112	54	58	47	42	5
62	Lima	Cañete	Zúñiga	Arpa	Yunga Marítima	13	7	6	13	13	-
63	Lima	Cañete	Zúñiga	Cascajal	Yunga Marítima	7	4	3	4	3	1
64	Lima	Cañete	Zúñiga	San Juan	Yunga Marítima	119	80	39	19	18	1
65	Lima	Cañete	Zúñiga	San Juanito	Yunga Marítima	55	31	24	35	33	2

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CARBAJAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 3. Población censada a nivel de Centro Poblado para la provincia Yauyos, departamento Lima

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
1	Lima	Yauyos	Alis	Alis	Quechua	250	113	137	180	164	16
2	Lima	Yauyos	Alis	Negrita	Puna	1	1	-	1	1	-
3	Lima	Yauyos	Alis	Yauricocha 2/	Puna	1 245	1 172	73	-	-	-
4	Lima	Yauyos	Alis	Tinco Alis	Quechua	11	6	5	18	12	6
5	Lima	Yauyos	Alis	Tinco	Puna	23	14	9	47	47	-
6	Lima	Yauyos	Alis	Coriac	Puna	4	2	2	1	1	-
7	Lima	Yauyos	Allauca	Calpa	Suni	1	1	-	2	2	-
8	Lima	Yauyos	Allauca	Quinchaya	Quechua	1	-	1	1	1	-
9	Lima	Yauyos	Allauca	Yacapite	Quechua	1	-	1	1	1	-
10	Lima	Yauyos	Allauca	Pilla	Yunga Marítima	10	5	5	6	6	-
11	Lima	Yauyos	Allauca	Capillucas	Yunga Marítima	112	74	38	81	74	7
12	Lima	Yauyos	Allauca	Picamaran	Yunga Marítima	114	56	58	54	48	6
13	Lima	Yauyos	Allauca	Pata	Yunga Marítima	12	7	5	7	7	-
14	Lima	Yauyos	Allauca	Piedra Blanco	Yunga Marítima	12	7	5	5	5	-
15	Lima	Yauyos	Allauca	Puente Putinza	Yunga Marítima	15	7	8	6	6	-
16	Lima	Yauyos	Allauca	Chumcupia	Quechua	17	9	8	6	6	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CARBAJAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3100

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
17	Lima	Yauyos	Allauca	Llangas	Suni	2	-	2	2	2	-
18	Lima	Yauyos	Allauca	Macana	Yunga Marítima	2	1	1	3	3	-
19	Lima	Yauyos	Allauca	Shajluy	Suni	2	1	1	3	3	-
20	Lima	Yauyos	Allauca	Sibia	Yunga Marítima	2	1	1	5	5	-
21	Lima	Yauyos	Allauca	Turpa	Quechua	2	2	-	5	5	-
22	Lima	Yauyos	Allauca	Concubay	Yunga Marítima	38	20	18	46	43	3
23	Lima	Yauyos	Allauca	Antamalam	Yunga Marítima	4	3	1	5	5	-
24	Lima	Yauyos	Allauca	Chijla	Quechua	4	3	1	5	5	-
25	Lima	Yauyos	Allauca	Espuy	Yunga Marítima	5	2	3	5	5	-
26	Lima	Yauyos	Allauca	Pacalay	Yunga Marítima	5	3	2	7	7	-
27	Lima	Yauyos	Allauca	Piscuya	Yunga Marítima	5	2	3	2	2	-
28	Lima	Yauyos	Allauca	Quiriman	Yunga Marítima	60	34	26	29	29	-
29	Lima	Yauyos	Allauca	Calachota	Yunga Marítima	65	36	29	25	25	-
30	Lima	Yauyos	Allauca	Aycuña	Yunga Marítima	7	3	4	4	4	-
31	Lima	Yauyos	Allauca	Sapse	Yunga Marítima	7	4	3	5	5	-
32	Lima	Yauyos	Allauca	Ucallay	Yunga Marítima	7	3	4	4	4	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ADOLFO NIÑO DE ZÁBALA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
33	Lima	Yauyos	Allauca	Chicchicay	Yunga Marítima	95	54	41	70	61	9
34	Lima	Yauyos	Azangaro	Azangaro	Quechua	153	83	70	117	117	-
35	Lima	Yauyos	Azangaro	Chagracancha	Suni	1	1	-	1	1	-
36	Lima	Yauyos	Azangaro	Chuccho	Suni	1	-	1	3	3	-
37	Lima	Yauyos	Azangaro	Cuñacancha	Suni	1	1	-	2	2	-
38	Lima	Yauyos	Azangaro	Escahuatiana	Suni	1	-	1	1	1	-
39	Lima	Yauyos	Azangaro	Felix Corral	Suni	1	-	1	1	1	-
40	Lima	Yauyos	Azangaro	Ganchi	Suni	1	-	1	1	1	-
41	Lima	Yauyos	Azangaro	Guitarrasca	Suni	1	1	-	2	2	-
42	Lima	Yauyos	Azangaro	Hatun Monte	Suni	1	1	-	1	1	-
43	Lima	Yauyos	Azangaro	Huchpapata	Suni	1	1	-	1	1	-
44	Lima	Yauyos	Azangaro	Jarapata	Suni	1	-	1	1	1	-
45	Lima	Yauyos	Azangaro	Mejorada	Suni	1	1	-	1	1	-
46	Lima	Yauyos	Azangaro	Paccha 2	Suni	1	-	1	1	1	-
47	Lima	Yauyos	Azangaro	Rayusa	Suni	1	1	-	1	1	-
48	Lima	Yauyos	Azangaro	Villa Victoria	Suni	1	1	-	1	1	-
49	Lima	Yauyos	Azangaro	Villa Rica	Suni	2	1	1	1	1	-
50	Lima	Yauyos	Azangaro	Marcalla	Quechua	10	5	5	21	21	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
51	Lima	Yauyos	Azangaro	Pallcapata	Suni	14	6	8	2	2	-
52	Lima	Yauyos	Azangaro	San Jose de Chancuri	Suni	14	8	6	20	20	-
53	Lima	Yauyos	Azangaro	Añascancanan	Suni	2	2	-	2	2	-
54	Lima	Yauyos	Azangaro	Chaca Rumi	Suni	2	-	2	1	1	-
55	Lima	Yauyos	Azangaro	Quimpira	Suni	2	1	1	1	1	-
56	Lima	Yauyos	Azangaro	Rosas Pata	Suni	2	1	1	1	1	-
57	Lima	Yauyos	Azangaro	Shisajayog	Suni	2	1	1	1	1	-
58	Lima	Yauyos	Azangaro	Ukiscapata	Quechua	2	2	-	1	1	-
59	Lima	Yauyos	Azangaro	Villaflor	Suni	22	11	11	20	20	-
60	Lima	Yauyos	Azangaro	Colca	Suni	26	14	12	18	18	-
61	Lima	Yauyos	Azangaro	Ancap Huachana	Suni	3	1	2	2	2	-
62	Lima	Yauyos	Azangaro	Cochihuangana	Suni	3	1	2	1	1	-
63	Lima	Yauyos	Azangaro	Cortinal	Suni	3	1	2	2	2	-
64	Lima	Yauyos	Azangaro	Jatun Orco	Suni	3	2	1	1	1	-
65	Lima	Yauyos	Azangaro	Montehuasi	Suni	3	1	2	2	2	-
66	Lima	Yauyos	Azangaro	Pichcapuquio	Suni	3	-	3	1	1	-
67	Lima	Yauyos	Azangaro	Pucarumi	Suni	3	1	2	7	7	-
68	Lima	Yauyos	Azangaro	Santo Domingo de Tinco	Suni	3	2	1	1	1	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3197

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
69	Lima	Yauyos	Azangaro	Tayapata	Suni	3	2	1	1	1	-
70	Lima	Yauyos	Azangaro	Miraflores	Suni	31	17	14	20	20	-
71	Lima	Yauyos	Azangaro	Cancarhuay (San Isidro)	Quechua	4	3	1	7	7	-
72	Lima	Yauyos	Azangaro	Minacancha	Suni	5	2	3	1	1	-
73	Lima	Yauyos	Azangaro	Yuncañin	Suni	5	3	2	1	1	-
74	Lima	Yauyos	Azangaro	Chauchas	Suni	50	26	24	30	30	-
75	Lima	Yauyos	Azangaro	Casa Pintada	Suni	6	2	4	1	1	-
76	Lima	Yauyos	Azangaro	Piso Esquina	Quechua	6	4	2	1	1	-
77	Lima	Yauyos	Azangaro	Rallampampa	Suni	6	3	3	5	5	-
78	Lima	Yauyos	Azangaro	Auña	Quechua	9	6	3	3	3	-
79	Lima	Yauyos	Azangaro	Chiquilla Punta	Suni	9	3	6	2	2	-
80	Lima	Yauyos	Azangaro	Porvenir	Suni	9	6	3	1	1	-
81	Lima	Yauyos	Cacra	Cacra	Quechua	218	111	107	179	165	14
82	Lima	Yauyos	Cacra	Villa Franca	Yunga Marítima	99	52	47	118	111	7
83	Lima	Yauyos	Cacra	Chaupipucro	Puna	1	1	-	1	1	-
84	Lima	Yauyos	Cacra	Florida	Puna	1	1	-	1	1	-
85	Lima	Yauyos	Cacra	Huancanachay	Puna	1	1	-	1	1	-
86	Lima	Yauyos	Cacra	Pocoso	Janca	1	1	-	1	1	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
87	Lima	Yauyos	Cacra	Sicsihuasi	Puna	1	-	1	1	1	-
88	Lima	Yauyos	Cacra	Ijata	Suni	10	7	3	7	7	-
89	Lima	Yauyos	Cacra	Apalac	Yunga Marítima	2	2	-	2	2	-
90	Lima	Yauyos	Cacra	Puente Huano	Yunga Marítima	22	10	12	23	23	-
91	Lima	Yauyos	Cacra	Yaracmayo	Puna	6	5	1	1	1	-
92	Lima	Yauyos	Cacra	Huayllampi	Yunga Marítima	78	32	46	30	29	1
93	Lima	Yauyos	Cacra	San Jose	Yunga Marítima	9	5	4	9	9	-
94	Lima	Yauyos	Carania	Carania	Suni	127	66	61	166	153	13
95	Lima	Yauyos	Carania	Avincho	Quechua	1	1	-	5	5	-
96	Lima	Yauyos	Carania	Tatienga	Suni	1	-	1	3	3	-
97	Lima	Yauyos	Carania	Vinco	Quechua	1	1	-	2	2	-
98	Lima	Yauyos	Carania	Yungalla	Quechua	1	-	1	3	3	-
99	Lima	Yauyos	Carania	Achin	Quechua	19	9	10	20	19	1
100	Lima	Yauyos	Carania	Charicana	Puna	2	-	2	4	4	-
101	Lima	Yauyos	Carania	Huascacocha	Janca	3	1	2	3	3	-
102	Lima	Yauyos	Carania	Huayñia Alto	Quechua	3	2	1	9	8	1
103	Lima	Yauyos	Carania	Huayñia (Huaynia)	Quechua	4	1	3	6	6	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
104	Lima	Yauyos	Catahuasi	Catahuasi	Yunga Marítima	302	155	147	199	195	4
105	Lima	Yauyos	Catahuasi	Canchan	Yunga Marítima	441	228	213	193	189	4
106	Lima	Yauyos	Catahuasi	Cucana	Yunga Marítima	1	1	-	1	1	-
107	Lima	Yauyos	Catahuasi	Huerta Limon	Yunga Marítima	1	1	-	3	3	-
108	Lima	Yauyos	Catahuasi	ISLA 2	Yunga Marítima	1	1	-	1	1	-
109	Lima	Yauyos	Catahuasi	Caypan Grande	Yunga Marítima	11	5	6	8	8	-
110	Lima	Yauyos	Catahuasi	Reparticion	Yunga Marítima	11	5	6	6	6	-
111	Lima	Yauyos	Catahuasi	Cachuy	Quechua	25	11	14	57	56	1
112	Lima	Yauyos	Catahuasi	Tambo	Yunga Marítima	29	16	13	24	24	-
113	Lima	Yauyos	Catahuasi	Monte Negro	Yunga Marítima	30	17	13	14	14	-
114	Lima	Yauyos	Catahuasi	Condor Pampa Arenal	Yunga Marítima	4	2	2	3	3	-
115	Lima	Yauyos	Catahuasi	Caypanchico	Yunga Marítima	5	4	1	11	11	-
116	Lima	Yauyos	Catahuasi	Riachuelo	Yunga Marítima	5	2	3	5	5	-
117	Lima	Yauyos	Catahuasi	Abaspata	Yunga Marítima	6	4	2	5	5	-
118	Lima	Yauyos	Catahuasi	Huanturo	Suni	7	1	6	5	5	-
119	Lima	Yauyos	Catahuasi	Pampa Grande	Yunga Marítima	7	5	2	6	6	-

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3094

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
120	Lima	Yauyos	Catahuasi	Chavin	Yunga Marítima	74	41	33	57	56	1
121	Lima	Yauyos	Catahuasi	Sanabria	Yunga Marítima	8	5	3	3	3	-
122	Lima	Yauyos	Catahuasi	UKUPAMPA	Yunga Marítima	8	3	5	2	2	-
123	Lima	Yauyos	Catahuasi	Pueblo Antiguo	Yunga Marítima	86	40	46	37	34	3
124	Lima	Yauyos	Chocos	Chocos	Quechua	283	150	133	228	193	35
125	Lima	Yauyos	Chocos	Shampo	Suni	13	6	7	5	5	-
126	Lima	Yauyos	Chocos	Chancachi	Suni	45	18	27	24	23	1
127	Lima	Yauyos	Chocos	Quimpilay	Quechua	7	4	3	6	6	-
128	Lima	Yauyos	Chocos	Viñac Wicña	Quechua	6	1	5	2	2	-
129	Lima	Yauyos	Chocos	Yangaspalma	Yunga Marítima	49	26	23	25	25	-
130	Lima	Yauyos	Chocos	Huancapuquio	Yunga Marítima	108	52	56	74	65	9
131	Lima	Yauyos	Chocos	Rupasha	Quechua	1	-	1	5	3	2
132	Lima	Yauyos	Chocos	Lambras	Quechua	31	19	12	20	20	-
133	Lima	Yauyos	Chocos	San José	Quechua	2	1	1	12	12	-
134	Lima	Yauyos	Chocos	Santa Cruz	Quechua	7	4	3	3	3	-
135	Lima	Yauyos	Chocos	Santo Toribia	Quechua	6	2	4	4	4	-
136	Lima	Yauyos	Chocos	San Miguel	Quechua	26	17	9	17	17	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIG

JUAN ARTURO ZABALA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
137	Lima	Yauyos	Chocos	Totora	Quechua	32	15	17	34	28	6
138	Lima	Yauyos	Chocos	Santuario	Quechua	8	4	4	3	3	-
139	Lima	Yauyos	Chocos	Lurin Marca	Quechua	2	-	2	1	1	-
140	Lima	Yauyos	Chocos	San Mateo	Quechua	6	2	4	3	3	-
141	Lima	Yauyos	Chocos	Bellavista	Quechua	3	2	1	1	1	-
142	Lima	Yauyos	Chocos	Tunancancha	Quechua	2	-	2	1	1	-
143	Lima	Yauyos	Chocos	Lucumo	Quechua	1	1	-	1	1	-
144	Lima	Yauyos	Chocos	Ullancay Pite	Quechua	3	2	1	1	1	-
145	Lima	Yauyos	Chocos	Buena Vista	Yunga Marítima	20	9	11	7	7	-
146	Lima	Yauyos	Chocos	Suquia	Yunga Marítima	1	-	1	3	3	-
147	Lima	Yauyos	Chocos	Quichca	Yunga Marítima	10	5	5	5	5	-
148	Lima	Yauyos	Chocos	Pueblo Nuevo	Yunga Marítima	114	57	57	73	60	13
149	Lima	Yauyos	Colonia	Oyunco	Quechua	144	72	72	86	86	-
150	Lima	Yauyos	Colonia	San Pedro De Cusi	Quechua	196	98	98	227	222	5
151	Lima	Yauyos	Colonia	Quisque	Quechua	123	55	68	139	64	75
152	Lima	Yauyos	Colonia	Colonia	Quechua	131	68	63	147	124	23
153	Lima	Yauyos	Colonia	Huañique (Cauchuma)	Quechua	1	1	-	1	1	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO LAZARO ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3093

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
154	Lima	Yauyos	Colonia	Hurangal	Quechua	1	-	1	1	1	-
155	Lima	Yauyos	Colonia	Patacorral	Quechua	1	1	-	3	3	-
156	Lima	Yauyos	Colonia	Quero Quero	Quechua	1	-	1	4	4	-
157	Lima	Yauyos	Colonia	Uchco Grande	Quechua	1	-	1	7	7	-
158	Lima	Yauyos	Colonia	Vilcatauri	Yunga Marítima	1	1	-	2	2	-
159	Lima	Yauyos	Colonia	Ancarocha	Quechua	10	6	4	3	3	-
160	Lima	Yauyos	Colonia	Santa Clara	Quechua	10	3	7	8	7	1
161	Lima	Yauyos	Colonia	Vichica	Quechua	10	7	3	11	9	2
162	Lima	Yauyos	Colonia	Casinta	Quechua	111	50	61	91	75	16
163	Lima	Yauyos	Colonia	Chucarquipe	Quechua	12	5	7	3	3	-
164	Lima	Yauyos	Colonia	Cochas	Quechua	15	7	8	10	10	-
165	Lima	Yauyos	Colonia	Poroche	Puna	17	10	7	13	13	-
166	Lima	Yauyos	Colonia	Carpa	Quechua	2	1	1	1	1	-
167	Lima	Yauyos	Colonia	Chamana	Quechua	2	2	-	1	1	-
168	Lima	Yauyos	Colonia	Chilquiche	Quechua	2	1	1	4	4	-
169	Lima	Yauyos	Colonia	Nenizo	Quechua	2	1	1	4	4	-
170	Lima	Yauyos	Colonia	Pacriche	Quechua	2	1	1	6	6	-
171	Lima	Yauyos	Colonia	Ponser	Yunga Marítima	2	1	1	4	4	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLIVABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
172	Lima	Yauyos	Colonia	Pucuna	Quechua	2	1	1	1	1	-
173	Lima	Yauyos	Colonia	Cacusire	Yunga Marítima	22	11	11	10	10	-
174	Lima	Yauyos	Colonia	Quiurin	Yunga Marítima	23	12	11	13	13	-
175	Lima	Yauyos	Colonia	Huayo	Yunga Marítima	26	14	12	15	15	-
176	Lima	Yauyos	Colonia	Pompucro	Yunga Marítima	29	16	13	14	14	-
177	Lima	Yauyos	Colonia	Molino	Yunga Marítima	3	2	1	6	6	-
178	Lima	Yauyos	Colonia	Betania	Puna	30	19	11	33	32	1
179	Lima	Yauyos	Colonia	Vilcocha	Quechua	4	2	2	5	5	-
180	Lima	Yauyos	Colonia	Bellavista	Quechua	45	21	24	35	33	2
181	Lima	Yauyos	Colonia	Pampaca	Quechua	45	24	21	24	24	-
182	Lima	Yauyos	Colonia	Pisacha	Quechua	46	24	22	22	22	-
183	Lima	Yauyos	Colonia	Calapampa	Quechua	5	2	3	3	3	-
184	Lima	Yauyos	Colonia	Huañique (Huadique)	Quechua	5	2	3	8	8	-
185	Lima	Yauyos	Colonia	Chaucalla	Quechua	7	4	3	4	4	-
186	Lima	Yauyos	Colonia	Yananpe	Quechua	7	3	4	2	2	-
187	Lima	Yauyos	Colonia	Huanchica	Yunga Marítima	8	5	3	5	5	-
188	Lima	Yauyos	Hongos	Hongos	Quechua	302	148	154	213	203	10

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ALEJANDRO CUEZABAZ ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
189	Lima	Yauyos	Hongos	Patahuasi	Suni	1	1	-	2	2	-
190	Lima	Yauyos	Hongos	Pucarume	Puna	1	1	-	1	1	-
191	Lima	Yauyos	Hongos	Pachachaca	Puna	14	5	9	22	22	-
192	Lima	Yauyos	Hongos	Buenos Aires	Quechua	2	2	-	8	8	-
193	Lima	Yauyos	Hongos	Paichapata (Pajchapata)	Suni	2	1	1	1	1	-
194	Lima	Yauyos	Hongos	Vista Alegre	Puna	2	2	-	1	1	-
195	Lima	Yauyos	Hongos	Chinalo	Quechua	3	2	1	3	3	-
196	Lima	Yauyos	Hongos	Lambras	Suni	4	2	2	1	1	-
197	Lima	Yauyos	Huancaya	Huancaya	Suni	527	305	222	146	120	26
198	Lima	Yauyos	Huancaya	Vilca	Suni	66	36	30	86	67	19
199	Lima	Yauyos	Huancaya	Anqui	Puna	1	-	1	1	1	-
200	Lima	Yauyos	Huancaya	AUQUIURCO	Suni	1	1	-	1	1	-
201	Lima	Yauyos	Huancaya	Ninabamba	Puna	1	-	1	1	1	-
202	Lima	Yauyos	Huangascar	Huangascar	Quechua	391	204	187	199	197	2
203	Lima	Yauyos	Huangascar	Hullas	Quechua	1	1	-	3	3	-
204	Lima	Yauyos	Huangascar	Saracoto	Quechua	1	-	1	2	2	-
205	Lima	Yauyos	Huangascar	Huaclash	Quechua	10	5	5	12	11	1
206	Lima	Yauyos	Huangascar	Huasipata	Suni	13	6	7	7	7	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ALBERTO ABAD GAZABAL ALVA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3089

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
207	Lima	Yauyos	Huangascar	Chicchi	Quechua	2	1	1	5	3	2
208	Lima	Yauyos	Huangascar	Chillaca	Quechua	2	1	1	15	8	7
209	Lima	Yauyos	Huangascar	Maraypata	Quechua	2	1	1	6	5	1
210	Lima	Yauyos	Huangascar	Runahuañusac	Quechua	2	2	-	1	1	-
211	Lima	Yauyos	Huangascar	Villapampa	Quechua	2	1	1	1	1	-
212	Lima	Yauyos	Huangascar	Chocalla	Quechua	20	10	10	11	11	-
213	Lima	Yauyos	Huangascar	Ipalla	Quechua	27	10	17	10	6	4
214	Lima	Yauyos	Huangascar	Acchi	Suni	3	1	2	3	3	-
215	Lima	Yauyos	Huangascar	OBRAJA	Quechua	3	2	1	3	3	-
216	Lima	Yauyos	Huangascar	Pijo	Quechua	3	2	1	5	5	-
217	Lima	Yauyos	Huangascar	Quimpira	Suni	3	2	1	1	1	-
218	Lima	Yauyos	Huangascar	San Marcos	Quechua	31	16	15	10	10	-
219	Lima	Yauyos	Huangascar	Tapalla	Quechua	37	15	22	13	13	-
220	Lima	Yauyos	Huangascar	Huacra	Quechua	4	2	2	5	5	-
221	Lima	Yauyos	Huangascar	Quinuapampa	Quechua	4	2	2	3	3	-
222	Lima	Yauyos	Huangascar	Tinco	Quechua	4	2	2	5	3	2
223	Lima	Yauyos	Huangascar	Pueblo Nuevo	Quechua	5	4	1	18	18	-
224	Lima	Yauyos	Huangascar	Colquicasma (Colquicasha)	Quechua	6	3	3	4	4	-

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDO
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO PLAZARAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3088

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
225	Lima	Yauyos	Huangascar	Huacapampa (Huancapampa)	Quechua	6	4	2	5	4	1
226	Lima	Yauyos	Huangascar	Huaripite	Suni	6	3	3	9	9	-
227	Lima	Yauyos	Huangascar	San Jose	Quechua	6	2	4	3	3	-
228	Lima	Yauyos	Huangascar	Vincullay	Quechua	6	3	3	18	13	5
229	Lima	Yauyos	Huangascar	Rosaspampa	Suni	8	5	3	1	1	-
230	Lima	Yauyos	Huangascar	Casalla	Suni	9	3	6	6	6	-
231	Lima	Yauyos	Huangascar	Chaquicocha	Quechua	9	4	5	8	4	4
232	Lima	Yauyos	Huangascar	Pallca	Yunga Marítima	9	3	6	11	10	1
233	Lima	Yauyos	Huantan	Huantan	Quechua	417	205	212	315	269	46
234	Lima	Yauyos	Huantan	Atcas	Puna	195	100	95	145	122	23
235	Lima	Yauyos	Huantan	Tingo Huantan	Quechua	12	9	3	13	13	-
236	Lima	Yauyos	Huantan	Illuya	Suni	2	2	-	1	1	-
237	Lima	Yauyos	Laraos	Laraos	Quechua	397	175	222	341	305	36
238	Lima	Yauyos	Laraos	Chacota	Puna	1	-	1	3	2	1
239	Lima	Yauyos	Laraos	Pacocha	Puna	12	12	-	2	2	-
240	Lima	Yauyos	Laraos	Tintin	Quechua	15	9	6	24	23	1
241	Lima	Yauyos	Laraos	Ipillo	Puna	2	1	1	1	1	-
242	Lima	Yauyos	Laraos	Llapay	Quechua	39	23	16	24	23	1

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3087

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
243	Lima	Yauyos	Lincha	Lincha	Suni	138	70	68	103	103	-
244	Lima	Yauyos	Lincha	Chutco	Quechua	1	1	-	1	1	-
245	Lima	Yauyos	Lincha	Jatun Sequia	Quechua	1	1	-	8	7	1
246	Lima	Yauyos	Lincha	Jatunhuasi	Suni	1	1	-	1	1	-
247	Lima	Yauyos	Lincha	Ojo Pata	Suni	1	-	1	1	1	-
248	Lima	Yauyos	Lincha	Manyacco	Quechua	13	7	6	9	9	-
249	Lima	Yauyos	Lincha	Tana	Quechua	134	67	67	75	75	-
250	Lima	Yauyos	Lincha	Anta	Quechua	14	10	4	6	6	-
251	Lima	Yauyos	Lincha	Huananta	Quechua	2	1	1	4	4	-
252	Lima	Yauyos	Lincha	Jinchupuquio	Suni	2	1	1	1	1	-
253	Lima	Yauyos	Lincha	Pallka (Pallca)	Puna	2	1	1	1	1	-
254	Lima	Yauyos	Lincha	Pampa Cerca	Suni	2	1	1	1	1	-
255	Lima	Yauyos	Lincha	Tambo	Suni	2	-	2	1	1	-
256	Lima	Yauyos	Lincha	Manzanales (Acala)	Quechua	25	14	11	10	10	-
257	Lima	Yauyos	Lincha	Cochamarca	Quechua	26	15	11	25	25	-
258	Lima	Yauyos	Lincha	Chacamarca	Quechua	37	24	13	19	19	-
259	Lima	Yauyos	Lincha	Culpabado	Suni	4	1	3	2	2	-
260	Lima	Yauyos	Lincha	Huancallpi (Huancallpi)	Puna	4	3	1	1	1	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO O'AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3086

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
261	Lima	Yauyos	Lincha	Manina	Quechua	4	2	2	1	1	-
262	Lima	Yauyos	Lincha	Pampa Hermosa	Quechua	4	1	3	7	7	-
263	Lima	Yauyos	Lincha	Aquingua (Aquinhua)	Quechua	5	3	2	4	4	-
264	Lima	Yauyos	Lincha	Inca Coral	Suni	5	1	4	1	1	-
265	Lima	Yauyos	Lincha	Yepan Huasi	Quechua	5	1	4	3	3	-
266	Lima	Yauyos	Lincha	Jatun Acco	Quechua	6	2	4	5	5	-
267	Lima	Yauyos	Lincha	Omas	Quechua	8	1	7	13	13	-
268	Lima	Yauyos	Madean	Madean	Quechua	223	107	116	190	178	12
269	Lima	Yauyos	Madean	Acho	Quechua	1	1	-	3	2	1
270	Lima	Yauyos	Madean	Chunapata	Quechua	1	-	1	2	2	-
271	Lima	Yauyos	Madean	Cullo	Suni	1	1	-	2	2	-
272	Lima	Yauyos	Madean	Cushpanco	Suni	1	1	-	2	2	-
273	Lima	Yauyos	Madean	Huasipampa	Puna	1	-	1	1	1	-
274	Lima	Yauyos	Madean	Malagniyoc	Quechua	1	-	1	2	2	-
275	Lima	Yauyos	Madean	Poncuche	Puna	1	-	1	1	1	-
276	Lima	Yauyos	Madean	SUITUPUQUIO	Suni	1	-	1	1	1	-
277	Lima	Yauyos	Madean	Parionilla	Suni	11	5	6	9	9	-
278	Lima	Yauyos	Madean	Vista Alegre de Madean	Quechua	11	6	5	14	11	3

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLV...
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMÉS HINOST...
CSP N° 2073

3385

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
279	Lima	Yauyos	Madean	Yuncaypara	Quechua	15	8	7	9	8	1
280	Lima	Yauyos	Madean	Cabrahuasi	Suni	2	1	1	2	2	-
281	Lima	Yauyos	Madean	CHACRACANCHA	Suni	2	-	2	1	1	-
282	Lima	Yauyos	Madean	Cuñe	Suni	2	1	1	2	2	-
283	Lima	Yauyos	Madean	Llacsacancha	Suni	2	1	1	2	2	-
284	Lima	Yauyos	Madean	MULAJARJUNA	Suni	2	1	1	2	2	-
285	Lima	Yauyos	Madean	Otuto	Quechua	2	1	1	5	5	-
286	Lima	Yauyos	Madean	Teneria	Quechua	2	1	1	1	1	-
287	Lima	Yauyos	Madean	Vista Alegre	Suni	2	1	1	4	4	-
288	Lima	Yauyos	Madean	Cochapampa	Quechua	3	1	2	1	1	-
289	Lima	Yauyos	Madean	Imillaypata	Suni	3	2	1	9	9	-
290	Lima	Yauyos	Madean	Pallca de Madean	Quechua	3	1	2	2	2	-
291	Lima	Yauyos	Madean	Pallca de Ortigal	Quechua	3	1	2	6	6	-
292	Lima	Yauyos	Madean	Vicuñapunco	Suni	3	2	1	1	1	-
293	Lima	Yauyos	Madean	Vizcaya	Suni	34	15	19	34	31	3
294	Lima	Yauyos	Madean	Pojloj	Suni	4	2	2	1	1	-
295	Lima	Yauyos	Madean	Janto Corral	Quechua	5	3	2	3	3	-
296	Lima	Yauyos	Madean	Ucruhuasi	Quechua	5	3	2	3	3	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ORÉ ÁVALOS ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3084

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
297	Lima	Yauyos	Madean	Paljacancha	Suni	6	2	4	4	4	-
298	Lima	Yauyos	Madean	Pampa Andina	Suni	6	3	3	10	10	-
299	Lima	Yauyos	Madean	Clavelpata	Suni	8	4	4	14	14	-
300	Lima	Yauyos	Madean	Ushpacancha	Suni	9	5	4	5	5	-
301	Lima	Yauyos	Madean	Ortigal	Suni	95	47	48	50	50	-
302	Lima	Yauyos	Madean	Tayamarca	Suni	99	37	62	69	69	-
303	Lima	Yauyos	Miraflores	Miraflores	Suni	187	84	103	129	126	3
304	Lima	Yauyos	Miraflores	Coya	Puna	1	1	-	1	1	-
305	Lima	Yauyos	Miraflores	Piños	Suni	35	17	18	70	67	3
306	Lima	Yauyos	Miraflores	Yupanca	Puna	6	4	2	3	3	-
307	Lima	Yauyos	Putinza	San Lorenzo De Putinza	Yunga Marítima	456	229	227	263	235	28
308	Lima	Yauyos	Putinza	CHICHICUCHA	Yunga Marítima	1	1	-	1	1	-
309	Lima	Yauyos	Putinza	Huachicocha	Quechua	2	1	1	1	1	-
310	Lima	Yauyos	Putinza	Manaja	Yunga Marítima	2	1	1	2	2	-
311	Lima	Yauyos	Putinza	Vichica	Yunga Marítima	2	1	1	1	1	-
312	Lima	Yauyos	Putinza	Herhuaca	Yunga Marítima	23	11	12	14	14	-
313	Lima	Yauyos	Putinza	Masaca	Yunga Marítima	3	2	1	1	1	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
314	Lima	Yauyos	Putinza	Nara	Yunga Marítima	3	-	3	1	1	-
315	Lima	Yauyos	Putinza	Penterocha	Yunga Marítima	5	3	2	2	2	-
316	Lima	Yauyos	Tanta	Tanta	Puna	494	259	235	239	232	7
317	Lima	Yauyos	Tanta	Moya	Puna	1	1	-	1	1	-
318	Lima	Yauyos	Tanta	Tanta Vieja	Puna	1	1	-	2	2	-
319	Lima	Yauyos	Tanta	Masho	Puna	2	1	1	5	5	-
320	Lima	Yauyos	Tanta	Antacocha	Puna	3	2	1	1	1	-
321	Lima	Yauyos	Tanta	Mullococha	Puna	4	1	3	4	4	-
322	Lima	Yauyos	Tomas	Huancachi	Suni	137	64	73	118	116	2
323	Lima	Yauyos	Tomas	Tomas	Suni	247	119	128	136	119	17
324	Lima	Yauyos	Tomas	Contadera	Puna	14	8	6	9	9	-
325	Lima	Yauyos	Tomas	Chaucha	Puna	23	13	10	49	49	-
326	Lima	Yauyos	Tomas	Capillayoc	Puna	25	13	12	28	28	-
327	Lima	Yauyos	Tomas	Sinhua	Puna	43	28	15	24	24	-
328	Lima	Yauyos	Tupe	Tupe	Quechua	321	148	173	183	180	3
329	Lima	Yauyos	Tupe	Aiza	Quechua	165	76	89	103	103	-
330	Lima	Yauyos	Tupe	Anchique	Quechua	1	1	-	4	4	-
331	Lima	Yauyos	Tupe	Atunuco	Suni	1	1	-	2	2	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GAZABAL ALVA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
332	Lima	Yauyos	Tupe	PALLKACANCHA	Quechua	1	-	1	4	4	-
333	Lima	Yauyos	Tupe	Vichca	Quechua	2	1	1	6	6	-
334	Lima	Yauyos	Tupe	Colca	Quechua	33	15	18	21	21	-
335	Lima	Yauyos	Tupe	Cuya	Quechua	9	4	5	5	5	-
336	Lima	Yauyos	Viñac	Viñac	Quechua	431	212	219	239	228	11
337	Lima	Yauyos	Viñac	La Florida	Quechua	152	70	82	110	102	8
338	Lima	Yauyos	Viñac	San Geronimo	Yunga Marítima	291	135	156	111	108	3
339	Lima	Yauyos	Viñac	Auco Picha	Quechua	1	1	-	4	4	-
340	Lima	Yauyos	Viñac	Runtune	Puna	1	-	1	2	2	-
341	Lima	Yauyos	Viñac	Las Flores	Suni	10	3	7	5	5	-
342	Lima	Yauyos	Viñac	Pillahuachi	Suni	10	6	4	6	6	-
343	Lima	Yauyos	Viñac	Astumarca	Quechua	11	6	5	11	11	-
344	Lima	Yauyos	Viñac	Marca	Quechua	13	3	10	6	6	-
345	Lima	Yauyos	Viñac	Huayoncocha	Suni	14	9	5	9	9	-
346	Lima	Yauyos	Viñac	Janta	Suni	14	7	7	8	8	-
347	Lima	Yauyos	Viñac	Parpayac	Quechua	17	9	8	12	12	-
348	Lima	Yauyos	Viñac	Pallca Cruz (Pallca)	Yunga Marítima	18	11	7	15	15	-
349	Lima	Yauyos	Viñac	Ajo Pacha	Quechua	2	1	1	6	6	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ANTONIO GAZGAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3081

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
350	Lima	Yauyos	Viñac	Llanca	Suni	2	-	2	3	3	-
351	Lima	Yauyos	Viñac	San Jose	Suni	2	1	1	2	2	-
352	Lima	Yauyos	Viñac	Pampa Rosario	Suni	20	11	9	10	10	-
353	Lima	Yauyos	Viñac	Quichca	Yunga Marítima	20	11	9	6	6	-
354	Lima	Yauyos	Viñac	Yuracsayhua	Suni	27	13	14	16	16	-
355	Lima	Yauyos	Viñac	Huaychaucana	Quechua	28	14	14	14	14	-
356	Lima	Yauyos	Viñac	Llangastambo	Yunga Marítima	29	16	13	11	11	-
357	Lima	Yauyos	Viñac	Shuyucha	Puna	3	1	2	2	2	-
358	Lima	Yauyos	Viñac	Pampa Uña	Quechua	33	11	22	28	28	-
359	Lima	Yauyos	Viñac	Florida Alta	Quechua	34	11	23	14	14	-
360	Lima	Yauyos	Viñac	Yuracpunco	Puna	34	19	15	30	30	-
361	Lima	Yauyos	Viñac	Cruz Pampa	Quechua	35	21	14	16	16	-
362	Lima	Yauyos	Viñac	Tambopata	Suni	39	18	21	30	30	-
363	Lima	Yauyos	Viñac	Jalla	Puna	4	1	3	2	2	-
364	Lima	Yauyos	Viñac	Marcalla	Quechua	4	2	2	16	16	-
365	Lima	Yauyos	Viñac	Esmeralda	Suni	45	25	20	27	26	1
366	Lima	Yauyos	Viñac	Ayacerca	Quechua	5	1	4	8	8	-
367	Lima	Yauyos	Viñac	Casablanca	Suni	5	1	4	9	9	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CASSAS ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
368	Lima	Yauyos	Viñac	Paqui	Quechua	5	3	2	12	12	-
369	Lima	Yauyos	Viñac	Grau	Suni	50	24	26	35	35	-
370	Lima	Yauyos	Viñac	Canto Mayo	Quechua	6	4	2	3	3	-
371	Lima	Yauyos	Viñac	Totora	Suni	6	3	3	7	7	-
372	Lima	Yauyos	Viñac	Cuchapunco	Quechua	7	4	3	9	9	-
373	Lima	Yauyos	Viñac	Pirhuayoc	Suni	79	36	43	66	65	1
374	Lima	Yauyos	Viñac	Ayñocay	Quechua	8	5	3	4	4	-
375	Lima	Yauyos	Viñac	Soymujo	Quechua	8	5	3	8	8	-
376	Lima	Yauyos	Viñac	Apuri	Quechua	83	36	47	56	56	-
377	Lima	Yauyos	Viñac	Ancahua	Quechua	9	3	6	6	6	-
378	Lima	Yauyos	Viñac	Picunsa	Suni	9	4	5	22	22	-
379	Lima	Yauyos	Vitis	Vitis	Suni	299	155	144	140	136	4
380	Lima	Cañete	Pacaran	Casacancha	Yunga Marítima	77	36	41	45	32	13
381	Lima	Yauyos	Vitis	Ashincuy (Asincuy)	Puna	1	1	-	1	1	-
382	Lima	Yauyos	Vitis	Huayllacancha	Puna	1	1	-	1	1	-
383	Lima	Yauyos	Vitis	Quillcacancha	Puna	1	1	-	1	1	-
384	Lima	Yauyos	Vitis	Salmacancha	Puna	1	1	-	1	1	-
385	Lima	Yauyos	Vitis	Tunsucancha	Puna	2	1	1	1	1	-

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARIS NUÑEZ AZAÑAL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
386	Lima	Yauyos	Vitis	Jatuncancha	Puna	3	1	2	1	1	-
387	Lima	Yauyos	Vitis	Lluncallaca	Quechua	3	2	1	3	3	-
388	Lima	Yauyos	Yauyos	Auco	Yunga Marítima	145	80	65	188	152	36
389	Lima	Yauyos	Yauyos	Yauyos	Quechua	1 039	522	517	522	480	42
390	Lima	Yauyos	Yauyos	Huamucalla	Quechua	9	5	4	4	4	-
391	Lima	Yauyos	Yauyos	Candomia	Yunga Marítima	1	-	1	3	3	-
392	Lima	Yauyos	Yauyos	Chaquenca	Quechua	1	1	-	6	6	-
393	Lima	Yauyos	Yauyos	Quinuacanta	Puna	1	1	-	2	2	-
394	Lima	Yauyos	Yauyos	Quiscay	Quechua	1	-	1	1	1	-
395	Lima	Yauyos	Yauyos	Tano	Quechua	1	1	-	1	1	-
396	Lima	Yauyos	Yauyos	Chiquia	Puna	2	2	-	4	4	-
397	Lima	Yauyos	Yauyos	Pucro	Quechua	2	2	-	4	4	-
398	Lima	Yauyos	Yauyos	Ayrampito	Yunga Marítima	22	12	10	7	7	-
399	Lima	Yauyos	Yauyos	Caullama	Quechua	3	2	1	2	2	-
400	Lima	Yauyos	Yauyos	Ichuca	Quechua	3	2	1	5	5	-
401	Lima	Yauyos	Yauyos	Sañin	Yunga Marítima	31	17	14	14	14	-
402	Lima	Yauyos	Yauyos	Puente Auco	Yunga Marítima	35	16	19	46	41	5

3078

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del centro poblado	Región Natural	Total	Población		Total	Vivienda	
							Hombres	Mujeres		Cantidad de viviendas ocupadas	Cantidad de viviendas desocupadas
403	Lima	Yauyos	Yauyos	Huayllapampa	Quechua	5	2	3	4	4	-
404	Lima	Yauyos	Yauyos	Puente Alto	Yunga Marítima	5	3	2	8	8	-
405	Lima	Yauyos	Yauyos	Yaca	Yunga Marítima	5	3	2	5	5	-
406	Lima	Yauyos	Yauyos	Vichca	Quechua	6	3	3	20	20	-
407	Lima	Yauyos	Yauyos	Magdalena	Yunga Marítima	72	31	41	61	61	-
408	Lima	Yauyos	Yauyos	Huamuchaca	Quechua	9	5	4	4	4	-
409	Lima	Yauyos	Yauyos	Aquicha	Quechua	92	46	46	202	198	4

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3077

Para mayor detalle de los elementos expuestos de la Dimensión Social revisar el Anexo 018-2019-SOC-01 en digital donde se ubican los centros poblados localizados en la cuenca del río Cañete.

3.4.2. Población según grupos de edad

La población de la cuenca del río Cañete está compuesta por grupos de edad que se caracterizan por ser mayoritariamente joven. El 24,06% de la población es menor de 15 años, la fuerza potencial de trabajo lo constituyen el 62,34% de la población entre 15 a 64 años de edad. Y, solo el 13,60% de la población es mayor de 65 años.

Tabla 4. Población por grupo de edades para los distritos de la cuenca del río Cañete

Distrito	Población Total		De 0 a 14 años		De 15 a 24 años		De 25 a 59 años		De 60 a 64 años		De 65 a más años	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Provincia Cañete												
San Vicente de Cañete	54 775	100%	14 409	26,31%	9 028	16,48%	24 638	44,98%	2 095	3,82%	4 605	8,41%
Nuevo Imperial	26 233	100%	7 330	27,94%	4 388	16,73%	11 816	45,04%	803	3,06%	1 896	7,23%
Lunahuaná	4 393	100%	873	19,87%	596	13,57%	1 883	42,86%	241	5,49%	800	18,21%
Pacarán	1 686	100%	457	27,11%	271	16,07%	678,00	40,21%	58	3,44%	222	13,17%
Zúñiga	1 314	100%	323	24,58%	197	14,99%	558	42,47%	56	4,26%	180	13,70%
Provincia Yauyos												
Alis	1 534	100%	71	4,63%	161	10,50%	1 236	80,57%	16	1,04%	50	3,26%
Yauyos	1 481	100%	349	23,57%	175	11,82%	661	44,63%	68	4,59%	228	15,40%
Allauca	1 145	100%	290	25,33%	132	11,53%	514	44,89%	56	4,89%	153	13,36%
Azángaro	440	100%	123	27,95%	77	17,50%	155	35,23%	19	4,32%	66	15,00%
Cacra	507	100%	154	30,37%	71	14,00%	186	36,69%	30	5,92%	66	13,02%
Carania	162	100%	29	17,90%	22	13,58%	53	32,72%	12	7,41%	46	28,40%
Catahuasi	1 062	100%	269	25,33%	165	15,54%	444	41,81%	33	3,11%	151	14,22%
Chocos	801	100%	259	32,33%	101	12,61%	286	35,71%	31	3,87%	124	15,48%
Colonia	1 109	100%	280	25,25%	126	11,36%	428	38,59%	47	4,24%	228	20,56%
Hongos	331	100%	107	32,33%	31	9,37%	128	38,67%	12	3,63%	53	16,01%
Huancaya	596	100%	78	13,09%	147	24,66%	289	48,49%	30	5,03%	52	8,72%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CS N° 2073

Distrito	Población Total		De 0 a 14 años		De 15 a 24 años		De 25 a 59 años		De 60 a 64 años		De 65 a más años	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Huangascar	637	100%	152	23,86%	83	13,03%	293	46,00%	24	3,77%	85	13,34%
Huantán	941	100%	194	20,62%	108	11,48%	517	54,94%	31	3,29%	91	9,67%
Laraos	546	100%	127	23,26%	59	10,81%	211	38,64%	34	6,23%	115	21,06%
Lincha	447	100%	158	35,35%	48	10,74%	166	37,14%	18	4,03%	57	12,75%
Madean	570	100%	204	35,79%	52	9,12%	211	37,02%	23	4,04%	80	14,04%
Miraflores	229	100%	50	21,83%	21	9,17%	95	41,48%	13	5,68%	50	21,83%
Putinza	498	100%	137	27,51%	52	10,44%	209	41,97%	26	5,22%	74	14,86%
Tanta	507	100%	116	22,88%	69	13,61%	242	47,73%	19	3,75%	61	12,03%
Tomás	520	100%	125	24,04%	88	16,92%	222	42,69%	30	5,77%	55	10,58%
Tupe	533	100%	174	32,65%	36	6,75%	205	38,46%	24	4,50%	94	17,64%
Viñac	1 624	100%	475	29,25%	224	13,79%	649	39,96%	70	4,31%	206	12,68%
Vitis	311	100%	56	18,01%	43	13,83%	131	42,12%	17	5,47%	64	20,58%
Total	**16 531**	**100%**	**3 977**	**24,06%**	**2091**	**12,65%**	**7 531**	**45,56%**	**683**	**4,13%**	**2249**	**13,60%**

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

3.4.3. Tasa de crecimiento poblacional

De acuerdo con los resultados del censo 2017, la provincia que concentra el mayor número de habitantes es Cañete, con 240 mil 13 personas, agrupando poco más de la cuarta parte de la población de la Región Lima (26,4%). En el periodo intercensal 2007-2017, se observa que la tasa de crecimiento promedio anual es mayor en la provincia Cañete, con un aumento de la población de 19,6%, creciendo a un ritmo promedio anual de 1,8%. Por el contrario, la provincia de Yauyos presenta una de las tasas negativas más altas a nivel de la Región Lima (-2,9%).

TOMAS AMADEO SANCHEZ RUSSIAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 5. Tasa de Crecimiento Promedio Anual de las provincias de Cañete y Yauyos, departamento Lima

Provincia	2007		2017		Variación intercensal 2007 - 2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
Cañete	200 662	23,8	240 013	26,4	39 351	19,6	1,8
Yauyos	27 501	3,3	20 463	2,2	-7 038	-25,6	-2,9

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

3.4.4. Densidad poblacional

La densidad poblacional, es un indicador que permite evaluar la concentración de la población de una determinada área geográfica. Comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado, que se encuentran en una determinada extensión territorial.

La densidad poblacional para la provincia de Cañete para el año 2017, es 52,4 Hab. /Km^2. Para el caso de la provincia de Yauyos es de 2,96 Hab. /Km^2. Al evaluar el comportamiento de este indicador, tomando como referencia la información intercensal (2007 – 2017), se observa que en la provincia de Cañete en los últimos 10 años el número de personas por kilómetro cuadrado se ha incrementado en un 8,6. Mientras que en la provincia de Yauyos la densidad poblacional ha disminuido en un 1,0 Hab. /Km^2.

Tabla 6. Densidad Poblacional de las provincias de Cañete y Yauyos, departamento Lima

Provincia	Superficie territorial		Densidad poblacional Hab./Km2	
	Km2	%	2007	2017
Cañete	4 580,64	14,3	43,8	52,4
Yauyos	6 901,58	21,4	4,0	2,96

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2073

3.4.5. Situación de Pobreza

La pobreza es un fenómeno que tiene muchas dimensiones, por lo que no existe una única manera de definirla, esto se debe a su carácter subjetivo, relativo y cambiante. La principal dimensión de medición es mediante la pobreza monetaria, que define como pobres monetarios a aquellos individuos que residen en hogares cuyo gasto per cápita mensual está por debajo del valor de una canasta de productos (líneas de pobreza) que permite satisfacer las necesidades mínimas. La estimación del gasto considera tanto los gastos monetarios, como los no monetarios (autoconsumo, auto-suministro, donaciones y transferencias en especie y en dinero sean de origen privado o público).

De acuerdo a los resultados del Mapa de Pobreza Monetaria Provincial y Distrital 2018 del INEI, los 5 distritos de la provincia de Cañete que constituyen la cuenca baja y media del río Cañete, tienen una pobreza monetaria entre 10,6% a 24,0%. Los distrito de la cuenca alta que se ubican en la provincia de Yauyos se encuentran entre el rango de pobreza monetaria de 12,0% a 51,7%. Ello evidencia diferencias significativas respecto la pobreza monetaria a nivel de la cuenca, donde la población de la cuenca alta presenta un mayor grado de pobreza, respecto la población baja y media de la cuenca.

Tabla 7. Pobreza monetaria total de los distritos de la cuenca del río Cañete

Departamento	Provincia	Distrito	Mapa de Pobreza 2018					
			Población proyectada 2020	Intervalo de confianza al 95%		Valor Estimado (%)	Grupo Robusto	Condición de Pobreza Monetaria total
				Inferior	Superior			
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	59 323	7,5	14,7	11,1	19	1 703
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	28 216	17,2	30,8	24,0	14	1 302
Lima	Cañete	Lunahuaná	4 082	6	15,1	10,6	19	1 720
Lima	Cañete	Pacarán	1 684	9,3	25	17,2	16	1 524
Lima	Cañete	Zúñiga	1 339	7,9	18,4	13,2	17	1 652

Departamento	Provincia	Distrito	Mapa de Pobreza 2018					
			Población proyectada 2020	Intervalo de confianza al 95%		Valor Estimado (%)	Grupo Robusto	Condición de Pobreza Monetaria total
				Inferior	Superior			
Lima	Yauyos	Alis	1 477	9,9	20,3	15,1	16	1 582
Lima	Yauyos	Yauyos	1 276	16,1	34,8	25,5	14	1 238
Lima	Yauyos	Allauca	1 070	16,9	31,8	24,4	14	1 283
Lima	Yauyos	Azángaro	411	25,9	48,3	37,1	10	832
Lima	Yauyos	Cacra	522	22,7	44,7	33,7	11	951
Lima	Yauyos	Carania	153	20,6	36,7	28,7	12	1 139
Lima	Yauyos	Catahuasi	1 072	8,5	24,2	16,4	16	1 550
Lima	Yauyos	Chocos	770	25,9	48,3	37,1	10	833
Lima	Yauyos	Colonia	1 088	16,9	31,8	24,4	14	1 284
Lima	Yauyos	Hongos	319	20,6	36,7	28,7	12	1 140
Lima	Yauyos	Huancaya	521	5	18,9	12,0	6	1 681
Lima	Yauyos	Huangascar	648	20,6	36,7	28,7	12	1 141
Lima	Yauyos	Huantán	943	20,6	36,7	28,7	12	1 142
Lima	Yauyos	Laraos	522	9,8	26,4	18,1	15	1 508
Lima	Yauyos	Lincha	416	35,5	67,9	51,7	7	308
Lima	Yauyos	Madean	536	25,9	48,3	37,1	10	834
Lima	Yauyos	Miraflores	212	9,8	26,4	18,1	15	1 509
Lima	Yauyos	Putinza	517	16,9	31,8	24,4	14	1 285
Lima	Yauyos	Tanta	503	11,9	25,4	18,7	15	1 492
Lima	Yauyos	Tomás	484	24,6	44,6	34,6	11	926
Lima	Yauyos	Tupe	490	22,7	44,7	33,7	11	952
Lima	Yauyos	Viñac	1 624	19,6	44,5	32,1	11	1 008
Lima	Yauyos	Vitis	274	0	15	7,5	20	1 770

Fuente: Mapa de Pobreza Monetaria Provincial y Distrital 2018 del INEI
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO ESPECIALISTA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OYAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3.4.6. Población Económicamente Activa (PEA)

Según los datos del INEI para el año 2018 el 75.2% de la población de la Región Lima[3] era Población en Edad de Trabajar (PET[4]), que para el caso peruano está constituido por todas las personas que tienen o son mayores de 15 años. En el año 2017 la PET representaba el 75.82% del total de la población censada en la Región Lima.

La Población en Edad de Trabajar (PEA), en la Región Lima, se encuentra sobre todo en el rango de edad de 25 a 59 años, pues estos representan el 56.9% del total. Los que se encuentran en el rango de edad de 14 a 24 años constituyen el 26,0%, mientras que los que se encuentran en el intervalo de 60 a 65 años representan el 5.10%; y finalmente los mayores de 65 años representan el 12,0% del PET en la Región Lima.

En la Región Lima, según los datos del INEI para el año 2018, la fuerza laboral de la PEA es mayoritariamente masculina debido a que 283 mil 585 varones conformaban la misma, representando el 55.61% del total de la PEA regional, mientras las mujeres con 226 mil 361 personas representan el 44.39%. Sin embargo, se registra que mientras la tasa de crecimiento promedio anual de la PEA femenina fue de 1,60%, entre el 2007 y el 2018, la PEA masculina de la región tan solo creció un 0.30% en ese mismo lapso de tiempo. Esta situación muestra que desde el año 2007 el incrementó en la fuerza laboral de la PEA de la región Lima fue mayoritariamente femenina.

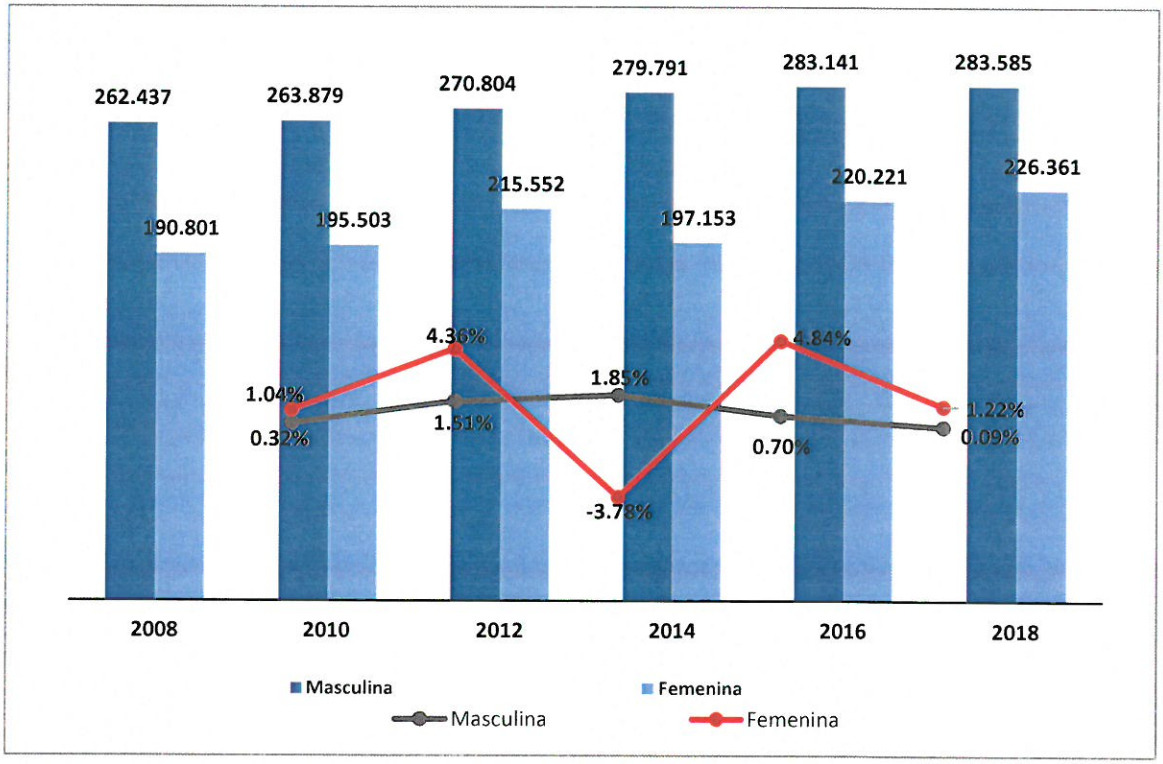
[3] Cualquier referencia a la Región Lima (Provincias: Cañete, Yauyos, Huarochirí, Canta, Oyón, Huaral, Huaura, Cajatambo y Barranca), excluye a la Provincia de Lima.
[4] La PET la conforman tanto la Población Económicamente Inactiva (PEI) como la Población Económicamente Activa (PEA).

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 1. Población Económicamente Activa, Tasa de Crecimiento, Región Lima



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos 2007 - 2018
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

La Población en Edad de Trabajar (PET), en la cuenca del río Cañete, para el año 2017 es de 79 mil 408 habitantes, y es mayoritariamente masculina debido a que 40 mil 202 varones conformaban la misma, representando el 50,63% del total de la PET de la cuenca, mientras las mujeres con 39 mil 206 personas representan el 49,37%.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP 2073

Tabla 8. Población en edad de trabajar (PET), según sexo, cuenca del río Cañete

Departamento	Provincia	Distrito	PET 2017				
			Total	Hombres		Mujeres	
				Absoluto	%	Absoluto	%
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	41 284	19 741	47,8	21 543	52,2
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	19 398	10 351	53,4	9 047	46,6
Lima	Cañete	Lunahuaná	3 603	1 755	48,7	1 848	51,3
Lima	Cañete	Pacarán	1 260	624	49,5	636	50,5
Lima	Cañete	Zúñiga	1 010	554	54,9	456	45,1
Lima	Yauyos	Alis	1 470	1 279	87,0	191	13,0
Lima	Yauyos	Yauyos	1 160	574	49,5	586	50,5
Lima	Yauyos	Allauca	873	480	55,0	393	45,0
Lima	Yauyos	Azángaro	324	174	53,7	150	46,3
Lima	Yauyos	Cacra	364	185	50,8	179	49,2
Lima	Yauyos	Carania	123	61	49,6	62	50,4
Lima	Yauyos	Catahuasi	815	429	52,6	386	47,4
Lima	Yauyos	Chocos	564	282	50,0	282	50,0
Lima	Yauyos	Colonia	847	428	50,5	419	49,5
Lima	Yauyos	Hongos	231	118	51,1	113	48,9
Lima	Yauyos	Huancaya	520	288	55,4	232	44,6
Lima	Yauyos	Huangascar	497	253	50,9	244	49,1
Lima	Yauyos	Huantán	764	522	68,3	242	31,7
Lima	Yauyos	Laraos	429	211	49,2	218	50,8
Lima	Yauyos	Lincha	301	151	50,2	150	49,8
Lima	Yauyos	Madean	383	176	46,0	207	54,0
Lima	Yauyos	Miraflores	182	82	45,1	100	54,9
Lima	Yauyos	Putinza	370	196	53,0	174	47,0
Lima	Yauyos	Tanta	408	212	52,0	196	48,0
Lima	Yauyos	Tomás	405	201	49,6	204	50,4
Lima	Yauyos	Tupe	374	181	48,4	193	51,6
Lima	Yauyos	Viñac	1 185	552	46,6	633	53,4
Lima	Yauyos	Vitis	264	142	53,8	122	46,2
		Total	**79 408**	**40 202**	**50,63**	**39 206**	**49,37**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

3.4.7. Niveles de ingreso

El Índice Temático del INEI, en la sección Empleo, señala que para el 2018 el ingreso promedio mensual proveniente del trabajo en la Región Lima es de S/. 1 mil 299.5 soles. Esta cifra es relativamente inferior al promedio nacional, que para ese mismo año era S/. 1 mil 400.1 soles. Analizando comparativamente, respecto a años anteriores, se observa que esta tendencia se ha mantenido estable. No obstante, para el año 2018 se ve un incremento del 69.97% en el ingreso promedio mensual respecto al año 2007, cuando el ingreso promedio era de S/. 754.5 soles.

El ingreso promedio mensual de las mujeres es inferior al ingreso promedio mensual de los varones; mientras que un varón en la Región Lima gana en promedio mensual S/. 1 430.8 soles, una mujer tiene como ingreso mensual promedio S/. 1 127.1 soles, lo que en términos porcentuales representa tan solo el 78.78% de lo que obtendría un varón en el mismo lapso de tiempo.

En el año 2007 el ingreso promedio mensual de una mujer en la Región Lima representaba el 95.26% del ingreso de un varón en la misma región, en el transcurso de los años las diferencias se han ampliado, en vez de reducirse como ha sido la tendencia nacional.

3.4.8. Principales actividades económicas

De acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda (2017), la principal actividad económica que se registra en la cuenca del río Cañete es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (33,26%), que representan a 16 mil 145 habitantes. En menor medida, la población se dedica al Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas (14,95%) y Transporte y almacenamiento (7,10%), que representan a 7 mil 255 y 3 mil 444

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
CONSORCIO CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP 2073

habitantes, respectivamente; cabe señalar, que estas actividades se concentran sobre todo en la cuenca baja y media del río Cañete.

Para el análisis de la dimensión económica se describen los principales sectores económicos que presentan mayor significancia en la dinámica de la cuenca del río Cañete, los cuales enmarcan las actividades que se desarrollan como medios de vida de la población asentada en este ámbito geográfico, las cuales estarían expuestas de manera directa y/o indirecta por la ocurrencia de alguno de los peligros de inundación y/o movimiento de masas en determinados sectores de la cuenca.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 9. Principales actividades económicas asociadas a la PEA distrital de la provincia de Cañete

Actividad Económica	San Vicente de Cañete		Nuevo Imperial		Lunahuaná		Pacarán		Zúñiga		Total	%
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%		
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	5 629	22,39%	4 532	39,62%	630	29,02%	337	41,86%	271	45,47%	11 399	28,39%
B. Explotación de minas y canteras	112	0,45%	19	0,17%	8	0,37%	2	0,25%	1	0,17%	142	0,35%
C. Industrias manufactureras	1 300	5,17%	1 111	9,71%	87	4,01%	15	1,86%	7	1,17%	2 520	6,28%
D. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	73	0,29%	10	0,09%	3	0,14%	1	0,12%	64	10,74%	151	0,38%
E. Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	83	0,33%	23	0,20%	5	0,23%	0	0,00%	0	0,00%	111	0,28%
F. Construcción	1952	7,76%	677	5,92%	166	7,65%	47	5,84%	51	8,56%	2 893	7,21%
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	4 824	19,19%	1 470	12,85%	324	14,92%	138	17,14%	67	11,24%	6 823	16,99%
H. Transporte y almacenamiento	2 101	8,36%	972	8,50%	142	6,54%	36	4,47%	24	4,03%	3 275	8,16%
I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1 661	6,61%	713	6,23%	282	12,99%	85	10,56%	38	6,38%	2 779	6,92%
J. Información y comunicaciones	216	0,86%	47	0,41%	19	0,88%	2	0,25%	1	0,17%	285	0,71%
K. Actividades financieras y de seguros	289	1,15%	38	0,33%	15	0,69%	2	0,25%	0	0,00%	344	0,86%
L. Actividades inmobiliarias	58	0,23%	4	0,03%	1	0,05%	1	0,12%	0	0,00%	64	0,16%
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	1 397	5,56%	250	2,19%	77	3,55%	18	2,24%	2	0,34%	1 744	4,34%
N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	881	3,50%	230	2,01%	149	6,86%	11	1,37%	7	1,17%	1 278	3,18%
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	836	3,33%	262	2,29%	58	2,67%	32	3,98%	31	5,20%	1 219	3,04%
P. Enseñanza	1 705	6,78%	528	4,62%	67	3,09%	30	3,73%	21	3,52%	2 351	5,86%

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARM... ...ÁNEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3066

Actividad Económica	San Vicente de Cañete		Nuevo Imperial		Lunahuaná		Pacarán		Zúñiga		Total	%
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%		
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	935	3,72%	212	1,85%	51	2,35%	26	3,23%	8	1,34%	1 232	3,07%
R. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	184	0,73%	57	0,50%	17	0,78%	5	0,62%	0	0,00%	263	0,66%
S. Otras actividades de servicios	560	2,23%	201	1,76%	55	2,53%	10	1,24%	0	0,00%	826	2,06%
T. Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	344	1,37%	84	0,73%	15	0,69%	7	0,87%	3	0,50%	453	1,13%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos 2007 - 2018
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Tabla 10. Principales actividades económicas asociadas a la PEA distrital de la provincia de Yauyos

Actividad Económica	Alis		Yauyos		Allauca		Azángaro		Cacra		Total	%
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%		
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	58	4,16%	410	52,63%	477	74,76%	194	82,20%	196	79,67%	1 335	40,55%
B. Explotación de minas y canteras	1070	76,81%	5	0,64%	1	0,16%	0	0,00%	0	0,00%	1 076	32,69%
C. Industrias manufactureras	33	2,37%	8	1,03%	7	1,10%	2	0,85%	2	0,81%	52	1,58%
D. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	0,07%	3	0,39%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	4	0,12%
E. Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	0,00%	0	0,00%	2	0,31%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,06%

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO DIEGO C. AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3065

Actividad Económica	Alis		Yauyos		Allauca		Azángaro		Cacra		Total	%
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%		
F. Construcción	15	1,08%	34	4,36%	29	4,55%	10	4,24%	1	0,41%	89	2,70%
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	27	1,94%	77	9,88%	30	4,70%	6	2,54%	21	8,54%	161	4,89%
H. Transporte y almacenamiento	10	0,72%	14	1,80%	21	3,29%	5	2,12%	5	2,03%	55	1,67%
I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	50	3,59%	29	3,72%	8	1,25%	0	0,00%	0	0,00%	87	2,64%
J. Información y comunicaciones	1	0,07%	1	0,13%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,06%
K. Actividades financieras y de seguros	0	0,00%	1	0,13%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,03%
L. Actividades inmobiliarias	0	0,00%		0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	14	1,01%	28	3,59%	8	1,25%	2	0,85%	2	0,81%	54	1,64%
N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	34	2,44%	16	2,05%	11	1,72%	0	0,00%	0	0,00%	61	1,85%
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	15	1,08%	61	7,83%	18	2,82%	9	3,81%	3	1,22%	106	3,22%
P. Enseñanza	25	1,79%	69	8,86%	23	3,61%	7	2,97%	12	4,88%	136	4,13%
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	34	2,44%	16	2,05%	2	0,31%	1	0,42%	1	0,41%	54	1,64%
R. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	0	0,00%	1	0,13%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,03%
S. Otras actividades de servicios	6	0,43%	3	0,39%	1	0,16%	0	0,00%	3	1,22%	13	0,39%

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3064

Actividad Económica	Alis		Yauyos		Allauca		Azángaro		Cacra		Total	%
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%		
T. Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	0	0,00%	3	0,39%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,09%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos 2007 - 2018
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3.4.9. Predios agrícolas

La superficie agrícola total en la cuenca del río Cañete asciende a la cantidad de 20,547 ha, de las cuales la mayoría se ubica principalmente en los distritos de San Vicente de Cañete (7,054 ha), Nuevo Imperial (3,512 ha) y Lunahuaná (2,496 ha). La superficie agrícola bajo riego es de 20,031 ha.

La administración de la superficie agrícola de la cuenca baja está a cargo de 07 Comisiones de Regantes (CR), como son la CR Palo Herbay, CR Pachacamilla, CR María Angola, CR Huanca, CR San Miguel, CR Viejo Imperial y CR Nuevo Imperial. Para el caso de la cuenca media y alta, los usuarios no se encuentran organizados en comisiones de regantes, debido que la administración del territorio responde a patrones ancestrales propios de las comunidades campesina. Cabe señalar, en el distrito de Yauyos se ha identificado que algunos usuarios están adscritos a la Represa Llongote – Río Yauyos.

A nivel micro, la administración de la superficie agrícola comprende 88 bloques de riego, de los cuales 43 se encuentran en la cuenca baja, 05 en la cuenca media y 40 en la cuenca alta.

Tabla 11. Superficie agrícola en la cuenca del río Cañete

Dpto.	Prov.	Distrito	Cuenca	N° Comisión de regante	N° Bloque Riego	N° Usuarios	Área Total	Área de Riego
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	Baja	7 Comisiones	29	2 335	7053,9295	6859,5619
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	Baja	3 Comisiones	10	1 612	3512,4247	3338,3166
Lima	Cañete	Lunahuaná	Baja/Media	Sin Comisión	4	6 392	2496,023	2378,3804
Lima	Cañete	Pacarán	Media	Sin Comisión	2	1 563	472,9588	468,6518
Lima	Cañete	Zúñiga	Media	Sin Comisión	3	976	498,9419	473,3526

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52[illegible]
JEFE DE PROY[illegible]

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Dpto.	Prov.	Distrito	Cuenca	N° Comisión de regante	N° Bloque Riego	N° Usuarios	Área Total	Área de Riego
Lima	Yauyos	Alis	Alta	Sin Comisión	1	116	98,28	98,28
Lima	Yauyos	Yauyos	Alta	1 Comisión	13	1 253	953,8515	953,8515
Lima	Yauyos	Allauca	Alta	Sin Comisión	3	402	742,29	742,29
Lima	Yauyos	Azángaro	Baja/Media	Sin Comisión	1	161	276,53	276,53
Lima	Yauyos	Cacra	Baja/Media	Sin Comisión	1	211	364,41	364,41
Lima	Yauyos	Catahuasi	Alta	Sin Comisión	2	503	402,83	402,83
Lima	Yauyos	Chocos	Baja/Media	Sin Comisión	1	200	182,3586	182,3586
Lima	Yauyos	Colonia	Alta	Sin Comisión	4	264	1701,1061	1701,1061
Lima	Yauyos	Hongos	Alta	Sin Comisión	1	166	217,554	217,554
Lima	Yauyos	Huancaya	Alta	Sin Comisión	1	114	93,57	93,57
Lima	Yauyos	Huangascar	Alta	Sin Comisión	1	236	300,15	300,15
Lima	Yauyos	Lincha	Alta	Sin Comisión	2	214	121,5048	121,5048
Lima	Yauyos	Madean	Alta	Sin Comisión	1	58	69,9561	69,9561
Lima	Yauyos	Miraflores	Alta	Sin Comisión	2	115	167,6853	167,6853
Lima	Yauyos	Putinza	Alta	Sin Comisión	1	242,5	253,26	253,26
Lima	Yauyos	Tomás	Alta	Sin Comisión	2	244,5	36,8	36,8
Lima	Yauyos	Tupe	Alta	Sin Comisión	1	183	93,6828	93,6828
Lima	Yauyos	Viñac	Alta	Sin Comisión	1	194	306,41	306,41
Lima	Yauyos	Vitis	Alta	Sin Comisión	1	137	130,87	130,87
				Total	88	17 889	20547,3771	20031,3625

Fuente: Autoridad Local del Agua Mala – Omas – Cañete (ALA – MOC)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

3.4.10. Infraestructura de riego

La red de riego en la cuenca del río Cañete lo constituyen 37 bocatomas y 58 canales principales, tal como de detalla en el siguiente cuadro:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Cuadro 5. Infraestructura de abastecimiento de agua para riego en la cuenca del río Cañete

Bocatoma	Canal Principal	Comisión Regantes
LA FORTALEZA	BASOMBRIO	CANAL PACHACAMILLA
	PACHACAMILLA VIEJA	
	CANAMERO	CANAL SAN MIGUEL
	JESUS MARIA	CANAL MARIA ANGOLA
	MARIA ANGOLA	
	LUME	CANAL SAN MIGUEL
	SAN MIGUEL	
	SANCHEZ I	
	SANCHEZ II	
PALO HERBAY	A. GALINDO	CANAL PALO HERBAY
	COLECTOR MELCHORITA	
	COLECTOR PAMPA AZUL	
	E. PORTUGUEZ	
	MASIAS	
	MONTELLONA	
	PALO HERBAY	
	S/N 01 + 510	
	YACTAYO	
LA HACIENDA	LA HACIENDA	SIN COMISION
	LA OLLADA	
JACAYITA	JACAYITA	SIN COMISION
	UCHUPAMPA-LA PAMPA	
HUAGIL	HUAGIL	SIN COMISION
	SAN MARCOS	
ANTAHUAYA	ANTAHUAYA	SIN COMISION
	ZUÑIGA	
CONCON-RAMADILLA	CONCON-RAMADILLA	SIN COMISION
	DEL MONTE	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.
ESTUDIO SOCIAL

JUAN ARMANDO CLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Bocatoma	Canal Principal	Comisión Regantes
LA OLLADA	LA OLLADA	SIN COMISION
LA PINTA	VIEJO IMPERIAL	CANAL VIEJO IMPERIAL
LA UNION	LA UNION	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
LA UNION BAJA	LA UNION BAJA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
LLOQUEPATA	LLOQUEPATA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
LLUME	LLUME	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
LLUNGUNE	LLUNGUNE	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
LUCUMO BAJO	NOVELLA MAL PASO	SIN COMISION
LUCUMO-CASALLA	LUCUMO-CASALLA	SIN COMISION
MOLINO - PAMPA - ÑAUPAHUASI	MOLINO - PAMPA - ÑAUPAHUASI	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
NUEVO IMPERIAL	NUEVO IMPERIAL	CANAL NUEVO IMPERIAL
OCHOPUQUIO	OCHOPUQUIO	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
ANTUNCO	ANTUNCO	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
ARPA-MACHURANGA-CAMPANA-HUASI	ARPA-MACHURANGA-CAMPANA-HUASI	SIN COMISION
AUQUIARCO	AUQUIARCO	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
AYRUNTA	AYRUNTA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
CACRA	CACRA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
CAMARA	CAMARA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
CAMPANA	CAMPANA	SIN COMISION
CANCHANO	CANCHANO	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
CAULLAMA	CAULLAMA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5280
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2073

Bocatoma	Canal Principal	Comisión Regantes
COCOCHE I	COCOCHE I	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
COCOCHE II	COCOCHE II	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
CONDORAY-LUNAHUANA-JITA-LANGLA-SAN JERON	CONDORAY-LUNAHUANA-JITA-LANGLA-SAN JERON	SIN COMISION
CORTE LARGO	CORTE LARGO	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
COYRURA I	COYRURA I	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
COYRURA II	COYRURA II	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
CUYANA	CUYANA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
HUARPA	HUARPA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS
HUAYLLURA	HUAYLLURA	REPRESA LLONGOTE - RIO YAUYOS

Fuente: Autoridad Local del Agua Mala – Omas – Cañete (ALA – MOC)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

3.4.11. Servicio educativo

Los servicios educativos en sentido amplio están presentes en los diferentes entornos educativos, abarcando o considerándose como tales, a todos aquellos servicios que vienen a ayudar y colaborar en la consecución del proceso de enseñanza en los centros e instituciones de carácter educativo en un ámbito determinado.

Los servicios educativos en la cuenca del río Cañete están propensos a escenarios de riesgo por inundaciones y/o movimientos de masa, debido a las características

naturales, sociales y ambientales de la cuenca. Lo cual impacta negativamente directa o indirectamente en la oferta del servicio a la comunidad educativa.

Los servicios educativos expuestos en la cuenca del río Cañete comprenden 296 instituciones educativas, de las cuales 120 pertenecen al nivel inicial, 117 al nivel primario, 49 nivel secundario y 10 al técnico superior. Estas instituciones albergan a un total 8 mil 038 estudiantes y 949 profesores. Para mayor detalle ver Anexo 018-2019-SOC-03.

3.4.12. Servicio de salud

Los sistemas de salud abarcan todos los servicios cuyo principal objetivo es promover, restablecer o mantener la salud. Ésta se define como un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no consiste solamente en la ausencia de afecciones o enfermedades.

La oferta de servicios de salud está constituida por los recursos humanos, de infraestructura, equipamiento, de información, de organización, insumos, financieros, entre otros, que organizados adecuadamente enfrentan a los requerimientos de la demanda a través de la entrega o realización de las prestaciones de salud, que son muy diversas y variadas.

En la cuenca del río Cañete el servicio de salud comprende 29 Puestos de Salud (5Categoría I-1 y I-2) y 04 Centro de Salud (Categoría I-3) en funcionamiento, que

[5] Niveles de primera atención según el MINSA:
Categoría I-1. Puesto de salud, posta de salud o consultorio con profesionales de salud no médicos.
Categoría I-2. Puesto de salud o posta de salud (con médico). Además de los consultorios médicos (con médicos con o sin especialidad).
Categoría I-3. Corresponde a los centros de salud, centros médicos, centros médicos especializados y policlínicos.
Categoría I-4. Agrupan los centros de salud y los centros médicos con camas de internamiento.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5295
JEFE DE PROY

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

están expuestos directa o indirectamente a eventos de riesgo por inundaciones y/o movimientos de masa. A continuación se describen cada uno de ellos:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.
ESTUDIO SOCIAL

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO LUIS HINOSTROZA
CSP N° 2073

Cuadro 6. Puestos de Salud en la cuenca del río Cañete

N°	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del establecimiento	Clasificación	Red	Microrred	Categoría	Condición
1	LIMA	CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE	HERBAY BAJO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	SAN VICENTE	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
2	LIMA	CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE	HERBAY ALTO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	SAN VICENTE	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
3	LIMA	CAÑETE	ZUÑIGA	ZUÑIGA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
4	LIMA	YAUYOS	ALIS	ALIS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	TOMAS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
5	LIMA	YAUYOS	ALLAUCA	AYAUCA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
6	LIMA	YAUYOS	ALLAUCA	AUCAMPI	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
7	LIMA	YAUYOS	AZANGARO	AZANGARO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
8	LIMA	YAUYOS	CACRA	CACRA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
9	LIMA	YAUYOS	CACRA	VILLAFRANCA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
10	LIMA	YAUYOS	CARANIA	CARANIA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
11	LIMA	YAUYOS	CHOCOS	CHOCOS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
12	LIMA	YAUYOS	COLONIA	COLONIA PAMPAS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
13	LIMA	YAUYOS	HUANGASCAR	HUANGASCAR	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
14	LIMA	YAUYOS	HONGOS	HONGOS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
15	LIMA	YAUYOS	HUANCAYA	HUANCAYA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	TOMAS	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
16	LIMA	YAUYOS	HUANTAN	HUANTAN	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
17	LIMA	YAUYOS	LARAOS	LARAOS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ELAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3055

N°	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del establecimiento	Clasificación	Red	Microrred	Categoría	Condición
18	LIMA	YAUYOS	LINCHA	LINCHA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
19	LIMA	YAUYOS	MADEAN	MADEAN	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
20	LIMA	YAUYOS	MIRAFLORES	MIRAFLORES	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	TOMAS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
21	LIMA	YAUYOS	PUTINZA	PUTINZA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
22	LIMA	YAUYOS	TANTA	TANTA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	TOMAS	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
23	LIMA	YAUYOS	TOMAS	TOMAS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	TOMAS	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
24	LIMA	YAUYOS	TOMAS	HUANCACHI	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	TOMAS	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
25	LIMA	YAUYOS	TUPE	TUPE	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
26	LIMA	YAUYOS	VIÑAC	VIÑAC	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
27	LIMA	YAUYOS	VIÑAC	CRISTO SALVADOR LA FLORIDA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-1	EN FUNCIONAMIENTO
28	LIMA	YAUYOS	VITIS	VITIS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	TOMAS	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
29	LIMA	YAUYOS	YAUYOS	PUENTE AUCO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-2	EN FUNCIONAMIENTO

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS - MINSA
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMÉS HINOSTROZA
CSP N° 2073

3054

Cuadro 7. Centros de salud en la cuenca del río Cañete

N°	Dpto.	Prov.	Distrito	Nombre del establecimiento	Clasificación	Red	Microrred	Categoría	Condición
01	LIMA	CAÑETE	LUNAHUANA	LUNAHUANA	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
02	LIMA	CAÑETE	PACARAN	PACARAN	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
03	LIMA	YAUYOS	CATAHUASI	CATAHUASI	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	CATAHUASI	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
04	LIMA	YAUYOS	YAUYOS	YAUYOS	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	YAUYOS	I-3	EN FUNCIONAMIENTO

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS - MINSA
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3053

3.4.13. Servicio de agua y alcantarillado

El agua es una necesidad fundamental de la humanidad. Según Naciones Unidas cada persona en la tierra requiere al menos 20 a 50 litros de agua potable limpia y segura al día para beber, cocinar y simplemente mantenerse limpios. Considera el acceso al agua limpia como un derecho básico de la humanidad, y como un paso esencial hacia un mejor estándar de vida en todo el mundo. Las comunidades carentes de recursos hídricos, por lo general, son económicamente pobres y sus residentes están atrapados en un círculo vicioso de pobreza.

De acuerdo a los resultados del Censo (2017), el 66,38% (23 mil 817) de la población de la cuenca del río Cañete accede a agua para consumo humano proveniente de red pública, (dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público). En menor medida, el 13,08% (4 mil 693) de la población se abastece de agua de camión cisterna u otro similar.

Los servicios de abastecimiento de agua potable expuestos comprenden las características de abastecimiento de agua potable de los distritos localizados en el ámbito de la cuenca del río Cañete, los cuales se describen a continuación:

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO HUIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 12. Abastecimiento de agua a nivel distrital en la cuenca del río Cañete

Dpto.	Prov.	Distrito	Tipo de procedencia del agua															
			Red pública dentro de la vivienda		Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pilón o pileta de uso público		Camión-cisterna u otro similar		Pozo		Manantial o puquio		Río, acequia, lago, laguna		Otro	
			Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	9 429	61,10%	804	5,21%	325	2,11%	2948	19,10%	1460	9,46%	38	0,25%	309	2,00%	118,00	0,76%
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	3 515	50,99%	453	6,57%	144	2,09%	1702	24,69%	121	1,76%	11	0,16%	843	12,23%	105,00	1,52%
Lima	Cañete	Lunahuaná	1118	78,07%	122	8,52%	6	0,42%	14	0,98%	14	0,98%	42	2,93%	90	6,28%	26,00	1,82%
Lima	Cañete	Pacarán	329	0,00%	43	0,00%	3	0,68%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	69	0,00%	-	0,00%
Lima	Cañete	Zúñiga	212	0,00%	25	6,72%	3	0,81%	27	0,00%	15	4,03%	2	0,00%	88	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Alis	92	0,00%	-	0,00%	3	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Yauyos	4299	0,00%	404	6,01%	119	1,77%	2	0,00%	557	8,29%	445	6,62%	834	0,00%	61,00	0,91%
Lima	Yauyos	Allauca	253	0,00%	34	0,00%	5	1,28%	-	0,00%	2	0,51%	3	0,77%	80	0,00%	15,00	3,83%
Lima	Yauyos	Azángaro	93	0,00%	3	0,00%	2	0,00%	-	0,00%	17	0,00%	5	0,00%	41	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Cacra	97	0,00%	12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	46	23,47%	12	6,12%	27	0,00%	2,00	1,02%
Lima	Yauyos	Carania	39	0,00%	5	0,00%	2	0,00%	-	0,00%	5	0,00%	7	9,33%	16	0,00%	1,00	1,33%
Lima	Yauyos	Catahuasi	250	0,00%	45	0,00%	3	0,85%	-	0,00%	29	8,22%	5	1,42%	21	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Chocos	127	0,00%	33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	42	15,50%	11	4,06%	58	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Colonia	168	0,00%	51	0,00%	2	0,44%	-	0,00%	53	11,67%	12	2,64%	168	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Hongos	93	0,00%	7	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5	0,00%	6	4,88%	2	0,00%	10,00	8,13%

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3051

Dpto.	Prov.	Distrito	Tipo de procedencia del agua															
			Red pública dentro de la vivienda		Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pilón o pileta de uso público		Camión-cisterna u otro similar		Pozo		Manantial o puquio		Río, acequia, lago, laguna		Otro	
			Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Lima	Yauyos	Huancaya	99	0,00%	14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1	0,00%	5	0,00%	4	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Huangascar	78	0,00%	21	0,00%	8	0,00%	-	0,00%	28	0,00%	18	10,00 %	25	0,00%	2,00	1,11%
Lima	Yauyos	Huantán	178	0,00%	28	0,00%	4	0,00%	-	0,00%	7	0,00%	9	0,00%	12	0,00%	4,00	1,65%
Lima	Yauyos	Laraos	170	0,00%	8	0,00%	6	2,80%	-	0,00%	23	10,75%	7	3,27%	-	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Lincha	6	0,00%	15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	19	0,00%	54	32,93 %	70	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Madean	150	0,00%	4	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	24	0,00%	2	0,00%	20	0,00%	1,00	0,50%
Lima	Yauyos	Miraflores	74	0,00%	4	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6	0,00%	-	0,00%	5	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Putinza	104	0,00%	34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	10	6,06%	-	0,00%	4	0,00%	13,00	7,88%
Lima	Yauyos	Tanta	135	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1	0,00%	-	0,00%	10	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Tomás	13	0,00%	-	0,00%	4	2,33%	-	0,00%	78	0,00%	60	34,88 %	17	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Tupe	155	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3	0,00%	-	0,00%	16	0,00%	6,00	3,33%
Lima	Yauyos	Viñac	251	0,00%	24	0,00%	29	6,05%	-	0,00%	85	17,75%	39	8,14%	50	0,00%	1,00	0,21%
Lima	Yauyos	Vitis	97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3	0,00%	-	0,00%	5	0,00%	-	0,00%
Total			**21 624**	**60,27%**	**2193**	**6,11%**	**668**	**1,86%**	**4693**	**13,08%**	**2654**	**7,40%**	**793**	**2,21%**	**2 886**	**8,04%**	**365,00**	**1,02%**

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OYAZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3050

Los servicios de saneamiento expuestos comprenden las características de la conexión del alcantarillado de los distritos localizados en el ámbito de la cuenca del río Cañete, los cuales se describen a continuación

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3049

Tabla 13. Cobertura de alcantarillado a nivel distrital en la cuenca del río Cañete

Dpto.	Prov.	Distrito	Servicio higiénico conectado a:															
			Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor		Letrina		Pozo ciego o negro		Río, acequia, canal o similar		Campo abierto o al aire libre		Otro	
			Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	8 558	55,46%	761	4,93%	553	3,58%	366	2,37%	3971	25,73%	778	5,04%	259	1,68%	185,00	1,20%
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	1 731	25,11%	179	2,60%	254	3,68%	165	2,39%	4490	65,13%	14	0,20%	34	0,49%	27,00	0,39%
Lima	Cañete	Lunahuaná	552	38,55%	121	8,45%	184	12,85%	38	2,65%	485	33,87%	9	0,63%	16	1,12%	27,00	1,89%
Lima	Cañete	Pacarán	245	0,00%	41	0,00%	33	7,43%	4	0,00%	68	0,00%	13	0,00%	37	0,00%	3,00	0,00%
Lima	Cañete	Zúñiga	153	0,00%	9	2,42%	20	5,38%	17	0,00%	138	37,10%	9	0,00%	24	0,00%	2,00	0,00%
Lima	Yauyos	Alis	86	0,00%	4	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3	0,00%	1	0,00%	3,00	0,00%
Lima	Yauyos	Yauyos	2404	0,00%	349	5,19%	124	1,84%	312	0,00%	600	8,93%	230	3,42%	2410	0,00%	292,00	4,34%
Lima	Yauyos	Allauca	121	0,00%	16	0,00%	8	2,04%	2	0,00%	19	4,85%	1	0,26%	208	0,00%	17,00	4,34%
Lima	Yauyos	Azángaro	12	0,00%	3	0,00%	5	0,00%	54	0,00%	38	0,00%	1	0,00%	47	0,00%	1,00	0,00%
Lima	Yauyos	Cacra	32	0,00%	31	0,00%	3	0,00%	3	0,00%	37	18,88%	-	0,00%	88	0,00%	2,00	1,02%
Lima	Yauyos	Carania	18	0,00%	19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3	4,00%	28	0,00%	7,00	9,33%
Lima	Yauyos	Catahuasi	160	0,00%	13	0,00%	3	0,85%	2	0,00%	81	22,95%	8	2,27%	85	0,00%	1,00	0,00%
Lima	Yauyos	Chocos	25	0,00%	8	0,00%	1	0,00%	27	0,00%	63	23,25%	1	0,37%	145	0,00%	1,00	0,00%

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3048

Dpto.	Prov.	Distrito	Servicio higiénico conectado a:															
			Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor		Letrina		Pozo ciego o negro		Río, acequia, canal o similar		Campo abierto o al aire libre		Otro	
			Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Lima	Yauyos	Colonia	42	0,00%	12	0,00%	13	2,86%	6	0,00%	31	6,83%	3	0,66%	347	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Hongos	13	0,00%	51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2	0,00%	-	0,00%	50	0,00%	7,00	5,69%
Lima	Yauyos	Huancaya	42	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	68	0,00%	11	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Huangascar	66	0,00%	11	0,00%	2	0,00%	5	0,00%	15	0,00%	-	0,00%	81	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Huantán	45	0,00%	15	0,00%	3	0,00%	7	0,00%	10	0,00%	87	0,00%	71	0,00%	4,00	1,65%
Lima	Yauyos	Laraos	131	0,00%	11	0,00%	20	9,35%	7	0,00%	10	4,67%	-	0,00%	35	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Lincha	2	0,00%	1	0,00%	2	0,00%	19	0,00%	24	0,00%	-	0,00%	104	0,00%	12,00	0,00%
Lima	Yauyos	Madean	55	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	9	0,00%	11	0,00%	1	0,00%	122	0,00%	1,00	0,50%
Lima	Yauyos	Miraflores	70	0,00%	2	0,00%	-	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	-	0,00%	15	0,00%	-	0,00%
Lima	Yauyos	Putinza	58	0,00%	12	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	2	1,21%	-	0,00%	46	0,00%	45,00	27,27%
Lima	Yauyos	Tanta	129	0,00%	-	0,00%	4	0,00%	-	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	10	0,00%	1,00	0,00%
Lima	Yauyos	Tomás	30	0,00%	1	0,00%	2	1,16%	3	0,00%	5	0,00%	36	20,93%	89	0,00%	6,00	0,00%
Lima	Yauyos	Tupe	3	0,00%	9	0,00%	5	0,00%	-	0,00%	3	0,00%	-	0,00%	56	0,00%	104,00	57,78%
Lima	Yauyos	Viñac	135	0,00%	9	0,00%	4	0,84%	6	0,00%	108	22,55%	4	0,84%	212	0,00%	1,00	0,21%
Lima	Yauyos	Vitis	89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	14	0,00%	1,00	0,00%

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3047

Dpto.	Prov.	Distrito	Servicio higiénico conectado a:															
			Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor		Letrina		Pozo ciego o negro		Río, acequia, canal o similar		Campo abierto o al aire libre		Otro	
			Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Total			15 007	41,83%	1690	4,71%	1 246	3,47%	1055	2,94%	10213	28,47%	1270	3,54%	4 645	12,95%	750,00	2,09%

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3046

3.4.14. Características de las viviendas

Los resultados del censo de 2017, nos muestra que en la cuenca el río Cañete hay un mayor porcentaje de viviendas con paredes exteriores ladrillo o bloque de cemento con 14 mil 390, que equivale al 48,58% del total de viviendas, seguido de las viviendas con paredes de adobe con 8 mil 679 viviendas (29,30%). Cabe señalar que el mayor porcentaje de las viviendas con paredes de material noble se encuentran en la cuenca baja, mientras que las viviendas con paredes de material precario como el adobe se ubican mayormente en la cuenca media y alta.

Respecto al material predominante del techo de las viviendas, el 33,88% de las viviendas tienen sus techos de caña o estera con torta de barro o cemento, seguido de las viviendas con techos de concreto armado (30,44%) y las viviendas con techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares (25,72%). Ello evidencia que los pobladores utilizan una variedad de tipos de materiales para la construcción de sus techos, predominando el uso del material noble en la cuenca baja y media, y el uso de materiales precarios en la cuenca alta.

El material que predomina en los pisos de las viviendas es el cemento con 15 mil 992, que representa el 44,58% del total de viviendas, seguido de las viviendas con piso de madera con 15 mil 395 (42,91%). El piso de cemento predomina en cuenca baja, mientras que el piso de madera predomina en la cuenca media y alta.

El parámetro de material de construcción en las viviendas ha sido analizado a nivel distrital, en función del porcentaje de viviendas que se corresponden con un tipo de característica específica.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 14. Porcentaje de viviendas por distrito según características del material de construcción de las paredes en la cuenca del río Cañete

Dpto.	Prov.	Distrito	Ladrillo o bloque de cemento (%)	Piedra o sillar con cal o cemento (%)	Adobe (%)	Tapia (%)	Quincha (caña con barro) (%)	Piedra con barro (%)	Madera (pona, tornillo, etc.) (%)	Triplay / calamina / estera (%)	Otro material
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	64,89%	0,25%	16,95%	0,03%	3,50%	0,10%	8,11%	6,16%	-
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	43,94%	0,17%	26,66%	0,09%	12,72%	0,03%	4,06%	12,33%	-
Lima	Cañete	Lunahuaná	42,25%	0,28%	39,73%	0,07%	6,01%	0,07%	4,61%	6,98%	-
Lima	Cañete	Pacarán	40,32%	0,00%	43,69%	0,23%	9,01%	0,00%	2,70%	4,05%	-
Lima	Cañete	Zúñiga	35,75%	0,27%	37,90%	0,00%	5,91%	0,00%	7,53%	12,63%	-
Lima	Yauyos	Alis	1,03%	0,00%	74,23%	18,56%	0,00%	5,15%	0,00%	1,03%	-
Lima	Yauyos	Yauyos	11,21%	0,65%	82,11%	0,00%	0,43%	3,02%	0,22%	2,37%	-
Lima	Yauyos	Allauca	13,78%	0,26%	76,02%	0,26%	4,34%	2,81%	1,53%	1,02%	-
Lima	Yauyos	Azángaro	0,62%	0,00%	93,79%	3,11%	0,00%	2,48%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Cacra	8,16%	0,51%	65,82%	12,76%	4,59%	5,10%	0,51%	2,55%	-
Lima	Yauyos	Carania	1,33%	0,00%	60,00%	4,00%	0,00%	33,33%	0,00%	1,33%	-
Lima	Yauyos	Catahuasi	23,80%	0,00%	49,58%	0,28%	2,55%	1,98%	1,98%	19,83%	-
Lima	Yauyos	Chocos	7,01%	0,00%	80,07%	0,37%	6,64%	1,48%	0,37%	4,06%	-
Lima	Yauyos	Colonia	3,96%	0,88%	81,06%	4,85%	4,41%	2,86%	1,10%	0,88%	-
Lima	Yauyos	Hongos	0,81%	0,00%	82,11%	12,20%	0,00%	4,88%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Huancaya	8,94%	4,07%	58,54%	4,88%	0,00%	22,76%	0,00%	0,81%	-
Lima	Yauyos	Huangascar	7,22%	0,00%	87,22%	0,56%	0,00%	0,56%	2,22%	2,22%	-
Lima	Yauyos	Huantán	2,48%	0,41%	33,06%	43,80%	0,00%	20,25%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Laraos	7,01%	2,80%	32,24%	10,75%	1,40%	42,99%	1,40%	1,40%	-
Lima	Yauyos	Lincha	6,10%	0,00%	76,22%	8,54%	0,00%	6,71%	0,61%	1,83%	-
Lima	Yauyos	Madean	5,97%	0,00%	90,05%	0,50%	0,00%	2,99%	0,00%	0,50%	-
Lima	Yauyos	Miraflores	1,12%	0,00%	34,83%	58,43%	0,00%	4,49%	1,12%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Putinza	38,79%	0,61%	44,85%	0,00%	1,82%	0,61%	4,24%	9,09%	-
Lima	Yauyos	Tanta	0,68%	0,00%	26,03%	69,86%	0,00%	3,42%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Tomás	2,33%	0,58%	12,21%	61,63%	0,58%	22,09%	0,58%	0,00%	-

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO MORALES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Dpto.	Prov.	Distrito	Ladrillo o bloque de cemento (%)	Piedra o sillar con cal o cemento (%)	Adobe (%)	Tapia (%)	Quincha (caña con barro) (%)	Piedra con barro (%)	Madera (pona, tornillo, etc.) (%)	Triplay / calamina / estera (%)	Otro material
Lima	Yauyos	Tupe	0,56%	3,89%	37,78%	0,00%	1,11%	47,78%	2,22%	6,67%	-
Lima	Yauyos	Viñac	8,77%	0,00%	78,91%	0,42%	1,04%	6,26%	0,84%	3,76%	-
Lima	Yauyos	Vitis	3,81%	0,00%	85,71%	2,86%	0,00%	7,62%	0,00%	0,00%	-
		Total	**48,58%**	**0,29%**	**29,30%**	**1,76%**	**5,58%**	**1,61%**	**5,69%**	**7,19%**	**-**

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Tabla 15. Porcentaje de viviendas por distrito según características del material de construcción del techo en la cuenca de Cañete

Dpto.	Prov.	Distrito	Concreto armado (%)	Madera (%)	Tejas (%)	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares (%)	Caña o estera con torta de barro o cemento (%)	Triplay / estera / carrizo (%)	Paja, hoja de palmera y similares (%)	Otro material (%)
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	41,83%	2,80%	0,58%	13,74%	34,74%	6,05%	0,27%	-
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	25,89%	1,64%	0,64%	10,88%	50,99%	9,68%	0,29%	-
Lima	Cañete	Lunahuaná	28,42%	2,37%	2,03%	9,71%	50,28%	6,91%	0,28%	-
Lima	Cañete	Pacarán	30,18%	0,00%	1,13%	13,06%	49,10%	0,00%	0,45%	-
Lima	Cañete	Zúñiga	22,58%	1,61%	2,15%	0,00%	40,05%	0,00%	1,34%	-
Lima	Yauyos	Alis	0,00%	0,00%	1,03%	93,81%	0,00%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Yauyos	3,02%	0,65%	1,51%	0,00%	0,43%	0,22%	0,43%	-
Lima	Yauyos	Allauca	5,10%	0,26%	1,28%	90,56%	0,77%	0,51%	1,53%	-
Lima	Yauyos	Azángaro	0,62%	0,00%	0,62%	93,79%	0,00%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Cacra	1,53%	0,00%	0,00%	93,37%	0,51%	1,02%	3,57%	-
Lima	Yauyos	Carania	0,00%	0,00%	0,00%	96,00%	0,00%	2,67%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Catahuasi	9,35%	0,00%	0,28%	85,27%	2,27%	1,70%	1,13%	-
Lima	Yauyos	Chocos	0,37%	0,00%	9,23%	66,79%	16,97%	4,06%	2,58%	-
Lima	Yauyos	Colonia	1,76%	0,22%	0,44%	94,49%	1,10%	0,88%	1,10%	-
Lima	Yauyos	Hongos	0,00%	0,00%	0,00%	95,12%	0,00%	0,81%	0,00%	-

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CIP N° 2073

Dpto.	Prov.	Distrito	Concreto armado (%)	Madera (%)	Tejas (%)	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares (%)	Caña o estera con torta de barro o cemento (%)	Triplay / estera / carrizo (%)	Paja, hoja de palmera y similares (%)	Otro material (%)
Lima	Yauyos	Huancaya	2,44%	0,00%	5,69%	88,62%	0,00%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Huangascar	2,78%	0,00%	3,33%	91,11%	0,00%	1,11%	1,11%	-
Lima	Yauyos	Huantán	0,41%	0,00%	1,24%	97,93%	0,00%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Laraos	0,93%	0,47%	1,87%	84,11%	0,47%	1,87%	10,28%	-
Lima	Yauyos	Lincha	0,61%	0,00%	1,22%	91,46%	0,00%	0,61%	5,49%	-
Lima	Yauyos	Madean	1,49%	0,00%	1,00%	95,52%	0,00%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Miraflores	0,00%	0,00%	0,00%	96,63%	0,00%	0,00%	3,37%	-
Lima	Yauyos	Putinza	20,61%	0,00%	0,61%	0,00%	0,61%	0,00%	0,61%	-
Lima	Yauyos	Tanta	0,00%	0,00%	0,00%	98,63%	0,00%	0,00%	0,00%	-
Lima	Yauyos	Tomás	0,58%	0,00%	8,14%	60,47%	0,00%	0,58%	30,23%	-
Lima	Yauyos	Tupe	0,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,67%	-
Lima	Yauyos	Viñac	3,97%	0,00%	0,21%	83,92%	0,84%	2,51%	8,35%	-
Lima	Yauyos	Vitis	0,00%	0,00%	0,95%	93,33%	0,00%	0,00%	0,00%	-
		Total	**30,44%**	**2,03%**	**0,87%**	**25,72%**	**33,88%**	**6,16%**	**0,89%**	-

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Tabla 16. Porcentaje de viviendas por distrito según características del material de construcción del piso en la cuenca Cañete

Dpto.	Prov.	Distrito	Parquet o madera pulida (%)	Láminas asfálticas, vinílicos o similares (%)	Losetas, terrazos, cerámicos o similares (%)	Madera (pona, tornillo, etc.) (%)	Cemento (%)	Tierra (%)	Otro material (%)
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	0,98%	0,45%	20,02%	0,74%	57,88%	19,84%	0,08%
Lima	Cañete	Nuevo Imperial	0,25%	0,07%	4,22%	0,19%	57,82%	37,31%	0,15%
Lima	Cañete	Lunahuaná	0,35%	0,28%	8,59%	0,35%	51,05%	39,11%	0,28%
Lima	Cañete	Pacarán	0,00%	0,00%	7,43%	0,23%	42,79%	0,00%	0,00%
Lima	Cañete	Zúñiga	0,00%	0,27%	6,18%	0,00%	40,32%	0,00%	0,00%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AIRES MINOSTROZA
CIP N° 2073

Dpto.	Prov.	Distrito	Parquet o madera pulida (%)	Láminas asfálticas, vinílicos o similares (%)	Losetas, terrazos, cerámicos o similares (%)	Madera (pona, tornillo, etc.) (%)	Cemento (%)	Tierra (%)	Otro material (%)
Lima	Yauyos	Alis	0,00%	0,00%	0,00%	25,77%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Yauyos	0,00%	0,01%	0,62%	0,00%	18,61%	76,31%	0,00%
Lima	Yauyos	Allauca	0,00%	0,00%	0,26%	1,79%	28,32%	69,64%	0,00%
Lima	Yauyos	Azángaro	0,00%	0,00%	0,00%	4,35%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Cacra	0,00%	0,00%	0,00%	2,04%	15,31%	82,14%	0,00%
Lima	Yauyos	Carania	0,00%	0,00%	0,00%	4,00%	0,00%	92,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Catahuasi	0,00%	0,00%	1,70%	0,00%	41,93%	56,37%	0,00%
Lima	Yauyos	Chocos	0,00%	0,00%	0,00%	2,58%	10,70%	86,72%	0,00%
Lima	Yauyos	Colonia	0,00%	0,00%	0,44%	3,96%	18,06%	77,53%	0,00%
Lima	Yauyos	Hongos	0,00%	0,00%	0,00%	2,44%	0,00%	94,31%	0,00%
Lima	Yauyos	Huancaya	0,00%	0,00%	0,00%	5,69%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Huangascar	0,00%	0,00%	0,00%	6,67%	0,00%	71,67%	0,00%
Lima	Yauyos	Huantán	0,00%	0,00%	0,00%	2,89%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Laraos	0,00%	0,00%	0,47%	10,28%	14,49%	74,77%	0,00%
Lima	Yauyos	Lincha	0,00%	0,00%	0,00%	0,61%	0,00%	90,85%	0,00%
Lima	Yauyos	Madean	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Miraflores	0,00%	0,00%	0,00%	4,49%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Putinza	0,00%	0,00%	1,21%	0,00%	44,85%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Tanta	0,00%	0,00%	0,00%	2,74%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Tomás	0,00%	0,00%	0,58%	2,91%	0,00%	90,12%	0,00%
Lima	Yauyos	Tupe	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Lima	Yauyos	Viñac	0,00%	0,00%	0,42%	1,67%	8,35%	89,56%	0,00%
Lima	Yauyos	Vitis	0,00%	0,00%	0,00%	0,95%	0,00%	0,00%	0,00%
		Total	**0,48%**	**0,23%**	**10,08%**	**1,65%**	**44,58%**	**42,91%**	**0,08%**

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP 073

3.5. Área de intervención del proyecto

El área de intervención, entendida como la suma del área donde ubicamos las zonas críticas de movimientos de masas y el área donde se encuentran los factores condicionantes, comprende diferentes tramos en 04 quebradas de la cuenca media del río Cañete, donde se establecerán los servicios de protección en la margen izquierda y derecha de las quebradas. El primer tramo se encuentra en la quebrada San Jerónimo y el segundo en la quebrada Condoray, ambos ubicados en el distrito de Lunahuaná. El tercer tramo se encuentra en la quebrada Jacayita, ubicado en el distrito Pacarán. El cuarto tramo se encuentra en la quebrada Picamarán en el distrito de Zúñiga.

Ubicación política:

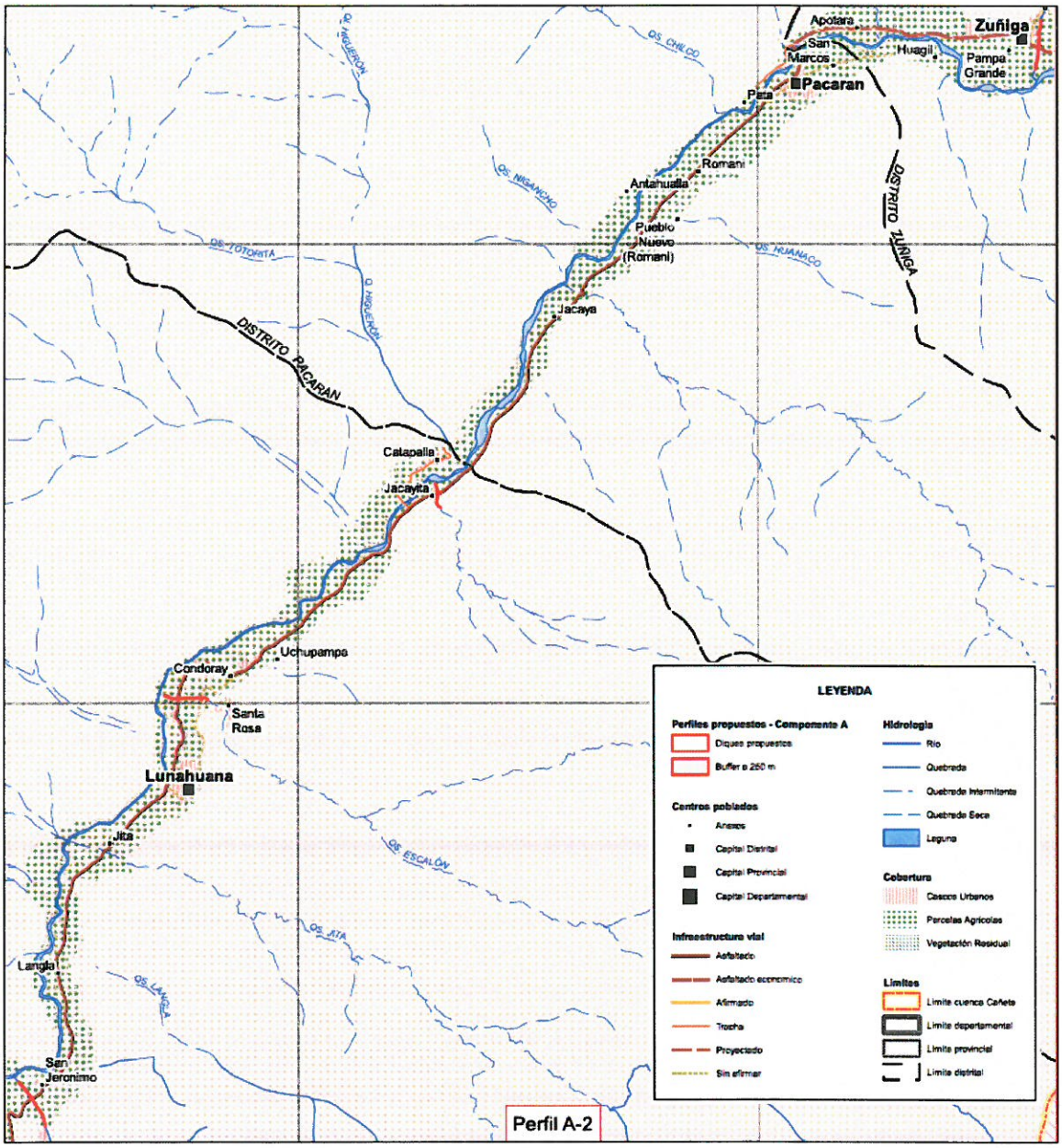
Departamento	: Lima
Provincia	: Cañete
Distrito	: Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga
Localidad	: San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Zúñiga

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 6. Tramo intervención, quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán.



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CIP N° 2073

3.6. Área de influencia social del proyecto

El área de influencia social (AIS) se define como el espacio geográfico donde se ubica la población afectada por inundaciones y movimientos de masas, siendo esta denominada también como "área de impacto del daño" o "área inundable", por ser el resultado del desplazamientos de flujos de escombros en las quebradas y la falta de un adecuado sistema de encauzamiento.

Para definir el área de influencia social del proyecto se ha considerado los resultados del modelamiento hidráulico, que fue determinado mediante un cálculo de caudal máximo (Qmáx.) para el periodo de retorno de Tr 100 años; donde se genera un área de inundación en la que se ubican las unidades productoras (UP) de bienes y servicios públicos y la población afectada.

En ese sentido, el área de influencia social está compuesta por tres grupos de áreas que se enmarcan dentro del área inundable, siendo las siguientes:

- Las áreas agrícolas y las áreas urbanas afectadas por huaicos en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán, correspondientes a los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga.
- Las áreas agrícolas que dependen de la infraestructura de sistema de riego (71 canales de primer, segundo y tercer orden) expuesta ante la ocurrencia de huaicos en la quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán.

Cabe señalar, que por estar las áreas agrícolas, urbanas y las UP, dentro del ámbito político administrativo de los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, se ha tomado a la población de estos distritos como referencia, puesto que tiene una interacción directa e indirecta con uno o más de los componentes principales y auxiliares del proyecto.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO [illegible] HINOSTROZA
CSP N° 2073

IV. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LA POBLACIÓN AFECTADA

4.1. Población Afectada

Con la finalidad de determinar el segmento de la población que se circunscribe como población afectada, consideraremos como base la Guía general para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión (2019), la cual determina que, la población afectada corresponde al conjunto de individuos afectados por la situación negativa que se intenta solucionar, entendida como una necesidad insatisfecha asociada a una brecha prioritaria (p.23).

Por otro lado, la correcta identificación de la población afectada será clave porque mediante ella se determinará a los beneficiarios directos del Proyecto; sin embargo, para ello debemos considerar otros factores que deben analizarse, siendo los siguientes:

- La población demandante de referencia
- La población demandante potencial
- La población demandante efectiva
- La población objetivo del proyecto

La **población demandante de referencia** se refiere a la proporción de la población total vinculada con el objetivo central del PI. El indicador de relación entre la población total y la población de referencia debe ser definido por el sector correspondiente. Para el presente proyecto esta población la constituye la población total de los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga.

Por su parte, la **población demandante potencial** es el segmento de la población de referencia afectada por el problema central, respecto del bien o servicio que se

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CIP N° 2073

intervendrá con el PI, por carecer de los mismos o recibirlos de forma inadecuada. Para el proyecto se considera la población total de los centros poblados que se encuentran dentro del ámbito del proyecto y demandan el servicio de protección. Además, se considera la población de los centros poblados colindantes a las obras de encauzamiento, que son afectados por el problema de huaicos.

Mientras que la **población demandante efectiva** es el segmento de la población demandante potencial que busca activamente el bien o servicio para dar solución al problema central que padece. También se puede entender como la población que, por determinación de la política sectorial, debe acceder al servicio. Para esta tipología de proyecto se considera a la población demandante efectiva a la población total que hace uso de las infraestructuras de sistema de riego (71 canales de primer, segundo y tercer orden) que se ubican en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán. Además de la población total de las áreas agrícolas en áreas afectadas por huaicos.

Según la Guía general Invierte.pe (2019) es importante considerar que existen servicios públicos donde, por su naturaleza o características, la búsqueda de los mismos no es explicita por parte de la población, por lo que en algunos proyectos, la población de referencia es igual a la población demandante potencial, y a su vez esta es igual a la población demandante efectiva, e igual a la población objetivo (p.66). Por ello, en el presente proyecto la [6]**población objetivo** se ha considerado igual a la población demandante efectiva.

[6] La población objetivo es aquella parte de la población demandante efectiva que el PI está en condiciones de atender de forma integral, considerando la política de focalización del Sector que ejerce la rectoría en la provisión del bien o servicio vinculado al objetivo central del PI.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Cuadro 8. Tipos de población

Componente A - Perfil A2		
Tipo	**Población Total**	**N° Familias**
Población de Referencia	7,393	-
Población demandante potencial	5,375	2,688
Población demandante efectiva	3,954	1,977
Población beneficiaria objetivo	3,954	1,977

Elaborado: Consorcio CISPDR –SIGT

A continuación se presenta una tabla resumen con la cantidad de beneficiarios directos del presente proyecto, que ha sido identificada a partir de los resultados de las áreas inundables para un periodo de retorno Tr 100 años y la información recopilada en el trabajo campo:

Cuadro 9. Población beneficiaria directa

Beneficiarios	Margen de la quebrada	N° pobladores	N° Familias
Infraestructura de sistema de riego CP San Jerónimo	MD-MI	1218	609
Infraestructura de sistema de riego CP Condoray	MD-MI	1138	569
Áreas agrícolas y urbanas inundadas	MD-MI	476	238
Infraestructura de sistema de riego de Jacayita	MD-MI	214	107
Infraestructura de sistema de riego de Zúñiga	MD-MI	908	454
	Total	**3954**	**1977**

Una vez definida la población afectada por inundaciones es preciso realizar una caracterización demográfica, socioeconómica y cultural, que permita identificar, caracterizar y analizar adecuadamente a esta población que sufre ante la ocurrencia de inundaciones en la cuenca del río Cañete. En ese sentido, en los siguientes capítulos se presentan las diferentes características relevantes de la población afectada.

Por estar la población afectada y las áreas inundables dentro del ámbito político administrativo de los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, para la caracterización socioeconómica, se ha tomado como referencia la información oficial proporcionada por diferentes instituciones respecto estos distritos. Además, la información primaria recopilada respecto los centros poblados colindantes a las estructuras de defensa propuestas, debido que su población tienen una interacción directa o indirecta con uno o varios componentes principales y auxiliares del proyecto, lo cual puede generar una posible modificación y/o afectación sobre el espacio donde desarrollan sus actividades.

A continuación se detallan esos centros poblados, cuyo ámbito geográfico se encuentra en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga:

Cuadro 10. Centros poblados colindantes a los tramos a intervenir

Distrito	Centro Poblado	Comisión de Regantes	Quebrada	Margen de la quebrada	Área	Población
Lunahuaná	San Jerónimo	Sin comisión	San Jerónimo	MD / MI	Rural	1090
Lunahuaná	Lunahuaná	Sin comisión	Condoray	MD / MI	Rural	520
Pacarán	Jacayita	Sin comisión	Jacayita	MD / MI	Rural	154
Zúñiga	Zúñiga	Sin comisión	Picamarán	MD	Rural	882

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CS 2073

4.2. Población y demografía

4.2.1. Población según área geográfica

De acuerdo a los resultados finales del Censo Nacional XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (2017), los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, AISI del perfil del proyecto, cuentan con 4 mil 393 habitantes, 1 mil 686 habitantes y 1 mil 314 habitantes respectivamente.

La censada en los centros poblados urbanos del distrito de Lunahuaná es de 3 mil 968 habitantes, la cual representa el 90.3% de la población total del distrito. La población censada en los centros poblados rurales es de 425 habitantes, que representa al 9.7%de la población censada en el distrito de Lunahuaná. Por su parte, en los distritos de Pacarán y Zúñiga se registra que el 100% de sus poblaciones habitan centros poblados considerados rurales por el INEI.

El comportamiento de la población según los resultados del Censo 2017, describe tendencias diferentes, especialmente en lo que corresponde a la evolución de la población rural y urbana de los distritos. En el distrito de Lunahuaná la población urbana se incrementó en 2 mil 796 habitantes entre el periodo 1993 – 2007, esto durante 14 años. Durante el periodo censal 2007 – 2017, la población urbana disminuyó en 20 personas que representa una tasa de crecimiento promedio anual de -0.05%. Con respecto al año 2007 la población urbana de los distritos de Pacarán y Zúñiga han disminuido en 100% respecto a registros censales anteriores.

La población rural censada en el distrito de Lunahuaná disminuyó en 2 mil 462 habitantes entre periodo 1993- 2007 que se expresa en una tasa de crecimiento promedio anual de -7.87%. Durante el periodo censal 2007-2017, la población rural disminuyó en 154 habitantes a una tasa promedio anual de -3.04%. En ese sentido, se evidencia que la población del distrito es predominantemente urbana. Situación

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CIP N° 2073

contraria se registra en los distritos de Pacarán y Zúñiga que en el periodo intercensal 1993–2077 han incrementado su población rural en 970 personas y 397 personas respectivamente. Este incremento había sido moderado en el periodo intercensal 1993-2007 donde se registró apenas un incremento de 53 personas en el área rural del distrito de Pacarán y de 28 personas en el área rural del distrito de Zúñiga. El incremento de la población rural en el periodo intercensal 2007-2017 donde se vio reforzada por la desaparición de áreas urbanas dentro de los distritos de Pacarán y Zúñiga.

A partir de los resultados del periodo censal 1993 - 2007, se realizó la proyección de la población futura de los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga para los años 2022, 2027 y 2032. La cual evidencia procesos distintos en los tres distritos, ya que mientras que en Lunahuaná se evidenciará un aumento del proceso de urbanización, aunque ya de forma moderada en comparación con los años censales anteriores. En los distritos de Pacarán y Zúñiga se observará un incremento de la población rural.

En el caso del distrito de Lunahuaná se observa que en el quinquenio 2017 - 2020 la población urbana creció a una tasa anual 2.61%, en tanto la población rural disminuyó a una tasa anual -5.4%, producto de la reducción de la tasa de natalidad, mortalidad y emigración. En los distritos de Pacarán y Zúñiga, en el mismo periodo (2022 – 2027), la población rural creció a una tasa de crecimiento anual del 5.95% y 2.66% respectivamente.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 17. Población censada según área, Tasa de Crecimiento y Estimación de población futura, 1993 – 2035

Año	Total	Población		Incremento Intercensal		Tasa Crecimiento Promedio Anual (%)	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Lunahuaná							
1993	4,233	1,192	3041				
				2,796	-2,462	5.14%	-7.87%
2007	4,567	3,988	579				
				-20	-154	-0.05%	-3.04%
2017	4,393	3,968	425				
				319	-65	2.61%	-5.40%
2020	4,647	4,287	360				
				652	-84	2.87%	-5.15%
2025	5,215	4,938	276				
				839	-61	3.19%	-4.86%
2030	5,992	5,777	215				
				1,079	-45	3.48%	-4.58%
2035	7,026	6,856	170				
Pacarán							
1993	1,497	781	716				
				137	53	1.16%	3.63%
2007	1,687	918	769				
				-918	917	-100.00%	8.17%
2017	1,686	0	1,686				
				0	319	0.00%	5.95%
2020	2,005	0	2,005				
				0	696	0.00%	6.14%
2025	2,701	0	2,701				
				0	978	0.00%	6.38%
2030	3,680	0	3,680				
				0	1,386	0.00%	6.60%
2035	5,066	0	5,066				

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Zúñiga							
1993	1,256	367	889				
				298	28	4.34%	1.64%
2007	1,582	665	917				
				-665	397	-100.00%	3.66%
2017	1,314	0	1,314				
				0	108	0.00%	2.66%
2020	1,422	0	1,422				
				0	203	0.00%	2.70%
2025	1,624	0	1,624				
				0	236	0.00%	2.75%
2030	1,861	0	1,861				
				0	276	0.00%	2.80%
2035	2,136	0	2,136				

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

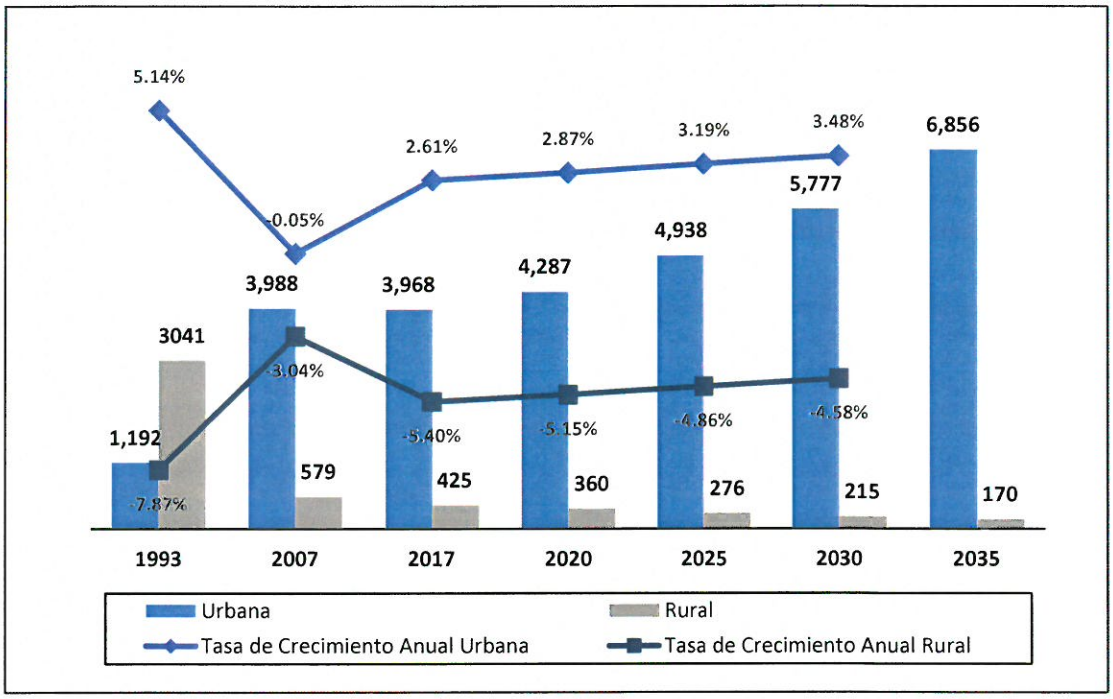
En el quinquenio 2020 – 2025 el distrito de Lunahuaná la población rural del distrito disminuyó, con una pendiente negativa que se expresa a una tasa anual -5.15%, mientras la población urbana creció de forma progresiva a una tasa anual de 2.87%. Para el quinquenio 2025 - 2030 la población urbana de Lunahuaná creció a una tasa anual de 3.19% y en el quinquenio 2035 - 2035 la tasa de crecimiento anual fue de 3.48%. El aumento de la población urbana del distrito de Lunahuaná está en contraposición con el descenso de la población rural que para el quinquenio 2025 - 2030 es de -4.58% y en el quinquenio 2030 - 2035 de -4.58%.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 2. Población total según área, tasa de crecimiento promedio anual, población futura proyectada, distrito Lunahuaná, 1993 – 2035



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

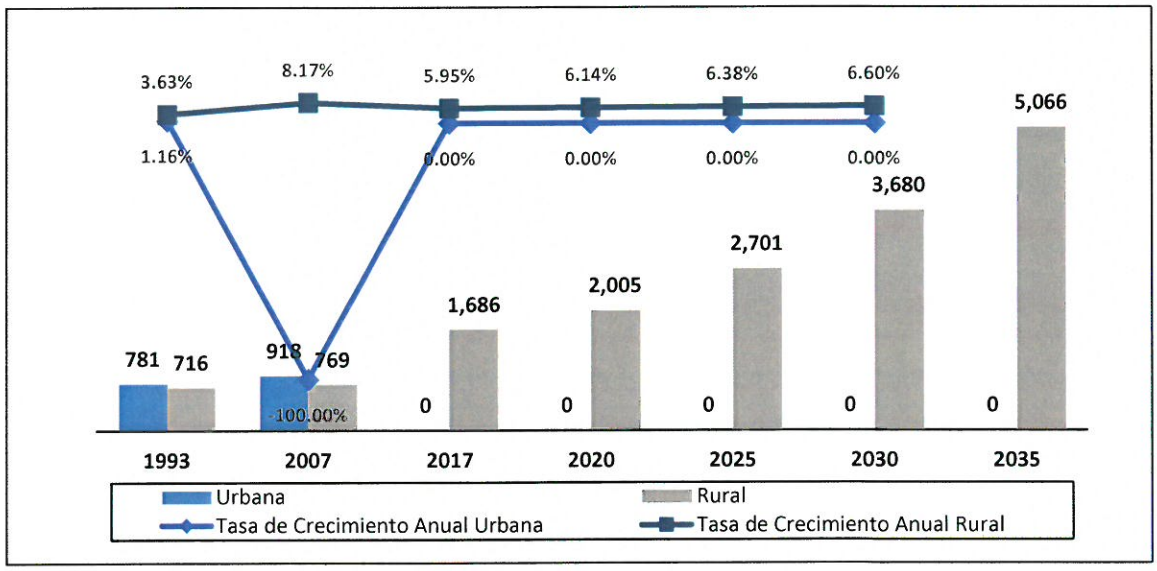
En el distrito de Pacarán se observa un aumento de la población rural que para el periodo 2017 - 2020 creció a una tasa de 5.95%. El aumento de la población rural se mantiene estable para los siguientes tres quinquenios donde aumenta a una tasa de crecimiento anual de 6.14% en el quinquenio 2020 - 2025; de 6.38% en el quinquenio 2025 - 2030, y de 6.6% en el quinquenio 2030 - 2035.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO JAVIER HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 3. Población total según área, tasa de crecimiento promedio anual, población futura proyectada, Pacarán, 1993 – 2035



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

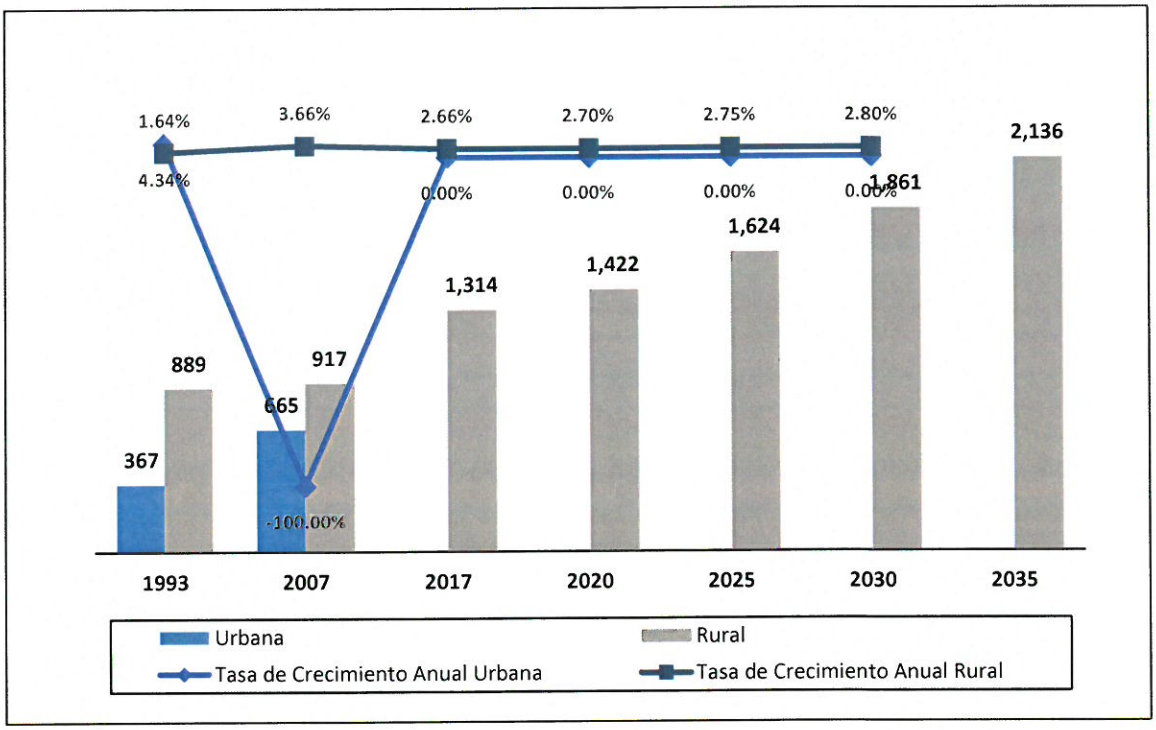
Las proyecciones del crecimiento poblacional muestran que la población rural del distrito de Zúñiga seguirá creciendo, pero de forma moderada en comparación con los años censales anteriores. En el quinquenio 2017 - 2020 la población rural creció a una tasa anual 2.7%. En el quinquenio 2020 – 2025 la población rural creció a una tasa anual 2.7%; mientras que para el quinquenio 2025 - 2030 la tasa de crecimiento anual es de 2.7%. Para el quinquenio 2030 - 2035 la población rural crecerá, pero a un ritmo moderado, a una tasa promedio ascendente, que para este quinquenio será de 2.8%.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 4. Población total según área, tasa de crecimiento promedio anual, población futura proyectada, Zúñiga, 1993 – 2035



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.2.2. Población según sexo

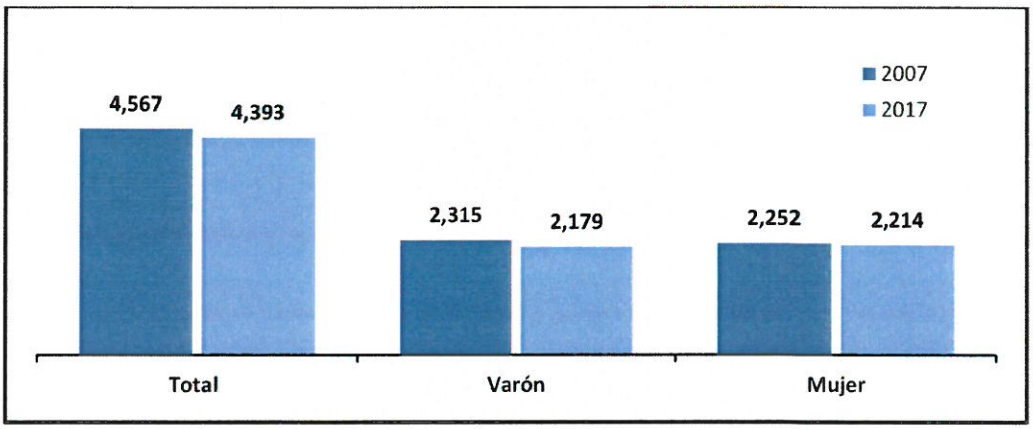
Según el Censo del 2017, la población masculina del distrito de Lunahuaná asciende a 2 mil 179 varones, que representan el 49.6% de la población censada y la población femenina asciende a 2 mil 214 mujeres, es decir el 50.4%. En el periodo intercensal de 2007 – 2017, la población masculina se disminuyó en 136 habitantes. Así mismo, la población femenina disminuyó en 38 mujeres, el lento descenso de la población ha sido común en el último periodo intercensal.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 5. Composición de la población censada, según sexo, distrito de Lunahuaná, 2007 – 2017



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

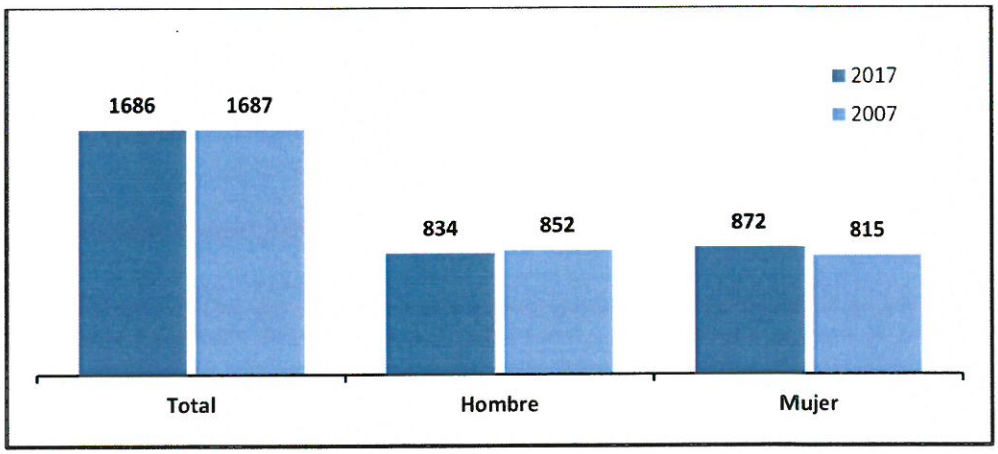
En el 2017 la población masculina del distrito Pacarán asciende a 834 varones, que representan el 49.47% de la población censada y la población femenina a 872 mujeres, es decir el 50.53%. En el periodo intercensal de 2007 – 2017, la población masculina se disminuyó en 18 habitantes. Mientras que, la población femenina incrementó en 57 mujeres.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO ARIAS MINDSTROZA
CSP 2073

Gráfico 6. Composición de la población censada, según sexo, distrito Pacarán, 2007 – 2017



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

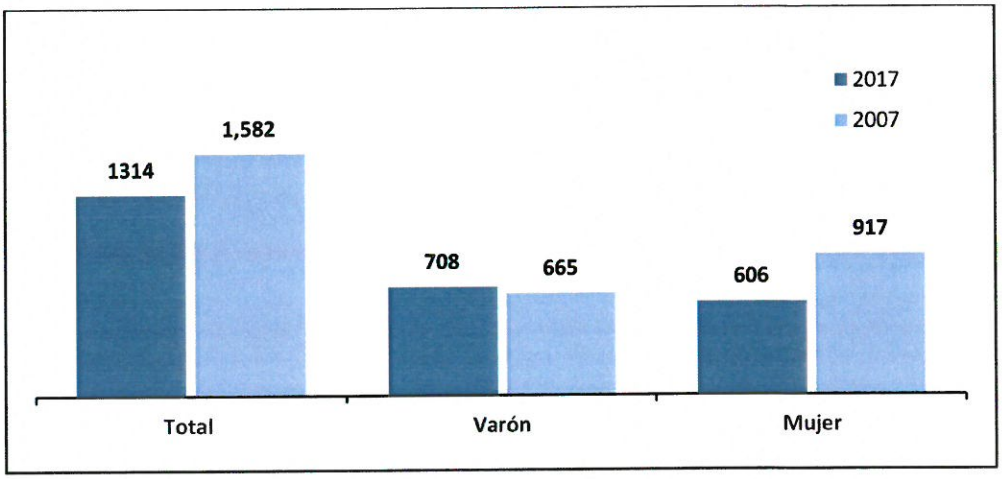
Por su parte la población masculina del distrito de Zúñiga, para el año 2017, asciende a 708 varones, que representan el 53.9% de la población censada y la población femenina a 606 mujeres, es decir el 46.1%. En el periodo intercensal de 2007 – 2017, la población masculina incrementó en 43 habitantes, es decir, en 6.5% en 10 años. Así mismo, la población femenina disminuyó en 311 mujeres, que en términos porcentuales representa una disminución en 33.9%.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 7. Composición de la población censada, según sexo, distrito Zúñiga, 2007 – 2017



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 2007 y 2017.1
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Según la información recopilada mediante la encuesta, las localidades del área de influencia del proyecto, la población masculina representa el 51.17% y la población femenina el 48.83%. Este resultado evidencia un mayor porcentaje de la población masculina respecto a la femenina en un 2.34%, que representa en los últimos años mayor porcentaje de nacimientos de varones.

Tabla 18. Población según sexo de las localidades del AIS

Sexo	Número	%
Mujeres	1292	**48.83**
Varones	1354	**51.17**
Total	**2646**	**100.00**

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP 2073

Ahora bien, el índice de masculinidad del distrito de Lunahuaná es de 98 para el año 2017, este valor significa que el número de varones es menor comparado con sus pares mujeres, es decir, por cada 100 mujeres existen 98 varones. En el distrito de Pacarán se observa una tendencia similar, pues en índice de masculinidad para el año 2017 señala que existen 99 varones por cada 100 mujeres. El índice de masculinidad del distrito de Zúñiga es de 117 para el año 2017, este valor significa que el número de varones es mayor comparado con sus pares mujeres, es decir, por cada 100 mujeres existen 117 varones.

Para el caso del distrito de Lunahuaná la evolución del índice de masculinidad presentó ligeras variaciones en el periodo censal 1993 – 2017, la razón por sexo en favor de los hombres resalta en el año 2007, por cada 100 mujeres hubo 103 varones, a diferencia del resto de años censales, en lo que este valor estuvo por debajo de 100. Mientras que la evolución del índice de masculinidad del distrito de Pacarán ha presentado una tendencia diferente, pues el número de varones sobre el número de mujeres fue mayor en todos los anteriores censos, incluso alcanzó picos de 118 en el Censo de 1981; recién, en el último censo se registra que el número de mujeres es mayor al de sus pares varones.

En el distrito de Zúñiga la evolución del índice de masculinidad presentó variaciones. En el periodo censal 1993 – 2017, donde resalta la razón por sexo en favor de las mujeres. En el año 1993, por cada 100 mujeres hubo 41 varones, y en el año 2007, por cada 100 mujeres hubo 73 varones. Mientras en el periodo censal 1981 el índice de masculinidad estuvo en favor de los varones; por cada 100 mujeres hubo 114 varones.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 19. Población según sexo, índice de masculinidad, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 1981 – 2017

Año	Total	Varón		Mujer		Índice de Masculinidad
		N°	(%)	N°	(%)	
	Lunahuaná					
1981	4,648	2,318	49.87%	2,330	50.13%	99
1993	4,233	2,101	49.63%	2,132	50.37%	99
2007	4,567	2,315	50.69%	2,252	49.31%	103
2017	4,393	2,179	49.60%	2,214	50.40%	98
	Pacarán					
1981	1,852	1,002	54.10%	851	45.95%	118
1993	1,497	764	51.04%	733	48.96%	104
2007	1,687	872	51.69%	815	48.31%	106
2017	1,686	843	50.00%	852	50.53%	99
	Zúñiga					
1981	1,498	798	53.3	700	46.7	114
1993	1,256	367	29.2	889	70.8	41
2007	1,582	665	42	917	58	73
2017	1314	708	53.9	606	46.1	117

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1981, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.2.3. Población según grupo de edad

Las principales características de una población son la edad y el sexo. Ambas modifican el volumen, movimiento y la misma composición futura de la población. Debido a ello, es necesario conocer cómo se compone una población, es decir, el porcentaje de mujeres y varones de una población, y cómo se distribuye según los grupos de edad.

En los distritos del ámbito de influencia predomina la población joven y adulta mayor, que constituye la fuerza potencial de trabajo. En el distrito Lunahuaná el 61,62% de la población tiene entre 15 a 64 años. Mientras que en el distrito Pacarán y Zúñiga

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

la población joven entre 15 a 64 años representa el 59,72% y 61,72%, respectivamente. La población menor de 15 años y mayor a 65 años representan menos del 30% de la población total de cada uno de los distritos.

Tabla 20: Población de los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, según grupos de edad

Grupos etarios	Lunahuaná		Pacarán		Zúñiga	
	Casos	Porcentaje (%)	Casos	Porcentaje (%)	Casos	Porcentaje (%)
De 0 a 14 años	873	19.87%	457	27.11%	323	24.58%
De 15 a 24 años	596	13.57%	271	16.07%	197	14.99%
De 25 a 59 años	1,883	42.86%	678	40.21%	558	42.47%
De 60 a 64 años	241	5.49%	58	3.44%	56	4.26%
De 65 a más años	800	18.21%	222	13.17%	180	13.70%
Total	**4,393**	**100.00%**	**1,686**	100.00%	**1,314**	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

En lo que respecta a la población por grupos etáreos por edad del área de influencia del proyecto, según la encuesta aplicada, la población de mayor representación es la de 18 a 59 años con el 68.07%, mientras que la de menor representación es la de 60 años a más con el 16.4%. Esta distribución de la población por grupos de edad se muestra en la siguiente tabla y gráfico resumen.

Tabla 21 Población por grupos de edad de las localidades del AIS

Grupos de edad	Casos	Porcentaje (%)
De 0 a 5 años	252	9.52%
De 6 a 11 años	159	6.01%
De 12 a 17 años	210	7.94%
De 18 a 29 años	379	14.32%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

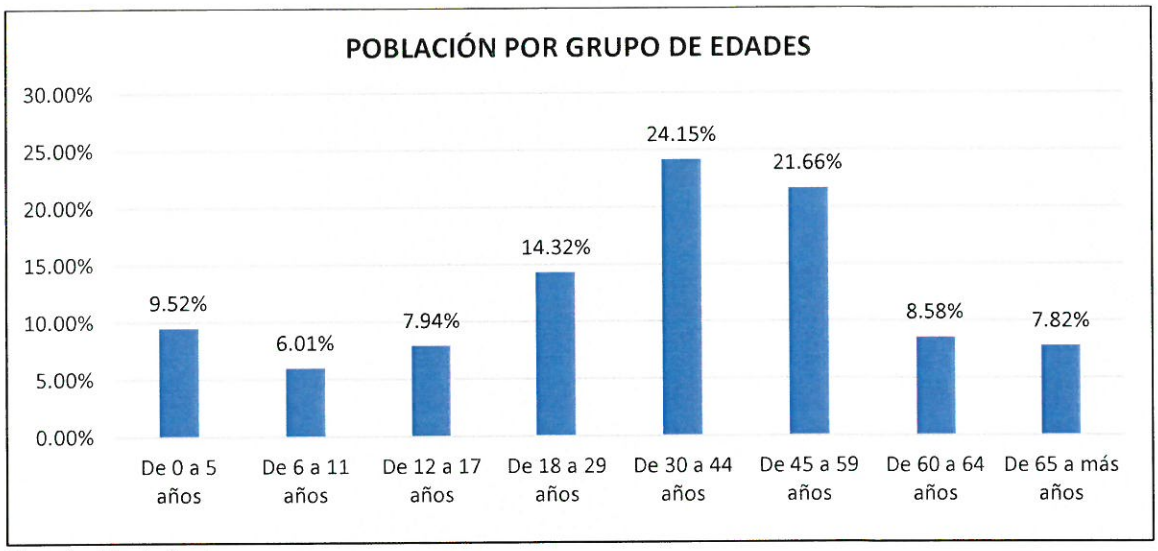
JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI 2073

De 30 a 44 años	639	24.15%
De 45 a 59 años	573	21.66%
De 60 a 64 años	227	8.58%
De 65 a más años	207	7.82%

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Gráfico 8. Población por grupos de edad de las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.2.4. Densidad poblacional

La densidad poblacional para el año 2017 en el distrito de Lunahuaná es de 8.78 Hab. /Km^2. Para el caso del distrito Pacarán es de 6.52 Hab. /Km^2 y para el distrito de Zúñiga es de 6.64 Hab. /Km^2. Al evaluar el comportamiento de este indicador, tomando como referencia la información intercensal (2007 – 2017), se observa que en el distrito de Lunahuaná y Zúñiga en los últimos 10 años el número de personas por kilómetro cuadrado ha disminuido en un 0.35 y 1.35. Mientras que en el distrito de Pacarán el número de personas por kilómetros se ha mantenido.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 22. Densidad de los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga

Distrito	Superficie territorial	Densidad poblacional Hab./Km2	
	Km2	2007	2017
Lunahuaná	500.30	9.13	8.78
Pacarán	258.70	6.52	6.52
Zúñiga	198.00	7.99	6.64

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.2.5. Tasa de Natalidad y Fecundidad

Según los datos del Repositorio Único Nacional de Información en Salud (REUNIS) la población del distrito Lunahuaná, se estima en 5 mil 111 habitantes para el año 2019. De este total 2 mil 568 son mujeres, de las cuales 1 mil 262 son mujeres en edad fértil. Para el distrito de Pacarán se estima una población de 1 mil 903 habitantes de los cuales 961 son mujeres, de estas 515 son mujeres en edad fértil. La población del distrito de Zúñiga se estima en 1 mil 932 habitantes, de este total 869 son mujeres, de las cuales 540 son mujeres en edad fértil.

El distrito de Pacarán es el que presenta mayores tasas de fecundidad y de natalidad. La tasa de fecundidad de este distrito para el 2019 es de 71.84, mientras que en el distrito de Lunahuaná es de 52.29 y en el distrito de Zúñiga es de 53.70; lo que significa que por cada mil mujeres en edad fértil nacieron 71.84 niños en Pacarán, 52.29 niños en Lunahuaná y 53.70 niños en Zúñiga, esto en el lapso de un año. Se observa que la tasa de fecundidad del distrito de Lunahuaná, salvo la excepción en el año 2016, presenta una ligera disminución anualmente desde el 2015; mientras que la tasa de fecundidad del distrito de Pacarán parece mantenerse estable. Por su parte en el distrito de Zúñiga se observa que la tasa de fecundidad, salvo la excepción en el año 2016, no se ha mantenido estable y en el último quinquenio ha experimentado descenso y ascenso anuales.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

La tasa de natalidad representa la cantidad de niños nacidos vivos por cada mil habitantes. Para el año 2019 la tasa de natalidad del distrito de Lunahuaná, uno de los distritos que conforma el AISI del proyecto, es de 12.91, lo que significa que por cada mil habitantes del distrito nacen 12.91 niños vivos. Tal y como sucede con la tasa de fecundidad, en los últimos 5 años, con excepción del 2016, los números han experimentado un ligero y progresivo descenso anualmente. Por su parte, en Pacarán se registra para el año 2019 una tasa de natalidad de 19.44, lo que significa que por cada mil habitantes han nacido 19.44 niños en el año 2019, a diferencia de lo reportado en Lunahuaná, se observa que en el distrito de Pacarán la tasa de natalidad ha presentado un ligero aumento a través de los últimos 5 años. Para el año 2019 la tasa de natalidad del distrito de Zúñiga se estima en 15.01, lo que significa que por cada mil habitantes del distrito nacen 15,01 niños vivos. Tal y como sucede con la tasa de fecundidad, en los últimos 5 años, ha experimentado descenso y ascenso anuales, sin poder mantenerse estables.

Tabla 23. Tasa de natalidad y tasa de fecundidad, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga (2015 – 2019)

Año	Población Total	Número de Nacimientos	Tasa de Natalidad	Número de Mujeres en edad Fértil	Tasa de Fecundidad
Lunahuaná					
2015	4812	68	14.13	1201	56.62
2016	4886	77	15.76	1249	61.65
2017	4961	68	13.71	1255	54.18
2018	5037	68	13.5	1263	53.84
2019	5111	66	12.91	1262	52.29
Pacarán					
2015	1791	34	18.98	478	71.13
2016	1819	30	16.49	514	58.36
2017	1847	35	18.95	506	69.16
2018	1875	36	19.2	512	70.31

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2019	1903	37	19.44	515	71.84
Zúñiga					
2015	1818	25	13.75	330	75.76
2016	1846	49	26.54	539	90.91
2017	1874	25	13.34	599	41.74
2018	1903	27	14.19	605	44.63
2019	1932	29	15.01	540	53.7

Fuente: Repositorio Único Nacional de Información en Salud (REUNIS) – Estadísticas poblacionales, Natalidad
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.2.6. Mortalidad

Los datos del Repositorio Único Nacional de Información en Salud (REUNIS) y el Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF) señalan que las Tasa Cruda de Mortalidad en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, son de 1.69 muertos por 1 000 habitantes, 5.73 muertos por 1 000 habitantes y 1.58 muertos por 1 000 habitantes respectivamente durante el quinquenio 2011 - 2015. En el caso del distrito de Lunahuaná y el distrito de Zúñiga se observa que esta cifra es muy inferior al promedio que la provincia de Cañete en su totalidad ha registrado para este mismo periodo, que es de 4.26; y es también, significativamente inferior al promedio nacional que fue de 5.12 personas fallecidas por 1 000 habitantes. Por el contrario, la tasa cruda de mortalidad del distrito de Pacarán es superior al registrado a nivel provincial, regional y nacional.

La tasa cruda de mortalidad en los tres distritos ha disminuido progresivamente en los últimos 35 años. En el distrito de Lunahuaná esta tasa para el periodo 1991-1995 casi no se había alterado. En el quinquenio 1996-2000 la tasa cruda de mortalidad se empezó a reducirse drásticamente, registrando un valor de 8.78, mientras que entre el 2001-2005 había descendido a 6.36 y en el periodo 2006-2010 registró 3.71 defunciones por 1000 habitantes. En el distrito de Zúñiga la tasa de mortalidad cruda

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

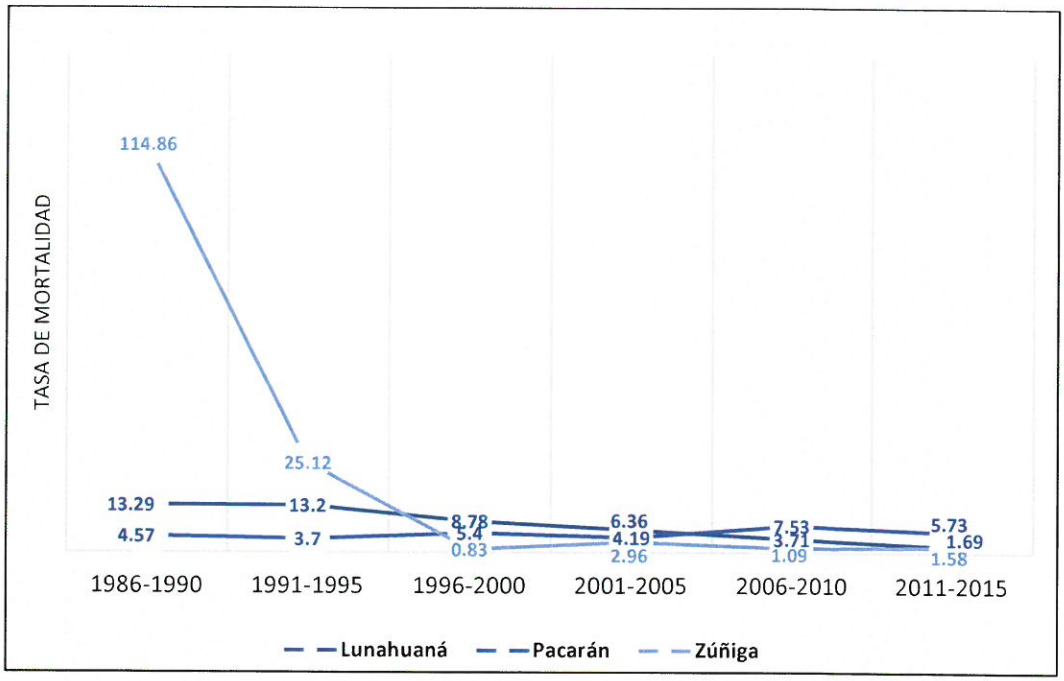
JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES MINOSTROZA
CSP N° 3073

para el periodo 1991-1995 se había reducido drásticamente hasta alcanzar la cifra promedio de 24.12 fallecidos por mil habitantes. En el quinquenio 1996-2000 se registró la tasa cruda de mortalidad más baja de los últimos 35 años hasta alcanzar la cifra el 0.83 fallecidos por mil habitantes, mientras que entre el 2001-2005 había ascendido ligeramente a 2.96 y en el periodo 2006-2010 registró 1.09 defunciones por 1000 habitantes.

Por su parte la tasa cruda de mortalidad se ha mantenido relativamente estable en el distrito de Pacarán, con un pequeño aumento registrado para la última década.

Gráfico 9. Tasa cruda de mortalidad, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga (1986 – 2015)



Fuente: Repositorio Único Nacional de Información en Salud (REUNIS) – Atlas de Mortalidad General en Perú 1986-2015; Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.2.7. Esperanza de vida al nacer

A nivel nacional la Esperanza de Vida al Nacer para el año 2019 se estimaba en 75.42 años. En la Región Lima la Esperanza de Vida es de 75.70 años, que en términos porcentuales es muy parecido al registrado a nivel nacional.

Según el Informe Anual (2019) del Programa de las Naciones Unidad para el Desarrollo (PNUD), la esperanza de vida al nacer es diferente en los dos distritos que conforman AISI del proyecto; mientras en Lunahuaná es de 78.79 años, en el distrito de Pacarán se estima en 81.67 años y en el distrito de Zúñiga es de 77.85 años; estas estimaciones son superiores al registrado a nivel nacional y regional. En el caso de los distritos de Lunahuaná y Zúñiga se observa que la esperanza de vida registrado en el distrito es relativamente menor al registrado a nivel de toda la provincia de Cañete, cuya Esperanza de Vida al Nacer es de 80.03 años, uno de los más altos a nivel nacional. El distrito de Pacarán posee una esperanza de vida al nacer superior al registrado en la provincia de Cañete.

4.2.8. Tasa de crecimiento poblacional

De acuerdo a los resultados finales del Censo Nacional XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (2017), los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga cuentan con 4 mil 393 habitantes, 1 mil 686 habitantes y 1 mil 314 habitantes respectivamente. En el periodo intercensal 2007 – 2017, la población total de Lunahuaná se redujo en 174 habitantes, es decir, un descenso a una Tasa anual de -0.4% respeto la población total de 2007, que fue 4 mil 567 habitantes. Mientras la población de Pacarán decreció en 1 habitante. Por su parte en el periodo intercensal 2007 – 2017 la población del distrito de Zúñiga ha disminuido en promedio 27 habitantes por año en el mencionado periodo.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

El incremento de la población medido por la Tasa de Crecimiento Promedio Anual, refiere que la población de Lunahuaná ha tenido un decrecimiento promedio anual de -0.4% para el periodo intercensal 2007 – 2017. En el penúltimo periodo intercensal, el crecimiento poblacional fue de 0.2% anualmente. Entre los censos 1981 – 1993 donde el decrecimiento poblacional fue de -0.1%. En ese sentido, se evidencia la tendencia decreciente del ritmo del crecimiento poblacional del distrito en los últimos 36 años.

Por otra parte, para el periodo Censal 2007 – 2017, la población del distrito de Pacarán ha tenido un decrecimiento promedio anual de -0.01%. En el periodo intercensal 1981 – 1993 y 1993 - 2007, la Tasa de crecimiento anual ha ido creciendo progresivamente de -1.76% a 0.85% respectivamente. Lo que evidencia una tendencia creciente del ritmo de crecimiento poblacional del distrito Pacarán.

El incremento de la población medido por la Tasa de Crecimiento Promedio Anual, refiere que la población del distrito de Zúñiga ha disminuido en promedio anual de -1.84% para el periodo Intercensal 2007 – 2017. En el periodo Intercensal 1993 - 2007, el crecimiento poblacional fue de 1.66%. Este nivel fue menor entre los censos 1981 – 1993 donde la población decreció en promedio anual de -1.46%. En ese sentido, se evidencia la tendencia decreciente del ritmo del crecimiento poblacional del distrito de Lunahuaná en los últimos 36 años.

Las proyecciones poblacionales para los tres distritos señalan que en los próximos 15 años la población de los distritos aumentará, pero de forma mucho más moderada que la experimentada en los últimos períodos intercensales. El distrito de Lunahuaná al 2020 aumentó su población en 254 habitantes a una tasa anual de 1.89%, para el 2025 la población del distrito es de 5 mil 215 habitantes lo que significa un aumento 568 personas a una tasa de crecimiento anual de 2.33%. En el quinquenio 2025 – 2030 la población aumento a una tasa de 2.82%, mientras que

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

en el periodo 2030 – 2035 la población aumento a una tasa de crecimiento anual de 3.23%, teniendo para el año 2035 una población de 7 mil 026 habitantes.

El distrito de Pacarán al 2020 aumentó su población en 319 habitantes a una tasa anual de 5.95%; para el 2025 la población del distrito es de 2 mil 701 habitantes lo que significa un aumento de 696 personas a una tasa de crecimiento anual de 6.14%. En el quinquenio 2025 – 2030 la población aumento a una tasa de 6.38%, mientras que en el periodo 2030 – 2035 la población aumento a una tasa de crecimiento anual de 6.60%, teniendo para el año 2035 una población de 5 mil 066 habitantes.

Por su parte el distrito de Zúñiga al 2020 aumento su población en 108 habitantes a una tasa anual de 2.66%, para el 2025 la población del distrito es de 1 mil 624 habitantes lo que significa un aumento de 203 personas a una tasa de crecimiento anual de 2.70%. En el quinquenio 2025 – 2030 la población aumento a una tasa de 2.75%, mientras que en el periodo 2030 – 2035 la población aumento a una tasa de crecimiento anual de 2.80%, teniendo para el año 2035 una población de 2 mil 136 habitantes.

Tabla 24. Población total, crecimiento intercensal, anual y tasa de crecimiento promedio anual, distrito de Lunahuaná, distrito de Pacarán, distrito de Zúñiga, censos 1981 - 2017

Año	Total	Incremento Intercensal	Incremento Anual	Tasa de Crecimiento Promedio Anual
	LUNAHUANÁ			
1981	4648			
		-415	-35	-0.10%
1993	4233			
		334	24	0.20%
2007	4567			
		-174	-17	-0.40%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Año	Total	Incremento Intercensal	Incremento Anual	Tasa de Crecimiento Promedio Anual
2017	4393			
		254	85	1.89%
2020	4647			
		568	114	2.33%
2025	5215			
		778	156	2.82%
2030	5992			
		1034	207	3.23%
2035	7026			
	PACARÁN			
1981	1853			
		-356	-30	-1.76%
1993	1497			
		190	14	0.86%
2007	1687			
		-1	-0.1	-0.01%
2017	1686			
		319	106	5.95%
2020	2005			
		696	139	6.14%
2025	2701			
		978	196	6.38%
2030	3680			
		1,386	277	6.60%
2035	5066			
	ZÚÑIGA			
1981	1498			
		-242	-20	-1.46%
1993	1256			
		326	23	1.66%
2007	1582			
		-268	-27	-1.84%
2017	1314			
		108	36	2.66%
2020	1422			
		203	41	2.70%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

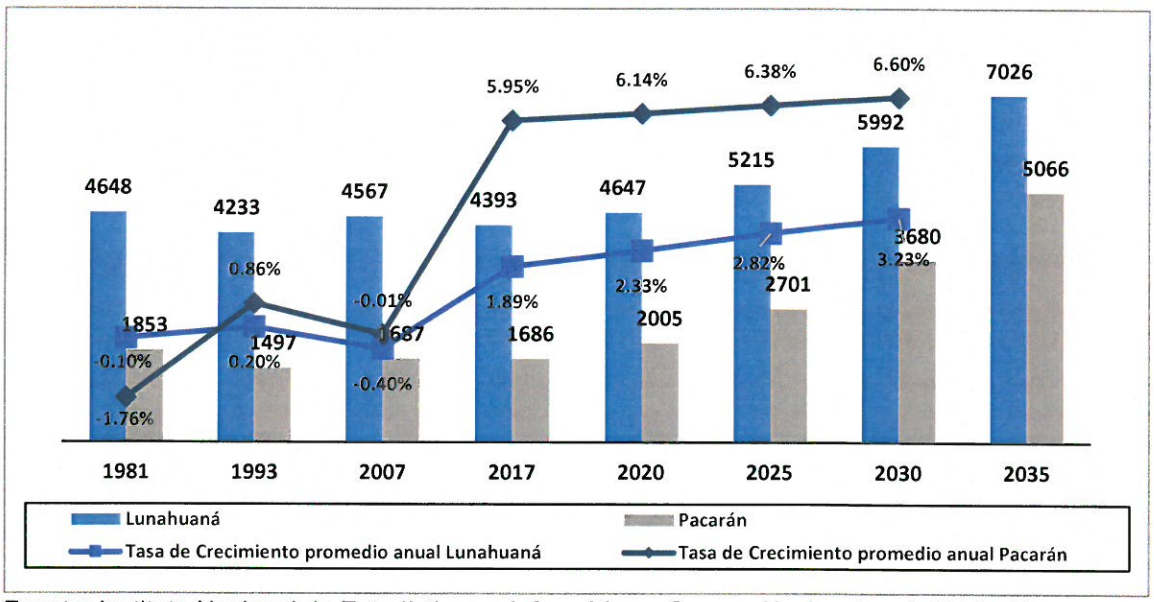
JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Año	Total	Incremento Intercensal	Incremento Anual	Tasa de Crecimiento Promedio Anual
2025	1624			
		236	47	2.75%
2030	1861			
		276	55	2.80%
2035	2136			

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1981, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Gráfico 10. Población total y tasa de crecimiento promedio anual, distrito de Lunahuaná y Pacarán, 1981 – 2017



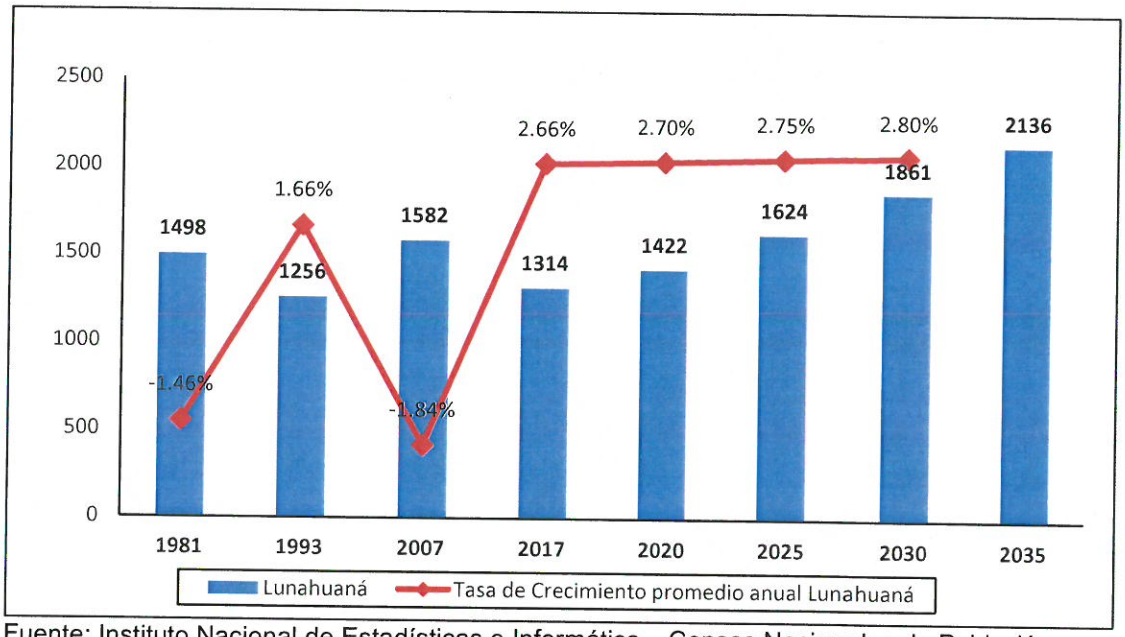
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1981, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AIVES HINOSTROZA
CSP N 3

Gráfico 11. Población total y tasa de crecimiento promedio anual, distrito de Zúñiga, 1981 – 2017



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1981, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.2.9. Migración

Según los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2017, el 92.21% del total de los habitantes del distrito de Lunahuaná viven permanentemente en ese distrito; mientras solo un 7.79% está constituido por personas que no viven permanentemente en este distrito y que únicamente desarrollan alguna actividad temporal en el mismo. Similar es la situación del distrito de Pacarán donde el 91.34% de su población vive permanentemente en ese distrito; mientras que un 8.66% se encuentran en el distrito solo realizando una actividad temporal. Por su parte el 91.63% del total de los habitantes del distrito de Zúñiga viven permanentemente en el distrito, mientras solo un 8.37% está constituido por personas que no viven

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO ANES HINOSTROZA
CSP N° 2073

permanentemente en este distrito y que únicamente desarrollan alguna actividad temporal en el mismo.

Según los datos del INEI, para el año 2017, los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Lunahuaná poseen 4 mil 393 habitantes, 1 mil 686 habitantes y 1 mil 314 habitantes respectivamente. De la población de Lunahuaná 488 no vivían en el distrito hace 5 años y tienen más de 5 años de edad, lo que significa que habían llegado al distrito durante el último quinquenio, principalmente como resultado de las migraciones provenientes de las zonas andinas cercanas al distrito. En el distrito de Pacarán se observa una dinámica similar, ya que 159 personas mayores de 5 años edad no vivían en este distrito hace 5 años, lo que significa que se mudaron a este distrito durante el último quinquenio. Esta población representa el 9.43% del total del distrito de Pacarán. Por su parte de los 1 mil 314 habitantes del distrito de Zúñiga, 165 no vivían en el distrito hace 5 años, lo que significa que habían llegado al distrito durante el último quinquenio, principalmente como resultado de las migraciones provenientes de las zonas andinas cercanas al distrito.

Estos distritos han recibido un número considerable de inmigrantes en este último quinquenio, principalmente como resultado de las migraciones provenientes de las zonas andinas cercanas al distrito para dedicarse actividades agrícolas en las áreas rurales, y comercio en la zona urbana.

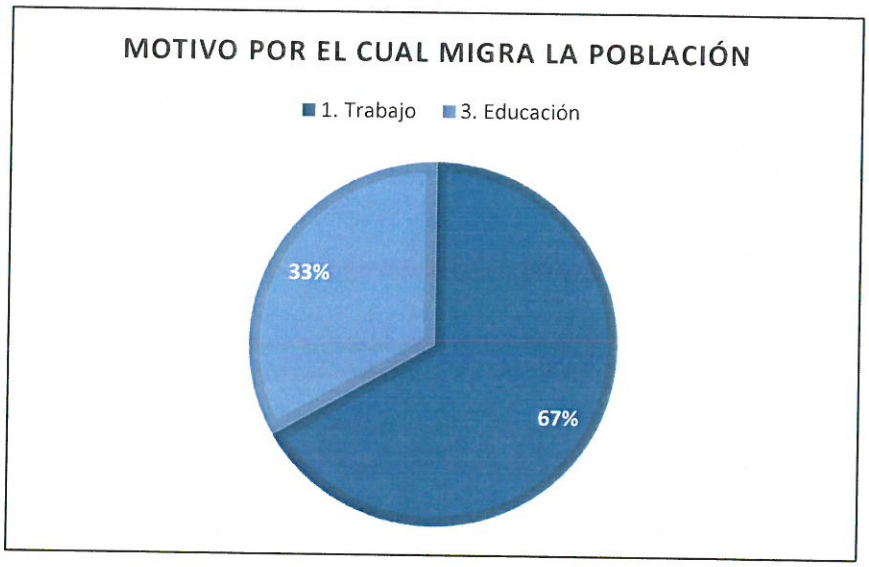
La población del ámbito de influencia manifiesta que el 50.00% de la población ha migrado principalmente hacia las zonas urbanas. El principal motivo por el cual migra la población es para acceder a un mejor trabajo (66.67%); seguido, en búsqueda de una mejor educación (33.33%).

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 12. Migración de la población de las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.2.10. Número y composición de la familia

Los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2017, señalan que, en el distrito de Lunahuaná, la población se encuentra agrupada en 1 mil 488 hogares; en el distrito de Pacarán se encuentran agrupados en 543 hogares, y el distrito de Zúñiga la población se encuentra agrupada en 400 hogares. De los hogares del distrito de Lunahuaná el 24.53% están constituidas por familias unipersonales, donde el hogar está integrado por una sola persona. Este tipo de hogar es mayoritario en este distrito según los datos de INEI. Los hogares con 2 miembros representan también un importante número en el distrito de Lunahuaná, pues representan el 23.53% del total de los hogares a nivel distrital; del mismo modo los hogares con 3 miembros constituyen el 18.41% del total de hogares en el distrito de Lunahuaná. Los hogares con 4 y 5 miembros son también importantes en términos porcentuales, pues representan el 14.85% y el 8.80% respectivamente.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES NINOSTROZA
CSP N° 2073

Mientras que en el distrito de Pacarán es mucho más común los hogares que están constituidos por dos personas, estos equivalen al 23.40% del total de los hogares del distrito. Los hogares con 1 miembros representan también un importante número en el distrito de Pacarán, pues representan el 18,54% del total de los hogares a nivel distrital; del mismo modo los hogares con 3 miembros constituyen el 17.44% del total de hogares en el distrito de Pacarán. Los hogares con 4 y 5 miembros son también importantes en términos porcentuales, pues representan el 18.10% y el 10.15% respectivamente.

De estos hogares del distrito de Zúñiga el 25.00% están constituidas por familias unipersonales, donde el hogar está integrado por una sola persona. Este tipo de hogar es mayoritario según los datos de INEI. Los hogares con 2 miembros representan también un importante número, pues representan el 22.25% del total de los hogares a nivel distrital; del mismo modo los hogares con 3 miembros constituyen el 17.00% del total de hogares en el distrito de Zúñiga. Los hogares con 4 y 5 miembros son también importantes en términos porcentuales, pues representan el 16.25% y el 9.00% respectivamente.

En los tres distritos, los hogares numerosos, aquellos que poseen más de 5 miembros, representan un número importante, en el distrito Lunahuaná constituyen el 8.27% del total de los hogares del distrito; mientras que en el distrito de Pacarán representan el 11.7% del total de los hogares censados en el distrito. En el distrito de Zúñiga los hogares numerosos, aquellos que poseen más de 5 miembros constituyen el 9.25% del total de los hogares del distrito.

Tabla 25. Número de hogares según total de personas en el hogar, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2017)

Total, personas en el hogar	Lunahuaná		Pacarán		Zúñiga	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
0	24	1.61%	3	0.66%	5	1.25%
1	365	24.53%	84	18.54%	100	25.00%
2	350	23.52%	106	23.40%	89	22.25%
3	274	18.41%	79	17.44%	68	17.00%
4	221	14.85%	82	18.10%	65	16.25%
5	131	8.80%	46	10.15%	36	9.00%
6	78	5.24%	27	5.96%	19	4.75%
7	24	1.61%	13	2.87%	11	2.75%
8	12	0.81%	7	1.55%	6	1.50%
9 o más	9	0.60%	6	1.32%	1	0.25%
TOTAL	**1488**	**100.00%**	**453**	**100.00%**	**400**	**100.00%**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1981, 1993, 2007 y 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.2.11. Índice de Desarrollo Humano

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un indicador que mide principalmente 3 aspectos del desarrollo humano para alcanzar un nivel de vida considerado digno. En este sentido mide aspectos de la Salud, Educación y Riqueza.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), en su informe anual, señala que para el 2019 el IDH del Perú es de 0.5858 puntos; mientras que el IDH de la Región de Lima asciende a 0.6211 puntos. El IDH de la provincia de Cañete es de 0.6846 puntos, lo que la convierte en la cuarta provincia del Perú según IDH.

Los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga poseen un IDH que asciende a 0.662332491 puntos, 0.66170281 puntos y 0.68613339 puntos respectivamente.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Estas cifras son inferiores a los registrados a nivel provincial en los distritos de Lunahuaná y Pacarán, pero superior a los registrados a nivel departamental y nacional. Los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga poseen un IDH alto según el PNUD; son los distritos 88, 89 y 61 respectivamente, con IDH más alto a nivel nacional.

Tabla 26. Índice de desarrollo humano (IDH) y sus principales indicadores, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2019)

Indicadores	Nacional	Región de Lima	Provincia de Cañete	Distrito de Lunahuaná	Distrito de Pacarán	Distrito de Zúñiga
Población	31,296,142	976,585	253,014	4,696	1,807	1,692
Esperanza de vida al nacer	75.42	75.7	80.03	78.79	81.67	77.85
Población (18 años) con Educ. secundaria completa	67.67	70.04	80.14	85.21	78.16	68.74
Años de educación (Poblac. 25 y más)	9.14	9.33	9.73	8.43	8.93	8.99
Ingreso familiar per cápita	1,032.16	1,181.53	1,323.86	1,301.90	1,241.64	1,567.04
IDH	**0.58576378**	**0.62106965**	**0.68456218**	**0.66233249**	**0.66170281**	**0.68613339**

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) - El Reto de la Igualdad: Una lectura a las dinámicas territoriales en el Perú (noviembre. 2019)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.2.12. Población económicamente activa (PEA)

Según los datos del INEI para el año 2018 el 75.2% de la población de la Región Lima era Población en Edad de Trabajar (PET), que para el caso peruano está constituido por todas las personas que tienen o son mayores de 15 años. En el año 2017 la PET representaba el 75.82% del total de la población censada en la Región Lima. Los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda de ese mismo año, muestran que el distrito de Lunahuaná posee 3 mil 520 personas en edad de trabajar, la PET en este distrito representa el 80.13% del total de la población

TOMAS LUIS SOSA SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CARBAJAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

censada, porcentaje mayor al presentado en el ámbito regional o incluso nacional que para ese mismo año (2017) fue de 74.73%. El distrito de Zúñiga posee 991 personas en edad de trabajar, la PET en este distrito representa el 75.42% del total de la población censada, porcentaje relativamente igual al presentado en el ámbito regional o incluso nacional. Situación contraria se observa en el distrito de Pacarán, pues 1 mil 229 personas componen su PET y esta cifra representa el 72.89% del total de la población del distrito, este porcentaje es inferior al promedio regional y nacional, lo que sugiere que en distrito de Pacarán existe un importante sector de la población cuya edad es menor de los 15 años.

La distribución del PET por género nos ofrece resultados variados en los tres distritos, pero resalta la importancia de la población femenina en la PET. Así, en el distrito de Lunahuaná la mayoría de la PET la constituye la población femenina con 51.39% del total de la PET (1 mil 809 personas), los varones con 1 mil 711 individuos representan el 48.61% del total de la PET del distrito; en el distrito de Pacarán se observa una dinámica similar, pues la mayoría de la PET está constituido por las mujeres que son 622 personas y representan el 50.61% del total, mientras los varones son 607 personas y representa el 49.39% del total de la PET del distrito. En el distrito de Zúñiga, el 55.00% (545 personas) son mujeres, mientras 446 son varones, lo que representa el 45.00% del total de la PET del área de influencia del proyecto para el año 2017.

Tabla 27. Población en edad de Trabajar (PET) de los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, según sexo.

Dpto.	Prov.	Distrito	PET 2017				
			Total	Hombres		Mujeres	
				Absoluto	%	Absoluto	%
Lima	Cañete	Lunahuaná	3,603	1,755	48.71	1,848	51.29
Lima	Cañete	Pacarán	1,229	607	49.39	622	50.61
Lima	Cañete	Zúñiga	991	446	45.00	545	55.00

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI)

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GONZALES ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Si analizamos a la Población Económicamente Activa y su distribución según el rango de edad, se observa una tendencia similar. El grueso de la PEA lo componen las personas que se encuentran entre los 25 y 59 años, ya que estos representan el 68% del total de la PEA regional. El segundo grupo en importancia está compuesto por la población joven, las que se encuentran en el rango de edad de entre los 14 y 24 años, estos representan el 18.6% de la PEA, mientras que los mayores de 65 constituyen el 7.9% y los que se encuentran en el intervalo de 60 a 65 años representan el 5.5% de la PEA en la Región de Lima.

Según las estadísticas del INEI, para el año 2018 la región de Lima poseía 509 mil 946 personas que eran parte de la Población Económicamente Activa, compuesta por todos los habitantes en edad laboral que o bien trabajan o bien se halla en plena búsqueda de empleo. A nivel nacional y desde el año 2007, la Población económicamente activa había crecido en 1.6% anualmente; sin embargo, la Región de Lima lo hizo a un ritmo de 0.9%, muestra que la fuerza laboral a nivel regional creció por debajo del valor nacional.

En la Región Lima, y según los datos del INEI para el año 2018, la fuerza laboral de la PEA es mayoritariamente masculina debido a que 283 mil 585 varones conformaban la misma, representando el 55.61% del total de la PEA regional, mientras las mujeres con 226 mil 361 personas representan el 44.39%. Sin embargo, se registra que mientras la tasa de crecimiento promedio anual de la PEA femenina fue de 1,6%, entre el 2007 y el 2018, la PEA masculina de la región tan solo creció un 0.3% en ese mismo lapso de tiempo. Esta situación muestra que desde el año 2007 el incrementó en la fuerza laboral de la PEA de la región Lima fue mayoritariamente femenina.

Tabla 28. Población Económicamente Activa (PEA), tasa de crecimiento según sexo, Región Lima

Año	PEA		Total, de la PEA	Incremento de la PEA		Incremento de la PEA (%)	
	Masculina	Femenina		Masculina	Femenina	Masculina	Femenina
2008	262437	190801	453238				
2010	263879	195503	459382	1442	4702	0.32%	1.04%
2012	270804	215552	486356	6925	20049	1.51%	4.36%
2014	279791	197153	476944	8987	-18399	1.85%	-3.78%
2016	283141	220221	503362	3350	23068	0.70%	4.84%
2018	283585	226361	509946	444	6140	0.09%	1.22%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos 2007 – 2018

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.2.13. Niveles de Ingreso

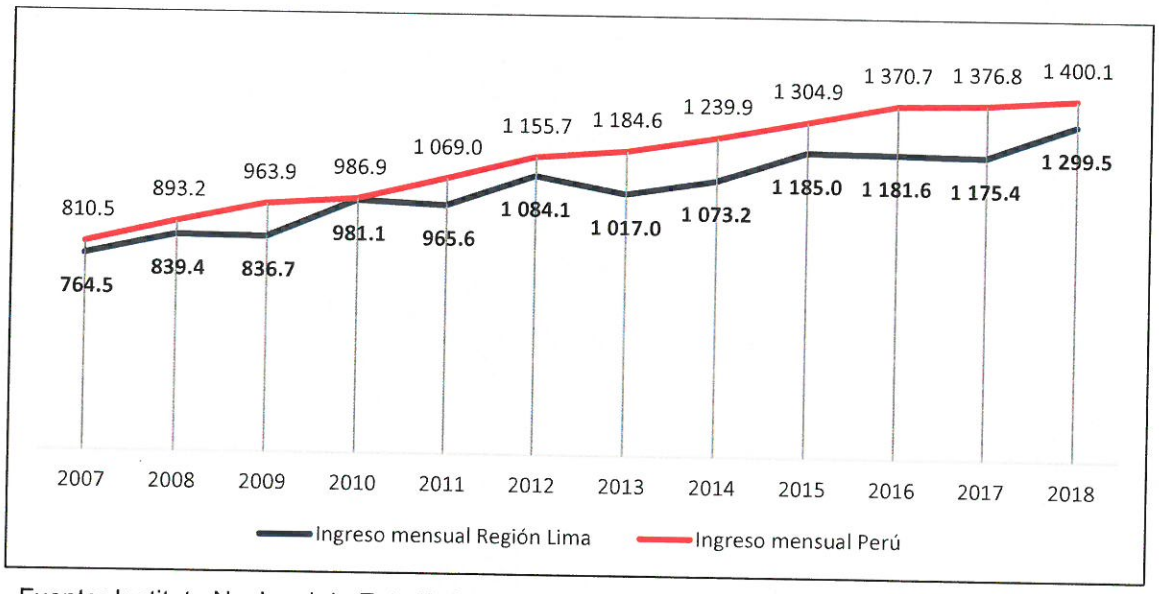
El Índice Temático del INEI, en la sección Empleo, señala que para el 2018 el ingreso promedio mensual proveniente del trabajo en la Región Lima es de S/. 1 mil 299.5 soles. Esta cifra es relativamente inferior al promedio nacional, que para ese mismo año era S/. 1 mil 400.1 soles. Analizando comparativamente, respecto a años anteriores (Ver Gráfico 06), se observa que esta tendencia se ha mantenido estable. No obstante, para el año 2018 se ve un incremento del 69.97% en el ingreso promedio mensual respecto al año 2007, cuando el ingreso promedio era de S/. 754.5 soles.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OCAMPO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 13. Evolución del ingreso promedio mensual a nivel nacional y región de lima (2007-2018)



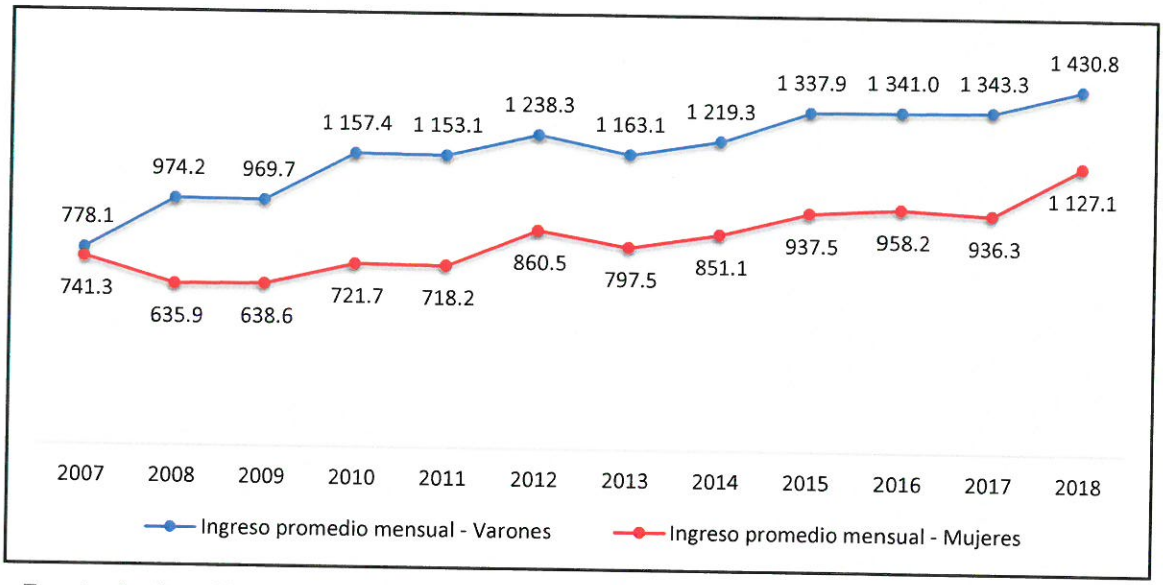
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos 2007 - 2018
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

El ingreso promedio mensual de las mujeres es inferior al ingreso promedio mensual de los varones; mientras que un varón en la Región Lima gana en promedio mensual S/. 1 430.8 soles, una mujer tiene como ingreso mensual promedio S/. 1 127.1 soles, lo que en términos porcentuales representa tan solo el 78.78% de lo que obtendría un varón en el mismo lapso de tiempo.

En el año 2007 el ingreso promedio mensual de una mujer en la Región Lima representaba el 95.26% del ingreso de un varón en la misma región, en el transcurso de los años las diferencias se han ampliado, en vez de reducirse como ha sido la tendencia nacional.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT
JUAN ARMANDO PLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA

Gráfico 14. Evolución del ingreso promedio mensual de una mujer y un varón, Región Lima (2007-2018)



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos 2007 - 2018
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.2.14. Situación de Pobreza

Según el Mapa de la Pobreza del INEI, para el 2018 los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, cuentan con una población estimada de 4 mil 082 habitantes, 1 mil 684 habitantes y 1 mil 676 habitantes respectivamente. De la población del distrito de Lunahuaná se estima que entre el 6.00% y el 15.10% se encuentran bajo la línea de pobreza. Para el distrito de Pacarán se estima que la pobreza afecta entre el 9.30% y el 25.00% de su población; mientras que en el distrito de Zúñiga se estima que la pobreza afecta entre el 7.90% y el 18.40% de la población total del distrito. Teniendo en cuenta estos intervalos se sostiene que la pobreza afecta al 10.55% de la población de Lunahuaná, al 17.15% de la población del distrito de Pacarán y al 13.15% de la población del distrito de Zúñiga. Aunque en los tres

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES PINOSTROZA
CSP N° 2073

distritos se ha observado un estancamiento en cuanto a la reducción de la pobreza, respecto a las estimaciones para el 2013; de todas maneras, estas estimaciones son inferiores al promedio nacional que se establece en 20.9%.

En general, a través de los últimos años, los distritos del AISI han sido considerados como distritos no pobres. Los índices porcentuales de pobreza se han reducido considerablemente los últimos años, desde el 32.90%, el 41.11% y el 26.6% de pobreza monetaria que se estimaba en Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga respectivamente en el año 2009.

Los distritos de Lunahuaná y Pacarán han venido teniendo una tasa de pobreza que ha ido disminuyendo progresivamente en los últimos 11 años. Por su parte el distrito de Zúñiga en el año 2009 estimaba la pobreza monetaria en 26.60%, mientras que para el 2013 la pobreza se estimaba en un intervalo de 11.20% - 13.20%, estimándose en promedio de 12.20% de pobreza en el distrito, registrándose un descenso de casi la mitad respecto al 2009. Para el año 2018 la pobreza se estimaba en el intervalo de 13.15%, lo que sugiere que hubo un aumento de la pobreza monetaria en la población del distrito.

Tabla 29. Población en condición de pobreza monetaria, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2009, 2013, 2018)

DISTRITO DEL AISI	2009		2013			2018		
	Población estimada	Total, de pobres (%)	Población estimada	Intervalo de Confianza al 95% de la Pobreza Total		Población estimada	Intervalo de Confianza al 95% de la Pobreza Total	
				Inferior	Superior		Inferior	Superior
Lunahuaná	4770	32.90%	4812	15.90%	28.60%	4082	6.00%	15.10%
Pacarán	1759	41.11%	1791	11.20%	23.20%	1684	9.30%	25.00%
Zúñiga	1676	26.60%	1818	11.20%	13.20%	1339	7.90%	18.40%

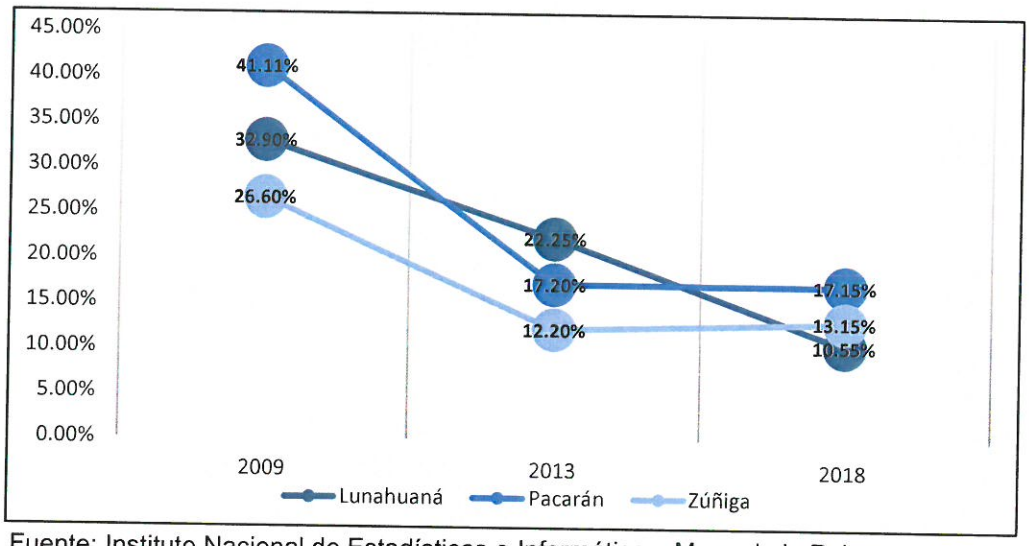
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Mapa de la Pobreza provincial y distrital (El enfoque de la pobreza monetaria) 2009, 2013, 2018.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAECHEA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL

Lic. FRANCISCO AMES MONOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 15. Población en condición de pobreza monetaria, (2009, 2013, 2018) (porcentaje sobre el total de la población), distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga[7]



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Mapa de la Pobreza provincial y distrital (El enfoque de la pobreza monetaria) 2009, 2013, 2018.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.3. Educación

4.3.1. Analfabetismo

Según el INEI para el año 2017, 244 personas no sabían ni leer ni escribir en todo el distrito de Lunahuaná, este número representa al 5.76% de la población mayor de 3 años. En el caso del distrito de Pacarán para el año 2017 se registra que 127 personas mayores de 3 años no saben leer ni escribir, cifra que representa al 7.98% del total de las personas censadas. En el distrito de Zúñiga el porcentaje de

[7] Para el gráfico se considera únicamente la estimación a partir de promediar los intervalos superiores e inferiores

personas que no saben leer ni escribir es aún mayor, pues está constituido por el 9.36% (119 personas) de la población mayor de 3 años.

En el distrito de Lunahuaná se observa que el porcentaje de hombres que no saben leer y escribir es superior al porcentaje de las mujeres. Mientras que en los distritos de Pacarán y Zúñiga la tendencia es contraria, pues el porcentaje de mujeres que no saben leer y escribir es superior al de sus pares los varones.

Tabla 30. Personas que saben / no saben leer y escribir, Lunahuaná (2017)

Sexo	Sabe leer y escribir				
	Sí sabe leer y escribir		No sabe leer y escribir		Total
	N°	%	N°	%	
Hombre	1 968	93.89%	128	6.11%	2096
Mujer	2 026	94.58%	116	5.42%	2142
Total	**3994**	**94.24%**	**244**	**5.76%**	**4238**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Tabla 31. Personas que saben / no saben leer y escribir, Pacarán (2017)

Sexo	Sabe leer y escribir				
	Sí sabe leer y escribir		No sabe leer y escribir		Total
	N°	%	N°	%	
Hombre	730	92.76%	57	7.24%	787
Mujer	734	91.29%	70	8.71%	804
Total	**1464**	**92.02%**	**127**	**7.98%**	**1591**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO YAFE HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 32. Personas que saben / no saben leer y escribir, Zúñiga (2017)

Sexo	Sabe leer y escribir				
	Sí sabe leer y escribir		No sabe leer y escribir		Total
	N°	%	N°	%	
Hombre	634	92.69%	50	7.31%	684
Mujer	518	88.25%	69	11.75%	587
Total	**1152**	**90.64%**	**119**	**9.36%**	**1271**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.3.2. Nivel educativo

La población según nivel educativo alcanzado presenta ligeras diferencias entre los distritos que conforman el área de influencia del proyecto. Lo primero sería señalar que en Zúñiga y Pacarán es mayor el porcentaje de población que no registra nivel alguno de formación educativa, respecto al distrito de Lunahuaná. La población que no ha tenido acceso a la educación representa el 8.89% del total de la población del distrito de Zúñiga y el 6.35% del total de personas del distrito de Pacarán; mientras que en Lunahuaná este sector solo representa el 2.71% del total de la población.

La población que ha terminado la secundaria es relativamente igual en los tres distritos, en Lunahuaná representan el 37.82%, en Pacarán el 36.27% y en Zúñiga el 39.97% del total de personas. La población que solo ha alcanzado el nivel primario es superior en Lunahuaná y Zúñiga, donde representan el 30.20% y el 29.58% respectivamente; mientras en Pacarán representan el 26.90% de los pobladores de ese distrito.

La población que ha alcanzado un nivel de educación superior (no universitario / universitario, completo / incompleto o Maestría / Doctorado) representa alrededor de

la cuarta parte del total de la población total. En ambos los distritos de Lunahuaná y Pacarán se observa por ende una dinámica similar; en el distrito de Lunahuaná este sector representa el 25.58% del total de la población, mientras que en Pacarán representa el 26.96% del total de la población censada en el distrito. En el distrito de Zúñiga se observa una dinámica distinta, pues este sector representa el 18.74% de la población censada.

Tabla 33. Nivel educativo de la población de los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017

Nivel	LUNAHUANÁ		PACARÁN		ZÚÑIGA	
	N°	(%)	N°	(%)	N°	(%)
Sin nivel	115	2.71%	101	6.35%	113	8.89%
Inicial	156	3.68%	56	3.52%	22	1.73%
Primaria	1280	30.20%	428	26.90%	376	29.58%
Secundaria	1603	37.82%	577	36.27%	508	39.97%
Sup. No Univ. incompleta	216	5.10%	95	5.97%	51	4.01%
Sup. No Univ. completa	303	7.15%	144	9.05%	79	6.22%
Sup. Univ. incompleta	179	4.22%	51	3.21%	45	3.54%
Sup. Univ. completa	369	8.71%	129	8.11%	69	5.43%
Maestría / Doctorado	17	0.40%	10	0.63%	8	0.63%
TOTAL	**4238**	**100.00%**	**1591**	**100.00%**	**1271**	**100.00%**

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.3.3. Infraestructura educativa

Los servicios educativos en sentido amplio están presentes en los diferentes entornos educativos, abarcando o considerándose como tales, a todos aquellos servicios que vienen a ayudar y colaborar en la consecución del proceso de enseñanza en los centros e instituciones de carácter educativo en un ámbito determinado.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Los servicios educativos expuestos en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga comprenden 38 instituciones educativas, de las cuales 18 pertenecen al nivel inicial, 15 al nivel primario y 3 nivel secundario. Estas instituciones albergan a un total 1 mil 776 estudiantes y 135 profesores.

A continuación se describen todas las instituciones educativas que se encuentran en los distritos de ámbito de intervención:

Gráfico 16. Instituciones educativas de los distritos de Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, 2017

N°	Dpto.	Prov.	Distrito	CP	Nombre de la IE	Nivel	Ges./Dep.	Dirección de la Institución Educativa	N° Docentes	N° Alumnos
1	Lima	Cañete	Lunahuaná	SOCSI	RAYITO DE SOL	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE - YAUYOS KM. 28	0	5
2	Lima	Cañete	Lunahuaná	JITA	NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE - YAUYOS KM. 37	0	8
3	Lima	Cañete	Lunahuaná	CATAPALLA	MI DIVINO TESORO	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	JIRON SAN MARTIN S/N	0	5
4	Lima	Cañete	Lunahuaná	PAULLO	SANTA ROSA	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE - YAUYOS KM. 28	0	13
5	Lima	Cañete	Lunahuaná	SAN JERONIMO	20154	Secundaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA IMPERIAL - YAUYOS KM 33.32	8	68
6	Lima	Cañete	Lunahuaná	CONDORAY	20148	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE - YAUYOS KM 41	1	2
7	Lima	Cañete	Lunahuaná	LA PAQUIA	20150	Primaria	Pública - Sector Educación	AVENIDA PROLONGACION SANTA ROSA 100	14	224
8	Lima	Cañete	Lunahuaná	SAN JERONIMO	20154	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA IMPERIAL - YAUYOS KM 33.32	5	101
9	Lima	Cañete	Lunahuaná	CATAPALLA	20225	Primaria	Pública - Sector Educación	JIRON SAN MARTIN S/N	1	19

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTRAZA
CSP N° 2073

N°	Dpto.	Prov.	Distrito	CP	Nombre de la IE	Nivel	Ges./Dep.	Dirección de la Institución Educativa	N° Docentes	N° Alumnos
10	Lima	Cañete	Lunahuaná	JITA	20227	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA ANEXO JITA KM 38	1	7
11	Lima	Cañete	Lunahuaná	PAULLO	20229	Primaria	Pública - Sector Educación	AVENIDA 29 DE JULIO S/N	1	16
12	Lima	Cañete	Lunahuaná	RAMADILLA	20230	Primaria	Pública - Sector Educación	ANEXO RAMADILLA S/N	1	8
13	Lima	Cañete	Lunahuaná	SOCSI	20231	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA ANEXO SOCSI KM.28	1	3
14	Lima	Cañete	Lunahuaná	UCHUPAMPA	20233	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE - YAUYOS KM 42	1	6
15	Lima	Cañete	Lunahuaná	LA PAQUIA	328	Inicial - Jardín	Pública - Sector Educación	PROLONGACION SANTA ROSA S/N	3	75
16	Lima	Cañete	Lunahuaná	CONDORAY	454	Inicial - Jardín	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE - YAUYOS KM 41	1	15
17	Lima	Cañete	Lunahuaná	SAN JERONIMO	598	Inicial - Jardín	Pública - Sector Educación	ANEXO SAN JERONIMO KM 33.5	1	10
18	Lima	Cañete	Lunahuaná	LANGLA	633	Inicial - Jardín	Pública - Sector Educación	AVENIDA JORGE CHAVEZ S/N	1	11
19	Lima	Cañete	Lunahuaná	LA PAQUIA	MARISCAL BENAVIDES	Secundaria	Pública - Sector Educación	AVENIDA PROLONGACION SANTA ROSA 100	30	243
20	Lima	Cañete	Lunahuaná	RAMADILLA	LOS OLIVOS	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	LOS OLIVOS	0	4
21	Lima	Cañete	Pacarán	PACARAN	ALVARO DEL PORTILLO	Técnico Productiva - CETPRO	Privada - Parroquial	JIRON CHICLAYO 170	6	28
22	Lima	Cañete	Pacarán	JACAYITA	SAN FRANCISCO DE ASIS	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	ANEXO JACAYITA	0	3
23	Lima	Cañete	Pacarán	PUEBLO NUEVO DE PACARAN	NIÑO JESUS	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	PUEBLO NUEVO DE PACARAN	0	8

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

N°	Dpto.	Prov.	Distrito	CP	Nombre de la IE	Nivel	Ges./Dep.	Dirección de la Institución Educativa	N° Docentes	N° Alumnos
24	Lima	Cañete	Pacarán	PACARAN	20174	Primaria	Pública - Sector Educación	JIRON MIRAFLORES 195	7	146
25	Lima	Cañete	Pacarán	ROMANI	20175	Primaria	Pública - Sector Educación	BARRIO ROMANI KM 52	2	20
26	Lima	Cañete	Pacarán	JACAYITA	20877	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE- YAUYOS KM 45.5	1	10
27	Lima	Cañete	Pacarán	PACARAN	509	Inicial - Jardín	Pública - Sector Educación	JIRON LIMA S/N	3	76
28	Lima	Cañete	Pacarán	ROMANI	603	Inicial - Jardín	Pública - Sector Educación	CARRETERA CAÑETE - YAUYOS KM 46	1	22
29	Lima	Cañete	Pacarán	PACARAN	SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	Secundaria	Pública - Sector Educación	JIRON CALLAO S/N	9	125
30	Lima	Cañete	Pacarán	PACARAN	PACARAN	Superior Tecnológica	Pública - Sector Educación	JIRON CHICLAYO 180	16	209
31	Lima	Cañete	Zúñiga	MACHURANGA	SANTA ROSITA	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	CARRETERA CENTRAL CAÑETE YAUYOS	0	5
32	Lima	Cañete	Zúñiga	APOTORA	SEÑOR DEL TRIUNFO	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	CARRETERA ANEXO APOTARA CENTRAL CAÑETE YAUYOS	0	14
33	Lima	Cañete	Zúñiga	LOS OLIVOS	GOTITAS DE AMOR	Inicial No Escolarizado	Pública - Sector Educación	LOS OLIVOS	0	4
34	Lima	Cañete	Zúñiga	ZUÑIGA	20200	Primaria	Pública - Sector Educación	AVENIDA GLORIA 499	3	94
35	Lima	Cañete	Zúñiga	MACHURANGA	20958	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA ANEXO MACHURANGA S/N	1	12
36	Lima	Cañete	Zúñiga	ZUÑIGA	427	Inicial - Jardín	Pública - Sector Educación	AVENIDA SAN MARTIN S/N	2	38
37	Lima	Cañete	Zúñiga	ZUÑIGA	NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION	Secundaria	Pública - Sector Educación	AVENIDA GLORIA S/N	8	107

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2073

N°	Dpto.	Prov.	Distrito	CP	Nombre de la IE	Nivel	Ges./Dep.	Dirección de la Institución Educativa	N° Docentes	N° Alumnos
38	Lima	Cañete	Zúñiga	SAN JUAN	20260	Primaria	Pública - Sector Educación	CARRETERA ANEXO SAN JUAN S/N	6	12

Fuente: Escale - MINEDU
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Los servicios educativos en el ámbito de influencia están propensos a escenarios de riesgo por inundaciones y/o movimientos de masa, debido a las características naturales, sociales y ambientales de la cuenca del río Cañete. Lo cual impacta negativamente directa o indirectamente en la oferta del servicio a la comunidad educativa. Dentro del ámbito de influencia del proyecto se encuentra 5 instituciones educativas, que albergan a un total de 486 alumnos y 24 docentes.

Cuadro 11. Instituciones educativas en el ámbito de influencia del proyecto

Nombre de la I.E.	Nivel	N° de alumnos	N° de docentes
N.° 20154	Primaria - Secundaria	200	6
N°598	Inicial	45	3
N.° 20148 Condoray	Primaria - Secundaria	50	4
San Francisco de Asís	Primaria	15	1
N.° 20200	Inicial - Primaria	100	6
Virgen de la Asunción	Secundaria	120	7
Total		**486**	**24**

Fuente: Trabajo de campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 3073

4.3.4. Daños a la infraestructura educativa

De acuerdo al trabajo de campo realizado, la población del CP San Jerónimo, que conforma parte del ámbito de influencia del proyecto, manifiestan que en el año 1997 la institución educativa N°598 nivel inicial de la localidad fue afectada directamente. El desborde del flujo de escombros de la quebrada San Jerónimo en la progresiva 0 + 640 llegó hasta el asentamiento de la población San Jerónimo, afectando infraestructuras privadas y públicas como la institución educativa antes mencionada. El huaico alcanzó aproximadamente 0.5 m de altura. Si bien los resultados de las áreas inundables para los periodos Tr10 y Tr100 no abarcan el asentamiento de la población del CP San Jerónimo, ni el área de la institución educativa, en el presente estudio social, se advierte que con las medidas de protección de la margen derecha de la quebrada San Jerónimo desde la progresiva 0 + 640 hasta 4 + 420 se estaría protegiendo la institución educativa N°598, que alberga a 45 estudiantes y 3 docentes.

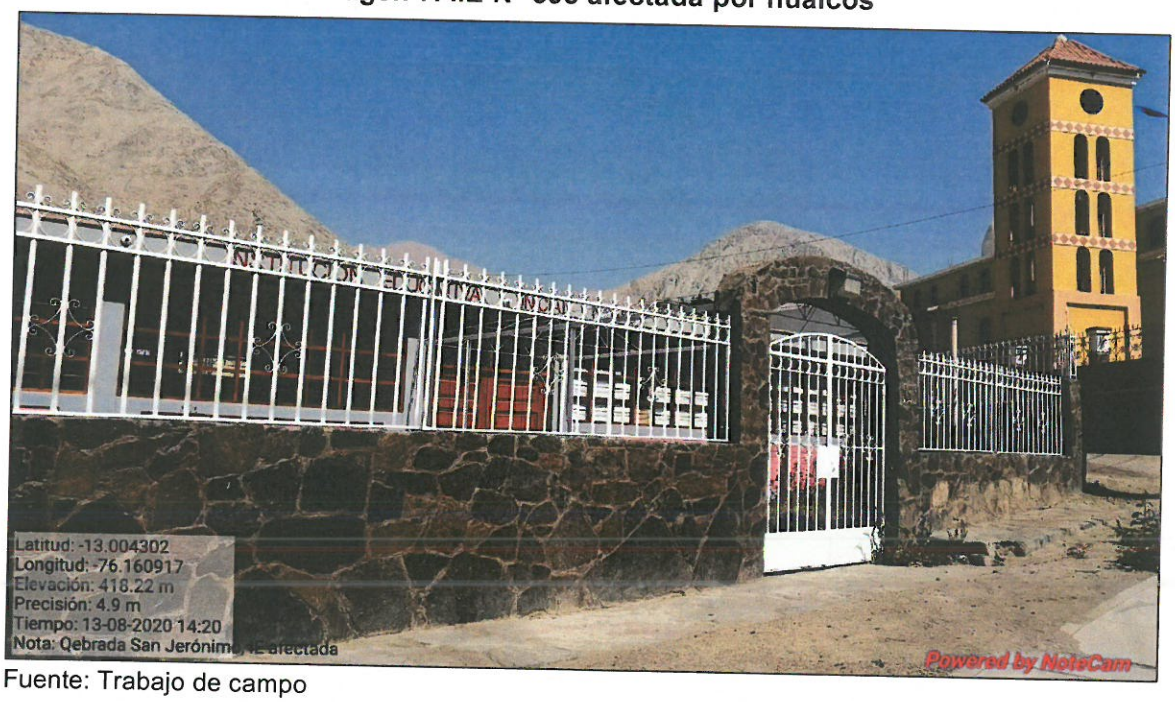
Por otro lado, la población del CP Jacayita, manifiesta que en el año 1975 el desplazamiento abrupto de lodo y sedimentos rocosos afectó la infraestructura de la I.E San Francisco de Asís nivel primaria. El desborde del huaico se produjo aproximadamente en el en la progresiva 0 + 336 y en la 0 + 440 a la altura del badén de la carretera Cañete - Yauyos. Por lo cual también se advierte que con la intervención del proyecto en la margen izquierda de la quebrada Jacayita se estaría protegiendo la infraestructura de la institución educativa del CP Jacayita, que alberga a 15 estudiantes y 1 docente.

Cuadro 12. Instituciones educativas afectadas por huaicos

Distrito	Localidad	Infraestructura/Servicio Público	Ubicación (Coordenada UTM)		Área total (m^2)	Área constr. (m^2)	Material predominante			Servicios básicos	
			X	Y			Piso	Pared	Área verde	Agua	Luz
Lunahuaná	San Jerónimo	I.E N° 598	374106	8562090	362,08	362,08	Cemento	Concreto	No	Si	Si
Pacarán	Jacayita	I.E San Francisco de Asís N° 20887	379996	8571154	1 488.87	1 536.237	Cemento	Concreto	Si	Si	Si

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Imagen 7. I.E N° 598 afectada por huaicos



Fuente: Trabajo de campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO REGIONAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°
JEFE DE PRL

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.4. Salud

4.4.1. Acceso a la Salud

Según el Censo del 2017, la mayor parte de la población del área de influencia del proyecto cuentan con el Seguro Integral de Salud (SIS), la cantidad de población del distrito de Lunahuaná que cuenta con el SIS es de 2 mil 252 habitantes, es el decir el 52.9%. La población que accede al ESSALUD en términos porcentuales representa el 21.7% del distrito de Lunahuaná. En el caso de la población que no tienen acceso a ningún seguro asciende a 865 habitantes del distrito de Lunahuaná, es decir el 20.3% del total de su población.

En el distrito de Pacarán la población que cuenta con el SIS es de 1077 personas, cifra que representa el 60.32% de habitantes del distrito. La población con seguro de ESSALUD representa el 17.97% del distrito de Pacarán. En el caso de Pacarán la población sin ningún tipo de seguro son 297 individuos y representan el 17.62% del total del distrito.

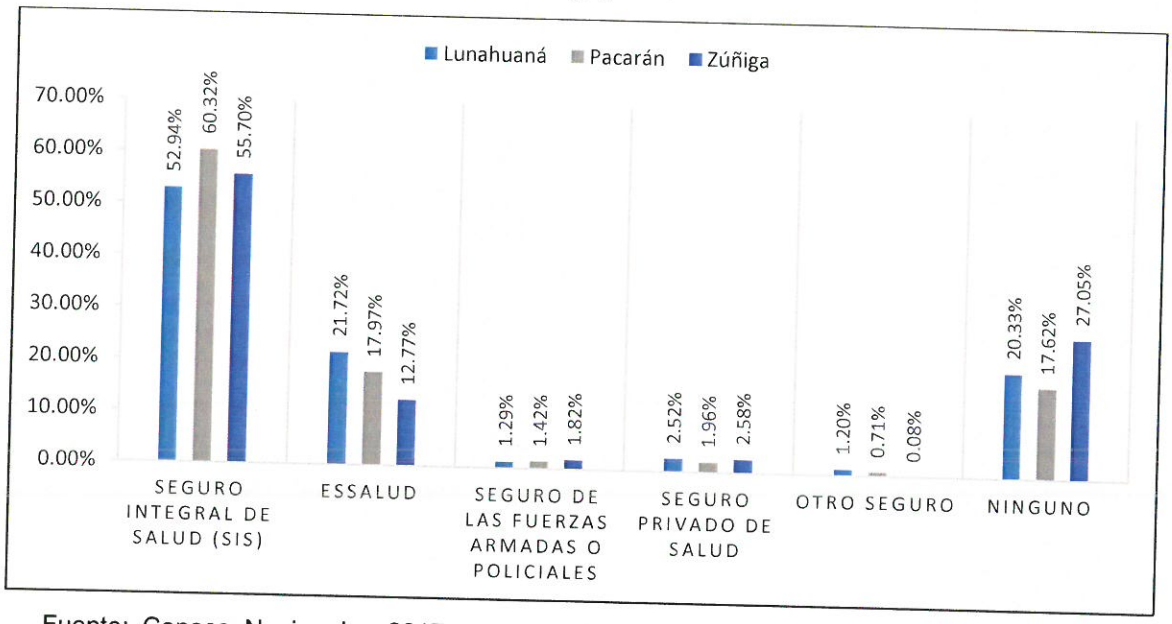
Por su parte la mayor cantidad poblacional del distrito Zúñiga cuenta con Seguro Integral de Salud (SIS), que equivale al 38.6% del total de la población. Así mismo, el 55.78% de la población accede al ESSALUD, que equivale a 733 habitantes. Por otro lado, el número de habitantes que no tiene acceso a ningún tipo de seguro asciende a 356 habitantes, es decir, el 27.09% de la población. En ese sentido, se evidencia que la mayoría de la población de los tres distritos cuenta con un seguro proporcionado por el Estado.

Tabla 34. Tipo de seguro de la población, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017

Tipo de Seguro	Lunahuaná	Pacarán	Zúñiga
	%	%	%
Seguro Integral de Salud (SIS)	52.94%	60.32%	55.70%
ESSALUD	21.72%	17.97%	12.77%
Seguro de las Fuerzas Armadas o policiales	1.29%	1.42%	1.82%
Seguro Privado de Salud	2.52%	1.96%	2.58%
Otro Seguro	1.20%	0.71%	0.08%
Ninguno	20.33%	17.62%	27.05%

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Gráfico 17. Tipo de seguro de la población, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017



Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Del trabajo de campo se tiene que el 100,00% de los pobladores del área de influencia del proyecto cuenta con el Seguro Integral de Salud (SIS).

4.4.2. Establecimientos de salud

Cabe señalar que el AISI del proyecto existen 3 Centros de Salud especializados de categoría I-3, uno en el distrito de Lunahuaná, otro en el distrito de Pacarán y el último en el distrito de Zúñiga. Los tres establecimientos de salud pertenecen a la Micro red de Salud Lunahuaná y están bajo la Unidad Ejecutora de Servicio Básico de Salud Cañete – Yauyos. Los establecimientos de salud se encuentran parcialmente operativos y que no cuentan con internamiento.

Cuadro 13. Servicios de salud según categoría, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2019

Dominio Geográfico	Nombre del establecimiento	Clasificación	Red	Microrred	Categoría	Condición
ZUÑIGA	ZUÑIGA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
LUNAHUANA	LUNAHUANA	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
PACARAN	PACARAN	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO

Fuente: Estadísticas del MINSA, 2019
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Los pobladores del área de influencia manifiestan que el 75% se atienden en Puestos de Salud y un 25% en Centros de Salud. Cabe recalcar que solo 1 de estos establecimientos de salud se hayan en el área de influencia, que muestra que los pobladores de estas localidades tienen que salir de sus centros poblados para poder

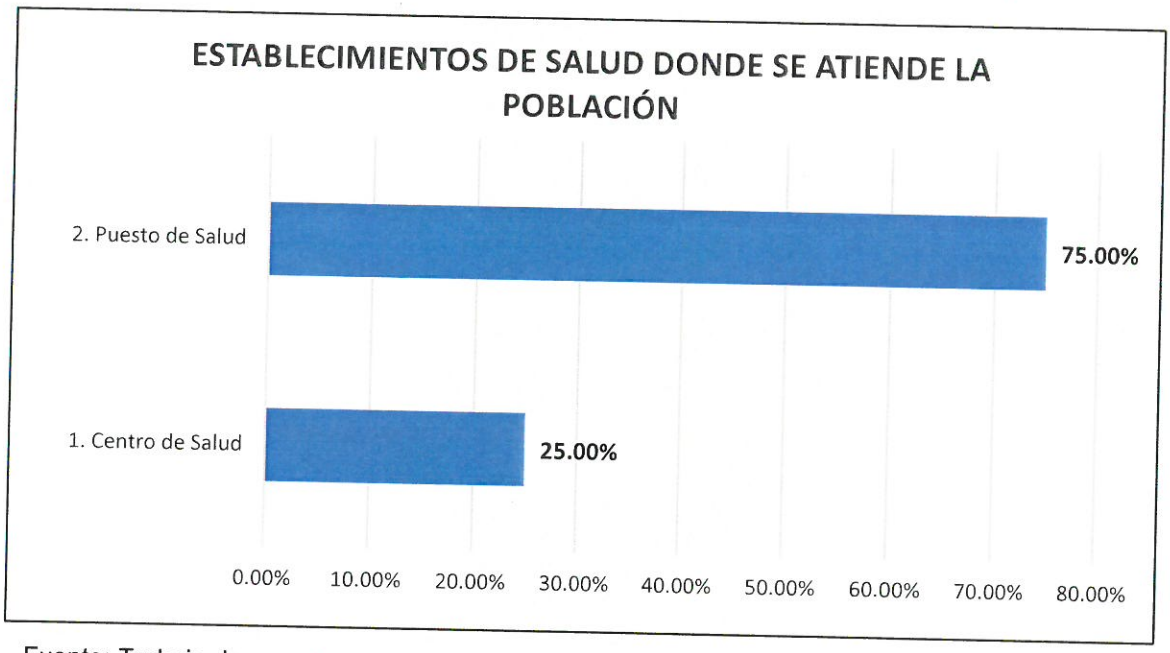
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAECHEA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP
JEFE DE

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

acceder a atención en salud. Los establecimientos de salud en los que se atienden pertenecen a las Micro Redes San Vicente y Lunahuaná, que pertenecer a la Red VII Cañete – Yauyos.

Gráfico 18. Atención en establecimientos de salud de la población del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.4.3. Daños a la infraestructura pública

Únicamente 1 de las 4 localidades del área de influencia cuentan un establecimiento de salud, siendo: el Puesto de Salud de Zúñiga, que pertenecen a la Micro Red de Cañete. Cabe señalar que este Puesto de Salud no está expuesto a riesgo por inundaciones o movimientos de masas.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

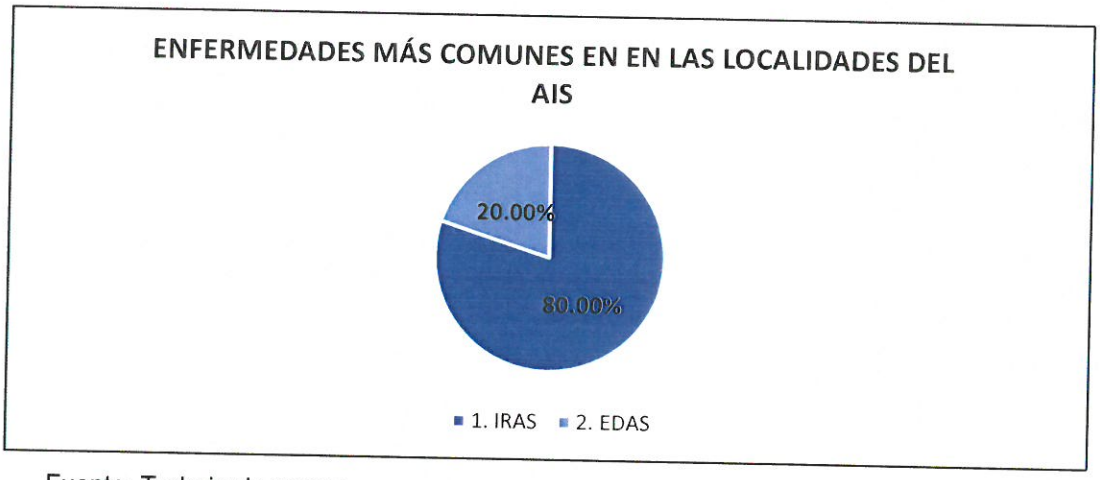
JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.4.4. Principales enfermedades

El 80% de la población del área de influencia del proyecto manifiesta que las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS), son las enfermedades más comunes que afectan a la población. Por su parte, el restante 20% afirma que las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAS) son las enfermedades más comunes en el área de influencia. Ambos grupos están constituidos por enfermedades de corta duración y que causan síntomas leves, por lo que son atendidas principalmente en centros de atención primarios como los Puestos de Salud.

Gráfico 19. Principales enfermedades que padece la población del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.5. Aspectos culturales

4.5.1. Organizaciones tradicionales

Según el Directorio de Comunidades Nativas y Campesinas de los Censos Nacionales del 2017, en el AIS del proyecto no se encuentra ninguna comunidad campesina o nativa.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO QUAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

En el distrito de Lunahuaná se ubican asentamientos temporales y permanentes que son habitados por los comuneros de la Comunidad Campesina de Chavín, ubicados en el distrito de Chavín, en la vecina provincia de Chincha. Estos asentamientos no son parte de la Comunidad Campesina de Chavín, sino que forman parte de la ruta migratoria anual de los pastores de cabras pertenecientes a esta comunidad, que en los meses de invierno bajan siguiendo el curso de los ríos hasta los valles bajos y medios del río Cañete, Chincha y Matagente. En el mes de diciembre ascienden a su comunidad en Chavín donde se quedan hasta el final de temporada de lluvias. En los últimos años muchos de estos comuneros han empezado a establecerse permanentemente en los valles de la costa, destaca en este sentido el Centro Poblado Santa Rosa de Condoray.

4.5.2. Historia local

El río Cañete que actualmente atraviesa los distritos de San Vicente de Cañete, Nuevo Imperial y Lunahuaná, AISI, del proyecto, era denominado en épocas prehispánicas Runahuanac que significa "el que hace escarmentar a las gentes", este nombre se le daba debido a lo torrenciales que son sus aguas en el verano. Hacía el siglo XIII todo el territorio de la cuenca baja y media del río Cañete formó parte de la Confederación Huarco y más tarde es anexada al Imperio Inca como una provincia perteneciente al Chinchaysuyo. Los territorios de Pacarán y Zúñiga sirvieron de límite natural entre los Huarcos de la costa y los Yauyos de los Andes, quienes protagonizaron múltiples enfrentamientos en estas zonas, dejando restos arqueológicos como los de San Marcos, como prueba de las batallas libradas entre ambas etnias prehispánicas.

Con el establecimiento del Virreinato de España en el Perú, se fundaron varias reducciones de indígenas para controlar la mano de obra indígena y facilitar la

evangelización. Así se fundan los pueblos de Zúñiga y Pacarán, que más tarde se convertirán en pueblos de mestizos ante la temprana desaparición de la población indígena.

Con la independencia nacional el 04 de agosto de 1821 se crea la provincia de Cañete que para aquel entonces estaba integrada por 8 distritos, entre estos Lunahuaná, que para aquellos años integraba también los pueblos de Pacarán y Zúñiga. En 1857, Pacarán es ascendida a la categoría de distrito y en el año 1942 Zúñiga también es elevada a la categoría de distrito.

4.5.3. Auto identificación étnica

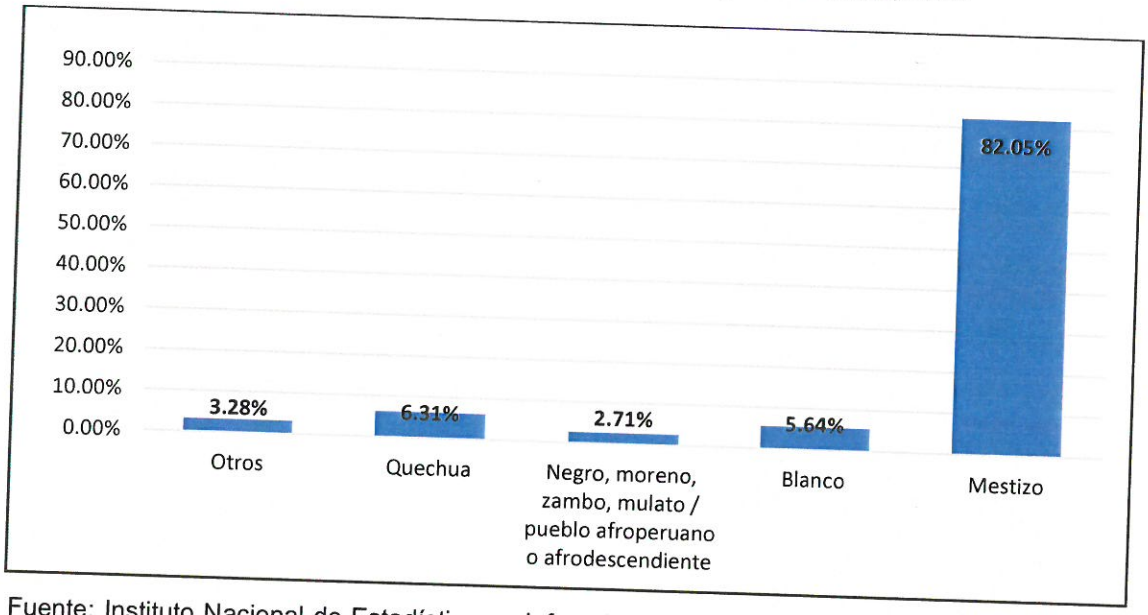
El Censo Nacional de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas del año 2017 fue el primero que incluyó una pregunta sobre autoidentificación étnica. Los resultados de este Censo nos permiten conocer las características étnicas del ámbito de influencia del proyecto.

El distrito de Lunahuaná posee una población que por sus ancestros y costumbres se considera mayoritariamente mestiza, pues estos representan el 82.05% de los censados; el segundo grupo en mayor cantidad de porcentaje lo constituyen aquellos que se identifican como quechuas, ya sea por sus ancestros o por sus costumbres, estos representan el 6.31% de los habitantes del distrito. Los que se identifican étnicamente como blancos representan el 5.64%.

En el distrito de Pacarán la mayoría de la población que por sus ancestros y costumbres se considera mayoritariamente mestiza, este sector representa el 72.98% de los censados; el segundo grupo en mayor cantidad de porcentaje lo constituyen aquellos que se identifican como quechuas, ya sea por sus ancestros o por sus costumbres, estos representan el 11.81% de los habitantes del distrito. Los que se identifican étnicamente como blancos representan el 5.37%.

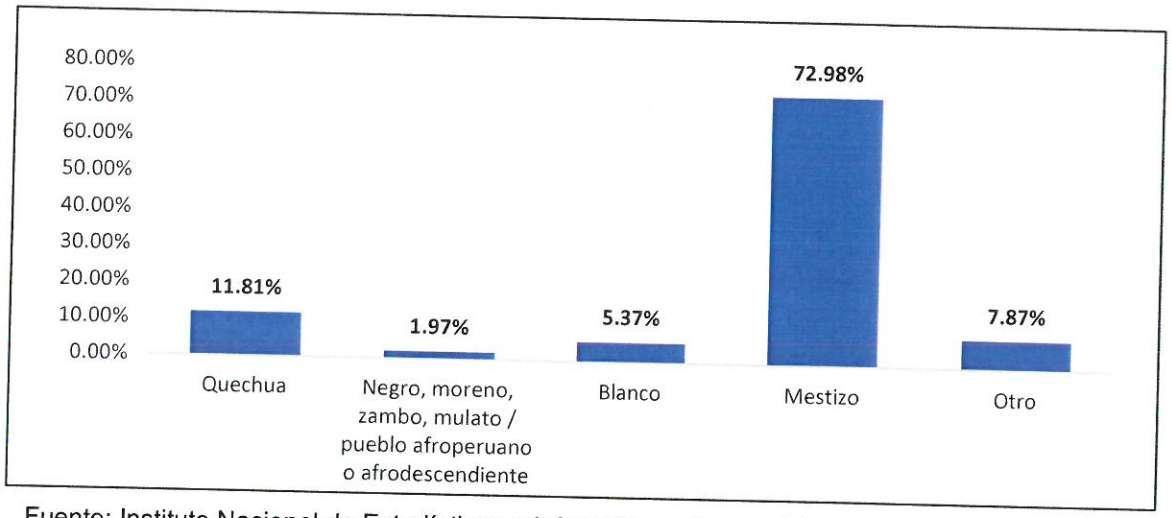
El distrito de Zúñiga posee una población que por sus ancestros y costumbres se considera mayoritariamente mestiza, pues estos representan el 80.28% de los censados; el segundo grupo en mayor cantidad de porcentaje lo constituyen aquellos que se identifican como blancos, ya sea por sus ancestros o por sus costumbres, estos representan el 5.28% de los habitantes del distrito. Los que se identifican étnicamente quechuas representan el 5.00%.

Gráfico 20. Población según auto identificación, Lunahuaná, 2017



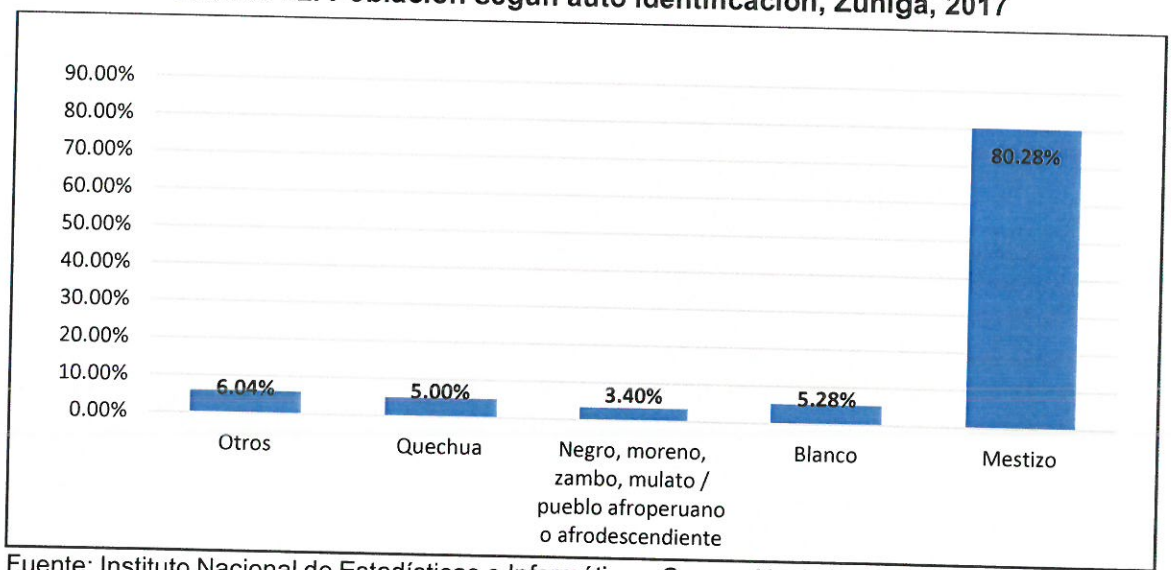
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas 2017.
Elaboración: CISPDR- SIGT

Gráfico 21. Población según auto identificación, Pacarán, 2017



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Gráfico 22. Población según auto identificación, Zúñiga, 2017



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO [illegible]
CSP N° 2073

4.5.4. Idioma / lengua materna

Según el Censo del año 2017 la mayoría de los habitantes del AISI tienen como lengua materna el castellano. En el distrito de Lunahuaná el 97.10% de sus habitantes tiene como lengua materna el castellano; para el año 2007 la población que tenía el castellano como lengua materna representaba el 99.06%, lo que sugiere que en el periodo intercensal 2007 – 2017 se ha incrementado el flujo migratorio de personas provenientes principalmente de las áreas andinas cercanas al distrito de Lunahuaná.

El Censo del año 2017 revela que en el distrito de Pacarán el 92.71% de la población total tiene como lengua materna el castellano; para el año 2007 esta misma población representaba el 96.64% del total de los encuestados. Para el año 2017 la población con lengua materna quechua representa la primera minoría con 6.91% del total de los censados.

Por su parte la mayoría de los habitantes del distrito de Zúñiga, tienen como lengua materna el castellano. Esta es lengua materna del 96.77% del total de los encuestados. Para el año 2007 la población que tenía el castellano como lengua materna representaba el 99.63%, lo que sugiere que en el periodo intercensal 2007 – 2017 se ha incrementado el flujo migratorio de personas provenientes principalmente de las áreas andinas cercanas al distrito de Zúñiga.

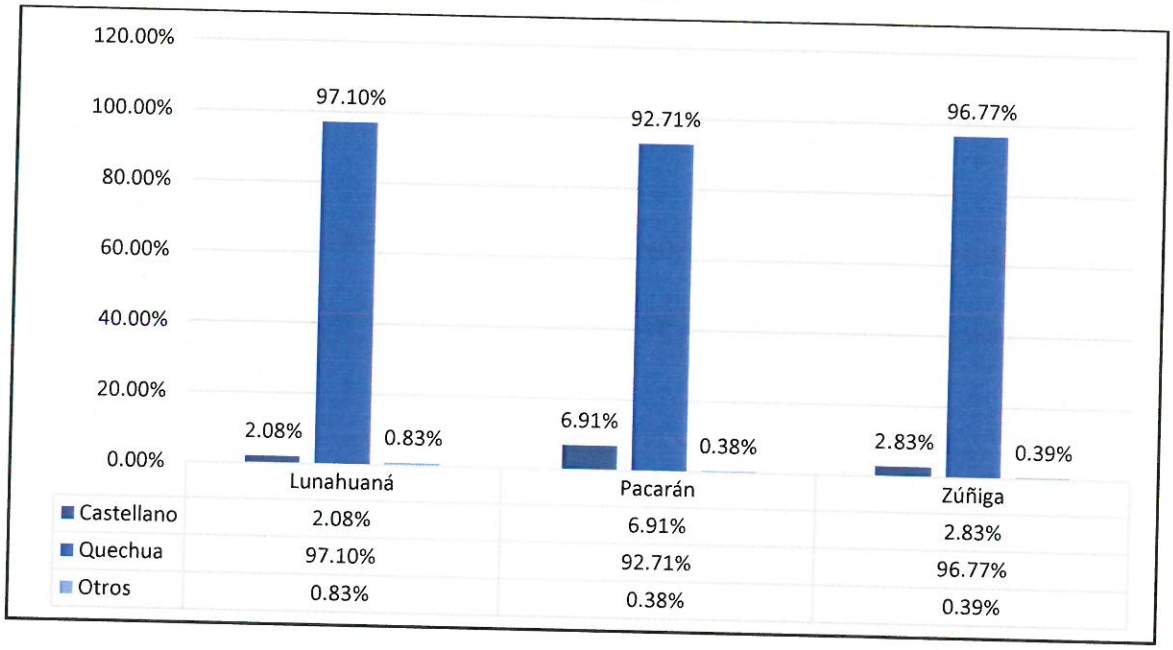
Entre el último periodo intercensal se ha visto un ligero aumento de población cuya lengua materna no es el castellano, sino diversas lenguas originarias del Perú, principalmente el quechua. Esta situación es resultado de un incremento de la migración de las áreas andinas hacia los núcleos urbanos de la costa o las áreas rurales cercanas a estas.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 23. Población censada según lengua materna, distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017



Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.6. Características de la vivienda

4.6.1. Tipo de uso la vivienda

En los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, para el año 2017 existían 2 mil 273 viviendas, 862 viviendas y 698 viviendas respectivamente. En el año 2007, el distrito de Lunahuaná, existían 2 mil 115 viviendas, lo que sugiere un aumento de 158 viviendas nuevas en el periodo intercensal 2007 – 2017. En el año 1993, se registraron a nivel del distrito de Lunahuaná, 1 mil 646 viviendas. Por su parte en el distrito de Pacarán para el 2007 se registraban 720 viviendas, lo que significa que hubo un aumento de 146 viviendas en el lapso de 10 años; para el año 1993 se registraron 620 viviendas. En el año 2007 en el distrito de Zúñiga existían 562

viviendas, lo que sugiere un aumento de 136 viviendas en el periodo intercensal 2007 – 2017. En el año 1993, se registraron a nivel del distrito de Zúñiga, 485 viviendas.

Para el año 2017, 2 mil 182 viviendas (el 96% del total) del distrito de Lunahuaná son casas independientes, la segunda mayoría la representan los departamentos en edificios con apenas 37 viviendas establecidas en estos. Para el año 2007, las casas particulares representaban el 96.17% del total de las viviendas del distrito, mientras que no se registraban viviendas en departamentos de edificio, lo que sugiere que este tipo de viviendas se han empezado a construir y difundir recién en la última década, como es además la tendencia a nivel nacional. En el año 1993 se registraba que el 95.69% de las viviendas eran casas particulares, mientras que el porcentaje restante estaba compuesto por chozas, viviendas improvisadas o locales no habilitados para la ocupación humana. Para el año 2017 este tipo de viviendas se han reducido drásticamente y en su conjunto apenas suman 16.

En el caso del distrito de Pacarán se registra que para el año 2017 solo existen 3 tipos de viviendas: casas independientes, chozas o cabañas y viviendas colectivas. Las casas particulares representan el 99.42% del total de las viviendas, mientras que las chozas o cabañas y las viviendas colectivas representan el 0.23% y el 35% respectivamente. Para el año 2007 las chozas p cabañas en el distrito de Pacarán representaban el 2.64% del total de viviendas, mientras que para 1993 representaban el 2.42%.

Para el año 2017, de las 693 viviendas en el distrito de Zúñiga, el 99.28% del total de viviendas son casas independientes, mientras que tan solo el 0.72% lo constituyen las viviendas colectivas. Para el año 2017, solo se registras estos dos tipos de viviendas, en anteriores censos (2007 y 1993) se registraba la presencia de

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

casas de quincha, chozas o cabañas y viviendas improvisadas, las mismas que parecen ser actualmente inexistentes como viviendas en el distrito de Zúñiga.

Tabla 35. Tipo de vivienda, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2017)

Tipo de vivienda		Casos	%	Acumulado %
Lunahuaná	Casa Independiente	2 182	96.00%	96.00%
	Departamento en edificio	37	1.63%	97.62%
	Vivienda en quinta	3	0.13%	97.76%
	Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	11	0.48%	98.24%
	Choza o cabaña	8	0.35%	98.59%
	Vivienda improvisada	7	0.31%	98.90%
	Local no destinado para habitación humana	1	0.04%	98.94%
	Viviendas colectivas	24	1.06%	100.00%
Total		**2 273**	**100.00%**	**100.00%**
Pacarán	Casa Independiente	857	99.42%	99.42%
	Choza o cabaña	2	0.23%	99.65%
	Viviendas colectivas	3	0.35%	100.00%
Total		**862**	**100.00%**	**100.00%**
Zúñiga	Casa Independiente	693	99.28%	99.28%
	Viviendas colectivas	5	0.72%	100.00%
Total		**698**	**100.00%**	**100.00%**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.6.2. Tenencia de la vivienda

En los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga la mayoría de las viviendas son propias. En el distrito de Lunahuaná el 77.23% del total de las viviendas son Propias; sin embargo, el 37.57% son viviendas propias que no cuentan con título de propiedad. En el distrito de Lunahuaná el 13.83% de las viviendas son alquiladas,

mientras el 8.87% son viviendas cedidas. Tan solo el 0.07% corresponde a otras formas de tenencia de la vivienda.

Por su parte el distrito de Pacarán el 72.30% son viviendas propias; sin embargo, el 31.76% son viviendas propias que no cuentan con título de propiedad, mientras que el 14.64% de las viviendas son viviendas alquiladas y el 12.84% son viviendas cedidas. Tan solo el 0.23% de las viviendas del distrito de Pacarán poseen alguna otra forma de posesión de la vivienda.

En el distrito de Zúñiga el 74.46% del total de las viviendas son Propias; sin embargo, el 59.41% son viviendas propias que no cuentan con título de propiedad, y solo el 15.05% son viviendas con título de propiedad. El 11.43% de las viviendas son alquiladas, mientras el 13.96% son viviendas cedidas.

Tabla 36. Tenencia de la vivienda, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2017)

Tenencia de la vivienda		Casos	%	Acumulado %
Lunahuaná	Alquilada	198	13.83%	13.83%
	Propia sin título de propiedad	538	37.57%	51.40%
	Propia con título de propiedad	568	39.66%	91.06%
	Cedida	127	8.87%	99.93%
	Otra forma	1	0.07%	100.00%
Total		**1 432**	**100.00%**	
Pacarán	Alquilada	65	14.64%	14.64%
	Propia sin título de propiedad	141	31.76%	46.40%
	Propia con título de propiedad	180	40.54%	86.94%
	Cedida	57	12.84%	99.77%
	Otra forma	1	0.23%	100.00%
Total		**444**	**100.00%**	
Zúñiga	Alquilada	43	11.56%	11.56%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

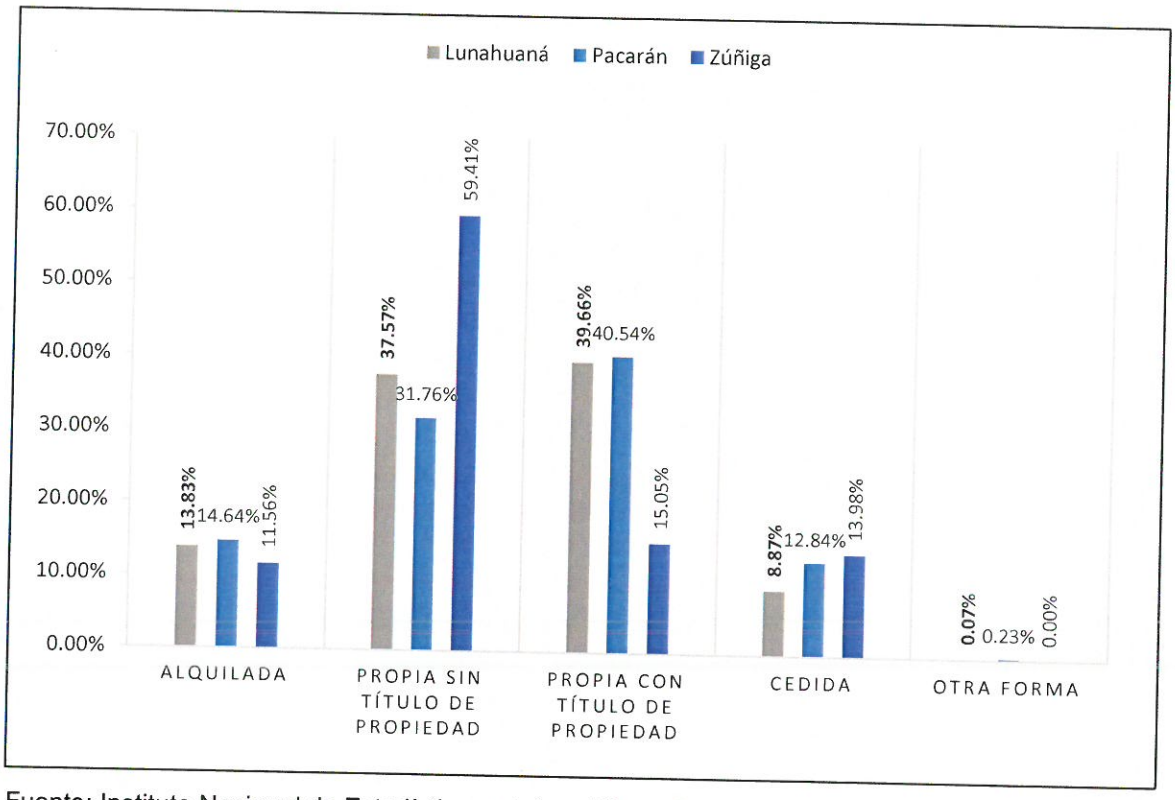
JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tenencia de la vivienda		Casos	%	Acumulado %
	Propia sin título de propiedad	221	59.41%	70.97%
	Propia con título de propiedad	56	15.05%	86.02%
	Cedida	52	13.98%	100.00%
Total		**1 432**	**100.00%**	

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Gráfico 24. Tenencia de la vivienda, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2017)



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007, 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

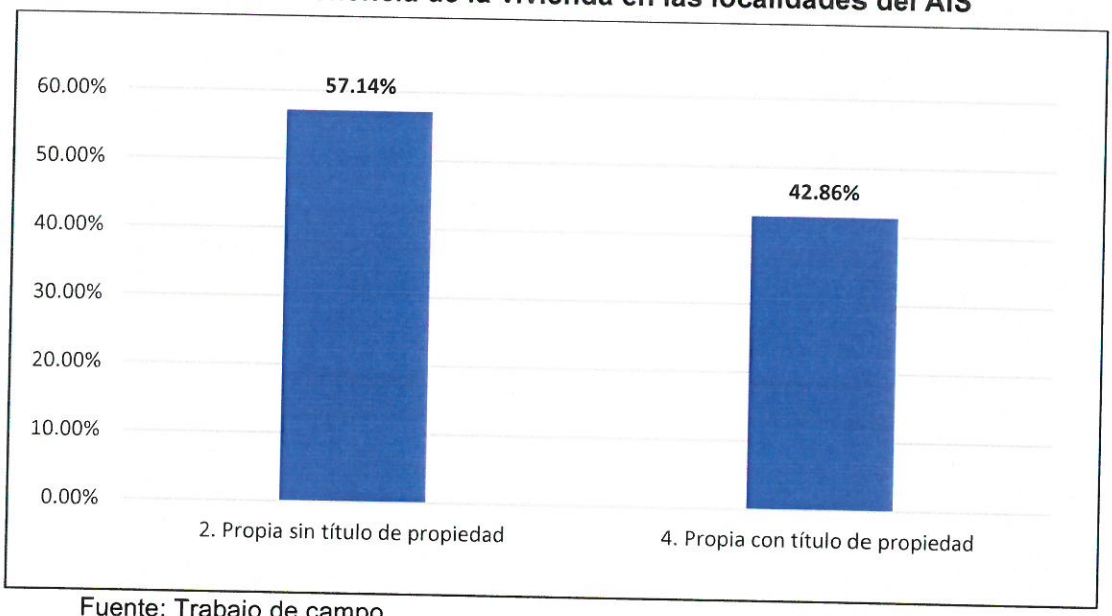
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.
ESTUDIO SOCIAL

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

La población del área de influencia manifiesta que el 57.14% de las viviendas son propias, pero sin título de propiedad. Mientras que el 42.86% menciona que su vivienda es propia y tienen título de propiedad. Cabe señalar que muchas de las viviendas del área de influencia no cuentan con título de propiedad puesto que se ubican en zonas de riesgo ante eventos naturales como inundaciones y/o movimientos de masa. Además, algunas se encuentran dentro de la faja marginal del cauce del río Cañete.

Gráfico 25. Tenencia de la vivienda en las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.6.3. Cercanía de las viviendas a la zona de riesgo

La población del área de influencia manifiesta que el 75% de las localidades donde se asientan las viviendas se encuentran muy cerca de posibles zonas de desastres ante una inundación o movimiento de masa, mientras que el restante 25% de las localidades se encuentran cerca de posibles zonas afectadas. Esta situación

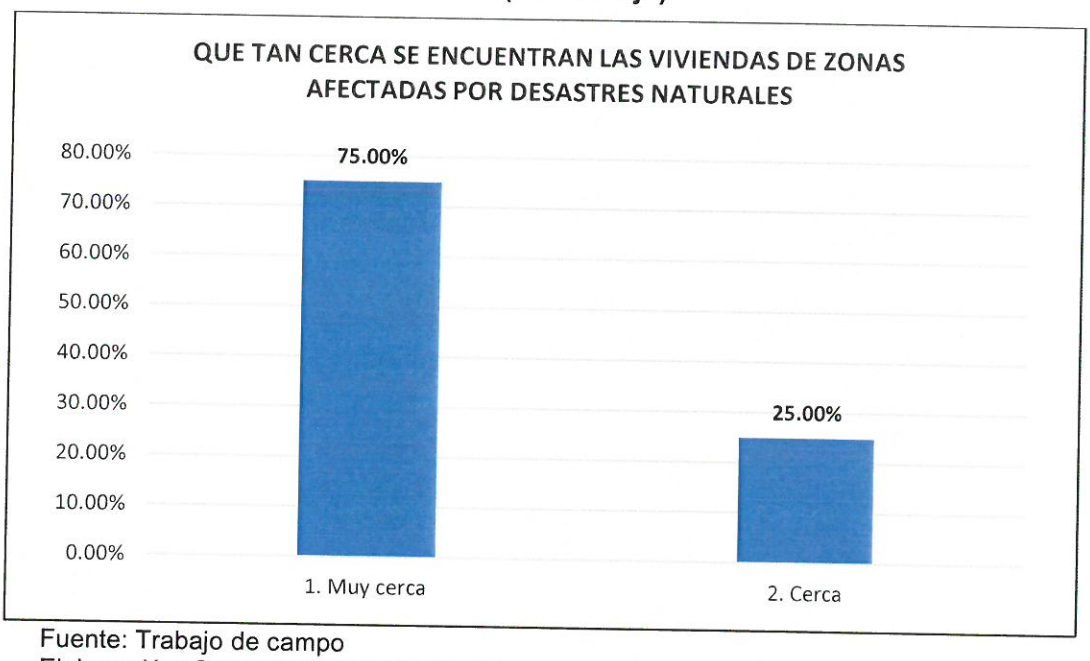
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAECHEA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

describe perfectamente la alta vulnerabilidad de las viviendas ante una inundación o movimiento de masa.

Gráfico 26 Cercanía de las viviendas de posibles zonas de desastres (Porcentaje)



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.6.4. Material predominante de las paredes de las viviendas

En las viviendas de los distritos predominan dos tipos de materiales de construcción de las paredes: Por un lado, el ladrillo o bloque de cemento, que es material de construcción del 42.25% del total de viviendas del distrito de Lunahuaná, del 40.32% de las viviendas del distrito de Pacarán y del 37.90% del total de viviendas del distrito de Zúñiga. Las viviendas cuyo material de construcción en las paredes lo compone el adobe son el 39.73% del total de viviendas en el distrito de Lunahuaná, del 43.69% en el distrito de Pacarán y del 35.75% del total de viviendas del distrito de Zúñiga.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Todas las viviendas de los distritos de Pacarán y Zúñiga se encuentran en áreas consideradas por el INEI como rurales.

Las viviendas cuyas paredes son de Triplay, calamina o estera representan el 6.98%, el 4.05% y el 12.63% en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga respectivamente; la Quincha es también importante, pues se utiliza en el 6.01% de las viviendas del distrito de Lunahuaná y en el 9.01% del total de viviendas del distrito de Pacarán, estos materiales de construcción para las paredes. Por su parte la madera es también empleada como material de construcción para las paredes de las viviendas del distrito de Zúñiga, pues se utiliza en el 7.53% de las viviendas del distrito.

En el área rural del distrito de Lunahuaná las viviendas de ladrillo o bloque de cemento representan un 30.92% y las viviendas de adobe representan el 40.86%. Mientras en el área urbana las viviendas de ladrillo o bloque de cemento representan un 43.59% y las de adobe 30.26%.

Tabla 37. Material de construcción predominante en las paredes de la vivienda, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2017)

Material de construcción predominante en las paredes		Área concepto encuesta			
		Urbano		Rural	
		N°	%	N°	%
Lunahuaná	Ladrillo o bloque de cemento	558	43.59%	47	30.92%
	Piedra o sillar con cal o cemento	3	0.23%	1	0.66%
	Adobe	523	40.86%	46	30.26%
	Tapia	1	0.08%	0	0.00%
	Quincha (caña con barro)	52	4.06%	34	22.37%
	Piedra con barro	1	0.08%	0	0.00%
	Madera (pona, tornillo etc.)	65	5.08%	1	0.66%
	Triplay / calamina / estera	77	6.02%	23	15.13%
Total		1 280	100.00%	152	100.00%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROY. D

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Material de construcción predominante en las paredes		Área concepto encuesta			
		Urbano		Rural	
		N°	%	N°	%
Pacarán	Ladrillo o bloque de cemento	0	0	179	40.32%
	Adobe	0	0	194	43.69%
	Tapia	0	0	1	0.23%
	Quincha (caña con barro)	0	0	40	9.01%
	Madera (pona, tornillo etc.)	0	0	12	2.70%
	Triplay / calamina / estera	0	0	18	4.05%
Total		**0**		**0**	**100.00%**
Zúñiga	Ladrillo o bloque de cemento	0	0	133	35.75%
	Piedra o sillar con cal o cemento	0	0	1	0.27%
	Adobe	0	0	141	37.90%
	Quincha (caña con barro)	0	0	22	5.91%
	Madera (pona, tornillo etc.)	0	0	28	7.53%
	Triplay / calamina / estera	0	0	47	12.63%
Total		**0**		**0**	**100.00%**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007, 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

De acuerdo a los resultados de campo la población del área de influencia manifiesta que el principal material que utilizan para la construcción de las paredes de las viviendas es el adobe (50.00%), seguido del ladrillo o bloques de cemento (25%) y de las esteras que también representan el 25%. El Ladrillo o bloque de cemento es también el segundo material de construcción de las paredes de las viviendas más importante.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

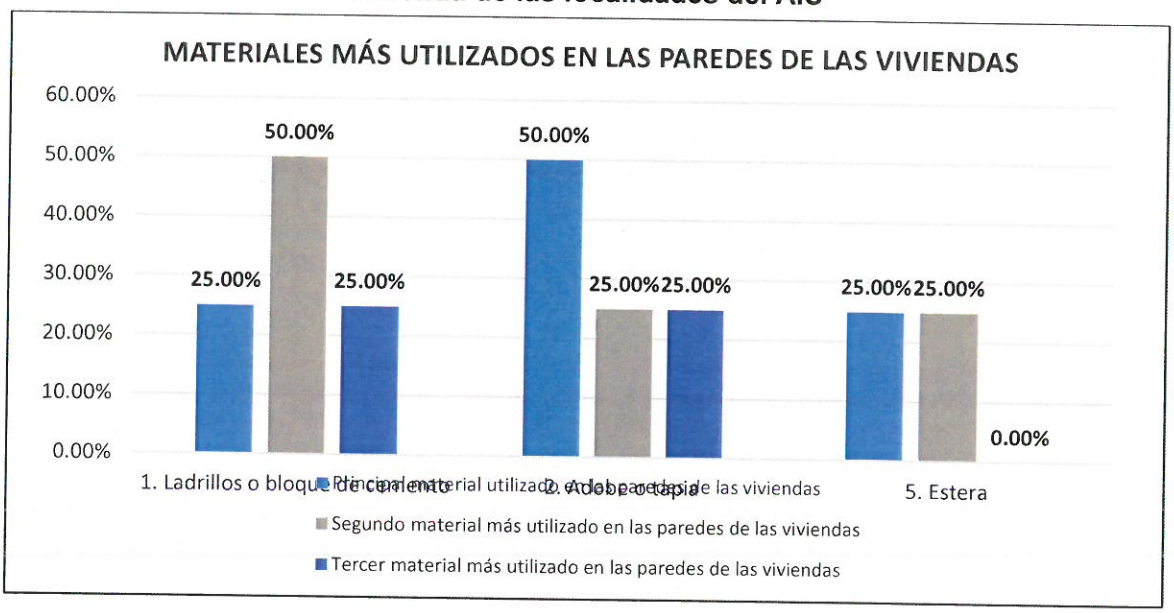
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 38. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda de las localidades del AIS

Material que predomina en las paredes de las viviendas			
Tipo	**Primero más importante**	**Segundo más importante**	**Tercero más importante**
Ladrillos o bloque de cemento	25.00%	**50.00%**	25.00%
Adobe o tapia	**50.00%**	25.00%	25.00%
Estera	25.00%	25.00%	0.00%

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Gráfico 27. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda de las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.6.5. Material predominante del techo de las viviendas

En los techos de las viviendas del distrito del AISI del proyecto, predomina la caña o estera con torta de barro o cemento como material de construcción, este se encuentra en el 50.28% del total de viviendas en el distrito de Lunahuaná, en el 49.10% de las viviendas del distrito de Pacarán y en el 40.05% de viviendas del distrito de Zúñiga. El concreto armado, es el segundo material de construcción más usado en los techos de las viviendas, este material se emplea en el 28.42% del total de las viviendas del distrito de Lunahuaná, en el 30.18% del total de viviendas del distrito de Pacarán y en el 22.58% de viviendas de distritos de Zúñiga.

Tanto en el ámbito rural como en el ámbito urbano del distrito de Lunahuaná predomina la caña de estera con torta de barro o cemento como material de construcción en los techos de las viviendas. El concreto armado es un material empleado cada vez más en el área urbano, ahí se emplee en el 30.70% de las viviendas, mientras que en el área rural solo se utiliza en el 9.21% de las viviendas. Los distritos de Pacarán y Zúñiga no tienen áreas consideradas urbanas.

Las planchas de calamina para los techos de las viviendas representan el tercer material de construcción más utilizado en el AISI del proyecto, este se emplea en el 9.71% de las viviendas del distrito de Lunahuaná, en el 13,06% del distrito de Pacarán y en el 17.47% de las viviendas de Zúñiga.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 39. Material de construcción predominante en los techos de las viviendas, Lunahuaná, Pacarán, Zúñiga, (2017)

Material de construcción predominante en Los techos		Área concepto encuesta			
		Urbano		Rural	
		N°	%	N°	%
Lunahuaná	Concreto armado	393	30.70%	14	9.21%
	Madera	34	2.66%	0	0.00%
	Tejas	29	2.27%	0	0.00%
	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	131	10.23%	8	5.26%
	Caña o estera con torta de barro o cemento	616	48.13%	104	68.42%
	Triplay / estera / carrizo	73	5.70%	26	17.11%
	Paja, hoja de palmera y similares	4	0.31%	0	0.00%
Total		**1 280**	**100.00%**	**152**	**100.00%**
Pacarán	Concreto armado	0		134	30.18%
	Madera	0		4	0.90%
	Tejas	0		5	1.13%
	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	0		58	13.06%
	Caña o estera con torta de barro o cemento	0		218	49.10%
	Triplay / estera / carrizo	0		23	5.18%
	Paja, hoja de palmera y similares	0		2	0.45%
Total		**0**		**444**	**100.00%**
Zúñiga	Concreto armado	0		84	22.58%
	Madera	0		6	1.61%
	Tejas	0		8	2.15%
	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	0		65	17.47%
	Caña o estera con torta de barro o cemento	0		149	40.05%
	Triplay / estera / carrizo	0		55	14.78%
	Paja, hoja de palmera y similares	0		5	1.34%
Total		**0**		**372**	**100.00%**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007, 2017.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

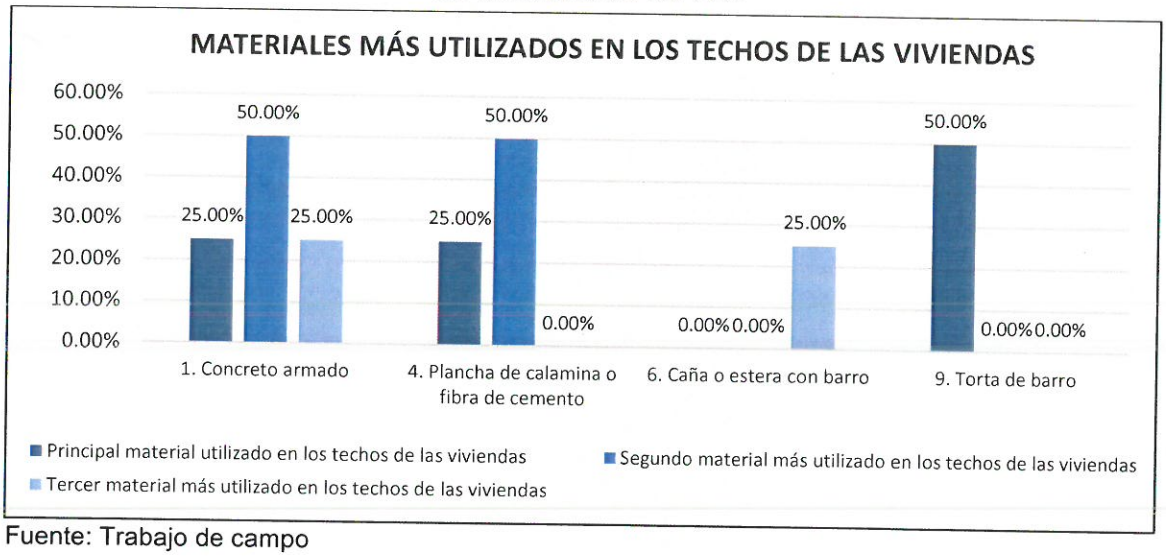
El material que predomina en los techos de las viviendas de las localidades del ámbito de influencia es la torta de barro (50.00%). Mientras que en segundo lugar emplean el concreto armado o las planchas de calamina de los techos de las viviendas (25.00% respectivamente).

Tabla 40. Material de construcción predominante en el techo de las viviendas de las localidades del AIS

Material que predomina en los techos de las viviendas			
Tipo	**Primero más importante**	**Segundo más importante**	**Tercero más importante**
Concreto armado	25.00%	50.00%	25.00%
Plancha de calamina o fibra de cemento	25.00%	50.00%	25.00%
Caña o estera con barro	0.00%	0.00%	50.00%
Torta de barro	**50.00%**	0.00%	0.00%

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Gráfico 28. Material de construcción predominante en el techo de las viviendas de las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.6.6. Material predominante en el piso de las viviendas

El cemento es el material de construcción predominante los pisos de las viviendas del distrito de Lunahuaná y el segundo más empleado en los distritos de Pacarán y Zúñiga. El cemento se emplea en el 51.05% del total de viviendas del distrito de Lunahuaná, en el 42.79% de las viviendas del distrito de Pacarán y se emplea en el 40.32% de las viviendas del distrito de Zúñiga.

En estos dos últimos distritos el material más empleado en los pisos de las viviendas es la tierra, pues se utiliza en el 49.55% de las viviendas del distrito de Pacarán y en el 52.96% de las viviendas del distrito de Zúñiga. La tierra es el segundo material de construcción más común en los pisos de las viviendas del distrito de Lunahuaná, se emplea en el 39.11% de las viviendas. En el área urbana del distrito de Lunahuaná la tierra es utilizada en el 36.72% del total de viviendas, mientras que se utiliza en el 59.21% del total de las viviendas rurales des distrito.

Las losetas, terrazos, cerámicos o similares es un material que cada vez se viene utilizando con mayor frecuencia, pero sobre todo en el distrito de Pacarán y las áreas urbanas del distrito de Lunahuaná, ahí se emplea en el 7.43% y en el 9.53% de las viviendas respectivamente. Las losetas, terrazos, cerámicos o similares es también un material que cada vez se viene utilizando con mayor frecuencia en el distrito de Zúñiga, donde se emplea en el 6.18% de las viviendas.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 41. Material de construcción predominante en los pisos de las viviendas, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, (2017)

Material de construcción predominante en los pisos		Área concepto encuesta			
		Urbano		Rural	
		N°	%	N°	%
Lunahuaná	Parquet o madera pulida	5	0.39%		0.00%
	Láminas asfálticas, vinílicos o similares	4	0.31%		0.00%
	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	122	9.53%	1	0.66%
	Madera (pona, tornillo, etc.)	5	0.39%		0.00%
	Cemento	670	52.34%	61	40.13%
	Tierra	470	36.72%	90	59.21%
	Otro material	4	0.31%		0.00%
Total		**1 280**	**100.00%**	**152**	**100.00%**
Pacarán	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	0		33	7.43%
	Madera (pona, tornillo, etc.)	0		1	0.23%
	Cemento	0		190	42.79%
	Tierra	0		220	49.55%
Total		**0**		**444**	**100.00%**
Zúñiga	Láminas asfálticas, vinílicos o similares	0		1	0.27%
	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	0		23	6.18%
	Madera (pona, tornillo, etc.)	0		1	0.27%
	Cemento	0		150	40.32%
	Tierra	0		197	52.96%
Total		**0**		**372**	**100.00%**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática – Censos Nacionales de Población, Vivienda y de Comunidades Indígenas, 1993, 2007, 2017.
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

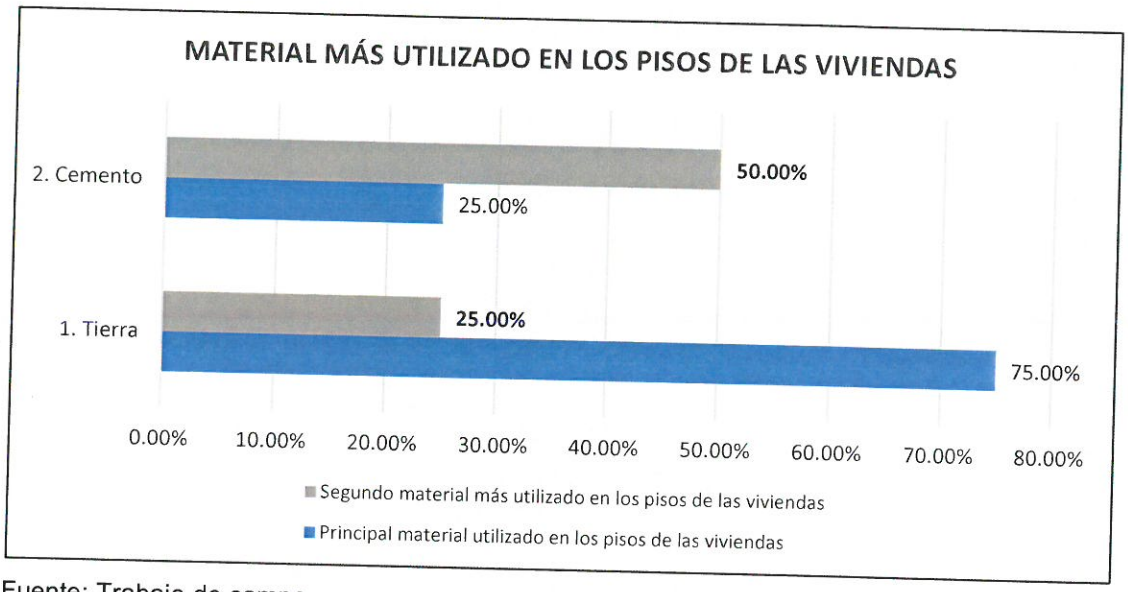
El principal material que emplea la población del área de influencia en la construcción de los pisos de las viviendas es la tierra (75.00%) seguido por el cemento (25.00%).

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP
JEFE DE P

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 29. Material de construcción predominante en piso de las viviendas de las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.6.7. Daños a las viviendas

De acuerdo a las versiones recogidas en campo, en los años 1975, 1997 y 2017 se han producido las inundaciones más fuertes que afectaron directamente las viviendas de los centros poblados San Jerónimo, Condoray, Jacayita, Condoray y Zúñiga.

Según la población que se ubica en la quebrada San Jerónimo en el año 1975, 1997 y 2017 se produjeron los huaicos más intensos que afectaron directamente las viviendas. El desborde del flujo de escombros se produjo en la progresiva 0 + 840 y la 1 + 120 a la altura de la carretera Cañete – Yauyos. El huaico de 1997 arrasó en su totalidad con 02 viviendas del centro poblado San Jerónimo, mientras otras 25 viviendas fueron afectadas parcialmente. El huaico del año 2017 producto del Fenómeno del Niño Costero afectó aproximadamente a 20 viviendas y varios tipos

de infraestructuras públicas. De acuerdo a los resultados del modelamiento hidráulico para un periodo de retorno Tr 100 años el desplazamiento abrupto de flujos de agua y bolonería podría afectaría a 24 viviendas.

El huaico del año 2017 también afecto las viviendas que se en las márgenes de la quebrada Condoray. En este caso el desborde del huaico se produjo en dos puntos. El primero en la margen derecha de la quebrada a la altura del canal L1 Chiclin en la progresiva 0 + 850 y el segundo altura del badén en la carretera Cañete - Yauyos en la progresiva 1 + 200. Este huaico afectó aproximadamente la infraestructura de 10 viviendas del anexo Condoray. Para un periodo de retorno de Tr 100 años, los desbordes del huaico en los dos puntos antes mencionados afectarían a 18 viviendas y 01 bodega de la familia De la Motta (bodega, lodge y restaurant).

Las viviendas del CP Jacayita y CP Zúñiga se vieron afectadas por las huaicos de 1990, 2014, 2017 y 2018. Los huaicos en esos periodos afectaron 06 viviendas en el CP Jacayita y 07 viviendas y el local de una vitivinícola en el CP Zúñiga. El principal punto de desborde en ambos casos se dio a la altura del badén en la carretera Cañete – Yauyos.

En suma, de acuerdo a los resultados del modelamiento hidráulico para un periodo de retorno de Tr 100 años la construcción de las defensas en las 04 quebradas en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga protegerá 77 viviendas, 01 bodega y 01 vitivinícola. Tal como se detalla en la siguiente tabla:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PRO

LIC. FRANCISCO [illegible] HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 42. Daños a las viviendas por huaicos para un Tr 100 años

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
Quebrada San Jerónimo												
1	V01	373991	8562015	2000.00	373.33	Cemento-falso piso	Adobe	Caña	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
2	V02	373974	8562001	252.73	252.73	Tierra	Adobe	Caña	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Mal estado
3	V03	373955	8562011	525.57	175.38	Cemento	Adobe	Cemento	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
4	V04	373970	8562018	1869.19	155.78	Cemento	Concreto	Cemento	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
5	V05	-	-	600	150.00	Tierra	Adobe	Baras de caña brava	Agua potable	Red Pública	No tiene	Regular estado
6	V06	373942	8561979	149.37	47.16	Cemento	Tripley	Calamina	Agua Potable	Red pública	Pozo séptico	Regular estado
7	V07	373933	8561983	178.51	178.51	Cemento	Ladrillo	Caña de bambú con barro	Agua potable	Red pública	No tiene	Buen estado
8	V08	373899.99	8561983.55	614.21	138.56	Tierra	Cemento	Cemento	Agua potable	Red pública	No tiene	Regular estado
9	V09	373909	8561994	361.00	122.39	Tierra/ Cemento	Adobe	Caña	Agua potable	Red pública	No tiene	Regular estado

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
10	V10	373941.56	8562201.92	600.00	150.00	Tierra	Adobe	Estera	Agua potable	Red pública	No tiene	Regular estado
11	V11	373933.72	8562197.07	1025.12	142.83	Cemento	Adobe	Caña	Agua potable	Red pública	No tiene	Buen estado
12	V12	373897.14	8562171.41	322.83	216.55	Cemento	Tripley	Caña/ Calamina	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
13	V13	373894.33	8562169.13	158.40	149.93	Cemento	Adobe	Caña	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
14	V14	373890.02	8562165.93	381.74	82.09	Cemento/ Tierra	Cemento	Cemento	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
15	V15	373816.37	8562204.62	81.68	81.68	Cemento	Adobe	Barro y Caña	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Regular estado
16	V16	373813.52	8562207.95	39.96	39.96	Cemento	Adobe	Barro y Caña	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Regular estado
17	V17	373810.98	8562211.45	86.49	86.49	Cemento	Adobe	Estera y barro	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Regular estado
18	V18	373807.17	8562217.64	195.35	195.35	Cemento/ Tierra	Esteras/ Adobe	Estera y barro	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen Estado
19	V19	373809.96	8562230.25	1649.80	476.14	Cemento/ Tierra	Esteras/ Adobe	Estera y barro	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
20	V20	373785.25	8562229.27	268.65	137.92	Cemento	Adobe	Estera y barro	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen Estado
21	V21	373841.55	8562118.73	465.79	323.36	Tierra/ Cemento	Adobe	Caña	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
22	V22	373799.25	8562078.46	450.46	237.22	Cemento	Cemento	Cemento	Agua potable	Red pública	No tiene	Buen estado

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
23	V23	373790.14	8562082.22	587.05	214.68	Cemento	Ladrillo y cemento	Cemento	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
24	V24	373771.16	8562070.28	902.41	454.22	Cemento	Cemento	Tejas	Agua potable	Red pública	Pozo séptico	Buen estado
Quebrada Condoray												
25	V01	376257.06	8568053.55	126.4	50.00	Cemento	Ladrillo	Concreto	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
26	V02	376187.92	8568044.45	938.19	177.69	Tierra	Adobe	Caña	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
27	V03	376186.54	8568028.92	553.23	180.19	Cemento	Concreto y ladrillo	Cemento	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
28	V04	376187.13	8568015.02	365.86	294.89	Concreto	Ladrillo	Caña y estera	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
29	V05	376186.49	8568003.11	342.15	342.15	Cemento	Adobe	Caña y estera	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
30	V06	376229.89	8567986.19	1085.22	230.41	Cemento	Ladrillo	Cemento	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
31	V07	376188.39	8567983.31	1935.38	36.72	Tierra	Tripley	Calamina	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
32	V08	376183.68	8567972.25	1075.83	156.82	Cemento	Adobe	Quincha con barro y caña	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
33	V09	376181.15	8567957.45	361.29	158.99	Cemento	Adobe	Quincha con barro y caña	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
34	V10	376180.96	8567942.01	741.83	298.37	Cemento	Adobe	Quincha con barro y caña	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
35	V11- casa huerta	376134.17	8568041.18	2455.99	166.14	Tierra	Ladrillo		Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
36	V12	376175.28	8568005.78	1327.13	288.87	Cemento	Adobe	Caña con barro	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
37	V13-F. Sánchez	376172.65	8567987.59	90	300.00	Cemento pulido	Adobe	Quincha con barro y caña	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
38	V14-F. Ayllon	376170.03	8567966.14	90	477.00	Cemento	Adobe	Quincha con barro y caña	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
39	V15-N°431	376169.75	8567957.25	80	250.00	Cemento pulido	Adobe	Caña con barro	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
40	V16-F. Guzmán	376168.30	8567944.02	120	120.00	Cemento	Adobe	Caña con barro	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
41	V17-F. Huando	376166.90	8567935.95	144	144.00	Tierra	Tripley, madera	Calamina, caña	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Regular estado
42	V18-Sra. Eudemila	376160.93	8567859.85	160	400.00	Cemento	Adobe	Quincha con barro	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
43	Bodega de la Motta	376144.73	8568215.70	7286.1	3528.52	Cemento	Cemento	Cemento	Agua entubada	Red Pública	No tiene	Buen estado
Quebrada Jacayita												

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
44	V01	380120.39	8571121.87	446.3	233.28	Cemento	Ladrillo	Cemento	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Buen estado
45	V02	380215.16	8571234.97	3,072.89	709.33	Cemento	Cemento, ladrillo	Cemento	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Buen estado
46	V03	380182.68	8571202.01	25.63	25.63	Cemento	Adobe	Cemento	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Buen estado
47	V04	380177.39	8571199.69	27.91	27.91	Cemento	Cemento	Quincha con barro	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Buen estado
48	V05-Sr. Wilfredo*	380153.23	8571226.48	7,615.03	182.70	Tierra	Adobe	Esteras	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Regular estado
49	V06	380134.79	8571114.55	241.49	150.00	Tierra	Madera	Calamina	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Regular estado
50	V07	380139.76	8571129.97	249.96	160.03	Tierra	Ladrillo	caña con barro	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Regular estado
51	V08	380137.33	8571089.33	238046	238.46	Tierra	Ladrillo	caña con barro	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Regular estado
52	V09	380110.55	8571096.00	752.89	390.35	Tierra	Ladrillo	caña con barro	Agua entubada/ Puquio	Red Pública	No tiene	Regular estado

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] UZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
Quebrada Picamarán												
53	V01	389208.65	8578205.96	3933.96	37.12	Tierra	Adobe, cerco de ladrillo	Caña	Reservorio Canchan	Red Pública	No tiene	Regular estado
54	V02	389216.68	8578192.23	353.69	98.57	Tierra	Adobe, estera	Caña	Reservorio Canchan	Red Pública	Pozo séptico	Regular estado
55	V03	389230.07	8578188.19	436.27	142.07	Cemento	Madera	Caña	Reservorio Canchan	Red Pública	Pozo séptico	Regular estado
56	V05 Casa Huerta	389294.31	8578211.10	2499.30	120.12	Cemento	Ladrillo	Concreto	Reservorio	Red Pública	No tiene	Regular estado
57	V06	389159.18	8578038.32	395.54	296.11	Concreto	Adobe	Concreto	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Regular estado
58	V07	389166.35	8578034.53	205.62	193.85	Tierra	Tripley	Caña y calamina	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Regular estado
59	V08	389172.73	8578034.72	203.84	126.30	Tierra	Madera	Calamina	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Regular estado
60	V09	389183.31	8578029.64	314.22	147.46	Cemento	Adobe	Caña y barro	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Regular estado
61	V10	389191.15	8578028.16	173.23	59.49	Cemento	Adobe	Caña y barro	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Regular estado
62	V11	389197.92	8578026.89	219.29	207.04	Cemento	Adobe	Cemento	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
63	V12	389203.85	8578026.46	78.67	37.25	Tierra	Adobe	Caña	Reservorio	Red Pública	No tiene	Mal estado
64	V13	389207.87	8578024.98	78.42	47.13	Tierra	Adobe	Caña y barro	Reservorio	Red Pública	No tiene	Regular estado

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
65	V14	389214.43	8578022.86	191.77	123.50	Tierra	Adobe	Caña y barro	Reservorio	Red Pública	No tiene	Regular estado
66	V15	389223.11	8578020.11	249.63	95.06	Tierra	Adobe y estera	Caña y barro	Reservorio	Red Pública	No tiene	Regular estado
67	V16	389185.24	8578040.56	149.95	78.20	Tierra	Adobe	Caña y barro	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
68	V17	389189.53	8578039.14	129.03	70.93	Concreto	Ladrillo	Caña con barro	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
69	V18	389194.93	8578038.82	171.09	136.92	Concreto	Adobe	Caña con barro	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
70	V19	389201.44	8578037.39	155.84	155.84	Concreto	Adobe	Caña con barro	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
71	V20	389207.79	8578035.17	205.99	205.99	Concreto	Adobe	Caña con barro	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
72	V21	389213.50	8578034.21	133.33	133.33	Concreto	Concreto	Cemento, Caña	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
73	V22	389221.12	8578032.79	474.29	326.22	Concreto	Concreto	Cemento	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
74	V23	389231.44	8578030.54	133.66	66.66	Concreto	Concreto	Cemento	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
75	V24-Huerta-Vitivinicola	389252.85	8578030.40	10117.36	1899.96	Concreto, tierra	Concreto, cerco de ladrillo	Concreto	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
76	V25-Casa Huerta	389371.91	8577970.88	1856.41	55.61	Tierra	Adobe	Caña y barro	Reservorio	Red Pública	No tiene	Buen estado

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMÉS HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Ubicación Código Ficha	Ubicación (Coordenadas UTM)		Área total (m²)	Área constr. (m²)	Material predominante			Servicios básicos			Observación
		X	Y			Piso	Pared	Techo	Agua	Luz	Desagüe	
77	V26-Casa Huerta	389387.39	8577959.17	22744.06	72.11	Tierra	Adobe	Caña	Reservorio	Red Pública	No tiene	Buen estado
78	V27-Casa Huerta	389429.40	8577891.30	4881.91	516.47	Concreto	Ladrillo	Cemento	Reservorio	Red Pública	Pozo séptico	Buen estado
79	V28-Casa Huerta	389213.06	8577822.53	9702.18	123.25	Tierra	Adobe	Barro con Caña	Reservorio	Red Pública	No tiene	Buen estado

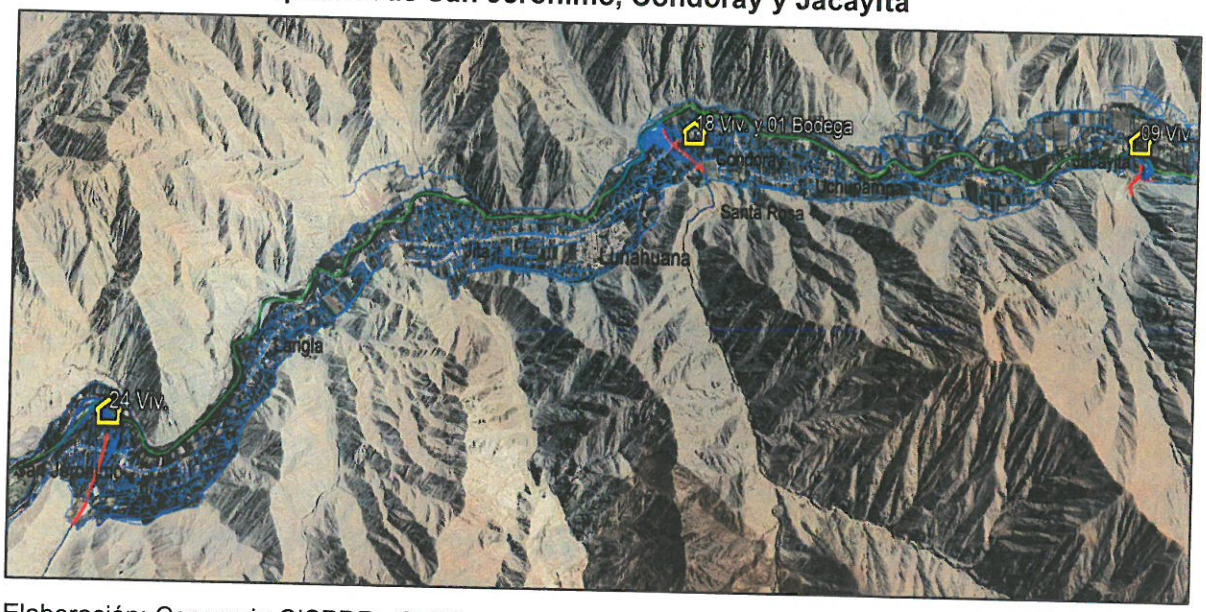
Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

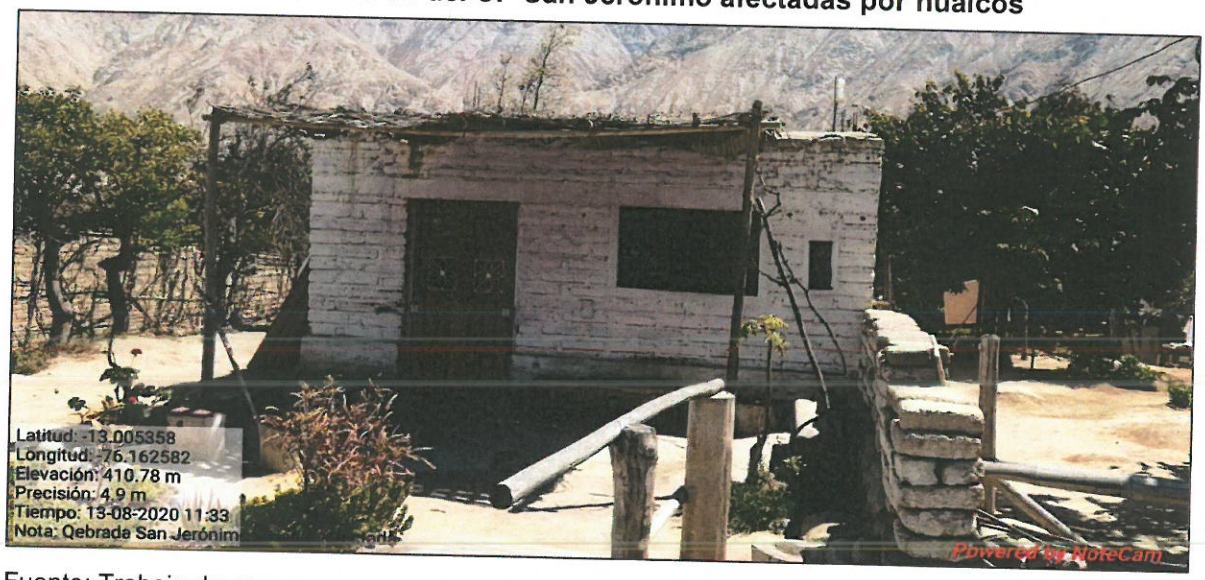
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 8. Ubicación viviendas afectadas por huaicos para un Tr 100 años, quebradas San Jerónimo, Condoray y Jacayita



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Foto 1. Vivienda 15 del CP San Jerónimo afectadas por huaicos



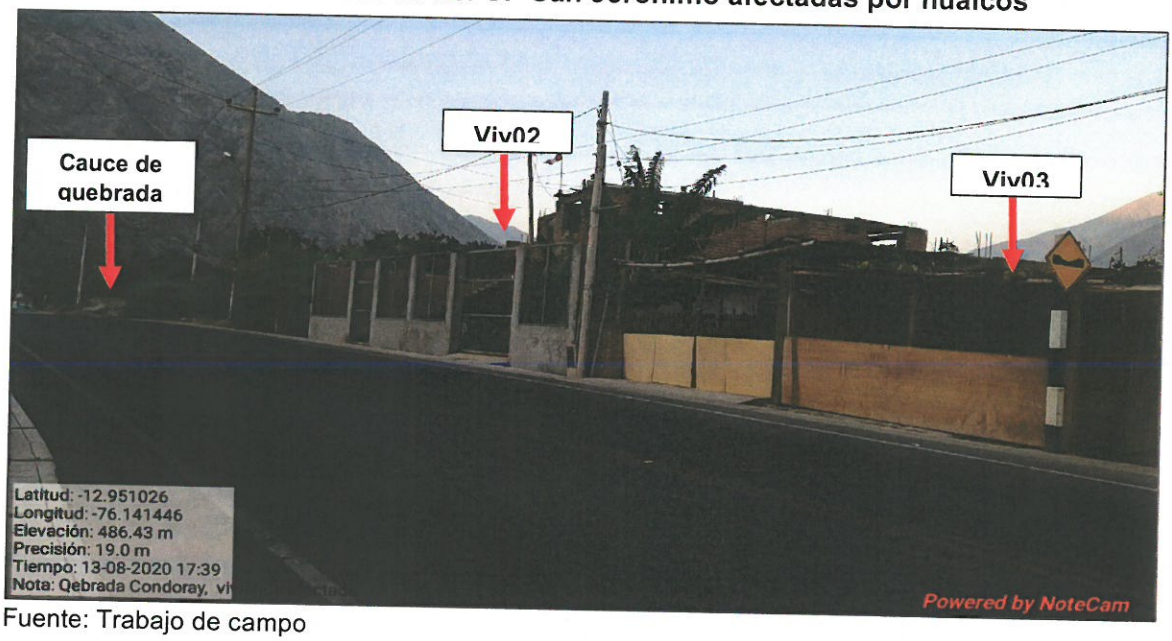
Fuente: Trabajo de campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

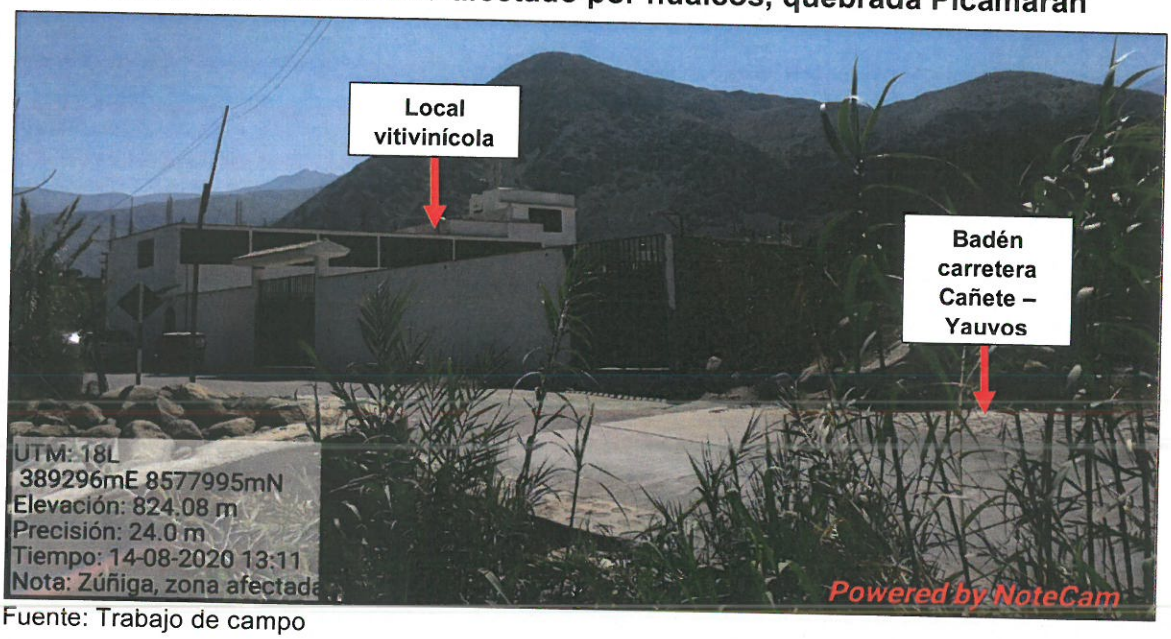
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Foto 2. Viviendas 12 del CP San Jerónimo afectadas por huaicos



Fuente: Trabajo de campo

Foto 3. Local vitivinícola afectado por huaicos, quebrada Picamarán



Fuente: Trabajo de campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI 205 2073

4.7. Actividades económicas

La actividad económica se puede definir como la creación del valor agregado mediante la producción de bienes y servicios a partir de la interacción del capital y el trabajo. Una actividad puede consistir en un proceso único, pero también puede cubrir toda una gama de subprocesos.

De acuerdo a los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda (2017), las principales actividades económicas que se registran en el distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga son la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. En menor medida, la población se dedica a las actividades de alojamiento y de servicio de comidas.

Tabla 43. Actividades económicas en los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga

Actividad Económica	Lunahuaná		Pacarán		Zúñiga	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	630	29.02%	337	41.86%	271	45.47%
B. Explotación de minas y canteras	8	0.37%	2	0.25%	1	0.17%
C. Industrias manufactureras	87	4.01%	15	1.86%	7	1.17%
D. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	0.14%	1	0.12%	64	10.74%
E. Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	5	0.23%	0	0.00%	0	0.00%
F. Construcción	166	7.65%	47	5.84%	51	8.56%
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	324	14.92%	138	17.14%	67	11.24%
H. Transporte y almacenamiento	142	6.54%	36	4.47%	24	4.03%

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Actividad Económica	Lunahuaná		Pacarán		Zúñiga	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	282	12.99%	85	10.56%	38	6.38%
J. Información y comunicaciones	19	0.88%	2	0.25%	1	0.17%
K. Actividades financieras y de seguros	15	0.69%	2	0.25%	0	0.00%
L. Actividades inmobiliarias	1	0.05%	1	0.12%	0	0.00%
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	77	3.55%	18	2.24%	2	0.34%
N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	149	6.86%	11	1.37%	7	1.17%
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	58	2.67%	32	3.98%	31	5.20%
P. Enseñanza	67	3.09%	30	3.73%	21	3.52%
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	51	2.35%	26	3.23%	8	1.34%
R. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	17	0.78%	5	0.62%	0	0.00%
S. Otras actividades de servicios	55	2.53%	10	1.24%	0	0.00%
T. Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	15	0.69%	7	0.87%	3	0.50%
Total	2171	100.00%	805	100.00%	596	100.00%

Fuente: INEI
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

El sector agrícola y ganadero constituye el pilar de sostenimiento económico de la cuenca de Cañete, que la constituyen las provincias de Cañete y Yauyos. En la provincia de Cañete, gracias a la condición privilegiada de poseer los sueños fértiles

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

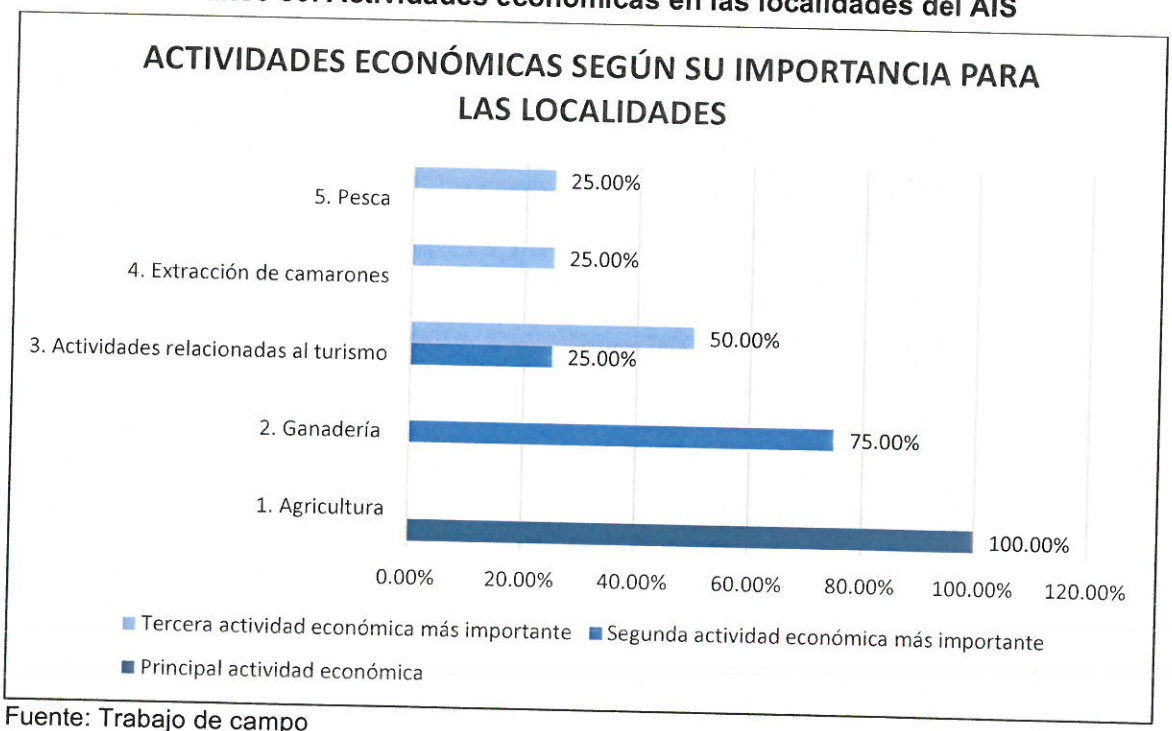
JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

y de disponibilidad de agua superficial, la producción de cultivos compuesta principalmente por maíz amarillo duro, vid, camote, algodón y otros cultivos frutícolas es próspera por el sistema de riego. Lo cual condice con los resultados de la encuesta socioeconómica, donde el 100% de la población del área de influencia manifiesta que la principal actividad económica que realiza es la agricultura.

La segunda actividad económica más importante es la ganadería (75.00%). Y, la tercera actividad más importante es el turismo (50.00%). Esta actividad se realiza en mayor medida en la cuenca media, es decir, en el distrito de Lunahuaná y Zúñiga.

Gráfico 30. Actividades económicas en las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIOS SOCIALES
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

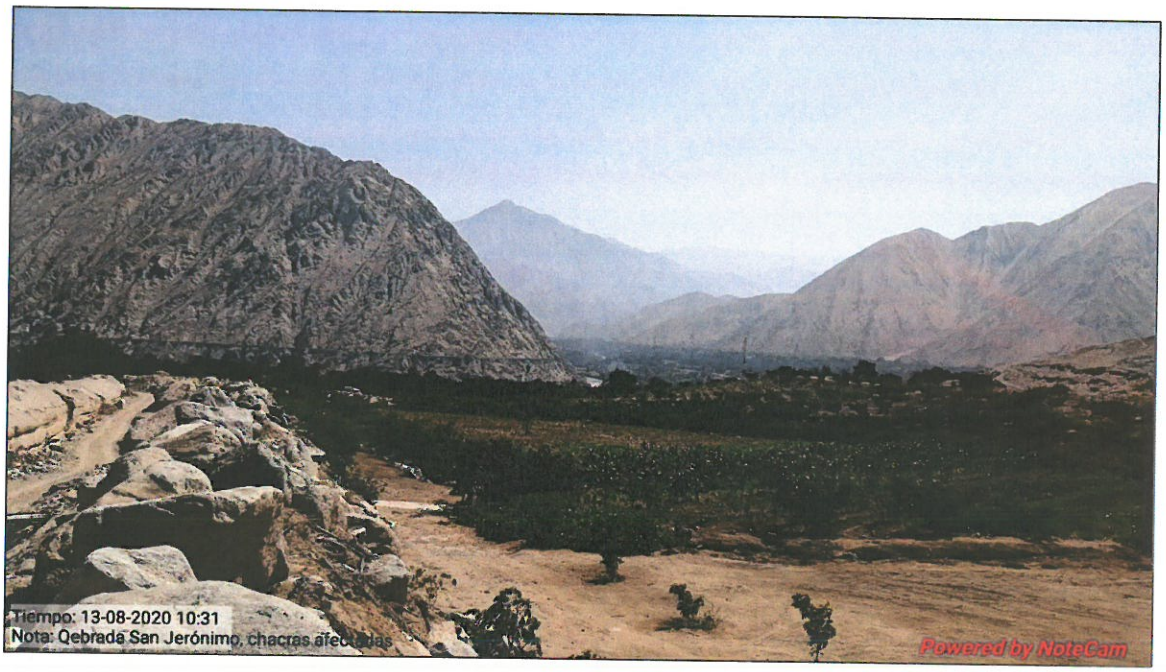
JUAN ARMANDO DEZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Dr. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
N° 2073

4.7.1. Agricultura

La riqueza y potencial agrícola del valle de Cañete, está enmarcado en la calidad del suelo y la disponibilidad permanente del recurso agua que discurre por el río Cañete; lo que convierte a la provincia de Cañete en una zona privilegiada con una agricultura de explotación intensiva, presentando fortalezas y oportunidades para la producción de alimentos, agroindustria, comercialización regional y exportación, aprovechando las ventajas comparativas y competitivas del territorio.

Foto 4. Agricultura en la cuenca del río Cañete



Fuente: Trabajo de campo

4.7.1.1. Superficie agrícola

La superficie agrícola total en la cuenca del río Cañete asciende a la cantidad de 20 547 ha. La mayor cantidad de la superficie agrícola total en la cuenca del río Cañete

TOMÁS [illegible]
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

se ubica principalmente en los distritos de Lunahuaná (2 496 ha), Pacarán (473 ha) y Zúñiga (499 ha). La superficie agrícola bajo riego de los tres distritos asciende a 3 320 ha.

Tabla 44. Superficie agrícola del distrito de Lunahuaná, Pacarán y Lunahuaná.

Dpto.	Prov.	Distrito	Cuenca	N° Comisión de regante	N° Bloque Riego	N° Usuarios	Área Total	Área de Riego
Lima	Cañete	Lunahuaná	Baja	Sin Comisión	4	6,392	2496.023	2378.3804
Lima	Cañete	Pacarán	Media	Sin Comisión	2	1,563	472.9588	468.6518
Lima	Cañete	Zúñiga	Media	Sin Comisión	3	976	498.9419	473.3526

Fuente: Administración Local del Agua (ALA)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Para el caso de la cuenca media y alta, los usuarios no se encuentran organizados en comisiones de regantes ni bloques de riego, debido que la administración del territorio responde a patrones tradicionales propios de organizaciones sociales que asocian a un pequeño grupo de agricultores de un sector determinado.

Por otro lado, según la información proporcionada por la Agencia Agraria de Cañete (2020), la superficie agrícola sembrada con cultivos permanentes del Valle cañete es de 7 954.81 ha, de los cuales 3 165.81 ha se destinan para sembrar la vid, 1 763.16 ha para la siembra de mandarina y 1 101 ha para sembrar palto.

Cuadro 14. Área actual de cultivos permanentes en el Valle Cañete

VALLE DE CAÑETE	
Cultivos Permanentes	**(ha)**
Albaricoque	28.70
Arándano	101.18

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ANES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ciruela	33.31
Guanábano	39.00
Guayabo	9.50
Granadilla	46.50
Granada	28.20
Kaky	20.00
Lúcuma	131.18
Macadamia	31.50
Mandarina	1,763.16
Mango	42.67
Manzano	1,005.53
Maracuyá	36.35
Melocotonero	78.48
Naranjo	140.29
Níspero	89.46
Olivo	21.00
Palto	1,101.60
Pera italiana	41.39
Vid	3,165.81
Total	**7,954.81**

Fuente: Agencia Agraria Cañete
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Más del 50% de la superficie agrícola del distrito de Lunahuaná es empleado en el cultivo de vid (25.18%), níspero (24.46%), palto (15.46%) y maíz amarillo duro (15.45%), según los resultados del Censo Agropecuario 2012 del INEI. En el distrito de Zúñiga la superficie agrícola se emplea para el cultivo de palto (45.20%), seguidamente maíz morado (23.32%) y vid (9.65%). En menor medida se cultiva la yuca (6.44%) y el frijol (5.38%). En el distrito de Pacarán predomina el cultivo de vid y maíz morado ya que emplean el 43.75% y 35.49% de la superficie agrícola del distrito respectivamente, el tercer cultivo más importante es el maíz amarillo, pero apenas se siembra en el 2.73% de la superficie agrícola del distrito.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 45. Principales cultivo según tamaño de la superficie agrícola del distrito de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga (2017)

Cultivos	Tamaño del terreno de cultivo						
	Menos de 0.5 ha	0.5 a 4.9 ha	5.0 a 9.9 ha	10.0 a 19.9 ha	20.0 a 49.9 ha	50.0 y más ha	Total
Lunahuaná							
Manzano	2.16	35.09	4.6	-	-	-	41.85
Níspero	26.09	16.27	0.41	-	-	820.5	863.27
Palto	9.16	10.75	1	0.5	-	524.32	545.73
Vid	122.72	132.16	28.68	13	-	592	888.56
Maíz amarillo duro	4.53	11.32	2.5	-	-	527	545.35
Maíz amiláceo	1.24	0.98	-	7	-	100	109.22
Maíz morado	9.95	72.12	2.5	5.66	-	-	90.23
Pepino fruta	3.39	26.43	0.1	1.5	-	-	31.42
Yuca	3.81	6.06	1	-	-	370	380.87
Maíz chala	16.63	16.02	0.07	-	-	-	32.72
						TOTAL	**3529.22**
Pacarán							
Palto	1.42	10.66	-	-	-	-	12.08
Vid	46.91	96.17	30.85	14	5.52	6	199.45
Maíz amarillo duro	2.66	9.78	-	-	-	-	12.44
Maíz morado	27.64	106.57	11.12	13	3.45	-	161.78
Vainita	0.5	8.52	-	-	-	-	9.02
Maíz chala	1.97	7.11	-	-	-	-	9.08
Otros							52.02
						TOTAL	**455.87**
Zúñiga							
Palto	11.27	35.59	9.7	-	4.12	800	860.67
Vid	35.7	102.37	16.88	10.84	8.49	200	374.28
Maíz morado	7.17	53.86	33	-	-	350	444.03
Frijol	1.3	8.89	-	12.5	-	100	122.69
Yuca	0.51	2.13	-	-	-	100	102.64
						TOTAL	**1904.31**

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 (INEI)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES TINOCO LA
CSP N° 2073

Cabe señalar que, cerca del 80.00% de productores del valle posee en promedio parcelas de 1 a 3 hectáreas. Para el caso de la población del área de influencia el 68,75% de la población manifiesta que tiene mayormente parcelas entre 1 a 2 ha, que son destinadas principalmente para la agricultura.

En el valle de Cañete se siembran aproximadamente 72 cultivos, entre los principales productos de pan llevar tenemos el ají, ajo, alcachofa, arveja de grano verde, camote, frijol, yuca, tomate, zanahoria, zapallo; para la producción agroindustrial tenemos el maíz amarillo duro y el maíz chala; además tenemos frutos como manzana, mandarina, pera, naranja, níspero; para la agroexportación tenemos el espárrago, algodón, plátano, palta. La producción de uva se emplea frecuentemente en la producción de vinos y piscos.

La producción de cultivos permanentes y semi permanentes del valle de Cañete, para el año 2019 se dio una mayor producción de vid (45 055 toneladas), seguido de manzano (23 270 toneladas) y espárragos (14 337 toneladas).

Tabla 46. Producción de cultivos permanentes y semi permanentes del valle de Cañete

CULTIVO	AÑO	TOTAL (Tm.)
MANZANO	2016	27215
	2017	29223
	2018	29581
	2019	**23270**
MELOCOTONERO	2016	2875
	2017	2543
	2018	3016
	2019	**2665**
PALTO	2016	12862
	2017	12537

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

	2018	13194
	2019	**13149**
PERAL	2016	585
	2017	650
	2018	685.5
	2019	**300**
VID	2016	63585
	2017	64979
	2018	66222
	2019	**45055**
ESPARRAGO	2016	9079
	2017	9732
	2018	10103
	2019	**14337**

Fuente: Agencia Agraria Cañete
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

De los resultados del trabajo de campo, se evidencia que el ámbito de influencia cuenta actualmente con aproximadamente 321 ha cultivadas, cuyo volumen de producción es de 219 toneladas. La mayor cantidad de áreas cultivadas se destinan para la siembra de la vid (120 ha), seguido de la palta (57 ha), níspero (39 ha), maíz morado (34 ha) y manzana (25 ha). En cuanto a los precios en chacra de los cultivos, observamos que los precios más altos por Kg. lo obtiene la palta para exportación (S/. 4.00).

En cuento a los costos de producción, es preciso señalar que los precios varían de acuerdo al mercado que se dirige. Por ejemplo, en el área de influencia, los agricultores manifiestan que el costo de producción de la palta, la mandarina y la vid es de aproximadamente S/.15 000, S/.25 000 y S/.20 000 soles por hectárea respectivamente, cuyo destino de la producción es el mercado interno; sin embargo,

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

los costos de producción de esos mismos cultivos se duplican cuando se dirigen al mercado externo.

Tabla 47. Tipos de cultivos que siembran los poblados de las localidades del AIS

Total de Producción Agrícola						
Tipo de cultivo	**Área cultivada (ha)**	**Rendimiento (Kg./ha)**	**Volumen de Producción (S/. / Kg)**	**Precio promedio Chacra (por kg)**	**N° de campañas**	**Costo de producción (S/./ha.)**
Vid	120	20000	20	S/.0.80	1	S/.20,000.00
Palta	57	15000	15	S/.4.00	1	S/.15,000.00
Níspero	39	5000	5	S/.1.00	1	S/.3,000.00
Maíz Morado	34	10000	10	S/.0.80	2	S/.25,000.00
Manzana	25	25000	25	S/.1.20	2	S/.15,000.00
Guanábana	14	2000	2	S/.1.00	1	S/.10,000.00
Mandarina	10	30000	30	S/.1.00	1	S/.25,000.00
Pepino	9	30000	30	S/.1.00	1	S/.12,000.00
Tomate	5	35000	35	S/.0.90	1	S/.24,000.00
Yuca	5	35364	35.364	S/.0.40	1	S/.3,000.00
Ají amarillo	3	12000	12	S/.1.20	1	S/.5,500.00
TOTAL	**321**	**219364**	**219**			

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

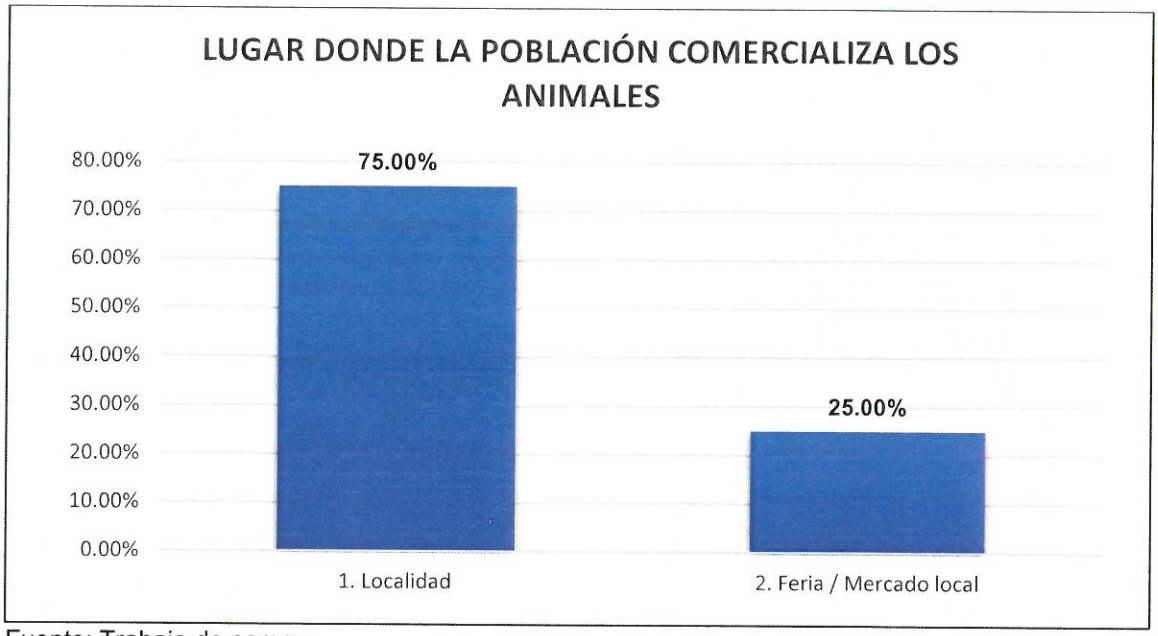
El principal espacio donde se realiza la comercialización de los cultivos es la chacra (75.00%) y las ferias y/o mercados locales en los distritos de Nuevo Imperial (25.00%).

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 0973

Gráfico 31. Lugar donde la población del AIS comercializa las cosechas



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.7.1.2. Infraestructura de riego

La agricultura es la principal actividad productiva que se realiza en la cuenca del río Cañete, la misma que se desarrolla principalmente con la finalidad de abastecer el mercado local y nacional y sus propias necesidades, contribuyendo de esta manera a la seguridad alimentaria.

Uno de los factores que incide de manera importante en la producción y productividad agraria es la disponibilidad de agua; insumo vital que es captado de diferentes fuentes de abastecimiento (naturales o artificiales), que son conducidos a través de canales de riego y haciendo uso de diferentes estructuras de control y distribución; igualmente en caso de excedentes de agua estos son evacuados a través de sistemas de drenaje, a los cuales en su conjunto se denomina infraestructura de riego.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

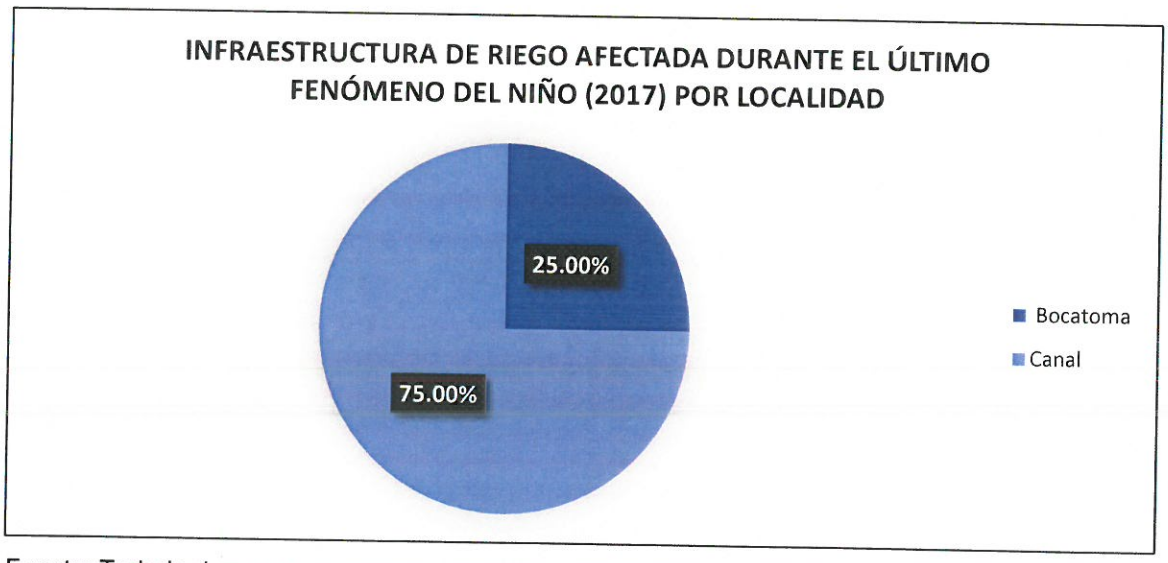
JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

La infraestructura de riego en la cuenca del río Cañete se ve afectada durante la temporada de lluvias que se producen sobre todo en la parte alta de cuenca. Las intensas lluvias generan inundaciones y/o huaicos que deterioran las infraestructuras de riego limitando su normal funcionamiento y reduciendo la disponibilidad de agua, aspecto que como ya se mencionó afecta los niveles de producción y productividad; situación que generalmente es atendida por los propios usuarios, quienes antes de reiniciar sus actividades agrícolas realizan faenas generales a fin de efectuar el mantenimiento respectivo de la infraestructura de riego, constituyéndose incluso esta labor en un mecanismo articulador y de integración.

De acuerdo a los resultados de la encuesta socioeconómica, las infraestructuras de riego que fueron más afectada por los huaicos que provocó el Fenómeno del Niño Costero (2017) son los canales (75,00%) y las bocatomas (25,00%).

Gráfico 32. Tipos de infraestructuras de riego afectadas por inundaciones en el AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

El deterioro continuo de la infraestructura de riego hace que no toda el área agrícola no esté siendo aprovechada, y que las áreas utilizadas no tengan la productividad deseada, lo que afecta los niveles de ingreso de los productores agrarios y la disponibilidad de alimentos en el mercado, entre otros.

4.7.1.3. Bocatomas

De acuerdo a la información proporcionada por la ALA MOC (2019), en el ámbito de influencia existen 22 bocatomas rústicas que benefician a 8 835 usuarios, cuya área bajo riego es de 2 125.96 hectáreas.

Tabla 48. Infraestructura de abastecimiento de agua de riego de las comisiones de regantes

Bocatoma	Comisión de Regantes	Área Total	Área de Riego	N° de Usuarios
Concón - Ramadilla	Sin comisión	181.46	181.08	178
Lúcumo bajo	Sin comisión	42.05	42.02	44
Lúcumo - Casalla	Sin comisión	60.58	60.56	427
Condoray - Lunahuaná - Jita - Langla - San Jerónimo	Sin comisión	223.83	218.66	2210
Paullo - Socsi	Sin comisión	181.19	174.85	549
San Antonio - Jujo	Sin comisión	129.53	127.46	335
	Sin comisión	24.03	23.95	174
San Lorenzo Alto	Sin comisión	49.58	49.58	22
San Lorenzo Bajo	Sin comisión	9.18	9.18	94
Santa rosa - Suero - Animas	Sin comisión	10.55	10.54	34
Uchupampa - Condoray - Lunahuaná - Jita	Sin comisión	238.85	233.99	2124
Uchupampa - Pampa - Condoray	Sin comisión	56.18	55.60	147
Antahuaya	Sin comisión	58.27	58.19	233
Huagil	Sin comisión	22.88	22.88	20

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2073

Bocatoma	Comisión de Regantes	Área Total	Área de Riego	N° de Usuarios
Jacayita	Sin comisión	11.37	11.13	46
La Hacienda	Sin comisión	102.21	100.77	108
La Ollada	Sin comisión	126.02	124.49	582
San Marcos	Sin comisión	150.00	149.37	556
Arpa - Machuranga - Campana - Huasi	Sin comisión	180.29	159.46	183
Campana	Sin comisión	27.94	27.84	98
San Juan Alto	Sin comisión	6.30	5.58	19
San Juan Bajo	Sin comisión	25.99	25.98	16
Zuñiga	Sin comisión	256.45	252.78	636
Total		**2174.74**	**2125.96**	**8835.00**

Fuente: Administración Local del Agua (ALA)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Las bocatomas antes mencionadas se ubican en las riberas del río Cañete y no cuentan con una infraestructura hidráulica adecuada, por ello, ante un evento natural como una inundación o huaico estas se verán afectadas directamente, lo cual repercutirá en la disponibilidad de agua para riego y el abastecimiento de agua para consumo humano. Es importante mencionar que a pesar de identificar esta problemática el presente proyecto no atenderá este tipo afectación de infraestructuras para lo cual alertamos al gobierno local y regional considerar posibles proyectos a fin de atender lo indicado.

4.7.1.4. Canales de Riego

Las bocatomas del ámbito de influencia cuentan con 28 canales principales que irrigan a un total de 2125.96 ha. Los canales principales que irrigan más del 50% del total de hectáreas son: Zúñiga (252.78 ha), Uchupampa - Condoray - Lunahuaná - Jita (233.85 ha), Condoray - Lunahuaná - Jita - Langla - San Jerónimo (218.66ha),

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP 2073

Paullo - Socsi (174.85 ha), Arpa - Machuranga - Campana – Huasi (159.46 ha) y San Marcos (149.37 ha).

Tabla 49 Canales principales de riego

Bocatoma	Comisión de Regantes	Canal Principal	Área Total	Área de Riego	N° de Usuarios
Concón - Ramadilla	Sin comisión	Concón-Ramadilla	89.87	89.49	136
		Del Monte	91.58	91.58	42
Lúcumo bajo	Sin comisión	Novella Mal Paso	42.05	42.02	44
Lúcumo - Casalla	Sin comisión	Lúcumo - Casalla	60.58	60.56	427
Condoray - Lunahuaná - Jita - Langla - San Jerónimo	Sin comisión	Condoray - Lunahuaná - Jita - Langla - San Jerónimo	223.83	218.66	2210
Paullo - Socsi	Sin comisión	Paullo - Socsi	181.19	174.85	549
San Antonio - Jujo	Sin comisión	Jujo	129.53	127.46	335
	Sin comisión	San Antonio	24.03	23.95	174
San Lorenzo Alto	Sin comisión	San Lorenzo Alto	49.58	49.58	22
San Lorenzo Bajo	Sin comisión	San Lorenzo Bajo	9.18	9.18	94
Santa rosa - Suero - Animas	Sin comisión	San Lorenzo Bajo	10.55	10.54	34
Uchupampa - Condoray - Lunahuaná - Jita	Sin comisión	Uchupampa - Condoray - Lunahuaná - Jita	238.85	233.99	2124
Uchupampa - Pampa - Condoray	Sin comisión	Jacayita	11.76	11.75	4
	Sin comisión	Uchupampa - Pampa - Condoray	44.42	43.85	143

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Bocatoma	Comisión de Regantes	Canal Principal	Área Total	Área de Riego	N° de Usuarios
Antahuaya	Sin comisión	Antahuaya	56.21	56.13	232
	Sin comisión	Zúñiga	2.06	2.06	1
Huagil	Sin comisión	Huagil	22.32	22.32	19
	Sin comisión	San Marcos	0.56	0.56	1
Jacayita	Sin comisión	Jacayita	11.02	10.78	42
	Sin comisión	Uchupampa - La Pampa	0.35	0.35	4
La Hacienda	Sin comisión	La Hacienda	102.21	100.77	108
La Ollada	Sin comisión	La Ollada	126.02	124.49	582
San Marcos	Sin comisión	San Marcos	150.00	149.37	556
Arpa - Machuranga - Campana - Huasi	Sin comisión	Arpa - Machuranga - Campana - Huasi	180.29	159.46	183
Campana	Sin comisión	Campana	27.94	27.84	98
San Juan Alto	Sin comisión	San Juan Alto	6.30	5.58	19
San Juan Bajo	Sin comisión	San Juan Bajo	25.99	25.98	16
Zúñiga	Sin comisión	Zúñiga	256.45	252.78	636
Total			**2174.74**	**2125.96**	**8835**

Fuente: Trabajo de Campo y Administración Local del Agua (ALA)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Los canales de derivación, de primero, segundo y tercer orden afectados por huaicos para un periodo de retorno Tr100 años suman 63304.91 m de longitud. Las áreas bajo riego de los canales afectados son 1 739 ha.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2073

Tabla 50 Canales afectados para un periodo de retorno de Tr 100 años

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
QUEBRADA SAN JERÓNIMO										
1	L1	Canal las Italias	373847.36	8562128.18	Sin comisión	57	Sin revestir	0+640	10.88	75.29
2	L1	Canal de la luz	374101.78	8561777.20	Sin comisión	90	Sin revestir	0+840	10.56	180.85
3	L2	Canal Lateral 2	373575.77	8562308.61	Sin comisión	12	Revestido	0+840	1.90	784.20
4	L2	Canal los Guayaquiles II	373963.53	8562069.34	Sin comisión	25	Sin revestir	0+990	3.32	59.87
5	CD	Canal Condoray-Lunahuaná-Jita-San Jerónimo	374084.10	8561796.89	Sin comisión	267	Revestido	1+120	34.54	272.33
6	L1	Canal inga 1	373950.35	8562006.00	Sin comisión	2	Sin revestir	1+210	0.16	50.15
7	L1	Canal Basurto 1	374156.31	8561586.65	Sin comisión	6	Sin revestir	1+230	1.28	461.11

TOMÁS A. SÁNCHEZ ROSDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAECHEA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
8	L1	Canal de la cruz 1	374013.08	8561884.32	Sin comisión	87	Sin revestir	1+280	10.00	52.10
9	L1	Canal Lévano 2	373585.17	8562298.98	Sin comisión	11	Sin revestir	1+540	0.84	95.31
10	L2	Canal rojas 1	373892.39	8562168.30	Sin comisión	5	Sin revestir	1+280	0.48	225.37
11	L1	Canal de la cruz 3	373851.54	8562208.36	Sin comisión	11	Sin revestir	1+340	1.50	251.62
12	L3	Canal Vicente 5	373866.60	8562238.83	Sin comisión	2	Sin revestir	1+360	0.30	62.41
13	L1	Canal luyo 1	373840.03	8562286.74	Sin comisión	4	Sin revestir	1+440	0.07	177.00
14	L3	canal lateral 3	373838.46	8562286.87	Sin comisión	6	Sin revestir	1+440	0.08	4.29
15	L2	Canal casas 8	373787.46	8562077.52	Sin comisión	4	Sin revestir	1+280	0.29	148.17
16	L1	Canal león 1	373911.04	8561986.27	Sin comisión	7	Sin revestir	1+200	0.27	138.20

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
17	L1	Canal rojas 2	373814.69	8562251.84	Sin comisión	9	Sin revestir	1+400	0.35	98.73
18	L1	Canal Eumelia	373928.08	8561998.16	Sin comisión	4	Sin revestir	1+200	0.14	146.64
QUEBRADA CONDORAY										
19	L1	Canal Flores	376722.96	8568003.20	Sin comisión	12	Sin revestir	0+620	3.31	207.16
20	L1	Canal Chiclin	376519.18	8568082.02	Sin comisión	103	Sin revestir	0+850	18.23	3452.04
21	L2	Canal Romero	376513.16	8568102.35	Sin comisión	1	Sin revestir	0+860	0.20	25.02
22	L2	Canal Asisclo	376514.82	8568099.62	Sin comisión	2	Sin revestir	1+910	0.11	51.98
23	L2	Canal Arata	376428.24	8568082.66	Sin comisión	2	Sin revestir	0+850	0.08	103.50
24	L2	Canal Florian	376410.15	8568069.56	Sin comisión	7	Sin revestir	0+970	0.55	157.74

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
25	L3	Canal San Miguel	376267.18	8568079.18	Sin comisión	3	Sin revestir	0+120	0.07	26.84
26	CD	Canal Uchupampa-Condoray-Lunahuna-Jita	376167.74	8568090.50	Sin comisión	246	Revestido	0+210	29.45	8454.18
27	L1	Canal Justo	376164.67	8568083.59	Sin comisión	3	Sin revestir	1+290	0.10	73.42
28	L1	Canal Daniel	376174.46	8568034.06	Sin comisión	1	Revestido	1+300	0.05	113.55
29	L1	Canal Huaya	376172.45	8568047.08	Sin comisión	1	Sin revestir	1+210	0.06	59.93
30	L2	Canal Jara	376141.41	8568039.30	Sin comisión	10	Sin revestir	1+240	1.42	124.53
31	L2	Canal Cubillas	376101.70	8568072.50	Sin comisión	5	Sin revestir	1+275	1.18	23.89
32	L2	Canal Cortez	376111.74	8568055.50	Sin comisión	2	Sin revestir	1+260	0.07	29.04
33	L1	Canal Francia	376100.66	8567960.65	Sin comisión	6	Revestido	1+300	0.51	134.06

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
34	L2	Canal lateral 2 - Francia	376077.97	8567966.93	Sin comisión	9	Sin revestir	1+280	0.10	5.18
35	L2	Canal Inocente	376033.35	8568124.02	Sin comisión	5	Sin revestir	1+340	0.58	220.23
36	L1	Canal Iguanco	376032.58	8568124.69	Sin comisión	14	Sin revestir	1+360	1.43	597.03
37	L3	Canal Jesús	376041.14	8568051.27	Sin comisión	4	Sin revestir	1+330	0.40	87.21
38	L2	Canal Maximina	375935.91	8568061.32	Sin comisión	4	Sin revestir	1+410	0.34	85.32
39	L2	Alcantarilla	375930.04	8567964.33	Sin comisión	12	Sin revestir	1+410	3.60	106.12
40	L2	Canal Pablo	375950.07	8568049.12	Sin comisión	5	Sin revestir	1+410	0.23	44.44
41	L2	Canal Bertha	375978.59	8568033.47	Sin comisión	3	Sin revestir	1+350	0.13	70.97
42	L1	Canal mojo	376412.73	8568074.08	Sin comisión	90	Sin revestir	0+970	13.42	5482.32

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
43	L3	Canal Julio	376305.32	8567999.09	Sin comisión	1	Sin revestir	1+090	0.01	143.34
44	L3	Canal Ángel	376279.98	8568019.79	Sin comisión	3	Sin revestir	1+050	0.45	126.39
45	L4	Canal Estefanía	376278.65	8568018.85	Sin comisión	4	Sin revestir	1+090	0.13	29.08
46	L2	Canal Lateral 2	376402.30	8568134.02	Sin comisión	2	Sin revestir	0+980	0.10	22.69
47	L2	Canal Gonzales del Valle	376324.88	8568120.29	Sin comisión	4	Sin revestir	1+110	0.89	186.04
48	L2	Canal Redondo	376282.02	8567969.56	Sin comisión	4	Sin revestir	1+080	0.41	142.66
49	L2	Canal Coco	376019.49	8568193.33	Sin comisión	1	Sin revestir	1+360	0.16	47.36
QUEBRADA JACAYITA										
50	L1	Canal Cárdenas	380130.52	8571232.56	Sin comisión	9	Sin revestir	0+480	3.77	79.26

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
51	CD	Canal Jacayita	380117.42	8571229.00	Sin comisión	30	Sin revestir	0+480	18.15	4963.22
52	L2	Canal Quispe	380118.30	8571269.95	Sin comisión	10	Sin revestir	0+520	0.92	42.03
53	CD	Canal Uchupampa-La Pampa	380075.49	8571365.16	Sin comisión	58	Revestido	0+620	26.44	1175.49
QUEBRADA PICAMARÁN										
54	CD	Canal Arpa-Machuranga-Campana-Huasi	389310.22	8578371.86	Sin comisión	86	Revestido	0+060	45.70	9343.78
55	L1	Canal Bravo	389192.93	8577859.29	Sin comisión	6	Sin revestir	0+460	2.00	336.30
56	CD	Canal Campana	389298.43	8578272.41	Sin comisión	75	Revestido	0+090	21.12	5295.36
57	L1	Canal Cárdenas	389344.03	8577888.57	Sin comisión	9	Sin revestir	0+460	3.09	486.62
58	L3	Canal Casas 1	389027.03	8577581.44	Sin comisión	5	Sin revestir	59+950	0.53	224.26

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
59	CD	Canal Huagil	388716.20	8577298.94	Sin comisión	19	Revestido	59+650	22.32	2924.20
60	L2	Canal Lateral 2	389089.00	8577806.00	Sin comisión	1	Sin revestir	0+660	0.18	5.29
61	L2	Canal Luyo	388951.60	8577485.07	Sin comisión	21	Sin revestir	59+800	5.75	16.19
62	L2	Canal Palomino	388869.13	8577541.27	Sin comisión	9	Sin revestir	0+779	2.12	295.55
63	L2	Canal Paucar	389252.45	8577713.00	Sin comisión	3	Sin revestir	0+680	0.29	193.40
64	CD	Canal San Marcos	388071.87	8577713.44	Sin comisión	76			33.15	4395.37
65	L2	Canal Trancon	389093.48	8577844.22	Sin comisión	5	Sin revestir	0+620	1.21	498.35
66	L2	Canal Usurin	389003.59	8577621.99	Sin comisión	21	Sin revestir	0+779	4.26	42.23
67	L2	Canal Valencia 1	389108.27	8577712.03	Sin comisión	10	Sin revestir	0+690	6.02	461.50

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Tipo	Canal / Dren	Coordenadas UTM		Comité de Regantes	Usuarios	Característica canal/Dren	Afectación/ Daño		
			X	Y			Revestimiento	Progresiva / Ubicación	Área bajo riego	Longitud canal (m)
68	L2	Canal Valencia 3	389107.71	8577849.47	Sin comisión	3	Sin revestir	0+570	0.69	57.53
69	L1	Canal Yalle	388966.67	8577469.10	Sin comisión	13	Revestido	0+450	5.27	638.07
70	CD	Canal Zúñiga	389286.32	8577998.95	Sin comisión	91	Sin revestir	0+440	55.47	8004.38
71	L3	Canal Román	389188.18	8577542.62	Sin comisión	1	Sin revestir	60+100	0.14	109.64
TOTAL						**1739**			**413.29**	**63304.91**

Fuente: Trabajo de Campo y Administración Local del Agua (ALA)
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

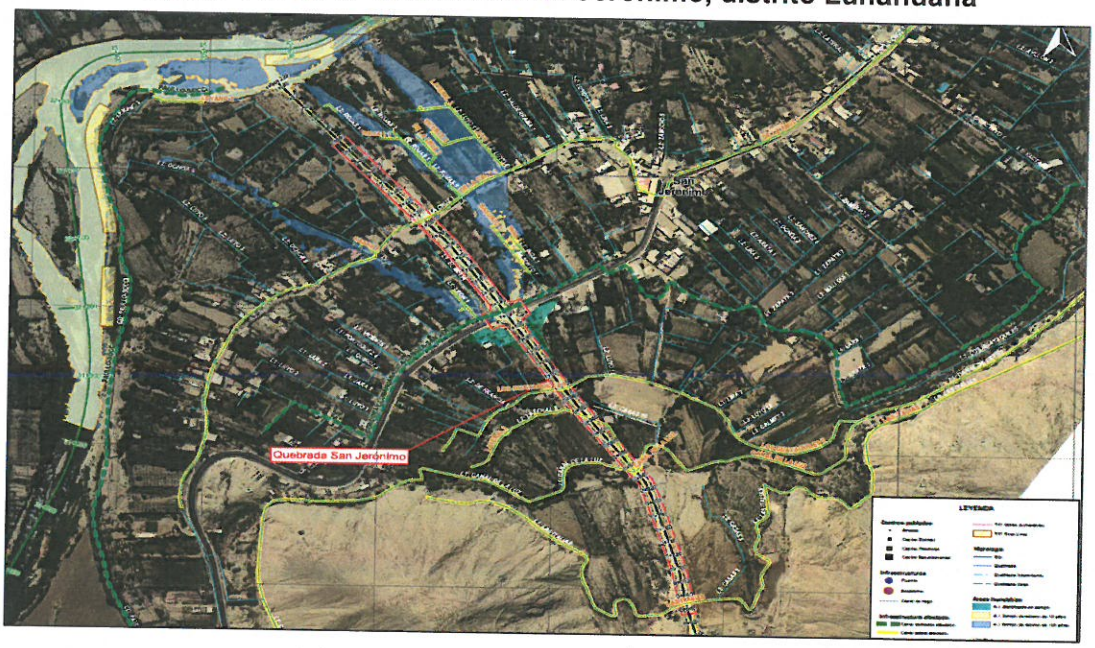
A continuación se presenta la ubicación de algunos de los canales derivadores (Líneas verdes), de primer, segundo y tercer orden (Líneas amarillas) afectados por huaicos para un periodo de retorno de Tr 100 años. Para mayor detalle revisar el Anexo 018-2019-SOC-08 en digital.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

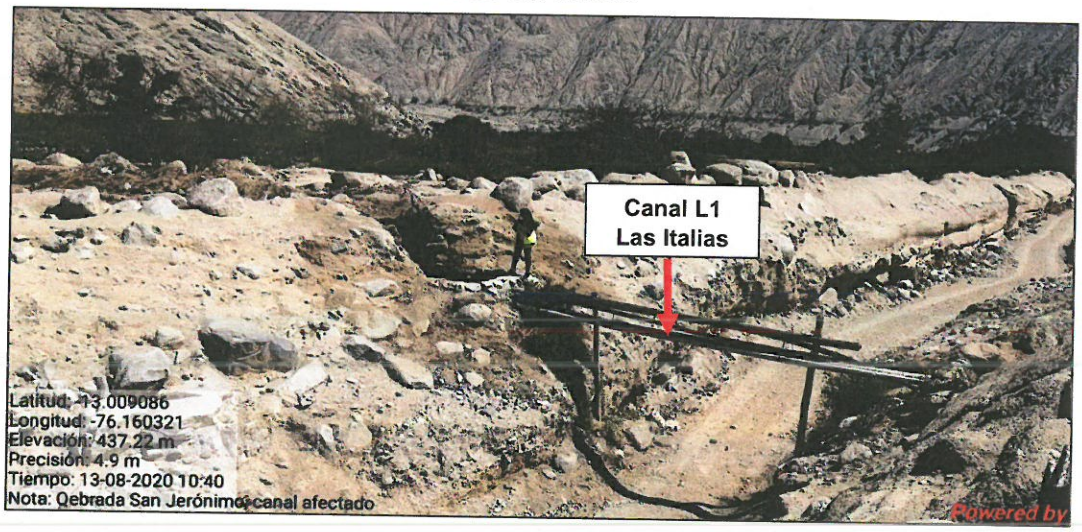
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 9 Tramo 1. Quebrada San Jerónimo, distrito Lunahuaná



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Foto 5 Canal de primer orden (L1) Las Italias afectado por huaicos, quebrada San Jerónimo



Fuente: Trabajo de Campo

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
ESTUDIO SOCIAL CISPDR - SIGT.

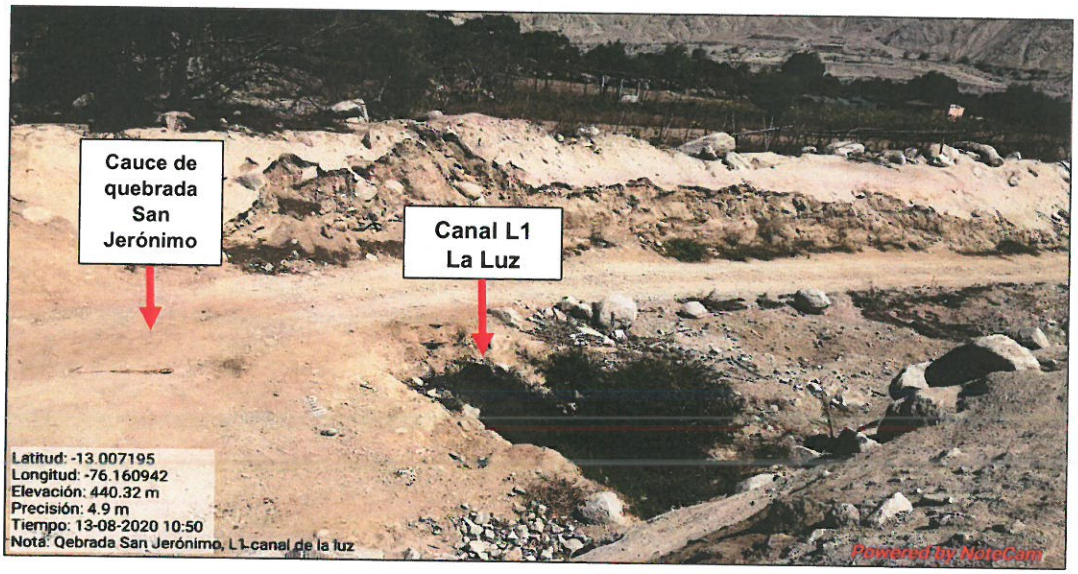
JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Ing. FRANCISCO LOPES MONOSTROZA
CISPDR-SIGT

Foto 6. Canal de primer orden (L1) La Luz afectado por huaicos, quebrada San Jerónimo



Fuente: Trabajo de Campo



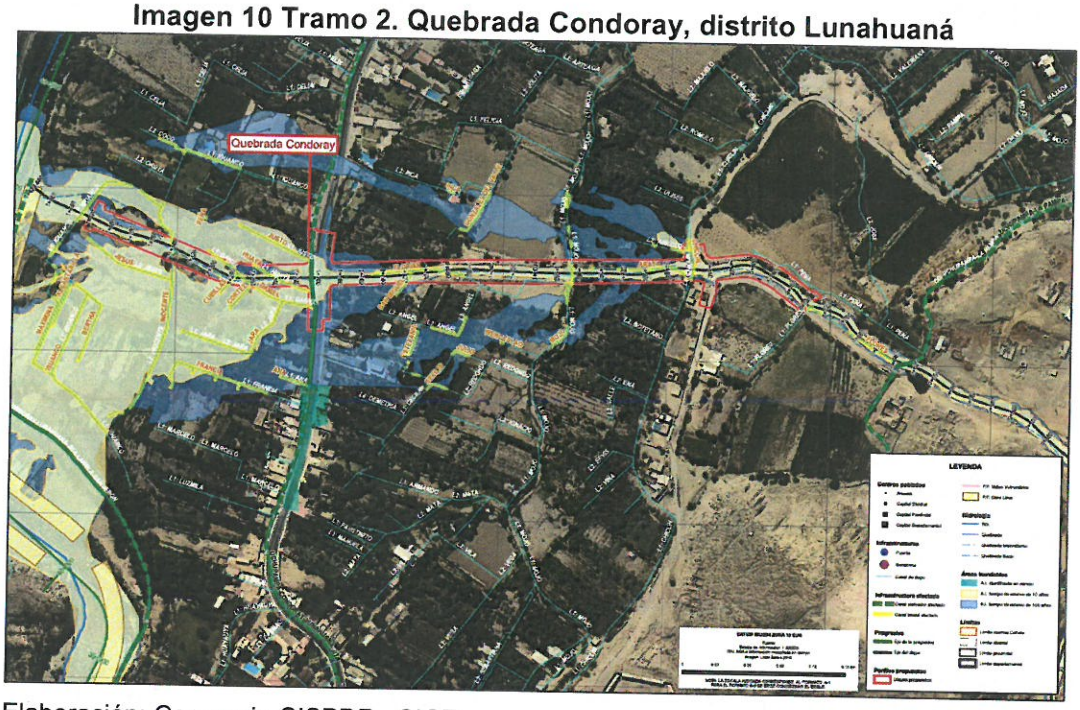
Fuente: Trabajo de Campo

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 10 Tramo 2. Quebrada Condoray, distrito Lunahuaná



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Foto 7. Canal de derivación (CD) Canal Uchupampa-Condoray-Lunahuaná-Jita afectado por huaico, quebrada Condoray



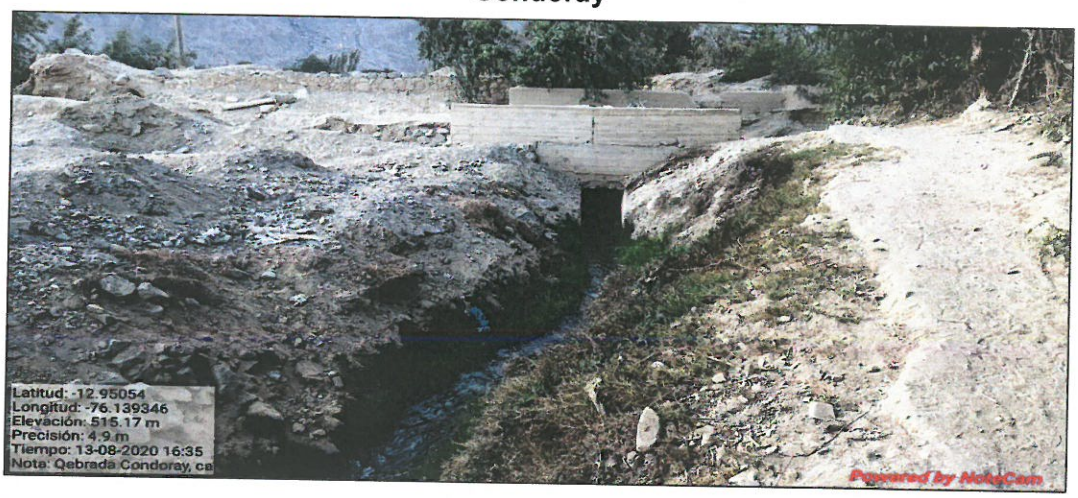
Fuente: Trabajo de Campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

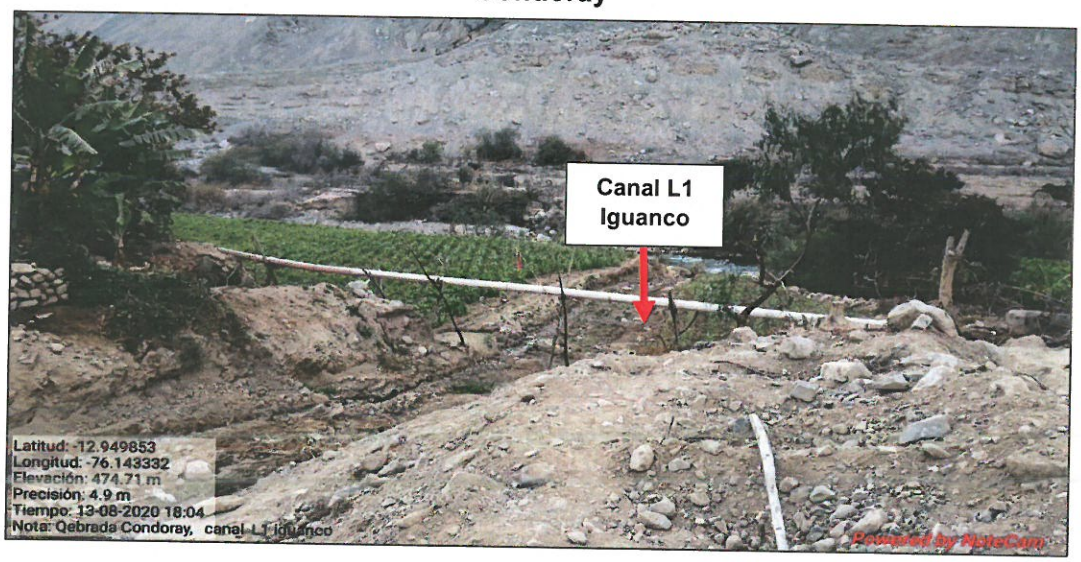
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Foto 8 Canal de primer orden (L1) Mojo afectado por huaicos, quebrada Condoray



Fuente: Trabajo de Campo

Foto 9 Canal de primer orden (L1) Iguanco afectado por huaicos, quebrada Condoray



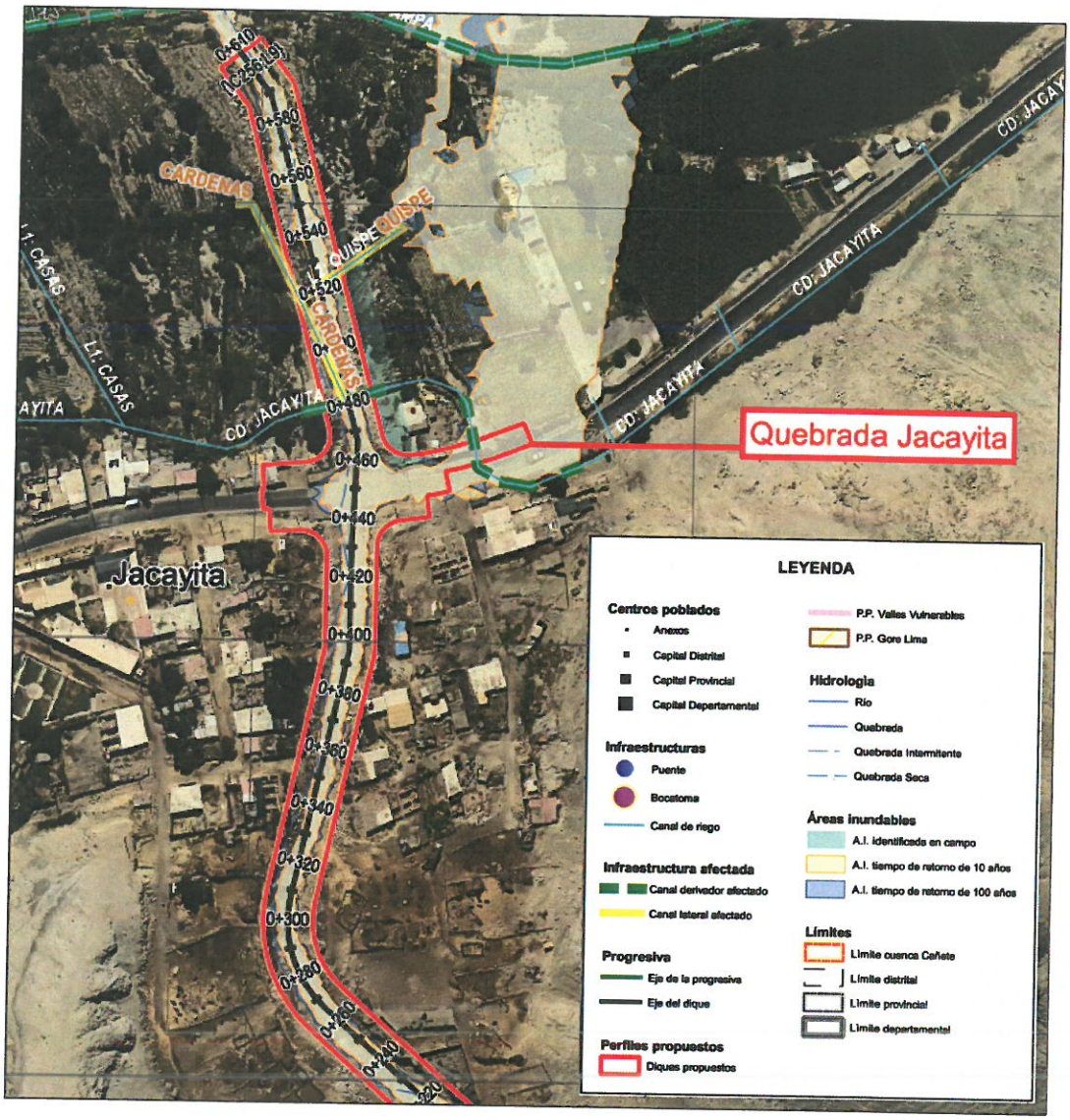
Fuente: Trabajo de Campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

LIC. FRANCISCO AMES NINOSTROZA
CSP N° 3073

Imagen 11 Tramo 3. Quebrada Jacayita, distrito Pacarán



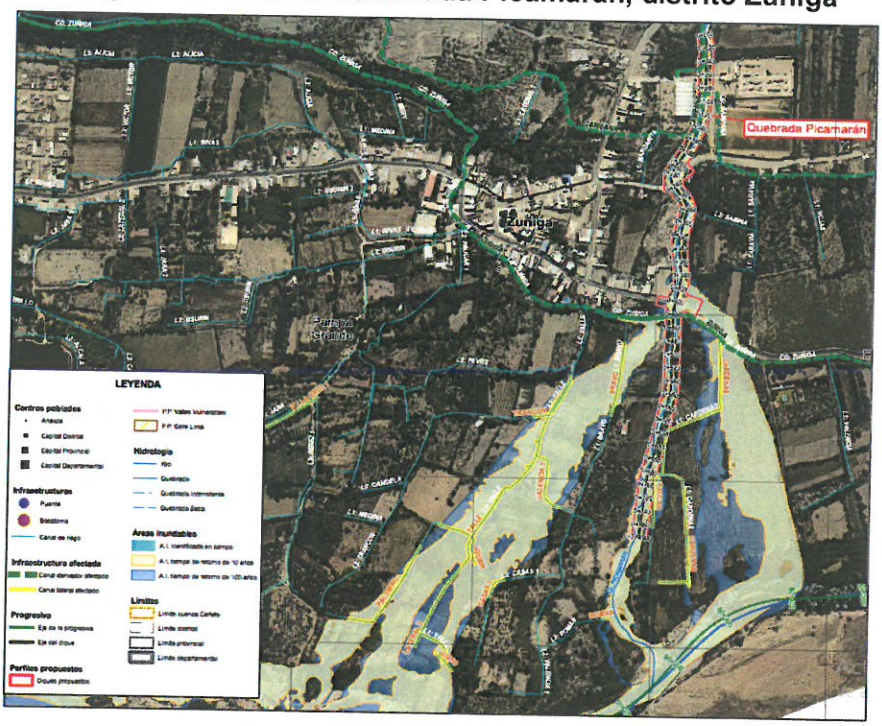
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES NINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 12 Tramo 3. Quebrada Picamarán, distrito Zúñiga



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Foto 10 . Canal derivador (CD) Zúñiga afectado por huaicos, quebrada Picamarán



TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PR...

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP ...2073

Foto 11 Canal derivador (CD) Campana afectado por huaicos, quebrada Picamarán



Fuente: Trabajo de Campo

Foto 12 Canal de primer orden (L1) Yalle afectado por huaicos, quebrada Picamarán



TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

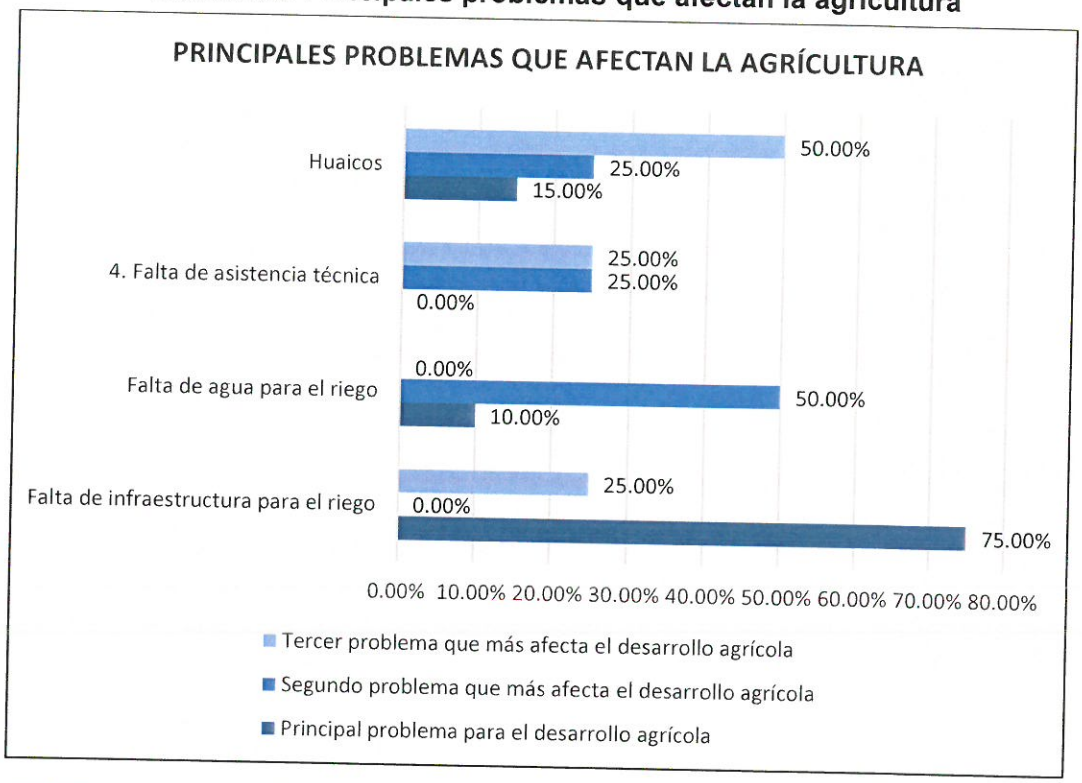
Ing. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.7.1.5. Daños a la actividad agrícola

El sector agrícola tiene varios problemas que le son inherentes en función de su naturaleza productiva y de las características que se presentan en las esferas de la producción, distribución y consumo.

Según la población del ámbito de influencia el principal problema que afecta a la agricultura es la falta de una adecuada infraestructura de riego (50,00%), seguido de la falta de agua para riego (50,00%). Además, mencionan que el tercer problema que afecta la actividad agrícola son los huaicos (50,00%) que ocurren todos los años en los meses de lluvia.

Gráfico 33. Principales problemas que afectan la agricultura



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

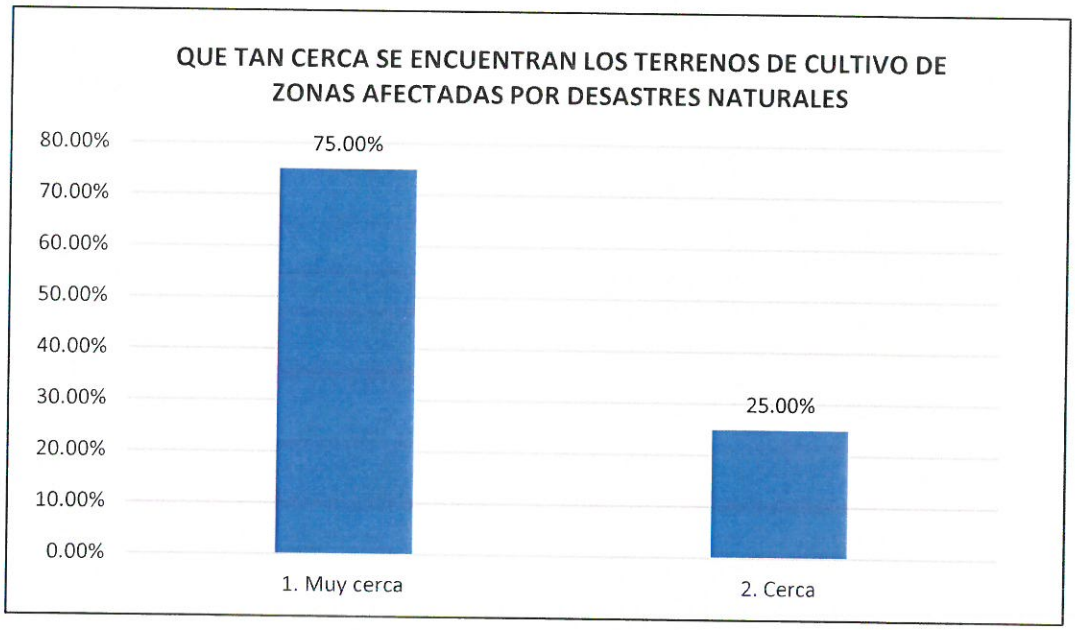
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Uno de los principales factores que incide en la afectación de las áreas de cultivo es la proximidad al cauce de las quebradas. Respecto a ello, la población del área de influencia manifiesta que el 75.00% de los terrenos de cultivo de los pobladores se encuentran muy cerca de posibles zonas de desastres ante una inundación o movimiento de masa, aproximadamente entre 5 m a 10 m. En menor medida, el 25.00% de los terrenos de cultivo se encuentran cerca de las zonas de desastre, aproximadamente entre 10 m a 20 m.

Gráfico 34 cercanía de los terrenos de cultivo a posibles zonas de desastres (Porcentaje)



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

El último Fenómeno del Niño Costero que se produjo en el año 2017 afectó principalmente los terrenos de cultivos (50.00%), infraestructura de riego (25.00%) y vías de acceso (25.00%), ya que los huaicos arrastran

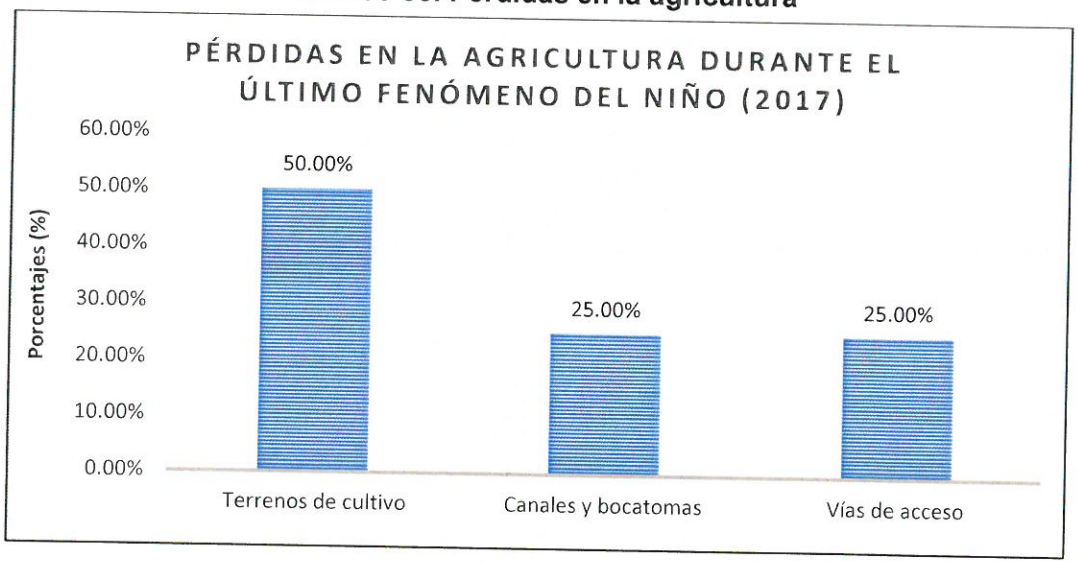
TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

sedimentos rocosos que se depositan en los terrenos de cultivos y dañan en las infraestructuras.

Gráfico 35. Perdidas en la agricultura



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

De acuerdo a los resultados del trabajo de campo, el área agrícola total afectada por el huaico del año 2017 ascendió a 164 ha. Las cuales están expuestas ante nuevas inundaciones y/o movimientos de masas en caso no se construyan infraestructuras de encausamiento en los tramos críticos de las quebradas. Los principales cultivos afectados serían la vid (54 ha), níspero (40 ha) y la palta (30 ha). La pérdida de los agricultores podría ascender aproximadamente a S/. 5, 348, 000.00 soles.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO HINOSTROZA
CSP N° 2073

Tabla 51. Pérdida Total por huaicos

Ítem	Tipo de cultivo	Área Inundada		Rendimiento (Kg./ha)	Volumen de Producción (Tn)	Precio Chacra (S/./Kg)	# de campañas	Costo de producción (S/./ha.)	Costo de producción total (S/)	Ventas afectadas por huaico (S/./ha.)	Pérdida Total por huaico (S/)
		(ha)	(%)						(ha)	(ha)	
1	Vid	54	32,93%	20000	20	0,8	1	20000	1 080 000,00	864 000,00	1 944 000,00
2	Pepino	10	6,10%	30000	30	1	1	12000	120 000,00	300 000,00	420 000,00
3	Palta	30	18,29%	15000	15	2	1	15000	450 000,00	900 000,00	1 350 000,00
4	Ají amarillo	3	1,83%	15000	15	0,8	1	12000	36 000,00	36 000,00	72 000,00
5	Maíz Morado	17	10,37%	10000	10	0,8	2	25000	850 000,00	272 000,00	1 122 000,00
6	Níspero	40	24,39%	5000	5	1	1	3000	120 000,00	200 000,00	320 000,00
7	Guanábana	10	6,10%	2000	2	1	1	10000	100 000,00	20 000,00	120 000,00
Total		**164**	**100,00%**	**97000**	**97**				**2 756 000,00**	**2 592 000,00**	**5 348 000,00**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

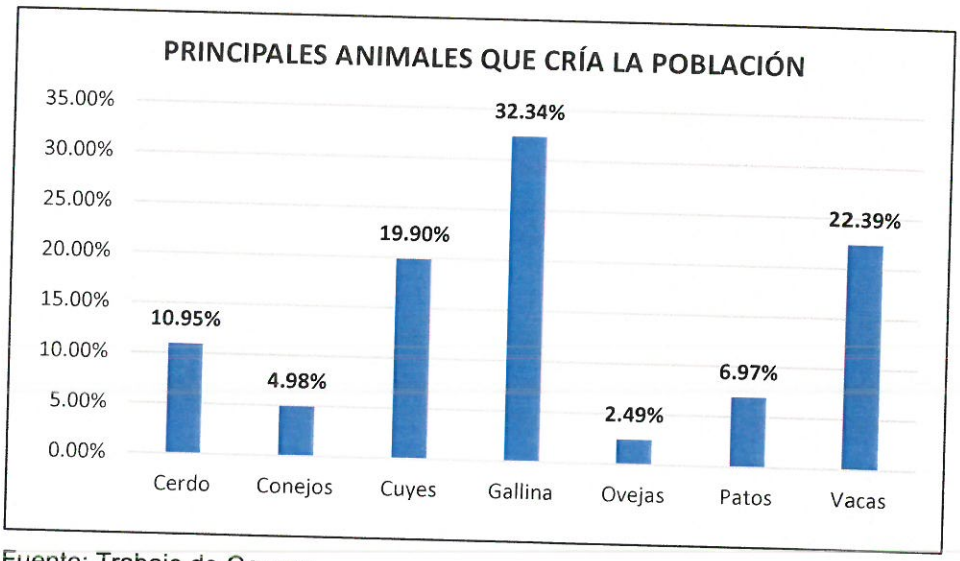
4.7.2. Ganadería

La actividad ganadera tiene una contribución social y económica hacia la seguridad alimentaria familiar y tiene importancia como producto destinado a la venta. Es una fuente de trabajo en donde participan todos los integrantes de las familias. Es una fuente de beneficios directos y también por sus derivados (Barreto, 2016).

4.7.2.1. Tipo de ganado

En el ámbito de influencia actividad pecuaria es una actividad económica relevante, que se desenvuelve en la crianza de animales menores (27,36%), ganado vacuno (39,30%), cuyes (19,90%), cerdos (10,95%), conejos (4,98%) y ovejas (2,49%); los cuales se venden directamente, pero también de los cuales se obtiene productos derivados como huevos, leche y carne que generan ingresos importantes para el sustento de las familias.

Gráfico 36 Especies de animales



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

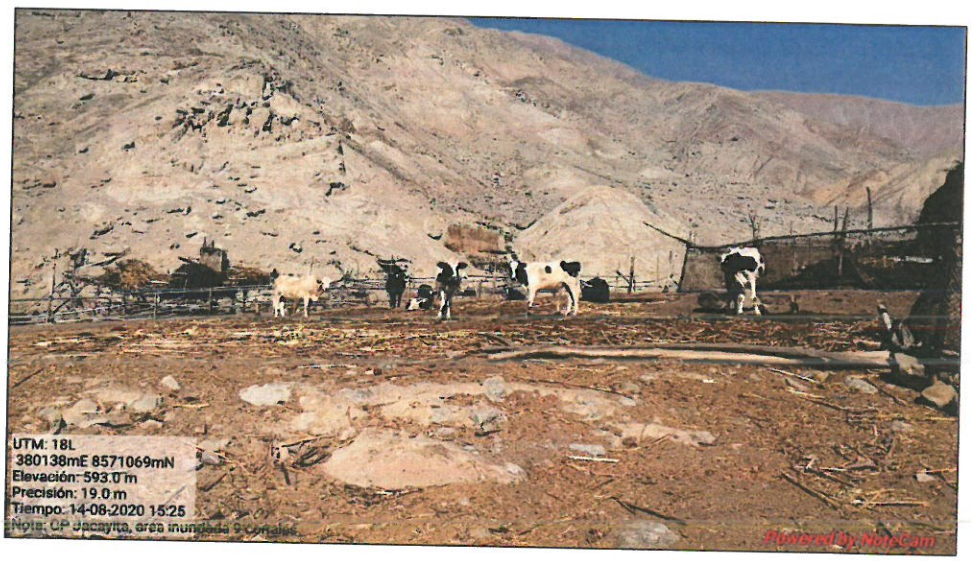
En referencia a los ingresos que genera esta actividad, se puede detallar que los mayores ingresos anuales por venta de animales a nivel comunal se dan por venta del ganado vacuno. El ingreso promedio anual total de la población de las localidad del ámbito de influencia por la venta de los animales asciende a S/. 954 000,00 soles, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 15. Total Producción ganadera

Total Producción Ganadera			
Especie	**Cantidad**	**Porcentaje (%)**	**Ingreso Promedio Anual**
Cerdo	220	10,95%	S/100 000,00
Conejos	100	4,98%	S/2 500,00
Cuyes	400	19,90%	S/8 000,00
Gallina	650	32,34%	S/11 500,00
Ovejas	50	2,49%	S/10 000,00
Patos	140	6,97%	S/7 000,00
Vacas	450	22,39%	S/815 000,00
Total	**2010**	**100,00%**	**S/954 000,00**

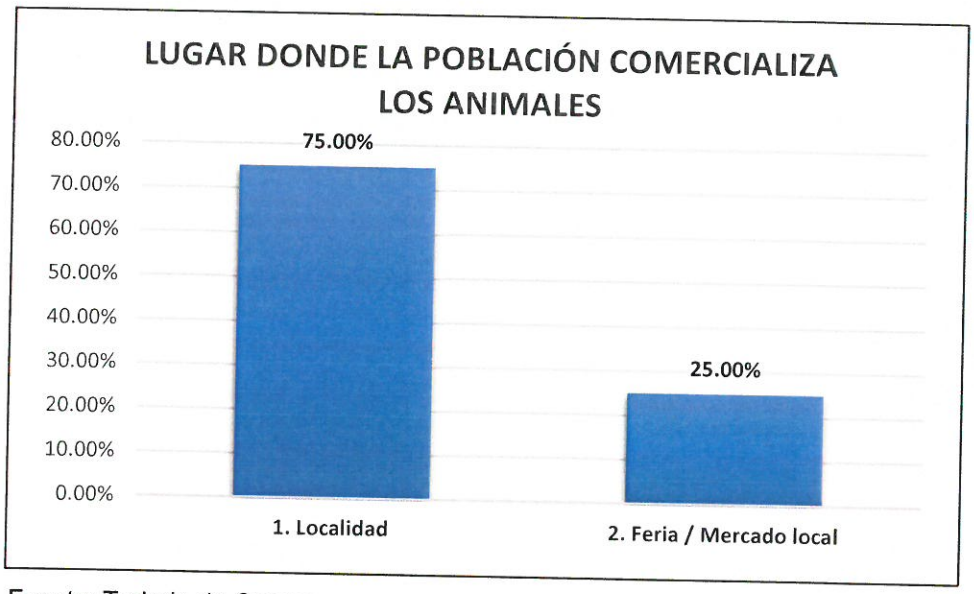
Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Foto 13 Actividad ganadera en el AIS



La mayoría de la población de las localidades vende sus animales o sus productos derivados dentro de la localidad (75,00%), seguido de las ferias y/o mercados locales ubicados sobre todo en el distrito de Nuevo Imperial (25,00%).

Gráfico 37. Lugar donde la población comercializa



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

4.7.2.2. Daños a la actividad ganadera

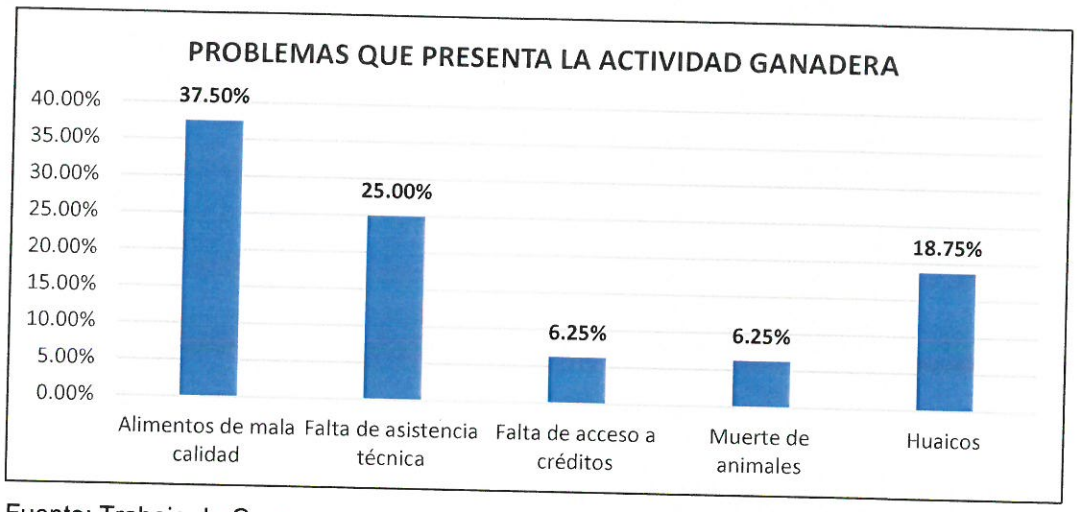
Según la población del ámbito de influencia el principal problema que afecta a la ganadería es no contar con una buena base alimenticia para sus animales (37,50%) lo cual afecta en la calidad de la carne de los animales. Otro problema que afecta la actividad ganadera es no recibir asistencia técnica para mejorar la cadena productiva de su ganado (25,00%).

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Gráfico 38. Problemas que presenta la actividad Ganadera



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

La actividad ganadera también se ve afectada por los huaicos (18,75%) que se producen en la cuenca del río Cañete. La población manifiesta que durante los huaicos del año 2017 producto del Fenómeno del Niño Costero, perdieron 35 cabezas de ganado, 50 cerdos y 70 cuyes, cuya pérdida económica ascendió a S/. 101 100,00 soles.

Tabla 52 Perdidas (Ganadería)

Total Pérdidas (ganadería)			
Especie	**Cantidad**	**Pérdida**	
Cerdo	50	S/	22 700,00
Cuyes	70	S/	1 400,00
Vacas	35	S/	77 000,00
Total	**155**	**S/**	**101 100,00**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP 5073

Por otro lado, la afectación se produce a los corrales que por lo general se encuentran a unos 10m o 30m de distancia del cauce de las quebradas. Las inundaciones anteriores han afectado 09 corrales que pertenecen a las familias del CP Jacayita, 10 corrales que se ubican en el CP San Jerónimo y 15 corrales que se encuentran en la quebrada Picamarán. Estos corrales se encuentran expuestos ante un deslizamiento de escombros producto de las intensas lluvias.

Foto 14 Corrales afectados por huaicos en la quebrada San Jerónimo



Fuente: Trabajo de Campo

4.7.3. Actividad Pesca artesanal

El rio Cañete alberga una limitada variedad de peces, se pueden encontrar lisas, chitas, pejerrey de agua dulce y bagres. Muchas familias pescan para su consumo o venta directa en los restaurantes.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

El camarón de río es un crustáceo que está presente en el río Cañete, es ingrediente principal de varios platos típicos que identifican la variedad gastronómica de la zona; sin embargo, esta especie y los pescados están en peligro debido a su extracción indiscriminada y la contaminación del río.

> *"El mismo camarón ya se está desapareciendo, hay recolectores de camarones que no somos de acá, son personas que vienen de otro sitio, ellos vienen y le echan veneno al río, matan cría, todo matan. Hay personas que son inescrupulosas que no les gusta cuidar lo que es el recurso, porque yo antiguamente he cazado camarón, antiguamente hacíamos canastas, sacábamos cantidad camarón ahora hasta eso se ha prohibido (…) Nosotros acá a veces vamos a pescar al río, para nuestro consumo, pero ellos se dedican para el negocio, ellos no quieren vender un kilo, dos kilos, ellos quieren 10 kilos a más, eso malogra (…) nosotros cuantos hemos chapado así, personas inescrupulosas, hemos llevado a sanar y no sale del veneno que le han echado (…) porque hay varias clases de veneno que echan (…) pero la gente no entiende, cuantas veces le hemos dicho, hemos hablado, pero no entienden, prefieren ganarse unos soles más, y después cuando no hay, estamos asustados que no hay"*[8] (José, 2020)

Por ello pescadores y camaroneros de la cuenca se han organizado en asociaciones para ejercer control y vigilancia del aprovechamiento de estas especies en diferentes tramos del río, a fin de evitar la explotación de este recurso y monitorear la biomasa de estas especies. En la cuenca del río

[8] José Á. V. (2020). Localidad Caltopilla. (SIGT Equipo Social Campo, Entrevistador) 54 min 29 seg

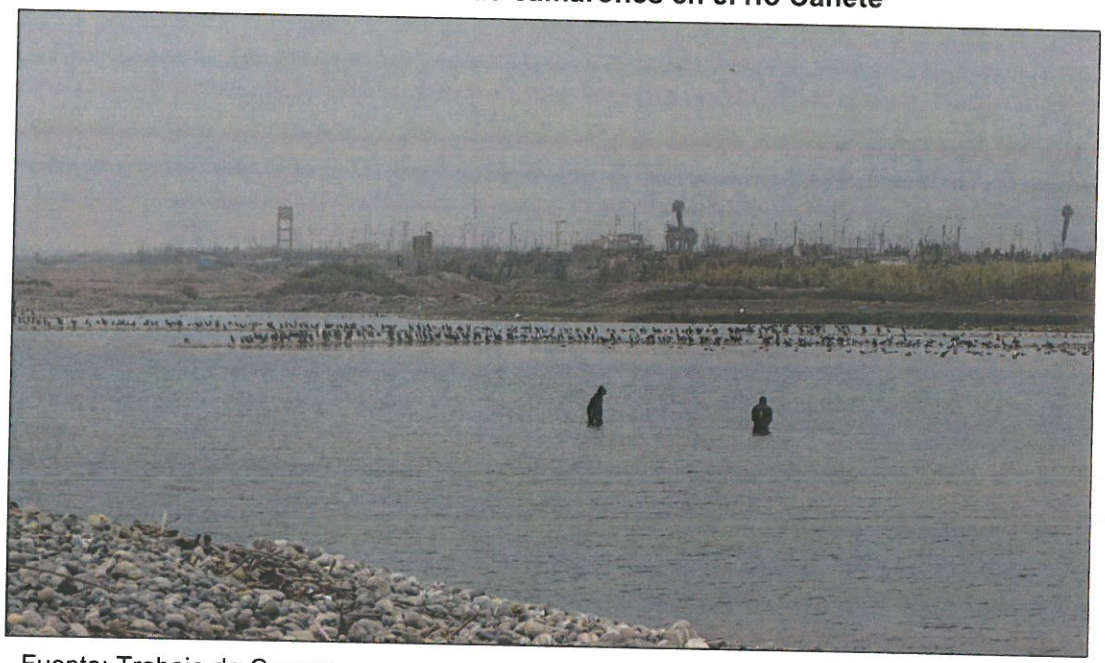
Cañete se tienen seis grupos formalizados que se dedican a la extracción de camarones, los cuales se detallan seguidamente:

Tabla 53 Lista de asociaciones de camarones de la cuenca del río Cañete

Ítem	Nombre de Asociación	Fundación	N° de socios
1	Gremio de recolectores de camarones de la Cuenca de Cañete	1997	50
2	Asociación de protección de camarones de Lunahuaná	2013	13
3	Asociación de camaroneros Socsi, Lúcumo, y Paullo	2009	24
4	Asociación de pescadores y camaroneros Herbay Bajo	2012	26
5	Asociación de camaroneros de Zúñiga	2013	15
6	Asociación de extractores de San Pedro Boca de Río	2012	21

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Foto 15 extracción de camarones en el río Cañete



Fuente: Trabajo de Campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Esta actividad también se ve afectada por las inundaciones del río Cañete. Cuando ocurre este evento natural la población se queda hasta 9 meses sin realizar esta actividad, dependiendo de la magnitud de la afectación. Cabe resaltar que esta actividad es una importante fuente de ingresos para muchas familias que solo se dedican a la pesca. Además, sustenta parte de la alimentación familiar.

> *"se pierde todo de diciembre, del último día de diciembre hasta los primeros días de mayo (…) De mayo para arriba, se viene pescando en el río y en el mar"* [9](Alberto, 2020)



Fuente: Trabajo de Campo

[9] Alberto G. C. (2020). Localidad Boca de río. (SIGT Equipo Social Campo, Entrevistador) 05 min 19 seg

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.
ESTUDIO SOCIAL

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2249

Sumando a todo ello, se tiene la pérdida de algunas especies en el río por contaminación de los efluentes domiciliarios, ya que varios centros poblados no cuentan con el saneamiento de aguas residuales.

> *"Eso porque todo lo que es Lunahuaná todos los hoteles, restaurantes ellos botan sus desechos al río, ellos no tienen una laguna de oxidación (…) Hay animales muertos que arrojan al río, botan basura y todo eso termina aquí. Antiguamente en el río existía pejerrey, existía la lisa, ahora ya no se ve el pejerrey".*[10] (José, 2020)

Por otra parte, es importante señalar que la actividad de la pesca de camarones y otras especies no será afectada con la construcción de la infraestructura de encauzamiento de las quebradas, puesto que esta actividad solo realiza en el cauce del río Cañete, no en las quebradas.

4.7.4. Actividad acuícola

En el río Cañete existen criaderos de truchas y camarones, ubicados en la parte alta de la cuenca, que son resultado de la implementación de proyectos de repoblamiento en la cuenca del río Cañete, principalmente a cargo de la Compañía Eléctrica El Platanal - Celepsa como parte de su estrategia de sostenibilidad de su política ambiental.

En el distrito de Tanta, provincia de Yauyos, se ubica la laguna de Paucarcocha donde se encuentra un embalse de la empresa Celepsa. Ahí se desarrolla el programa de repoblamiento de truchas. Después de realizar

[10] José Á. V. (2020). Localidad Caltopilla. (SIGT Equipo Social Campo, Entrevistador) 54 min 29 seg

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

un estudio hidrobiológico, se planteó el repoblamiento con alevines para mantener la población de peces.

Otro embalse de la empresa Celepsa se ubica en Capillucas, distrito de Allauca, provincia de Yauyos. Para evitar una fragmentación en la continuidad del ecosistema para algunas especies migratorias como el camarón de río Celepsa, en conjunto con los grupos extractores de camarones, desarrolla el Programa de Desarrollo Sostenible del Recurso Camarón de Río desde el año 2001.

Para cumplir con este objetivo, en el programa se han establecido cinco actividades que contemplan:

1) Monitoreo del camarón de río mediante el seguimiento y/o control del recurso en época seca y húmeda. Control y vigilancia durante la veda. Actividad orientada a controlar las infracciones de pesca durante la época de veda a través de grupos de vigilancias establecidos en diversos puntos a lo largo del río Cañete.

2) Control y vigilancia durante el periodo de pesca. Actividad orientada a evitar la extracción de camarón por debajo de las tallas comerciales y el uso continuo de veneno, para lo cual se instalan sitios de vigilancia en puntos críticos del río.

3) Repoblamiento de camarones juveniles en el sector de caudal ecológico y aguas arriba de la presa Capillucas.

4) Coordinaciones para la implementación del Plan de Manejo del Camarón de Río en la cuenca del río Cañete a través de las autoridades competentes.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

5) Fortalecimiento de capacidades de los miembros de las asociaciones de extractores de camarón en Zúñiga, Lunahuaná y Cañete.

Según el [11]reporte de sostenibilidad de la empresa Celepsa, estas acciones de sostenibilidad ha logrado incrementar el repoblamiento de camarones juveniles en el sector de un caudal ecológico y aguas arriba de la presa Capillucas. En el 2018 se logró incrementar la población de camarón en 490% y la biomasa en 75% respecto del año 2003.

Desde el año 2008, el anexo Huayllampi (Comunidad Campesina de Apurí) trabaja de la mano de Celepsa un proyecto de cultivo, crianza y comercialización de trucha con la implementación de estanques de concreto en la zona de Huayllampi, Provincia de Viñac

Si bien la empresa viene implementando estos programas para preservar los ecosistemas de la cuenca ante la presencia de actividades de carácter energético, diversos actores sociales y población en general manifiestan cierto rechazo ante la intervención de la empresa en la cuenca del río Cañete, debido que consideran que tanto las represas como la implementación de sus programas generan afectaciones directas e indirectas, que terminan teniendo un resultado contrario al esperado, que afecta la sostenibilidad de los recursos y parte del sustento de las familias de la cuenca.

4.7.5. Actividad turística

La actividad turística, es otra de las actividades importantes para el área de influencia. Destaca en esta actividad el distrito de Lunahuaná especialmente por el turismo de aventura que se practica en tiempos de crecida de las aguas

[11] https://www.celepsa.com/wp-content/uploads/2019/09/REPORTE_CELEPSA_2018.pdf

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP 2073

del río, temporada que el flujo turístico es muy importante, que arriban a la zona especialmente para la práctica del canotaje. Presenta una infraestructura hotelera y de servicios muy regular. Además, en la zona encontramos ruinas del tiempo de los incas a las cuales no se les da mucha importancia. Los distritos del área de influencia ofrecen una oferta turística variada que alientan las inversiones y permite la generación de ingresos locales.

4.7.5.1. Daños a la actividad turística

Durante los meses donde se producen los huaicos las principales actividades y servicios turísticos se ven afectados, lo cual se expresa en una pérdida económica de aproximadamente S/. 5, 319, 600 de soles.

Tabla 54 Pérdida estimada en la actividad turística

Ítem	Actividad Turística	Costo por persona	Flujo de personas diario que realizan alguna de las actividades	Meses sin generar ingresos	Pérdida estimada
1	Canotaje	S/.30.00	331	2	S/.595,800.00
2	Cuatrimotos	S/.35.00	150	2	S/.315,000.00
3	Canopy	S/.60.00	95	2	S/.342,000.00
4	Campo de cuerdas	S/.70.00	105	2	S/.441,000.00
5	Rappel	S/.35.00	50	2	S/.105,000.00
6	Otros deportes de aventura	S/.60.00	47	2	S/.169,200.00
7	Gastronomía y bodegas vitivinícolas	S/.100.00	306	2	S/.1,836,000.00
8	Acampar	S/.20.00	283	2	S/.339,600.00
9	Hospedajes	S/.70.00	280	2	S/.1,176,000.00
				Total	**S/.5,319,600.00**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.7.6. Actividad energética

La empresa Compañía Eléctrica El Platanal - Celepsa nace a finales del 2005 producto de la iniciativa del grupo Unacem que invita a la Corporación Aceros Arequipa S. A. A. a conformar una plataforma de desarrollo energético mediante la construcción de la central hidroeléctrica El Platanal. A fines de marzo del 2010, la central inició su operación comercial en la cuenca del río Cañete, 150 kilómetros al sur de Lima.

Uno de los principales objetivos de Celepsa es generar energía renovable y limpia, sin agotar los recursos naturales y no emitir sustancias contaminantes. Además, su gestión debe contribuir a reducir la emisión de gases de efecto invernadero, lo que ayuda a contrarrestar el cambio climático.

En un contexto donde el mercado exige energía eficiente y limpia para contribuir al progreso económico y social de la población, Celepsa tiene como misión incrementar sostenidamente el valor, no solo para sus accionistas, sino también para todos sus grupos de interés a partir de la gestión y desarrollo de sus activos e infraestructura energética.

4.8. Bienes y servicios públicos y privados

4.8.1. Servicios de Agua y Desagüe

La población de los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga en su mayoría cuenta con conexión de agua mediante red pública dentro de las viviendas. En el distrito de Lunahuaná, según el Censo Nacional de Poblaciones y Vivienda del 2017, el 78.07% de la población cuenta con conexiones de red pública dentro de las viviendas, mientras que en el distrito de Pacarán las viviendas con este tipo de conexión de agua representan el 74.10% del total

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
C.S.P. N° 2073

de viviendas. En el distrito de Zúñiga, según el Censo Nacional de Poblaciones y Vivienda del 2017, el 56.99% de las viviendas cuenta con conexiones de red pública dentro de las viviendas. En menor proporción encontramos a las personas que se abastecen de agua a través ríos, sequías, o manantiales que representan el 6.28% en el distrito de Lunahuaná, el 15.54% en el distrito de Pacarán y 23.66% en el distrito de Zúñiga.

Tabla 55 abastecimiento de agua según área urbana y rural, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, 2017

Tipo de servicio de agua	Lunahuaná		Pacarán		Zúñiga	
	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública dentro de la vivienda	1118	78.07%	329	74.10%	212	56.99%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	122	8.52%	43	9.68%	25	6.72%
Pilón o pileta de uso público	6	0.42%	3	0.68%	3	0.81%
Camión - cisterna u otro similar	14	0.98%	0	0.00%	27	7.26%
Pozo (agua subterránea)	14	0.98%	0	0.00%	15	4.03%
Manantial o puquio	42	2.93%	0	0.00%	2	0.54%
Río, acequia, lago, laguna	90	6.28%	69	15.54%	88	23.66%
Otro	3	0.21%	0	0.00%	0	0.00%
Vecino	23	1.61%	0	0.00%	0	0.00%
Total	**1432**	**100.00%**	**444**	**100.00%**	**372**	**100.00%**

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

La población del área de influencia señala que 75,00% de las viviendas se abastece de agua a través de una conexión de red pública, mientras que el 25,00% a través de agua entubada. Así mismo solo el 25,00% manifiesta

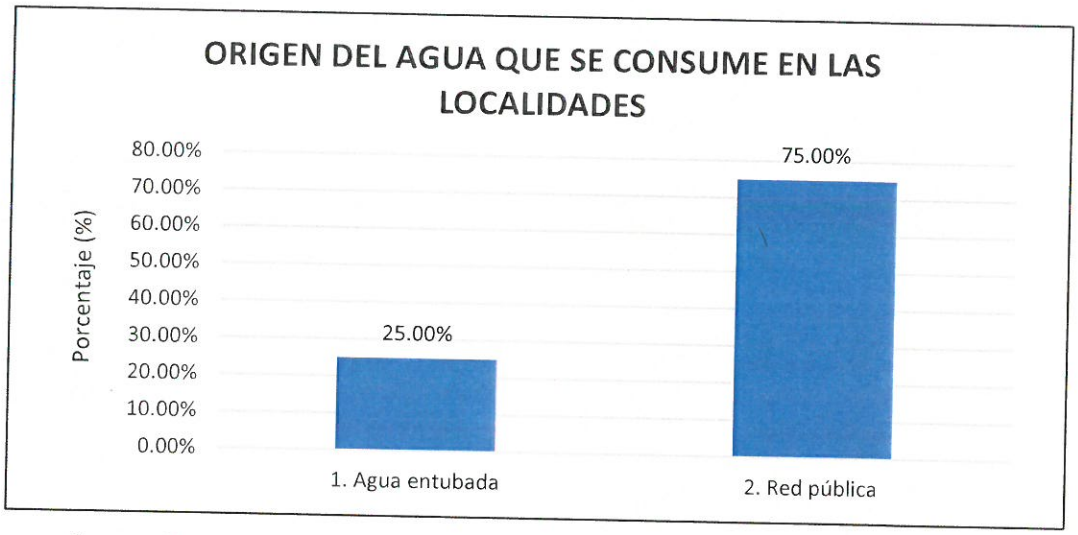
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CS[illegible] 2073

contar con el servicio de agua las 24 horas del día y resto de la población cuenta con este servicio únicamente 06 horas diarias.

Gráfico 39 Abastecimiento de agua en las viviendas del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Dentro de la provincia de Cañete, EMAPA Cañete S.A. atiende en la actualidad a diez distritos; San Vicente, Imperial, Quilmaná, Lunahuaná, Cerro Azul, San Luis, Mala, Santa Cruz de las Flores, San Antonio y Asia. La principal zona de interés hídrico para EMAPA Cañete S.A. es la cuenca de aporte del río Cañete.

Los distritos administrados por EMAPA Cañete S.A., salvo Imperial, se abastecen enteramente de la captación de aguas subterráneas. El tipo de captación más extendida son los pozos y, actualmente, San Vicente, Imperial, Quilmaná, Mala y Asia, cuentan con, por lo menos, un pozo, que produce entre 10 y 40 l/s aproximadamente.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Cuadro 16. Descripción de la Línea de conducción de agua tratada por gravedad de EMAPA CAÑETE S.A.

Línea	Diámetro (pulgadas)	Longitud (m)	Antigüedad (años)	Estado físico	Tipo de tubería	Capacidad actual (en l/s)
De la Galería Santa Adela hacia el Reservorio Villa del Carmen	12	8 000	15	Bueno	CSN/PVC	26

Fuente: Información remitida por la EMAPA CAÑETE S A

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Cuadro 17. Descripción de línea de conducción de agua tratada por bombeo de EMAPA CAÑETE S.A.

Línea	Diámetro (mm)	Longitud (m)	Estado físico	Material	Capacidad actual (en l/s)
Pozo N° 1 a redes San Vicente	-	-	Inoperativo	-	-
Pozo N° 2 a redes San Vicente	6	1 500	Bueno	Fierro	37 00
Pozo N° 3 a redes San Vicente	6	1 300	Bueno	Fierro	42 52

Fuente: Información remitida por la EMAPA CAÑETE S A

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

De acuerdo al Proyecto de Estudio Tarifario de la empresa para el periodo 2018 -2023, las localidades del distrito Lunahuaná registran un nivel intermedio de cobertura de agua potable con 28,00%. Además, el 85,70% de las conexiones activas de agua potable corresponden a la categoría doméstico, el 13,10% son conexiones de categoría comercial, mientras que solo un 1,20% son conexiones de las categorías social, industrial y estatal.

Cabe señalar, que el abastecimiento de agua potable mediante una red pública en los distritos de la cuenca media y baja del río Cañete, es administrado por la Municipalidad y/o una Organización Comunal como, por ejemplo, la Junta de Regantes o JASS.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO INES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.8.1.1. Daños a la Infraestructura de sistema de agua potable

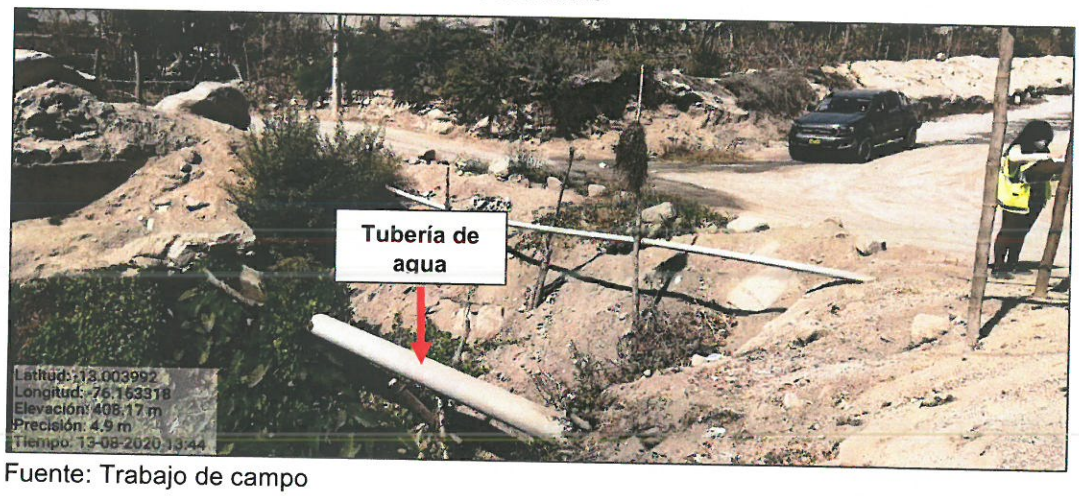
Con la ocurrencia de un huaico para el periodo de retorno de Tr 100 años se afectaría parcialmente redes de agua potable (tuberías), que atraviesan las quebradas San Jerónimo y Picamarán, con lo cual se dejaría de brindar el servicio de agua para el consumo a más de mil pobladores.

Tabla 56 Infraestructura de sistema de agua potable afectada por huaicos

Ítem	Distrito	Localidad	Infraestructura/Servicio Público	Ubicación (Coordenadas UTM)		Unidad de medida	Longitud	Tipo de material
				X	Y			
1	Lunahuaná	San Jerónimo	Redes de agua potable (tuberías)	373848.78	8562126.66	Km	1.50	PVC
2	Zúñiga	Buenos Aires	Redes de agua potable (tuberías)	389387.3996	8578576.332	Km	2	PVC

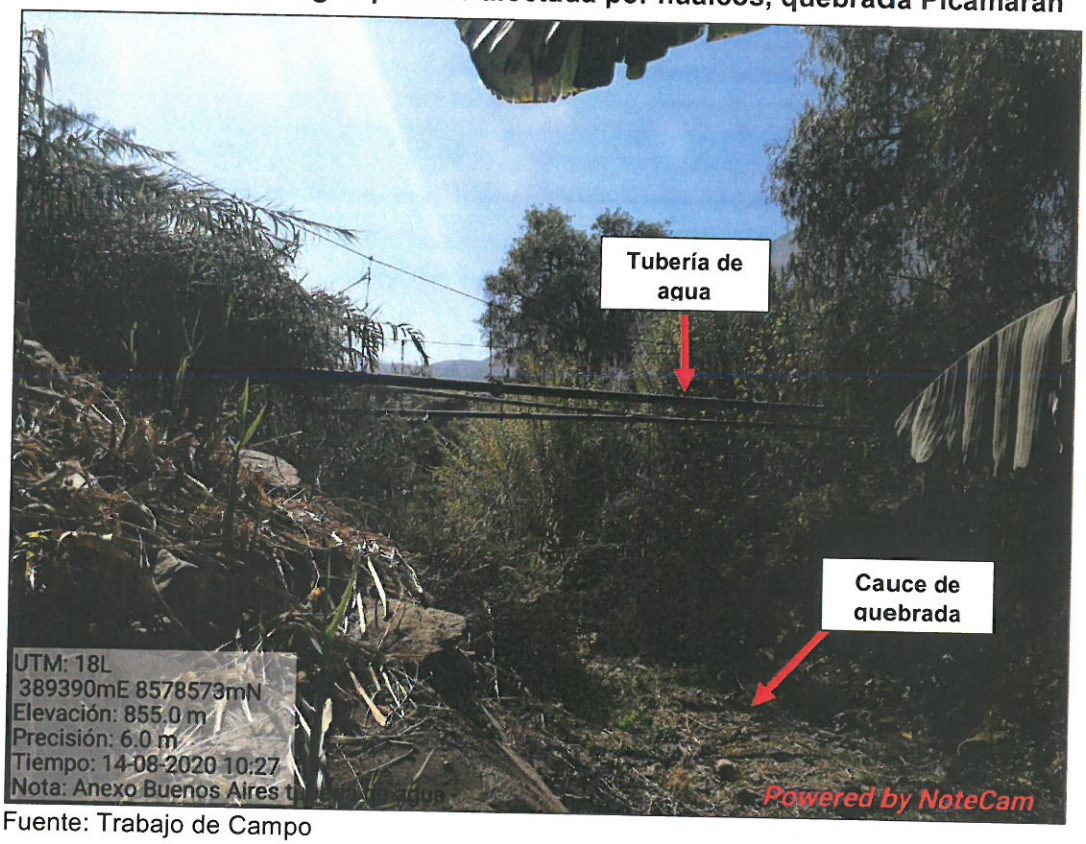
Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Foto 16 Tubería de agua potable afectada por huaicos, quebrada San Jerónimo



Fuente: Trabajo de campo

Foto 17 Tubería de agua potable afectada por huaicos, quebrada Picamarán



Fuente: Trabajo de Campo

Respecto a la cobertura del sistema de alcantarillado, la población de la cuenca media y alta en su mayoría no cuenta con un sistema de red de alcantarillado, a diferencia de la población de la cuenca baja, donde se evidencia un mayor acceso a dicho servicio gracias a la presencia de la empresa EMAPA Cañete S.A.

En el área de influencia solo el 25,00% de las viviendas cuentan con el servicio de alcantarillado, o un servicio de saneamiento a través de la conexión a una red pública. El 50,00% de las viviendas cuenta con letrinas como principal forma de saneamiento y el 25,00% cuenta con un pozo

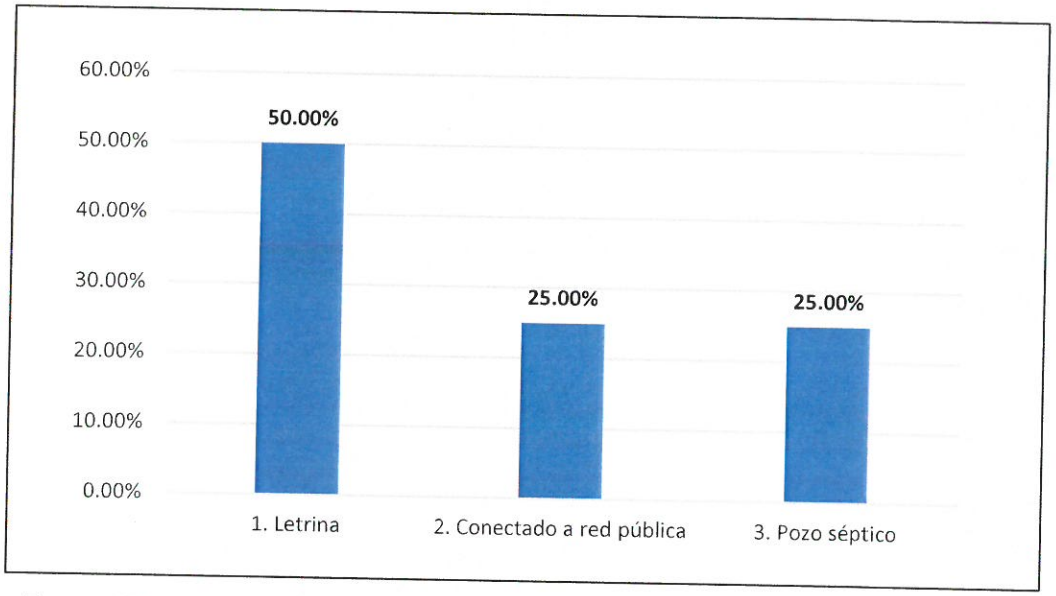
TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

séptico principal forma de tratamiento primario o eliminación de las aguas residuales domésticas.

Gráfico 40 Saneamiento en las viviendas del AIS



Fuente: Trabajo de campo

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

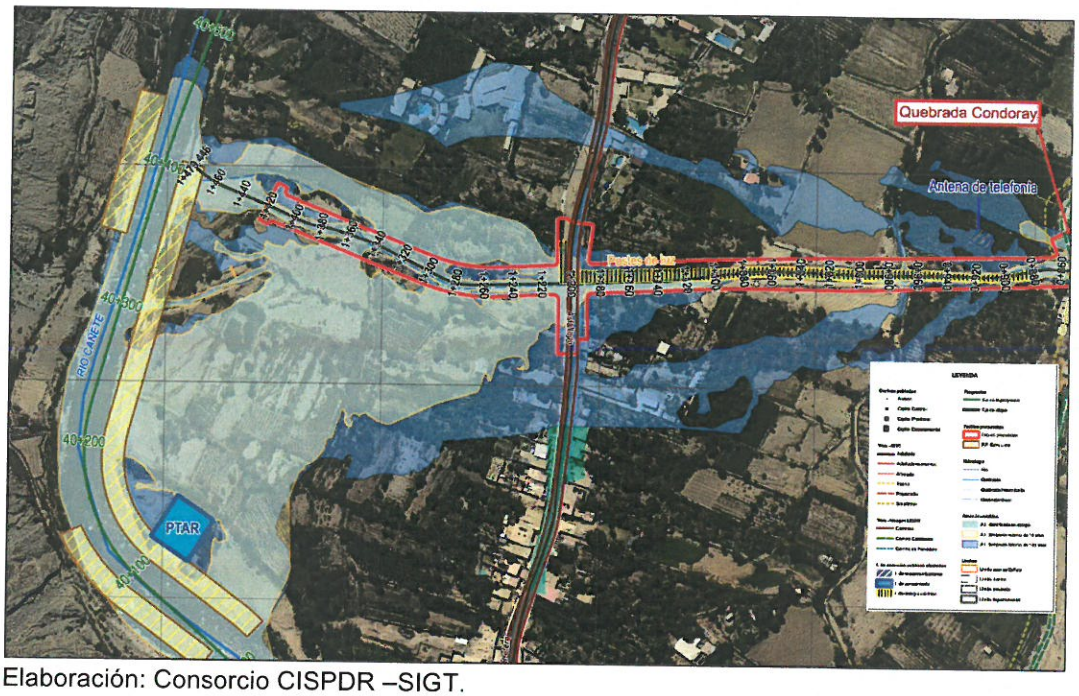
En cuanto a la infraestructura de saneamiento afectada por huaicos en el área de influencia, se ha identificado que para un periodo de retorno de Tr 100 se afectaría la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del centro poblado Condoray, que se ubica en la margen izquierda de la quebrada Condoray. Para mayor detalle ver Anexo 018-2019-SOC-10 en digital.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARMAS PINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 13 Tramo 1. PTAR Condoray, distrito Lunahuaná



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Tabla 57 PTAR Condoray afectada por huaicos, distrito Lunahuaná

Ítem	Distrito	Localidad	Infraestructura/Servicio Público	Ubicación (Coordenadas UTM)		Unidad de medida	Longitud	Tipo de material
				X	Y			
1	Lunahuaná	Condoray	Planta de tratamiento de aguas residuales	375913.74	8567898.37	m^2	1015.35	Concreto

Fuente: Trabajo de campo

Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

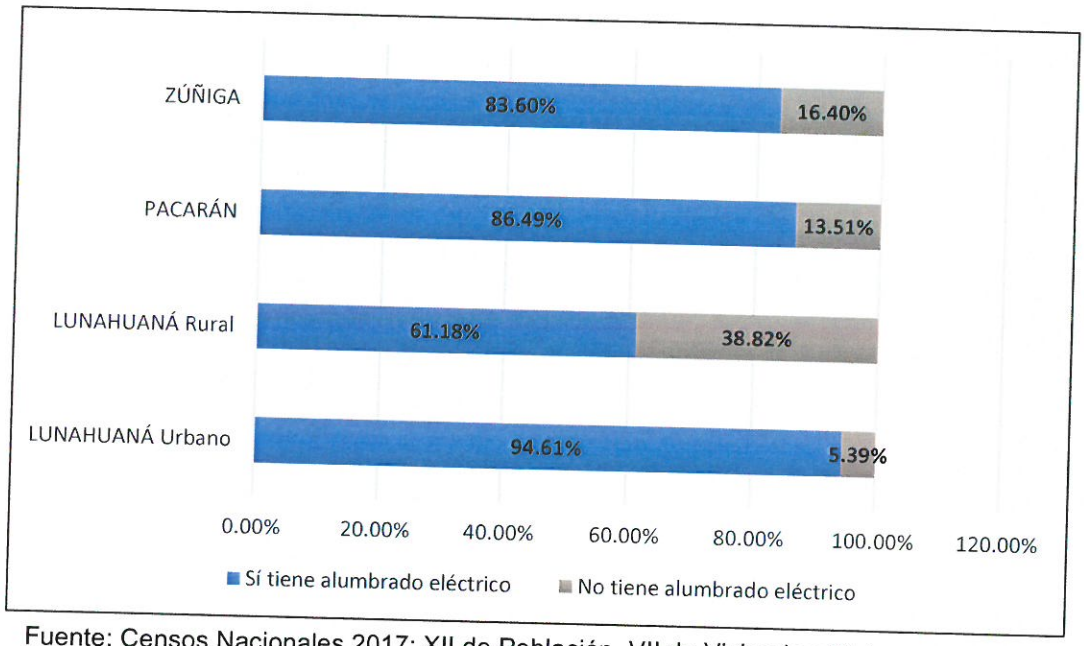
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.8.2. Servicios de Energía Eléctrica

Según el Censo del año 2017, el 91.06% de las viviendas del distrito de Lunahuaná cuentan con alumbrado eléctrico, mientras el restante 8.94% no cuentan con este servicio. Del total de viviendas ubicadas en zonas rurales del distrito de Lunahuaná solo el 61.81% cuentan con instalación de alumbrado eléctrico, mientras el 38.82% no cuentan con este servicio; en las áreas rurales del distrito de Pacarán se observa que el 86.49% de viviendas cuentan con alumbrado eléctrico, mientras que el 83.60% de las viviendas rurales del distrito de Zúñiga cuentan con alumbrado eléctrico, mientras el 16.40% no cuentan con alumbrado eléctrico en las viviendas y poseen otras formas de alumbrado.

Las zonas urbanas del distrito de Lunahuaná cuentan con mayor cobertura del servicio eléctrico, ya que el 94.61% del total de viviendas cuentan con servicios de alumbrado eléctrico y el restante 5.39% no cuentan con instalación de alumbrado eléctrico en las viviendas. Los distritos de Pacarán y Zúñiga no poseen zonas urbanas según la clasificación del INEI.

Gráfico 41 Alumbrado eléctrico en las viviendas según área urbana y rural, distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga 2017



Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (INEI).
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

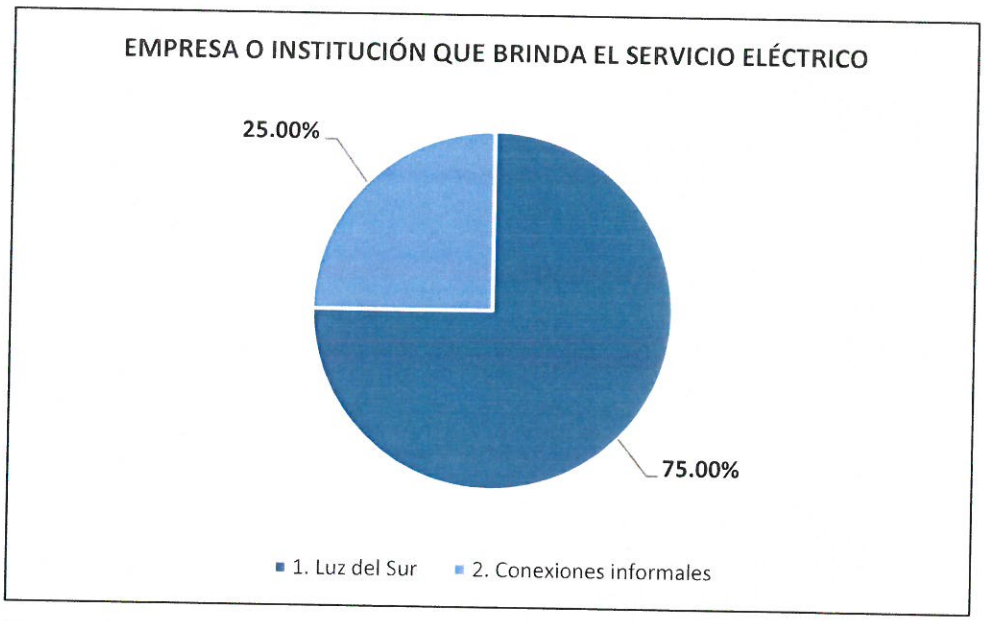
Los pobladores del área de influencia manifiestan que el 100,00% de las viviendas cuentan con iluminación eléctrica, servicio con el que cuentan las 24 horas del día; sin embargo, no todas las viviendas cuentan con este servicio a través de una conexión a la red pública, pues el 25,00% de las viviendas cuentan con conexiones informales, mientras que el restante 75,00% cuentan con una conexión a la red pública a través de la empresa Luz del Sur.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
N° 2073

Gráfico 42 Servicio eléctrico en las localidad del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

4.8.2.1. Daños a la infraestructura eléctrica

Anteriormente en el año 1975, 1997 y 2017 el desborde de flujos de escombros afectó parte de la infraestructura de sistema eléctrico público del CP San Jerónimo, CP Condoray, CP Jacayita y el CP Zúñiga. La Altura aproximada de la inundación fue entre 0.75 m a 1.00m. Ante un nuevo huaico en las quebradas, 39 postes de luz, 18 postes de baja tensión y 01 caja de luz terrestre estarían expuestos. Para mayor detalle ver Anexo 018-2019-SOC-10 en digital.

Cuadro 18 . Infraestructura sistema eléctrico público afectada por huaicos

Ítem	Distrito	Localidad	Infraestructura/Servicio Público	Ubicación (Coordenadas UTM)				Unidad de medida	Longitud	Cantidad	Tipo de material
				Inicio		Fin					
				X	Y	X	Y				
1	Lunahuaná	San Jerónimo	Postes de luz	373880.59	8561952.74	374124.79	8562186.14	m	738	19	Concreto
2	Lunahuaná	San Jerónimo	Postes de luz	373774.50	8562238.48	374058	8561839	m	125	5	madera
3	Lunahuaná	San Jerónimo	Línea de baja tensión	373935.86	8561983.20			m	80	2	Concreto
4	Lunahuaná	San Jerónimo	Caja de luz terrestre	373937.81	8561987.50			m	0	1	Concreto y ladrillo
5	Lunahuaná	Condoray	Línea de baja tensión	376542	8568071	376613.07	8568054.87	m	168	6	Madera
6	Lunahuaná	Condoray	Línea de baja tensión	376279.4723	8568077	376176.78	8568087.46	m	556	10	Concreto
7	Lunahuaná	Condoray	Postes de luz	376184.56	8568054			m	70	2	Concreto
8	Pacarán	Jacayita	Postes de luz	380204.00	8571224.00	380132.00	8571208.00	m	84	2	Madera
9	Pacarán	Jacayita	Postes de luz					m	207	5	Concreto
10	Zúñiga	Zúñiga	Postes de luz	389325.80	8578319.50	389246.73	8578190.14	m	186	6	Concreto

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

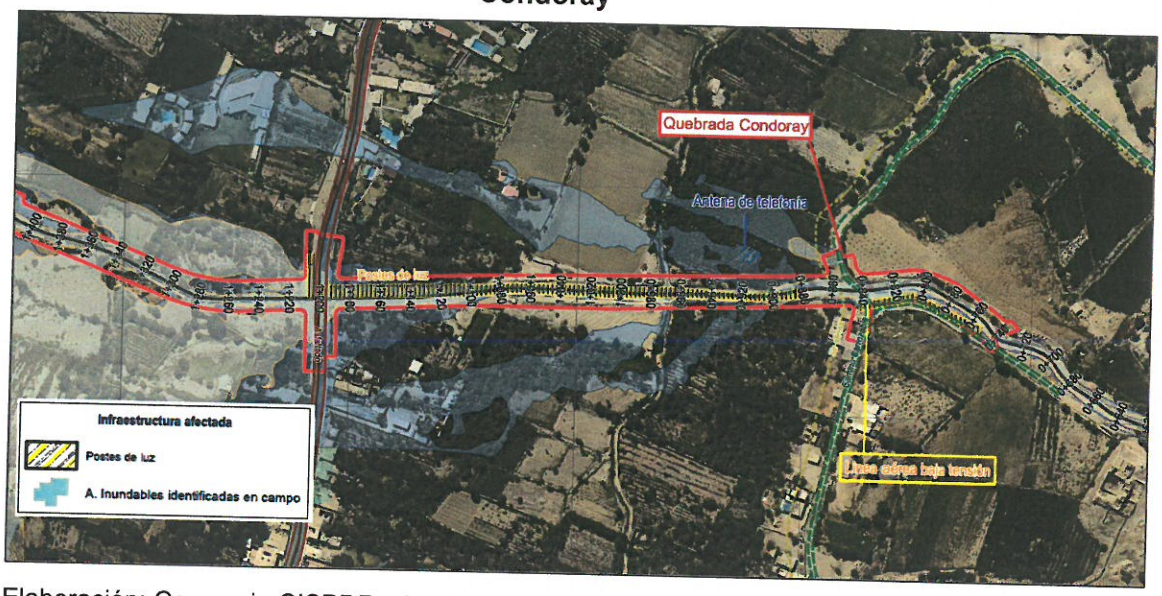
TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

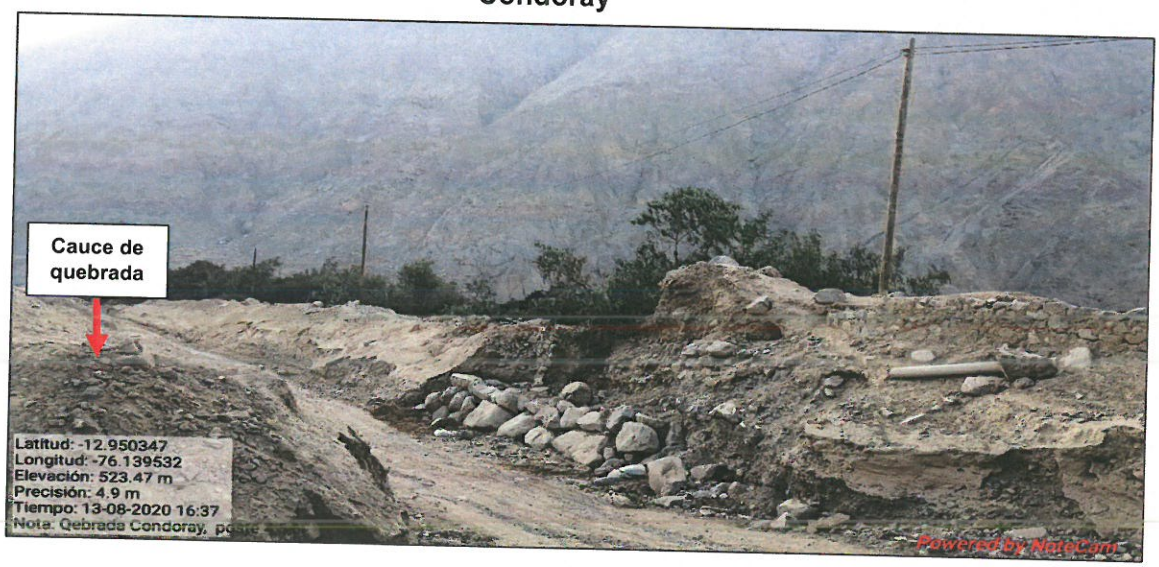
2892

Imagen 14 Ubicación de los postes de alumbrado público en la quebrada Condoray



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Foto 18 Foto de la línea de baja tensión afectada por huaicos, quebrada Condoray

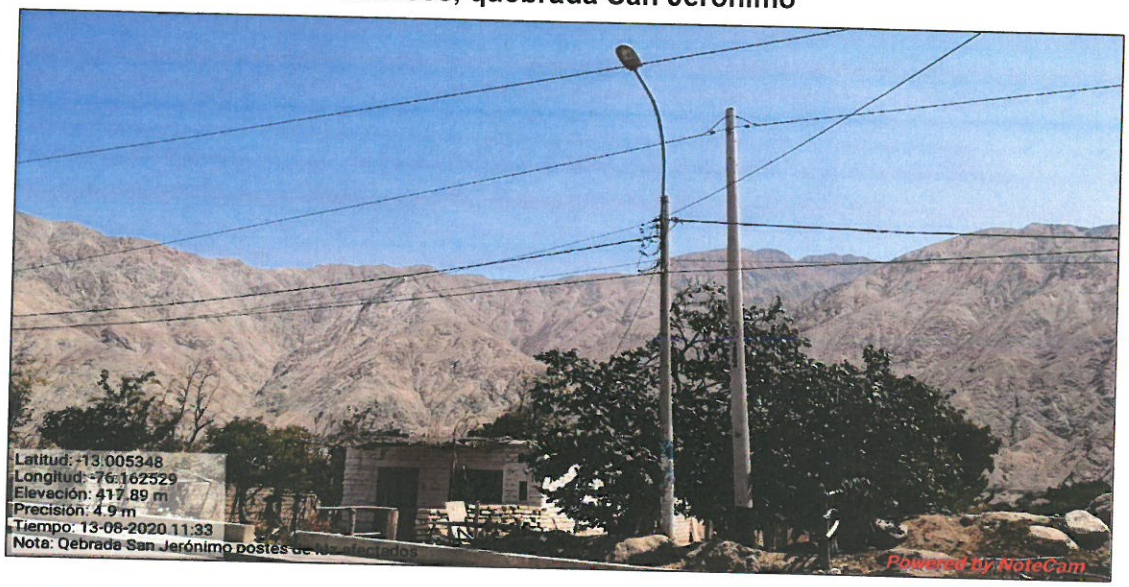


TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.
ESTUDIO SOCIAL

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

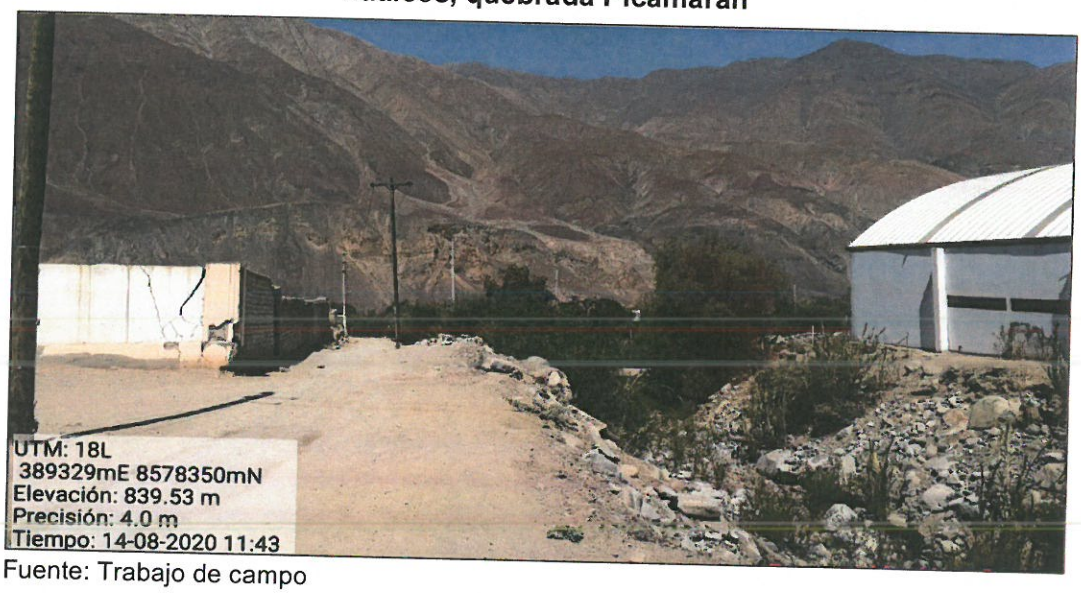
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Foto 19 Foto infraestructura de sistema electrónicos públicos afectados por huaicos, quebrada San Jerónimo



Fuente: Trabajo de campo

Foto 20 Foto infraestructura de sistema electrónicos públicos afectados por huaicos, quebrada Picamarán



Fuente: Trabajo de campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

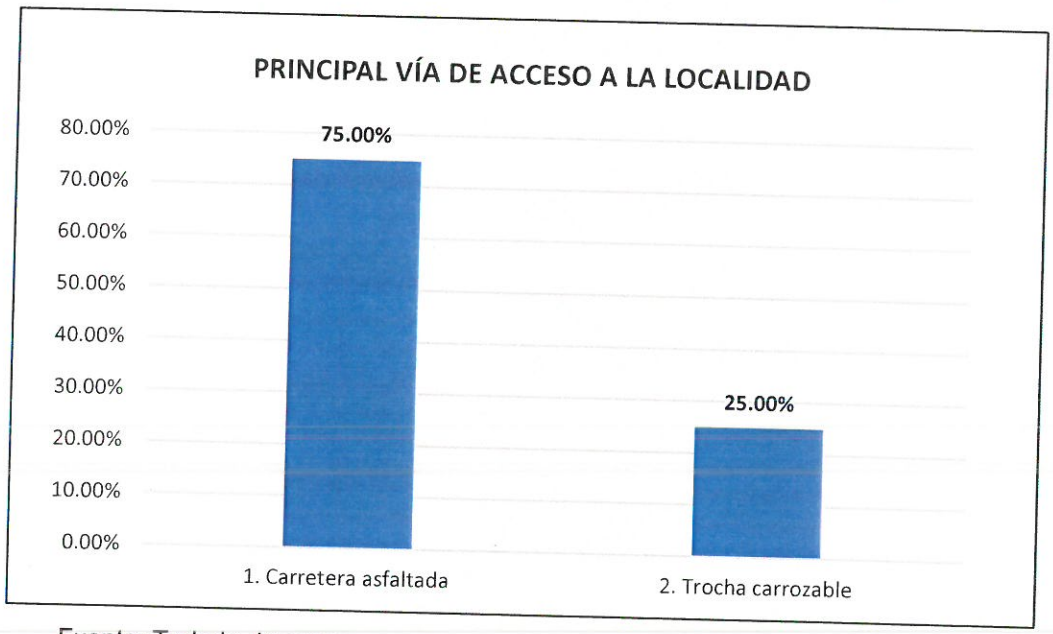
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.8.3. Servicio de transporte público

Las vías de comunicación o las vías de acceso son de vital importancia para el desarrollo económico de un país, centro poblado o comunidad. En las localidades mediante las vías de comunicación es posible trasladar todo tipo de productos, así como el traslado de personas para que puedan asistir a sus centros de labores, acceder a servicios como educación o salud, o realizar diferentes tipos de diligencias en las ciudades más próximas.

El 75,00% de las localidades del área de influencia cuenta con la carretera asfaltada Cañete – Yauyos como principal vía de acceso a las localidades, mientras que el 25,00% cuenta con trochas carrozables como la principal vía de acceso.

Gráfico 43 Principales vías de acceso a las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ORIZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4.8.3.1. Daños a la infraestructura vial

Debido a los huaicos que se producen frecuentemente en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán las principales vías de acceso de primer, segundo y tercer orden de las localidades del ámbito de influencia se ven afectadas en diferentes tramos. Del resultado del modelamiento hidráulico para un periodo de retorno de Tr 100 años y el trabajo de campo, se tiene que 07 trochas carrozables (Tercer Orden), 04 tramos de la carretera Cañete – Yauyos y 01 Puente colgante son afectadas por inundaciones, cuya longitud total es de 2437.44 m. Para mayor detalle ver Anexo 018-2019-SOC-11 en digital.

Tabla 58 Vías de acceso afectadas para un Tr 100 años

Ítem	Código	Tipo de Estructura	Margen	Coordenada UTM		Categoría	Características		
				X	Y		Pavimento	Long.	Ancho
1	A2-TC01	Trocha carrozable del CP San Jerónimo km 32+450 al km 32+800	MD/ MI	373960.46	8562207.13	Local	No pavimentado	272.5	5.55
2	A2-CA01	Carretera Cañete - Yauyos, acceso al CP San Jerónimo km 32+500 hasta el km 32+700	MD/ MI	373989.03	8562022.53	Nacional	Asfaltado	132.36	11.46
3	A2-TC02	Trocha carrozable km 0+680 al km +840 CP Condoray	MI	376670.70	8568020.54	Local	No pavimentado	144.08	4.65
4	A2-TC03	Trocha carrozable km 0+850 CP Condoray	MD/ MI	376518.45	8568122.15	Local	Sin afirmar	81.14	5.44
5	A2-CA02	Carretera Cañete-Yauyos, acceso al CP Condoray km 40+000 hasta el km 40+500	MD/ MI	376200.85	8568204.81	Nacional	Asfaltado	357.51	7.52
6	A2-CA03	Carretera Cañete - Yauyos, acceso CP Jacayita km 46+250 hasta el km 46+450	MD/ MI	380223.52	8571235.27	Nacional	Asfaltado	151.81	7
7	A2-TC04	Trocha carrozable del CP Zúñiga Km 0+230	MD/ MI	389256.76	8578190.75	Local	No pavimentado	80.30	6.72
8	A2-CA05	Carretera Cañete - Yauyos, acceso a Zúñiga km 0+430	MD/ MI	389208.63	8578029.43	Nacional	Asfaltado económico	250.19	6

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Ítem	Código	Tipo de Estructura	Margen	Coordenada UTM		Categoría	Características		
				X	Y		Pavimento	Long.	Ancho
9	A2-TC05	Trocha carrozable de acceso a las chacras paralelo al canal L1 Yalle - Zúñiga	MD	388991.77	8577638.04	Local	No pavimentado	455.68	3.6
10	A2-TC06	Trocha carrozable Km 0+820 al Km 1+100	Cauce	374109.68	8561756.06	Local	No pavimentado	284.39	4.2
11	A2-TC07	Trocha carrozable Km 0+240 al Km 0+440	Cauce	380134.18	8571196.26	Local	No pavimentado	200.98	3
12	A2-TC08	Puente colgante Buenos Aires Km 0+065	Cauce	389314.75	8578355.23	Local	No pavimentado	26.5	1.7
							Total	**2437.44**	

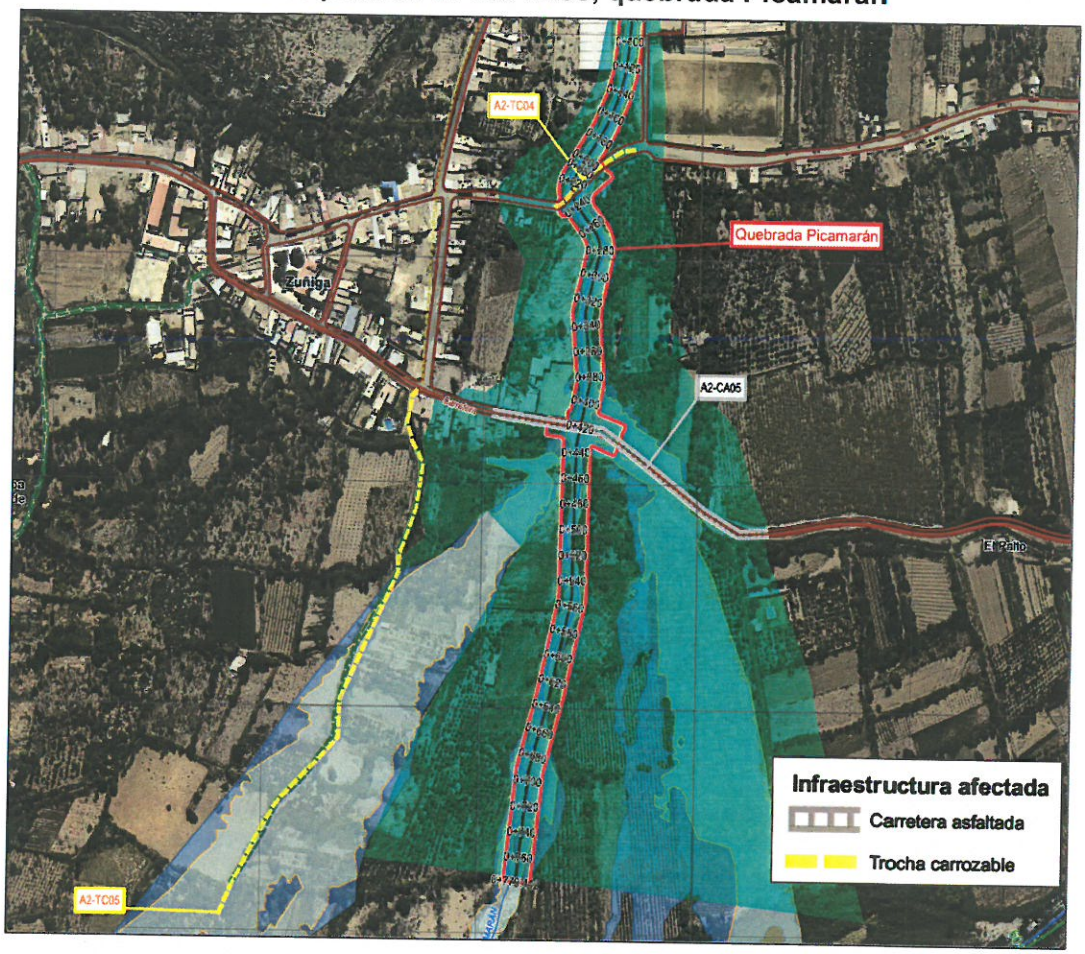
Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Imagen 15 Trochas carrozables y carretera Cañete – Yauyos afectadas por huaicos para un Tr 100 años, quebrada Picamarán



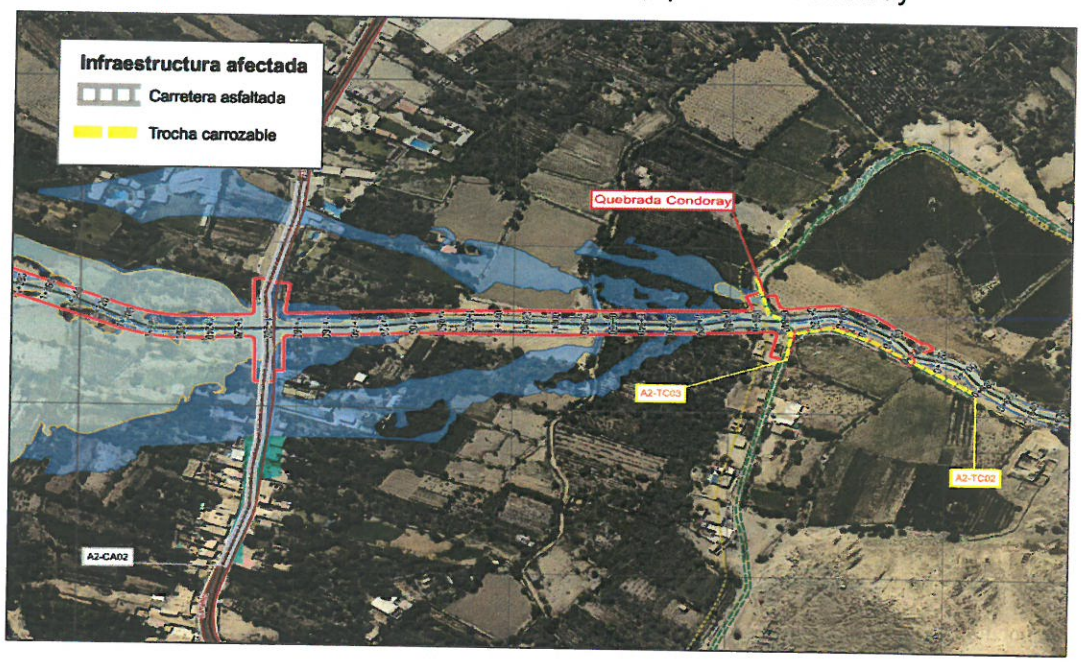
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

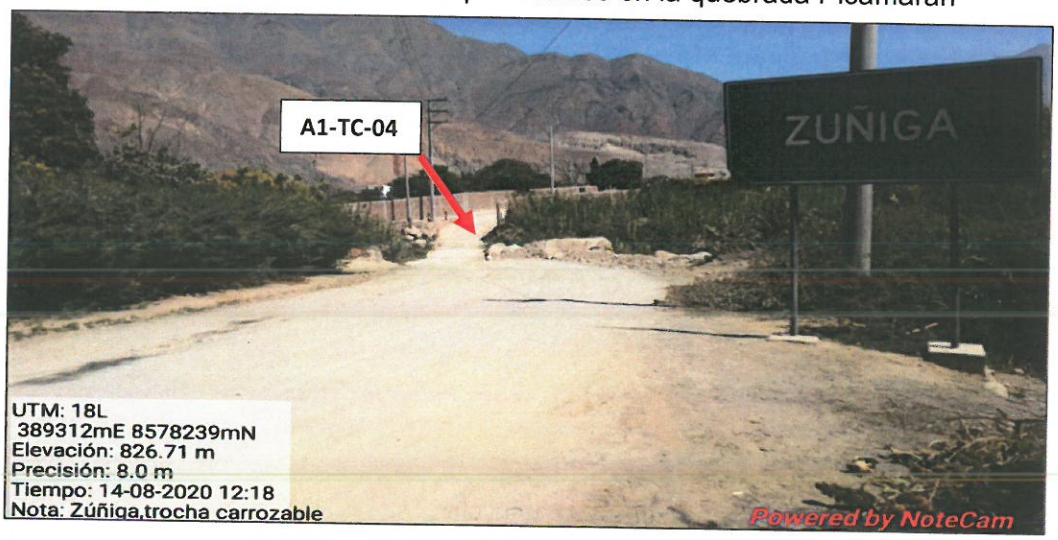
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 3073

Imagen 16: Trochas carrozables y carretera Cañete – Yauyos afectadas por huaicos para un Tr 100 años, quebrada Condoray



Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT

Foto 21. Trocha afectada por huaicos en la quebrada Picamarán

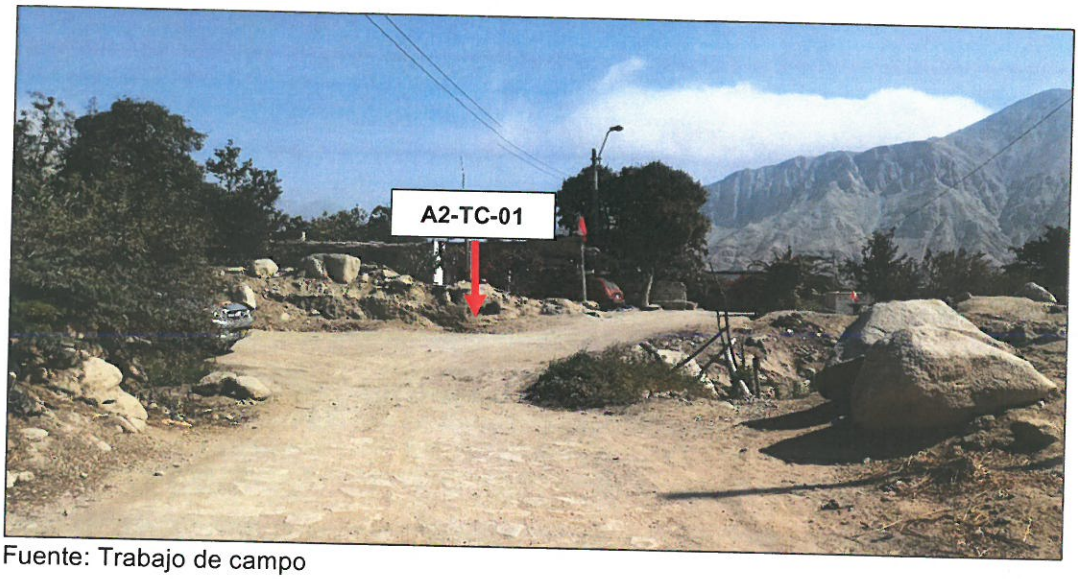


TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES RINOSTROZA
CSP N° 2073

Foto 22. Trocha carrozable afectado por huaicos en la quebrada San Jerónimo



Fuente: Trabajo de campo

Foto 23. Puente colgante afectado por huaicos en la quebrada Condoray



TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

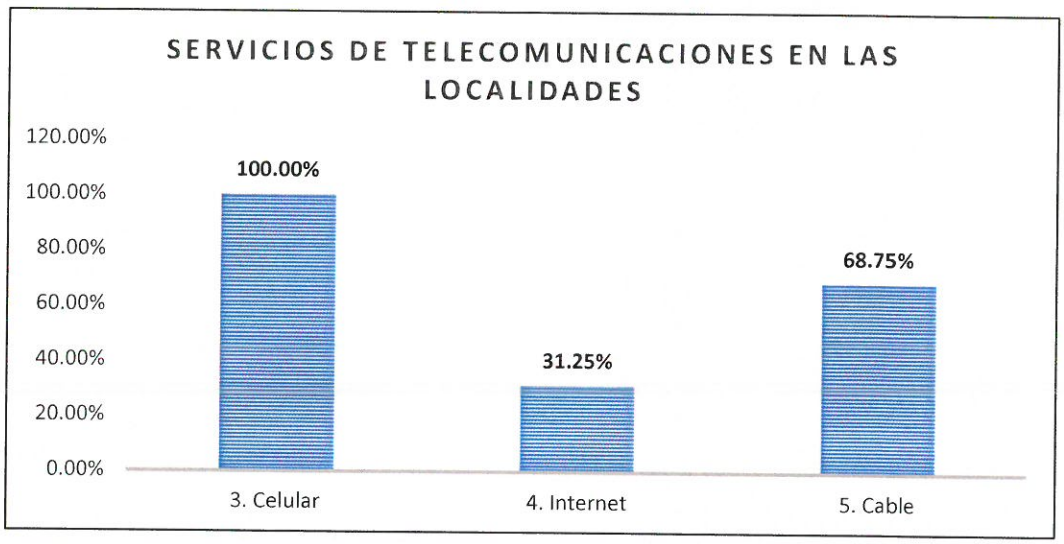
Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 273

4.8.4. Servicios de Telecomunicaciones

El 50% de los pobladores del área de influencia manifiestan que la televisión es el principal medio de comunicación, mientras que el otro 50% manifiesta que es la radio el principal medio de comunicación. La radio, sin embargo, se encuentra ampliamente difundida en el 100% de las localidades ya sea como principal medio de comunicación o como un medio de comunicación alterno a la televisión. El 100% de la población del área de influencia asegura estar conectada a los medios de comunicación durante la mañana (6:00 am – 8 am) y por la noche (6:00 pm – 9:00 pm).

El 100% de las localidades del área de influencia cuentan con servicio de telecomunicaciones a través de telefonía móvil. A su vez el 68.75% de las localidades cuentan también con servicio de cable y en menor medida un 31.25% de estas mismas localidades cuentan con el servicio de Internet.

Gráfico 44 Servicios de telecomunicaciones en el AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CIP N° 2073

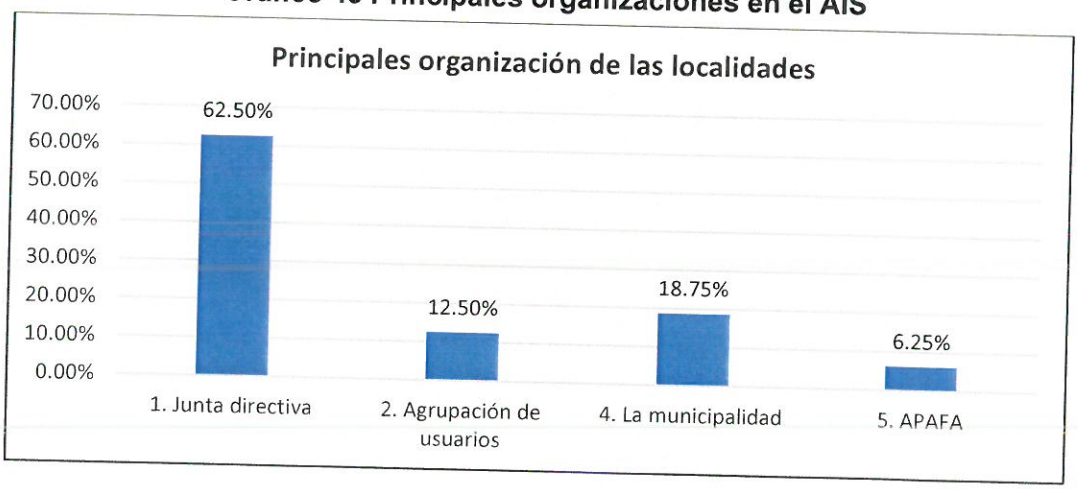
V. ASPECTOS ORGANIZATIVOS

Las organizaciones internas de las localidad están representadas por el Junta Directiva, junto con los comités que se desenvuelven dentro de la localidad, que participan de manera complementaria para lograr mejoras de la población.

La junta directiva es un espacio de participación, que es elegida por la asamblea. El presidente de la junta es el representante de la localidad ante diferentes instituciones públicas y privadas.
Otras autoridades relevantes en las localidades son los agentes municipales y tenientes gobernados, que se rigen bajo reglamentos municipales, circulares y demás disposiciones de carácter general dentro de la localidad.

De acuerdo a los resultados de la encuesta socioeconómica la principal organización en la localidad es la junta directiva (62,50%), seguido de la municipalidad (18,75%), cuyo nexo está a cargo del agente municipal y el teniente gobernador.

Gráfico 45 Principales organizaciones en el AIS



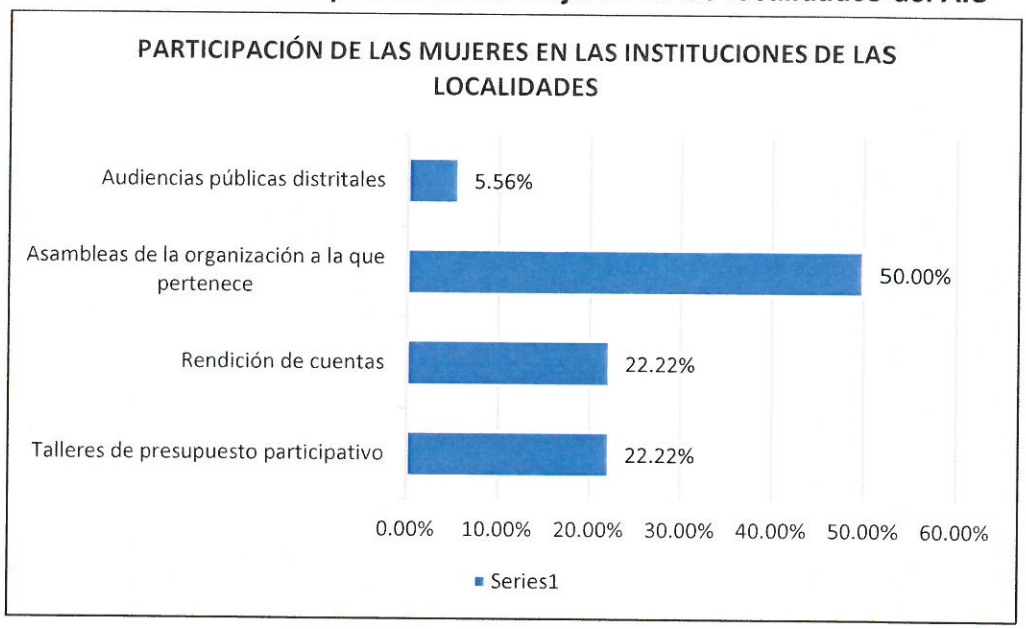
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Los espacios de participación de la junta directiva son principalmente las asambleas internas donde se debate y se pone a votación acuerdos, proyectos, entre otros. En menor medida las autoridades participan de los talleres de presupuesto participativo o rendiciones de cuentas organizados por las municipalidades.

Gráfico 46 Participación de las mujeres de las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Los canales de comunicación que frecuentemente son utilizados por las autoridades para convocar asambleas o informar a la población es ir puerta en puerta. En menor medida, utilizan el megáfono para convocar a la población o comunicar de alguna actividad.

En cuanto al nivel de participación de la mujer en los asuntos organizativos de la comunidad, la población manifiesta que presenta una participación

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

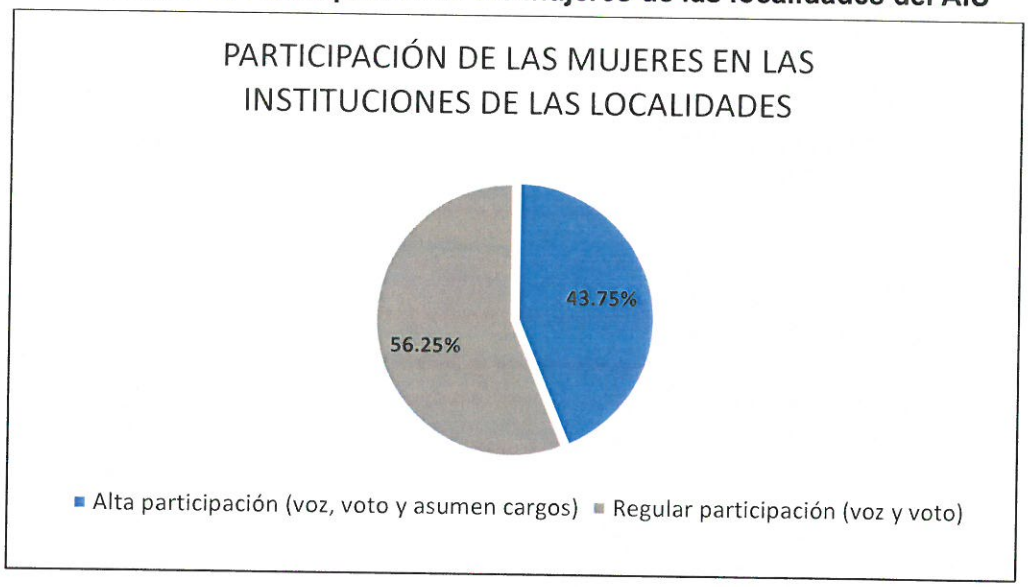
JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

media en la toma de decisiones (56,25%) que se materializa a través de su opinión ante las decisiones que se toman en conjunto, además su voto es considerado para la toma de decisiones.

Por otra parte, un sector considerable de la población (43,75%), manifiesta que la mujer tiene una alta partición en los procesos de toma de decisiones de la localidad. Lo cual facilita el involucramiento de la mujer en los procesos de consulta y ejecución de diversas acciones para la mejora de localidad.

Gráfico 47 Participación de las mujeres de las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

VI. PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN SOBRE GESTIÓN DE RIESGOS

6.1. Capacitación y simulacros

El 75% de los pobladores del área de influencia manifiestan no haber recibido nunca capacitación sobre cuidado del ambiente o gestión de riesgos. Sin

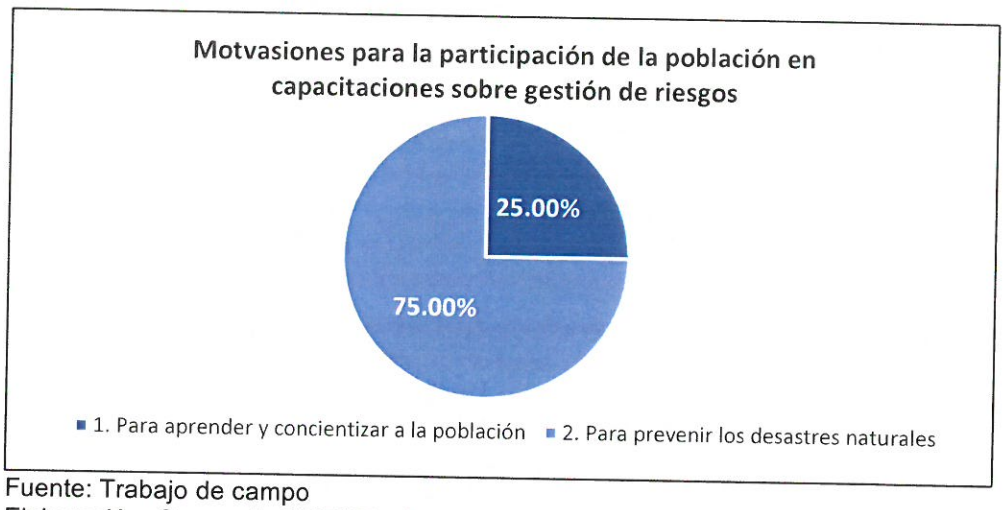
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
ESTUDIO SOCIAL
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

embargo, el 100% afirma querer recibir capacitación al respeto. Las motivaciones para capacitarse en gestión de riesgos varían, pero las respuestas se orientan básicamente a lograr una concientización que permita a los pobladores organizarse y evitar las pérdidas económicas a causa de los huaicos; así, el 75% de los pobladores desean ser capacitados para aprender y concientizar a la población y el 25% desea ser capacitado para prevenir los desastres naturales.

Gráfico 48 Motivaciones para capacitarse sobre gestión de riesgos en las localidades del AIS



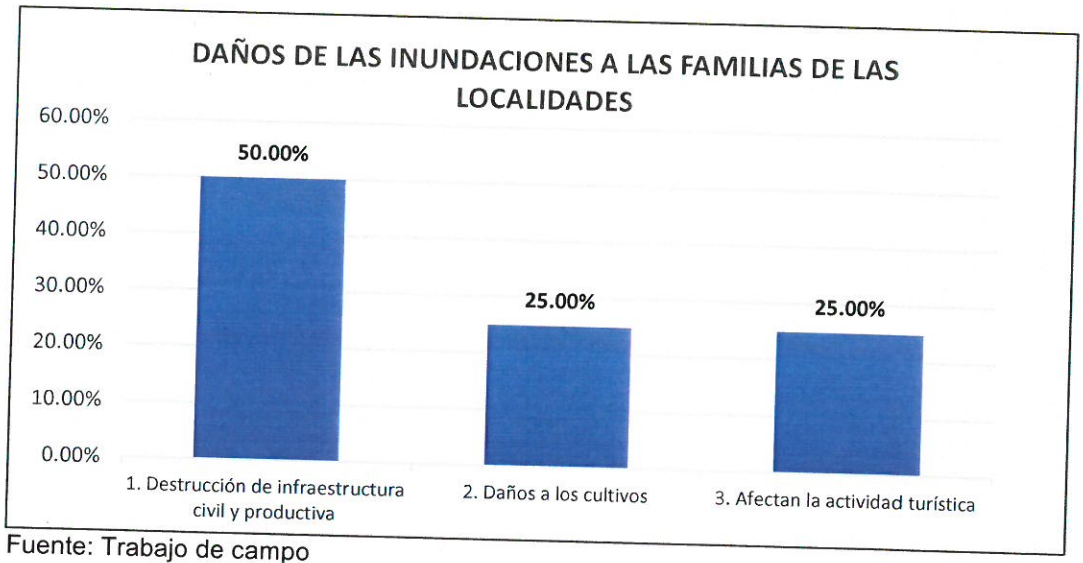
Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Tan solo el 25% de la población del área de influencia afirma haber participar en un simulacro en un periodo no mayor de un año y participar anualmente de al menos un simulacro. El otro 75% afirma haber participado en un simulacro ante desastres naturales en un período mayor a los dos años.

6.2. Inundaciones y movimientos de masa

El 100% de la población del área de influencia afirma que las inundaciones y huaicos afectaron directamente a las familias, todos coinciden en afirmar que la destrucción de infraestructura de riego y productiva, como bocatomas, canales de riego y viviendas particulares, es la principal forma en que estos desastres naturales afectan a las familias. En menor medida, la población afirma que la actividad turística se ve afectada en la época de huaicos, esto último especialmente en el distrito de Lunahuaná.

Gráfico 49 Daños directos producidos por las inundaciones a las familias (Porcentaje)



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Asimismo, el 50% de la población del área de influencia afirma haber perdido totalmente sus terrenos de cultivo durante los huaicos causados por el fenómeno del Niño costero del año 2017, mientras que el otro 50% afirma haber perdido parcialmente sus terrenos de cultivo.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

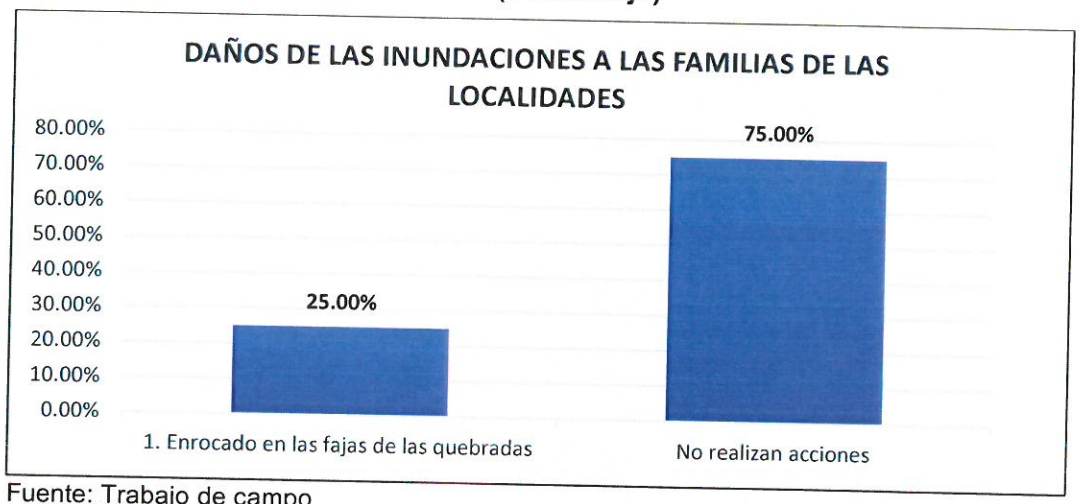
Lic. FRANCISCO ARIEL STINGUEZA
CSP N° 2073

Por otro lado, el 25% de las viviendas del área de influencia sufrieron la destrucción total por huaicos a causa del fenómeno del Niño costero del año 2017. Mientras que el 75% de las viviendas se vieron afectadas parcialmente.

6.3. Acciones locales ante inundaciones y movimientos de masa

Los pobladores del área de influencia manifiestan que el 75,00% de las localidades no realizan acciones locales o comunales para mitigar los daños producto de la ocurrencia de huaicos, mientras que el 25,00% se organiza para colocar enrocados al lado del cauce de las quebradas como principal acción local ante huaicos.

Gráfico 50 Acciones locales ante movimientos de masa (Porcentaje)



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

6.4. Efectos de las inundaciones

Además de las pérdidas materiales, las familias del área de influencia también experimentan daños emocionales causados por las inundaciones

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

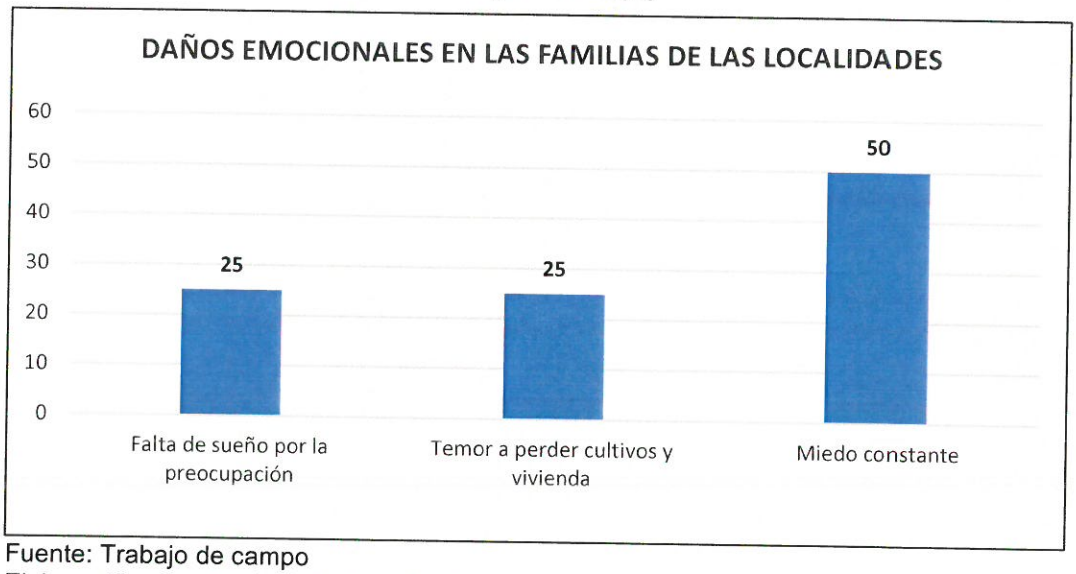
JUAN ARMANDO ULAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

y/o movimientos de masa. Estos daños emocionales surgen y se intensifican durante los meses de veranos, cuando las lluvias en el área andina producen un incremento significativo del caudal del río. El principal daño emocional se refleja en que el 50,00% de la población tiene un miedo constante a las crecidas del río, el 25,00% sienten temor a perder cultivos y viviendas por lo que abandonan sus terrenos de cultivo durante los meses de verano. El 25,00% de los pobladores también experimenta falta de sueño debido a la preocupación porque en las noches puede producirse un huaico.

Del mismo modo el 81.25% de la población del área de influencia afirma no haber recibido ningún tipo de apoyo material ni emocional durante los huaicos causados por el fenómeno del niño costero del año 2017.

Gráfico 51 Efectos emocionales en las familias a causa de los huaicos (Porcentaje)



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

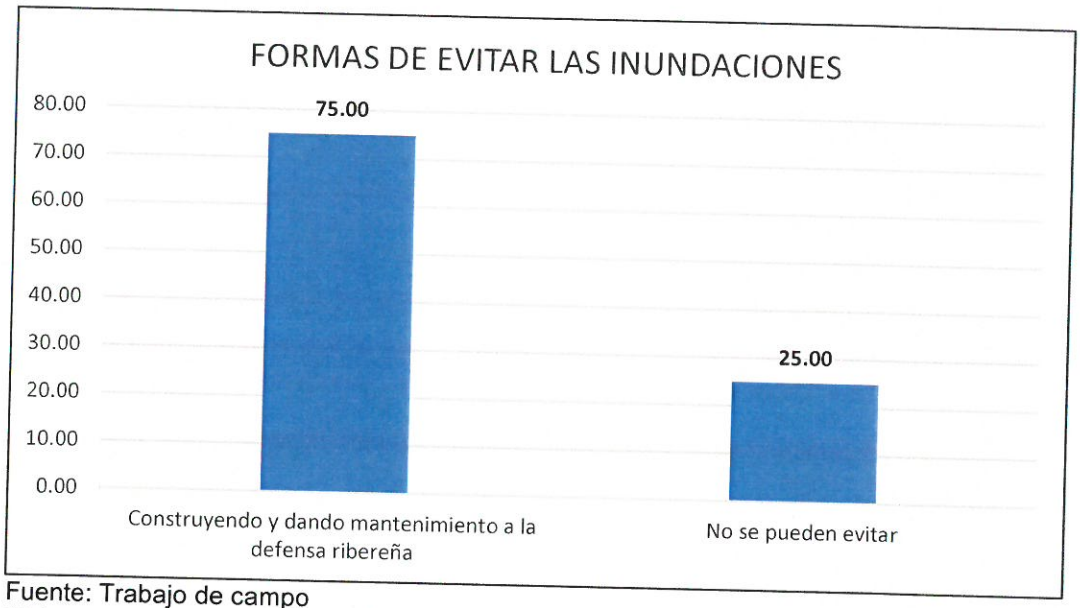
JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP N° 273

6.5. Prevención ante inundaciones y movimientos de masa

El 25,00% del total de la población del área de influencia afirma que no se pueden evitar las inundaciones ni los movimientos de masa. Sin embargo, el 75,00% coincide en que se podría evitar estos desastres naturales si se construyen buenas infraestructuras de encauzamiento a las que se tendría que realizar un constante mantenimiento.

Gráfico 52 Prevención de inundaciones según la perspectiva de la población (Porcentaje)



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

VII. PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN SOBRE EL PROYECTO

La valoración de las intervenciones a realizar en las quebradas de la cuenca del río Cañete depende en mayor medida de los impactos positivos que estos generen en la calidad de vida de población.

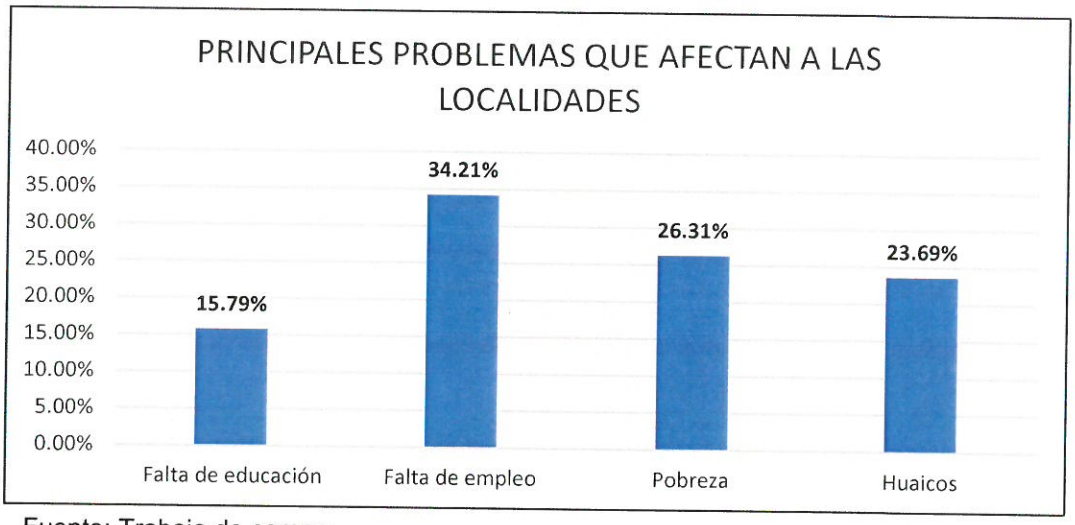
TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CIP N° 2073

Actualmente toda la población considera que la calidad de vida en su localidad es mala. El principal problema que afecta la calidad de vida de la población del área de influencia es la falta de empleo (34,21%), que incide negativamente en la reducción de la pobreza, que a su vez es uno de los problemas que identifica la población (26,31%). Los huaicos que se producen en las quebradas de la cuenca media del río Cañete durante las épocas de lluvias es el tercer problema que más afecta a la población (23,69%), ya que afectan las áreas de agrícolas, las infraestructuras de riego, las viviendas y diversos servicios públicos.

Gráfico 53 Principales problemas sociales en las localidades del AIS



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

En cuanto a la percepción de la calidad de vida de la población en los últimos 10 años, el 25% manifiesta que se la situación se ha mantenido igual; pero para el 75% la situación ha empeorado, debido que la pobreza es mayor y los agricultores no reciben apoyo del Estado para superar las adversidades que

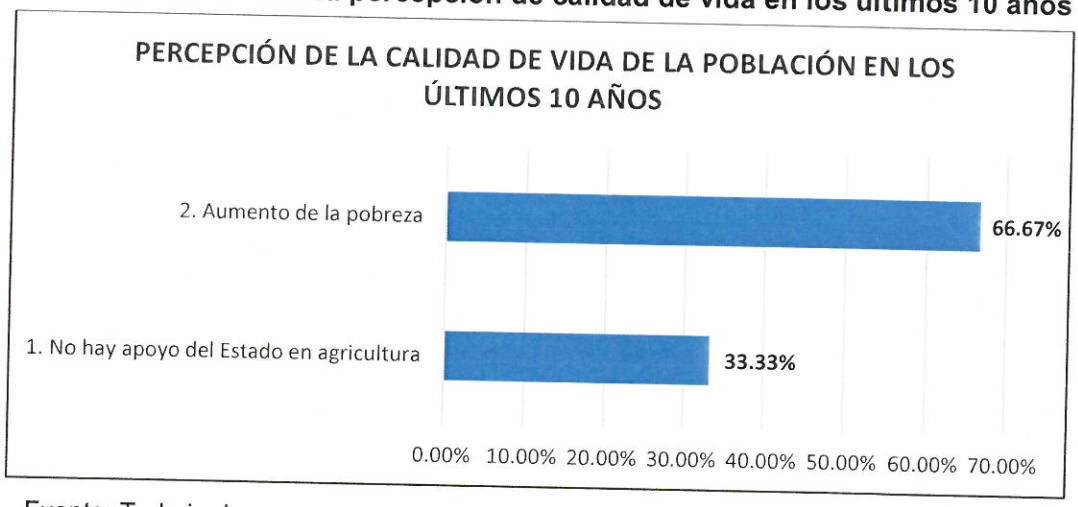
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

afectan la actividad agrícola. Además, gran parte de la población sigue sin contar con servicios básicos que permiten garantizar niveles de vida de calidad.

Gráfico 54 Causas de la percepción de calidad de vida en los últimos 10 años



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

Desde la perspectiva de la población del ámbito de influencia el proyecto "Creación del servicio de protección contra inundaciones y movimiento de masas en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zuñiga de la provincia de Cañete – departamento de Lima" traerá consigo beneficios para los agricultores y la población en general, ya que ofrece un servicio de protección ante la ocurrencia de huaicos que se producen continuamente en la cuenca media del río Cañete, que afectan socioeconómicamente a los agricultores, las infraestructuras de riego, vías de acceso, entre otros servicios.

En caso el proyecto no se logre ejecutar la mayoría de la población considera que la situación de la localidad empeorara. Por otra parte, otra parte de la población considera que en una situación sin proyecto las cosas seguirán

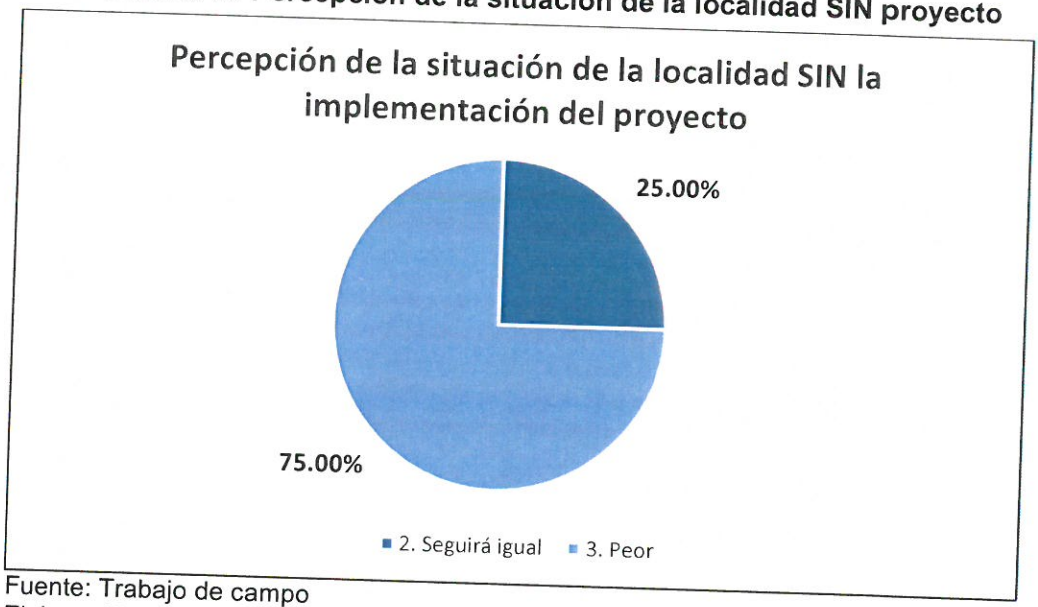
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

igual, es decir, se seguirán afectando las áreas agrícolas, las infraestructuras de riego y otros servicios que impactan negativamente en la calidad de vida de las personas de la localidad.

Gráfico 55 Percepción de la situación de la localidad SIN proyecto



Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Consorcio CISPDR –SIGT.

En suma, la población considera que la implementación del proyecto sería buena para la localidad, y esperan que este continúe el procedimiento correspondiente, de modo que concluya con la ejecución de las obras de construcción. Para ello, están predispuestos a apoyar todas las actividades y acciones que amerite el proceso para la aprobación y ejecución del proyecto. Por otra parte, instan a las autoridades competentes para que puedan acelerar la aprobación de los estudios necesarios para ejecutar las obras, de modo que a corto plazo la población pueda acceder al servicio de protección, y evitar pérdidas por huaicos.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

VIII. CONCLUSIONES

- El área de estudio del proyecto es la cuenca del río Cañete, que se ubica en las provincias de Cañete y Yauyos, departamento de Lima. El área de intervención se ubica en 04 tramos de la cuenca media del río Cañete. El ámbito de influencia directa comprende las áreas agrícolas y las áreas urbanas afectadas por huaicos en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán, correspondientes a los distritos Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga. Además, las áreas agrícolas que dependen de las infraestructuras de sistema de riego (71 canales de primer, segundo y tercer orden) expuestas ante la ocurrencia de huaicos en las quebradas antes mencionadas. La población beneficiaria directa aproximadamente asciende a un total de 3 mil 957 personas que conforman 1 mil 977 familias.
- La población del ámbito de influencia directa del Proyecto tiene una estructura económica primaria sustentada en la actividad agropecuaria; producen principalmente cultivos frutícolas como vid, palta, níspero, maíz morado, manzana, guanábana, mandarina, entre otros, que representan el 80,00% de la producción agrícola; mientras que el ganado vacuno representa el 22,39% de la producción ganadera. Su producción agropecuaria es comercializada principalmente en mercados mayoristas locales y las ciudades más importantes como Lima. Otras actividades que complementan la actividad agropecuaria son la pesca artesanal de camarones y el turismo.
- Los principales problemas que afectan la actividad agrícola en el ámbito de influencia directa son la falta de una adecuada infraestructura de riego, la falta de continuidad del abastecimiento de agua para riego y los huaicos. El desborde de flujos de agua y sedimentos en el año 2017 producto del Fenómeno del Niño afectó aproximadamente 164 ha, de las

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

cuales el 32,95% y el 24,39% eran áreas de cultivo de vid y níspero, respectivamente. Otros cultivos afectados fueron la manzana, la palta, maíz morado, pepino y guanábana. Estas áreas agrícolas están expuestas ante nuevos huaicos en caso no se construyan obras de encauzamiento en los tramos críticos de las quebradas, lo cual podría generar una pérdida de aproximadamente S/. 5, 348, 000.00 soles.

- Las infraestructuras de riego en la cuenca del río Cañete se ven afectada durante la temporada de lluvias. Las intensas lluvias generan huaicos que deterioran las infraestructuras de riego limitando su normal funcionamiento y reduciendo la disponibilidad de agua. Las principales infraestructuras de riego que son afectadas por huaicos son las bocatomas y los canales. Con la ejecución del Proyecto, se protegerá a 71 canales de primer, segundo y tercer orden que suman una longitud de 63304.91 m. Lo cual mejorará la disponibilidad de agua para riego, que es un factor principal para optimizar los niveles de producción y productividad de la actividad agrícola.
- Con la ejecución del Proyecto el mayor beneficio será evitar el riesgo de pérdida del terreno agrícola y la infraestructura de riego. El disponer de una superficie agrícola protegida y abastecida de agua para riego será motivo para incrementar la inversión en mejorar los niveles de producción y productividad. Con lo cual se espera un incremento en el ingreso mensual promedio de las familias.
- Los agricultores del área de influencia no se encuentran organizados en comisiones de regantes, por ello para el Proyecto se ha identificado independientemente a todos los agricultores que dependen de las infraestructuras de riego afectadas por huaicos en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Zúñiga. Estos agricultores se consideran beneficiarios directos del Proyecto, porque con la intervención del mismo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP [illegible]073

se protegerán las infraestructuras de riego, que son la principal fuente de agua para el desarrollo de su actividad agrícola.

- En menor medida, la actividad ganadera se ve afectada por los huaicos que se producen en la cuenca media del río Cañete. La población manifiesta que durante el huaico del año 2017 producto del Fenómeno del Niño Costero, perdieron 35 cabezas de ganado vacuno, 70 cuyes y 50 cerdos, cuya pérdida económica ascendió a S/. 101 100,00 soles.
- La actividad turística, es otra de las actividades importantes para el área de influencia, sobre todo en los centros poblados del distrito de Lunahuaná y Zúñiga. Durante los meses donde se producen los huaicos las principales actividades turística se ven afectadas, lo cual se expresa en una pérdida económica de aproximadamente S/. 5, 319,600.00 soles.
- Respecto a la presencia de servicios básicos en el ámbito de influencia, el 75,00% de la población se abastece de agua a través de una conexión de red pública y el 25,00% se abastece de agua entubada no tratada, asimismo, con respecto a la disposición de excretas el 50,00% cuenta con letrina o silo y con respecto al acceso de alumbrado por red pública el 75,00% de la población cuenta con dicho servicio, mientras que el 25,00% cuenta con conexiones de energía eléctrica informales. Esto evidencia la baja calidad de vida de la población lo que incide negativamente en el desarrollo de las capacidades de los pobladores, posicionándolos en una situación de desventaja y vulnerabilidad frente a otros grupos sociales y al mismo tiempo pone en riesgo su salud e integridad ante la ocurrencia de un huaico.
- Con la ocurrencia de un huaico para el periodo de retorno de Tr 100 años se afectaría parcialmente 02 redes de agua potable (tuberías), que atraviesan las quebradas San Jerónimo y Picamarán, con lo cual se dejaría de brindar el servicio de agua para el consumo a más de mil

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI 2073

pobladores. También se afectaría la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del centro poblado Condoray. En cuanto a la infraestructura del sistema eléctrico público se afectaría 39 postes de luz, 18 postes de baja tensión y 01 caja de luz terrestre.

- Para la construcción de las paredes de las viviendas en las localidades del ámbito de influencia el 50,00% utiliza el adobe y el 25,00% utiliza ladrillo o bloques de cemento. El material que predomina en los techos de las viviendas es la torta de barro (50,00%) y la plancha de calamina o fibra de cemento (50,00%). El principal material que emplea la población en la construcción del piso de las viviendas es la tierra (75,00%), seguido de cemento (25,00%). El adobe y la torta de barro, siguen siendo importantes para las familias al momento de construir las viviendas; sin embargo, estos materiales se constituyen precarios y no brindan seguridad a las familias ante eventos naturales como un huaico.
- Con la intervención del Proyecto se estaría protegiendo directamente 24 viviendas en la quebrada San Jerónimo; 18 viviendas y el local de la bodega De La Motta (bodega, lodge y restaurant) en la quebrada Condoray; 09 viviendas en la quebrada Jacayita, y 24 viviendas y un local vitivinícola en la quebrada Picamarán.
- En cuanto al acceso de educación se determinó que la mayoría de la población cuenta con primaria y secundaria completa, y menos del 8,00% no logró acceder a la educación básica regular. Dentro del ámbito de influencia existen 06 instituciones educativas, de las cuales la I.E. N°598 nivel inicial y la I.E. San Francisco de Asís N° 20887 nivel primaria han sido afectadas por huaicos en los años 1975 y 1997. Si bien los resultados de las áreas inundables para el periodo de retorno de Tr100 no abarcan las áreas de las instituciones educativas, se advierte que con las medidas de encauzamiento en la margen derecha de las quebradas

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

se estaría protegiendo ambas instituciones, que albergan en total a 60 estudiantes y 4 docentes.

- Dentro del ámbito de influencia solo el CP Zúñiga cuenta con un puesto de salud que pertenece a la micro red de salud de Cañete. Cabe señalar que este Puesto de Salud no está expuesto a riesgo por inundaciones ni movimientos de masas.
- Respecto a las vías de acceso afectadas por huaicos en el área de influencia directa, se tiene que 07 trochas carrozables (Tercer Orden), 04 tramos de la carretera Cañete – Yauyos y 01 puente colgante son afectados por inundaciones son afectadas por inundaciones, cuya longitud total es de 2437.44 m.
- Con el Proyecto se protegerá una capilla y un local comunal que se ubican en el CP San Jerónimo. Además, se protegerá una losa deportiva que se encuentra en el CP Zúñiga.
- Debido a la diferenciación de roles que son asignados por género y por factores culturales, la participación de los hombres en las organizaciones políticas y la toma de decisiones es mayor que la mujer; sin embargo, en los últimos años en el ámbito de influencia se vienen generando más espacios de participación que permiten involucrar más la participación de la mujer en la vida política y pública, de modo que tengan mayores oportunidades para acceder a cargos de alto grado de poder y estatus social. Estos datos deberán de considerarse durante los procesos de participación de actores sociales en las siguientes etapas del Proyecto, a fin de ser inclusivos y maximizar la participación de la mujer.
- En cuanto a los aspectos culturales del ámbito de influencia, a nivel distrital, más del 70,00% de la población se autoidentifica como mestizo, mientras que en menor medida el 10,00% se autoidentifica como quechua. Más del 90,00% de la población total tiene como lengua

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ANIBAL HINOSTROZA
CSP N° 2073

materna el castellano. Por otra parte, en el área de influencia no se encuentran comunidades campesinas; sin embargo, en la parte media de la quebrada Condoray se ubica un asentamiento permanente habitado por los comuneros de la Comunidad Campesina de Chavín, ubicados en el distrito de Chavín, en la provincia de Chincha. Estos asentamientos no son parte de la Comunidad Campesina de Chavín, sino que forman parte de la ruta migratoria anual de los ganaderos pertenecientes a esta comunidad, que en los meses de invierno bajan siguiendo el curso de los ríos hasta los valles bajos y medios del río Cañete.

- Todos los pobladores del área de influencia manifiestan no haber recibido capacitación sobre gestión de riesgos por parte de alguna institución pública o privada. Sin embargo, manifiestan que sí les gustaría recibir capacitación al respeto, para lograr una concientización de la población que permita a los pobladores organizarse y evitar las pérdidas económicas a causa de los huaicos que se presentan frecuentemente en la cuenca del río Cañete.
- Respecto a la presencia de conflictos que puedan interferir en la implementación del Proyecto, actualmente la población no percibe la existencia de conflictos; sin embargo, sugieren que se continúe con las reuniones o talleres participativos para socializar los avances del Proyecto, con la finalidad de informar y evitar que se produzca conflictos.
- En general, los dirigentes y líderes del ámbito de influencia del Proyecto están a favor del Proyecto porque ofrece un servicio de protección ante la ocurrencia de huaicos, que afectan económicamente a los agricultores, las infraestructuras de riego, las vías de acceso, entre otros servicios. En caso el Proyecto no se logre ejecutar la población (25,00%) considera que la situación de la localidad seguirá igual, es decir, se seguirán

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

afectando las áreas agrícolas, las infraestructuras de riego y otros servicios que impactan negativamente en la calidad de vida de la población. Por otra parte el 75,00% considera que en una situación sin Proyecto las condiciones de desventaja en la que se encuentran actualmente se agudizarán.

- La población espera el Proyecto continúe el procedimiento correspondiente, de modo que concluya con la ejecución de las obras. Para ello, están predispuestos a apoyar todas las actividades y acciones que amerite el proceso para la aprobación y ejecución del Proyecto. Por otra parte, instan a las autoridades competentes para que puedan acelerar la aprobación de los estudios necesarios para ejecutar las obras, de modo que a corto plazo la población pueda acceder al servicio de protección, y evitar pérdidas por la ocurrencia de huaicos.

IX. RECOMENDACIONES

- En consideración de las conclusiones del Estudio Social, recomendamos que, durante las etapas posteriores a la aprobación del Plan Integral, deberá de mantenerse la coordinación autoridades competentes y beneficiarios del Proyecto, a fin de fomentar la participación de los actores incluso hasta la etapa de ejecución y mantenimiento de las obras, en cumplimiento con la normativa nacional respecto a la participación ciudadana, bajo un enfoque inclusivo e intercultural.

- El presente Estudios Social recopila información primaria recogida en el trabajo de campo circunscrita a un tiempo determinado, asimismo, las percepciones de los individuos varían en el tiempo por diversas circunstancias, por tanto, las percepciones como la información pueden

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ANES RINOSTROZA
C.P. N° 2073

sufrir de modificación y/o variación dependiendo del tiempo transcurrido para las etapas posteriores luego de aprobado el Plan integral. En ese sentido, se hace necesario actualizar y ampliar la información en cuanto amerite el caso.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO MIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

BIBLIOGRAFÍA

(2019) AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Registro Administrativo de Derecho de Uso de Agua Superficial para Uso Agrícola. Lima, 2019.

(2019) AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Registro Administrativo de Derecho de Uso de Agua Superficial para Uso Agrícola. Lima, 2019.

(2012) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI). Censo Nacional Agropecuario 2012. Lima.

(2017) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI)

Censo Nacional 2017: XII de Poblaciones, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Lima, 2017

(2007) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI). Censo Nacional 2007: XI de Poblaciones y VI de Vivienda. Lima, 2007

(1993) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI). Censo Nacional 1993: IX de Poblaciones y IV de Vivienda. Lima, 1993

(1981) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI)

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO [illegible] HINOSTROZA
CSP N° 2073

Censo Nacional 1981: VIII de Poblaciones y III de Vivienda. Lima, 1981

(2020) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI)

Mapa de la pobreza monetaria provincial y distrital 2018

(2015) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI)

Mapa de la pobreza provincial y distrital 2013

(2010) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI)

Mapa de la pobreza monetaria provincial y distrital 2009

(2019) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI)

Perú: Evolución de los Indicadores de Empleo e ingresos 2007 – 2018

(2020) INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMÁTICA (INEI)

Índice Temático / Empleo (http://m.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/ocupacion-y-vivienda/)

(2019) PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD)

El Reto de la Igualdad: Una lectura a las dinámicas territoriales en el Perú.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCIS [illegible] MES HINOSTROZA
CSP N° 2073

(2019) PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO – PERÚ (PNUD – PERÚ)

Reto por la Igualdad / Descargar Anexos estadísticos (https://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/library/poverty/el-reto-de-la-igualdad.html)

(2020) REGISTRO UNICO NACIONAL DE INFORMACIÓN EN SALUD (REUNIS MINSA)

https://www.minsa.gob.pe/reunis/

(2020) REGISTRO UNICO NACIONAL DE INFORMACIÓN EN SALUD (REUNIS MINSA)

Estadísticas poblacionales (https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/poblacion_estimada.asp)

(2020) REGISTRO UNICO NACIONAL DE INFORMACIÓN EN SALUD (REUNIS MINSA)

Atlas de mortalidad (https://www.minsa.gob.pe/reunis/Mortalidad/index.html)

(2020) SISTEMA INFORMÁTICO NACIONAL DE DEFUNCIONES (SINADEF MINSA)

https://www.minsa.gob.pe/defunciones/

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO [illegible] HINOSTROZA
CSP N° 2073

ANEXOS

- Anexo 1. Encuestas Socioeconómicas
- Anexo 2. Entrevistas
- Anexo 3. Informe de Talleres Participativos
- Anexo 4. Informes de Mesas Técnica
- Anexo 5. Informe de Comunicación Social
- Anexo 6. Planos Temáticos
- Anexo 7. Panel Fotográfico de Trabajo de Campo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

ANEXO

1. Encuestas socioeconómicas

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

ENCUESTA SOCIOECONÓMICA

CÓDIGO PIC-A2-CP17

DATOS GENERALES

Dpto.	Lima	Prov.	Cañete			Distrito	Lunahuaná			Centro Poblado / Anexo	San Jerónimo		
Nombre y Apellidos	Isabel Luyo Quispe			Cargo	Regidora					N° Celular	960532249		
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Idioma más usado	castellano	Idioma menos usado	—	N° Viviendas	529	N° pobladores	1090	N° de mujeres	546	N° de hombres	544	Grupos de edad: De 0 a 5 años	55
De 6 a 11 años	55	De 12 a 17 años	55	De 18 a 29 años	164	De 30 a 44 años	327	De 45 a 59 años	273	De 60 a 64 años	106	De 65 a más	55

A. INFORMACIÓN SOBRE SALUD

MORBILIDAD

A.1) ¿Dónde se atiende la población cuando se enferma?

X 1. Centro de Salud
2. Puesto de Salud
3. Hospital
4. Curandero
5. Botica/Farmacia
6. No acude
7. Otro _____

A.2) ¿La localidad cuenta con un establecimiento de salud?

X 1. Sí _____
2. No

A.2.1.) ¿Su establecimiento de salud ha sido afectado por inundaciones?

1. Sí
X 2. No

A.3) ¿Cuáles son las enfermedades más comunes en la localidad?

X 1. IRAS
X 2. EDAS
3. Enfermedades parasitarias
4. Otros_____

ASEGURAMIENTO

A.4) ¿Qué seguro de salud tiene la población? (Enumere)

a). Seguro Integral de Salud (SIS) 1
b). ESSALUD 2
c). Seguro Privado___
d). Seguro de las FF.AA. ___
e). No tiene ___
f). Otro: _____

B. EDUCACIÓN

B.1. SU LOCALIDAD CUENTA CON UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA (VER MAPA Y MATRIZ DE DAÑOS)

X Sí
No

Nombre de IE	Nivel	N° Alumnos	N° Docentes
N°20154	primaria	120	4
	secundaria	80	2

C. INFORMACIÓN SOBRE MIGRACIÓN

MIGRACIÓN

C.1) ¿Hay migración en la localidad?

1. Sí
X 2. No

C.2) ¿Cuál es el motivo por el que las familias migran de la localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Trabajo
2. Familia
3. Educación
4. Salud
5. Riesgo por inundaciones
6. Riesgo por movimiento de masas
7. Otro_____

D. INFORMACIÓN SOBRE OCUPACIÓN E INGRESO

OCUPACIÓN

D.1) Priorice las actividades económicas que desarrollan más en la localidad (Enumere)

Agricultura	1
Ganadería	4
Actividades Relacionadas al Turismo	2
Extracción de camarones	3
Pesca	
Acuicultura (Crianza de camarones, truchas, etc.)	
Comercio	
Manufacturera	
Otros (especificar)	

E. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – AGRICULTURA

E.1 ¿Cuántas hectáreas se destinan para la agricultura por familia? (Enumere)

a) 1 ha a menos 2
b) 1 ha a 2 ha 1
c) 3 ha a 5 ha ___
d) 6 ha a 10 ha ___
e) 11 ha a 15 ha ___
f) 15 ha a más ___

E.2 ¿Tipo de tenencia del terreno agrícola en la localidad? (Enumere)

a) Propietario con título registrado ___
b) Propietario con título no registrado___
c) En trámite de titulación ___
d) Arrendado ___
e) Compra y Venta ___
f) Herencia ___
g) Sin título X

PRODUCCIÓN

E.3 Cuáles son los principales cultivos en la localidad

Tipo Cultivo	Área cultivada (ha)	Producción (Kg.)	Precio Chacra (Kg)	N° de campañas
Níspero	80 h	4000	1.00	1
guanabana	10 h	1000	1.00	1
uva	50 h	20 000	0.90	1
palta	20 h	20000	1.80	1
yuca	10 h	25 000	0.30	1
maiz	10 h	7000	0.50	2
morado				

PROBLEMAS

E.4 ¿Qué problemas presentan los pobladores de la localidad en su actividad agrícola? (Enumere según prioridad)

1. Falta de Infraestructura para el riego 1
2. Falta de agua para riego__
3. Agua de mala calidad__
4. Falta de asistencia técnica 3
5. Bajos precios por producto__
6. Falta de acceso al crédito__
7. Altos precios de producción__
8. Falta de infraestructura vial__

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

9. Plagas__
10. Inundaciones__
11. Huaicos 2
12. Ninguno__
13. Otro _____

E.5 Han tenido pérdidas en sus cultivos durante el último fenómeno del niño (2017) u otra inundación y/o movimientos de masas

1. Sí
2. No

¿Cuál ha sido la pérdida?
10 ha afectados
30 viviendas
100000 soles en perdidas

RIEGO O INFRAESTRUCTURA

E.6 ¿Tienen agua de riego permanente?

X 1. Sí
2. No

E.7 ¿De dónde proviene el agua de riego?

1. Pozo
2. Río
3. Reservorio
X 4. Bocatoma (A la altura de Condoray)
5. Canal
6. Otro_____

Infraestructura de riego que ha sido afectada por inundaciones y/o movimientos de masas (Ver mapa y matriz de daños)

1. Pozo
2. Río
3. Reservorio
X 4. Bocatoma
5. Canal
6. Otro_____

E.8 ¿Cómo riegan las parcelas?

X 1. Por gravedad (surcos, pozas, etc.)
2. Aspersión o micro aspersión
3. Goteo
4. Inundación
5. Otro _____

E.9 ¿Qué organizaciones agrarias o productivas hay en su localidad? (Ejm: Asoc.)

No hay.

COMERCIALIZACIÓN

E.10 ¿Dónde venden la mayor parte de sus cultivos? (Respuesta Múltiple)

X 1. Chacra
X 2. Feria/Mercado. Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc. de productores
5. Acopiadores
6. Otro Importal.

E.11 ¿Cuánto destinan las familias al autoconsumo?

Cultivo	Cantidad (kg.)

F. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - GANADERÍA

PRODUCCIÓN

F.1 ¿Cuáles son las principales especies de animales que crían en la localidad? (Marca más de 1)

1. Vacuno
2. Equinos
3. Cerdos
4. Ovinos
5. Caprinos
X 6. Animales menores (cuy, conejos)
X 7. Aves de corral
8. Otros _____

F.2 ¿Qué tipo de forraje utilizan para la alimentación del ganado?

Maz chala

F.3 ¿Tipo de tenencia del terreno para la ganadería? (Enumere)

a) Propietario con título registrado ___
b) Propietario con título no registrado__
c) En trámite de titulación___
X d) Sin título 1
e) Arrendado__
f) Compra venta ___

COMERCIALIZACIÓN

F.4 ¿Dónde venden la mayor parte de su ganado?

X 1. Localidad
X 2. Feria/Mercado Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc.
5. Acopiadores
6. Otro _____

F.5 ¿Cuántos ganados venden al año? ¿Cuánto es el ingreso anual por la venta de ganado?

Especie	Cantidad	Ingreso
cuyes	200	S/ 4 000
pollos	100	S/ 1 080
vaca	50	S/ 120 000

F.6 Que problemas presenta la actividad ganadera en la localidad (Respuesta Múltiple)

X 1. Alimentos de mala calidad
X 2. Falta de agua para riego
3. Agua de mala calidad
4. Falta de asistencia Técnica
5. Falta de acceso al crédito
6. Altos precios de producción
7. Muerte de animales (Especificar motivos) .....
8. Inundaciones
9. Huaicos
10. Ninguno
11. Otro _____

F.7 ¿Qué organizaciones ganaderas hay en la localidad?

No hay.

F.8 ¿En su localidad la actividad ganadera ha sido afectada por fenómenos naturales (inundaciones, huaicos, etc.)?

X 1. Sí
2. No

Especie	Cantidad	Pérdida
cuyes	100	S/ 2000
vaca	10	S/ 2400

Infraestructura ganadera que haya sido afectada (Corrales, etc.):

5 Corrales

G. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – TURISMO, COMERCIO Y SERVICIOS

G.1 Enumerar los tipo de Comercio o Servicio al cual se dedica la población

a) Comercio de camarones 2
b) Restaurantes 3
c) Tours turísticos 1
d) Hospedaje 4
e) Mercado de abastos ___
f) Transportes ___
g) Piscigranjas ___
h) Otro _____

G.2 ¿Cree que el turismo se ve afectado ante las inundaciones y/o huaicos?

X 1. Sí
2. No

¿Por qué?
No se realiza con normalidad las actividades turísticas y pérdidas económicas.

H. INFORMACIÓN SOBRE VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS VIVIENDAS

H.1 ¿El material predominante en las paredes de las viviendas de la localidad? (enumere)

a) Ladrillo o bloque de cemento 2
b) Adobe o tapia 1
c) Madera (pre fabricado) ___
d) Quincha ___
e) Estera ___
f) Piedra con barro ___
g) Otro (especificar)_____

H.2 ¿El material predominante en el piso de las viviendas de la localidad es? (enumere)

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

a) Tierra 3
b) Cemento ___
c) Mayólica ___
d) Madera ___
e) Otros (especificar) _____

H.3 ¿El material predominante del techo de las viviendas es? (enumere)

a) Concreto armado 3
b) Madera ___
c) Tejas ___
d) Planchas de calamina o fibra de cemento ___
e) Cemento o similares ___
f) Caña o estera con barro 2
g) Estera ___
h) Paja ___
i) Torta barro 1
j) Otro (especificar)_____

TITULARIDAD Y USO DE LAS VIVIENDAS

H.4 ¿Tipo de tenencia de las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Propia por invasión ___
b) Propia sin título de propiedad 1
c) Propia con constancia de posesión___
d) Propia con título de propiedad___
e) Propia con título de propiedad comprada a un tercero___
f) Alquilada___
g) Cedida por otro hogar___
h) Otro _____

H.5 ¿Cuántas habitaciones tienen las viviendas de la localidad? (Enumere)

a) Una habitación ___
b) Dos habitaciones 3
c) Tres habitaciones 1
d) Cuatro habitaciones 2
e) Cinco habitaciones___
f) Más de cinco habitaciones___

H.6 ¿Para qué utilizan frecuentemente las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Solo como vivienda 1
b) Vivienda y bodega
c) Bodega ___
d) Restaurante ___
e) Crianza de animales para la venta___
f) Huerta de comestibles___
g) Carpintería___
h) Artesanía___
i) Otros _____

SERVICIOS BÁSICOS

H.7 ¿De dónde proviene el agua en su localidad, y cuántas horas al día tienen agua? 3h diarios

1. Agua entubada (potabilizada)
X 2. Red pública
3. Pilón de uso comunal
4. Río, acequia, manantial
5. Camión cisterna
6. Pozo
7. Otros (especificar)

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de agua?

Municipalidad – Juss

H.8 ¿Qué tipo de alumbrado tienen en su localidad y cuantas horas al día tienen? 24 h.

X 1. Energía eléctrica
2. Mechero
3. Vela
4. Lamparín
5. Batería
6. No tiene
7. Otro (especificar)

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de energía eléctrica?

Luz del Sur

H.9 ¿Qué tipo de servicio de saneamiento tienen en la localidad?

X 1. Letrina / silo
2. Conectado a red pública
3. Pozo séptico
4. Río, acequia, campo
5. No tiene
6. Otro (especificar)

VÍAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

H.10 ¿Qué servicio de telecomunicaciones tienen en la localidad? (RESPUESTA MÚLTIPLE)

1. Teléfono fijo
2. Teléfono comunitario
X 3. Celular
X 4. Internet
5. Cable
6. Otro (especificar)

H.11 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad?

X 1. Carretera asfaltada
X 2. Trocha carrozable
3. Camino de herradura
4. Otros_____

H.12 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad que han sido afectadas por inundaciones y/o movimiento de masas? (Ver mapa y matriz de daños)

- Carretera Cañete - Yauyos
- Trocha antigua

H.13 ¿Qué medios de comunicación utilizan con más frecuencia en la localidad? (Enumere según prioridad)

X 1. Televisión
X 2. Radio
3. Periódicos
4. Otros_____

H.14 ¿En qué horarios utilizan más estos medios de comunicación? (especificar)

TV: 6am 8am / 11pm - 4pm
Radio: todo el día

RESIDUOS SÓLIDOS

H.15 ¿Cómo eliminan la basura de su localidad? (Respuesta Múltiple)

X 1. Recolector municipal
X 2. Botadero
X 3. La quema
4. La entierra
5. Al río
6. Otro (especificar)_____

I. INFORMACIÓN SOBRE PERCEPCIONES

LOCALIDAD

I.1 ¿Qué problemas afectan a su localidad?

1. Falta de educación
X 2. La falta de empleo
X 3. Falta de seguridad ciudadana
4. Falta Puesto de Salud
X 5. Pobreza
X 6. Inundaciones
X 7. Huaicos
X 8. Contaminación Ambiental
X 9. Otro _____
10. No existen problemas

I.2 Considera que la situación de su localidad/ es:

1. Muy mala
X 2. Mala
3. Buena
4. Excelente

¿Por qué?

- No hay apoyo del Estado
- los agricultores no tienen apoyo.
- El Estado sigue siendo pobre

I.3.En los últimos años el nivel de vida de su localidad:

1. Mejoró
X 2. Este igual
3. Empeoró

I.4 ¿Por qué cree usted que (mejoró o empeoró) el nivel de vida de su localidad en los últimos años?

—

AMBIENTE

I.5 ¿Existen problemas ambientales en su localidad actualmente?

X 1. Si
2. No

I.6 Tipo de problemas ambientales (Respuesta Múltiple)

X 1. Contaminación del río
2. Contaminación del suelo
3. Deforestación
4. Actividades extractivas
X 5. Extinción de especies
X 6. Pérdida de biodiversidad
7. Degradación de hábitats naturales

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAVE ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

I.7 ¿Por qué existen estos problemas ambientales?
La gente no toma conciencia
No cuidan los recursos

TENDENCIA AL DESARROLLO

I.8 ¿Cómo cree que estará su localidad CON la implementación del Plan Integral?

X 1. Mejor
2. Seguirá igual
3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

I.9 ¿Cómo cree que estará su localidad SIN la implementación del Plan Integral?

1. Mejor
2. Seguirá igual
X 3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

ORGANIZACIÓN

I.10 ¿Cuáles son las organizaciones más importantes de su localidad? (Enumere según orden de prioridad)

1. Junta Directiva 2
2. Junta de Usuarios
3. Comisión de Regantes
4. La Municipalidad 1
5. APAFA
6. Centro de Salud
7. Institución educativa
8. Organización agropecuaria
9. Organización ganadera
10. Organización minera
11. ONG
11. Otros

I.11 ¿Cuáles son los canales de comunicación?

1. Megáfono
2. Volanteo
X 3. Puerta a puerta
4. Correo electrónico
X 5. WhatsApp
Otros:

I.12 ¿En qué eventos participan las organizaciones de su localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Talleres de presupuesto participativo
2. Rendición de cuentas
X 3. Asambleas de la organización a la que pertenece
4. Audiencias públicas distritales
5. Proyecto de apoyo social
6. JUNTOS
7. CRECER
8. Otros
9. Ninguno

I.13 ¿Algunas de las instituciones locales realizan educación en higiene, educación ambiental o gestión de riesgos?
SÍ ( ) NO (X)
¿Cuál?

I.14 ¿Cómo considera que es la participación de las mujeres en las instituciones de la localidad?

X 1. Alta participación (voz, voto y asumen cargos)
2. Regular participación (voz y voto)
3. Poca participación (Solo asisten a las asambleas)
4. No participan.

CAPACITACIÓN

I.15 ¿La localidad ha recibido capacitación sobre gestión de riesgo de alguna otra institución?

1. Sí----------
X 2. No

I.16 ¿Han participado de simulacros?

X 1. Sí
1. No
¿Hace cuánto tiempo? Hace 3 años

I.17 ¿Han recibido capacitación sobre cuidado del medio ambiente de alguna otra institución?

1. Sí----------
X 2. No

I.18 ¿A los pobladores les gustaría recibir capacitaciones sobre gestión de riesgo?

X 1. Sí
2. No
¿Por qué?
Para poder prevenir.

DESASTRES NATURALES

I.19 ¿Los fenómenos naturales (inundaciones y/o movimientos de masas) afectaron directamente a las familias de la localidad?

X 1. Sí
2. No
¿De qué manera?
50 ha afectadas
5 destruidas (viviendas)
25 vivienda afectadas parcialmente.

I.20 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a las viviendas?

1. Destrucción total
X 2. Destrucción parcial
X 3. Pérdida total
4. Otros (especificar)

I.21 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a los terrenos de cultivo de la localidad?

1. Destrucción total
X 2. Destrucción parcial
3. Pérdida total
4. Otros (especificar)

I.22 ¿La localidad realiza alguna acción para prevenir estos desastres naturales?

1. Sí
X 2. No
¿Cuáles?

EFECTOS

I.23 ¿Considera que el problema de desastres naturales sigue afectando a las familias emocionalmente?

X 1. Sí
2. No
¿De qué manera se ha manifestado?
No tienen la seguridad de sembrar (miedo)

I.24 ¿Alguna institución les apoyó en salud pública o ayuda emocional?

1. Sí
X 2. No
¿Cuál?

I.25 ¿Alguna institución u organización les brindó algún tipo de apoyo material?

1. Sí
X 2. No
¿Cuál?

PREVENCIÓN

I.26 ¿Qué información tienen sobre experiencias de inundaciones y/o movimientos de masas pasadas en su ciudad?
No tenemos información

I.27 ¿Creen que sea posible evitar las inundaciones y/o movimientos de masas?

X 1. Sí
2. No
¿Cómo?
Colocando muros de contención y mantenimiento.

I.28 ¿Cuál es el estado de conservación de los terrenos en la localidad?

1. En muy buen estado

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO PEREZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

2. En buen estado
3. En regular estado
4. En mal estado
5. En muy mal estado

I.29 ¿Qué tan cerca se encuentra las viviendas a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) 10m - 15m

I.30 ¿Qué tan cerca se encuentra los terrenos de cultivos a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) 5m - 15m.

Sra. Isabel Luyo Quispe
DNI: 15385216

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAECHEA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2073

2849

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

ENCUESTA SOCIOECONÓMICA

CÓDIGO PIC-A2-CP18

DATOS GENERALES

Dpto.	Lima	Prov.	Cañete			Distrito	Lunahuaná			Centro Poblado / Anexo	Condoray		
Nombre y Apellidos	Manuel Victor Yucta Guerrero			Cargo		Agente Municipal				N° Celular	913176422		
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Idioma más usado	castellano	Idioma menos usado	—	N° Viviendas	130	N° pobladores	520	N° de mujeres	250	N° de hombres	270	Grupos de edad: De 0 a 5 años	42
De 6 a 11 años	26	De 12 a 17 años	52	De 18 a 29 años	78	De 30 a 44 años	104	De 45 a 59 años	104	De 60 a 64 años	62	De 65 a más	52

A. INFORMACIÓN SOBRE SALUD

MORBILIDAD

A.1) ¿Dónde se atiende la población cuando se enferma?

1. Centro de Salud
2. Puesto de Salud
3. Hospital
4. Curandero
5. Botica/Farmacia
6. No acude
7. Otro Lunahuaná

A.2) ¿La localidad cuenta con un establecimiento de salud?

1. Sí
2. No

A.2.1.) ¿Su establecimiento de salud ha sido afectado por inundaciones?

1. Sí
2. No

A.3) ¿Cuáles son las enfermedades más comunes en la localidad?

1. IRAS
2. EDAS
3. Enfermedades parasitarias
4. Otros

ASEGURAMIENTO

A.4) ¿Qué seguro de salud tiene la población? (Enumere)

a). Seguro Integral de Salud (SIS) ___
b). ESSALUD ___
c). Seguro Privado___
d). Seguro de las FF.AA. ___
e). No tiene ___
f). Otro: ___

B. EDUCACIÓN

B.1, SU LOCALIDAD CUENTA CON UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA (VER MAPA Y MATRIZ DE DAÑOS)

SI
No

Nombre de IE	Nivel	N° Alumnos	N° Docentes
N° 20148	Primaria	20	2
condoray	Secundaria	30	2

C. INFORMACIÓN SOBRE MIGRACIÓN

MIGRACIÓN

C.1) ¿Hay migración en la localidad?

1. Sí
2. No

C.2) ¿Cuál es el motivo por el que las familias migran de la localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Trabajo
2. Familia
3. Educación
4. Salud
5. Riesgo por inundaciones
6. Riesgo por movimiento de masas
7. Otro

D. INFORMACIÓN SOBRE OCUPACIÓN E INGRESO

OCUPACIÓN

D.1) Priorice las actividades económicas que desarrollan más en la localidad (Enumere)

Agricultura	1
Ganadería	2
Actividades Relacionadas al Turismo	3
Extracción de camarones	4
Pesca	
Acuicultura (Crianza de camarones, truchas, etc.)	
Comercio	
Manufacturera	
Otros (especificar)	

E. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – AGRICULTURA

E.1 ¿Cuántas hectáreas se destinan para la agricultura por familia? (Enumere)

a) 1 ha a menos 1
b) 1 ha a 2 ha 2
c) 3 ha a 5 ha ___
d) 6 ha a 10 ha ___
e) 11 ha a 15 ha ___
f) 15 ha a más ___

E.2 ¿Tipo de tenencia del terreno agrícola en la localidad? (Enumere)

a) Propietario con título registrado 1
b) Propietario con título no registrado 2
c) En trámite de titulación ___
d) Arrendado ___
e) Compra y Venta ___
f) Herencia ___
g) Sin título 3

PRODUCCIÓN

E.3 Cuáles son los principales cultivos en la localidad

Tipo Cultivo	Área cultivada (ha)	Producción (Kg.)	Precio Chacra (Kg)	N° de campañas
Uva	30h	40000	0.70	1
Maíz morado	10h	10000	0.50	3
pepino	9h	30000	1.50	1
Manzana	10h	25000	1.20	2
níspero	.5h	5000	2.00	1
palta	7h	20000	1.80	1
ají amarillo	3h	15000	0.80	1

PROBLEMAS

E.4 ¿Qué problemas presentan los pobladores de la localidad en su actividad agrícola? (Enumere según prioridad)

1. Falta de Infraestructura para el riego 1
2. Falta de agua para riego___
3. Agua de mala calidad___
4. Falta de asistencia técnica 2
5. Bajos precios por producto___
6. Falta de acceso al crédito___
7. Altos precios de producción___
8. Falta de infraestructura vial___

TOMAS A. SANCHEZ ROJAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - Sicra

JUAN ARMANDO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52629
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

9. Plagas__
10. Inundaciones___
11. Huaicos 3
12. Ninguno__
13. Otro _____

E.5 Han tenido pérdidas en sus cultivos durante el último fenómeno del niño (2017) u otra inundación y/o movimientos de masas

X 1. Sí
2. No

¿Cuál ha sido la pérdida?
10 viviendas afectadas
7 ha afectadas

RIEGO O INFRAESTRUCTURA

E.6 ¿Tienen agua de riego permanente?

X 1. Sí
2. No

E.7 ¿De dónde proviene el agua de riego?

1. Pozo
2. Río
3. Reservorio
X 4. Bocatoma
5. Canal
6. Otro_____

Infraestructura de riego que ha sido afectada por inundaciones y/o movimientos de masas (Ver mapa y matriz de daños)

1. Pozo
2. Río
3. Reservorio
X 4. Bocatoma
X 5. Canal
6. Otro_____

E.8 ¿Cómo riegan las parcelas?

X 1. Por gravedad (surcos, pozas, etc.)
2. Aspersión o micro aspersión
3. Goteo
4. Inundación
5. Otro _____

E.9 ¿Qué organizaciones agrarias o productivas hay en su localidad? (Ejm: Asoc.)

No hay

COMERCIALIZACIÓN

E.10 ¿Dónde venden la mayor parte de sus cultivos? (Respuesta Múltiple)

X 1. Chacra
X 2. Feria/Mercado. Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc. de productores
5. Acopiadores
6. Otro _____ Tupeniel

E.11 ¿Cuánto destinan las familias al autoconsumo?

Cultivo	Cantidad (kg.)

F. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - GANADERÍA

PRODUCCIÓN

F.1 ¿Cuáles son las principales especies de animales que crían en la localidad? (Marca más de 1)

X 1. Vacuno
2. Equinos
3. Cerdos
4. Ovinos
5. Caprinos
X 6. Animales menores (cuy, conejos)
7. Aves de corral
8. Otros _____

F.2 ¿Qué tipo de forraje utilizan para la alimentación del ganado?

Hatz data

F.3 ¿Tipo de tenencia del terreno para la ganadería? (Enumere)

a) Propietario con título registrado ___
b) Propietario con título no registrado__
c) En trámite de titulación___
d) Sin título 1
e) Arrendado__
f) Compra venta ___

COMERCIALIZACIÓN

F.4 ¿Dónde venden la mayor parte de su ganado?

X 1. Localidad
2. Feria/Mercado Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc.
5. Acopiadores
6. Otro _____

F.5 ¿Cuántos ganados venden al año? ¿Cuánto es el ingreso anual por la venta de ganado?

Especie	Cantidad	Ingreso
cuyes	200	S/. 4000
Conejos	100	S/. 2500
gallinas	50	S/. 1500
Vacas	50	S/. 10 000

F.6 Que problemas presenta la actividad ganadera en la localidad (Respuesta Múltiple)

1. Alimentos de mala calidad
2. Falta de agua para riego
3. Agua de mala calidad
4. Falta de asistencia Técnica
5. Falta de acceso al crédito
6. Altos precios de producción
7. Muerte de animales (Especificar motivos).....
8. Inundaciones
X 9. Huaicos
10. Ninguno
11. Otro _____

F.7 ¿Qué organizaciones ganaderas hay en la localidad?

No hay.

F.8 ¿En su localidad la actividad ganadera ha sido afectada por fenómenos naturales (inundaciones, huaicos, etc.)?

X 1. Sí
2. No

Especie	Cantidad	Pérdida
vacas	10	22000
cuyes	50	7500

Infraestructura ganadera que haya sido afectada (Corrales, etc.):

G. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – TURISMO, COMERCIO Y SERVICIOS

G.1 Enumerar los tipo de Comercio o Servicio al cual se dedica la población

a) Comercio de camarones ___
b) Restaurantes 2
c) Tours turísticos 1
d) Hospedaje 3
e) Mercado de abastos ___
f) Transportes ___
g) Piscigranjas ___
h) Otro _____

G.2 ¿Cree que el turismo se ve afectado ante las inundaciones y/o huaicos?

X 1. Sí
2. No

¿Por qué?
No hay la misma afluencia de gente.

H. INFORMACIÓN SOBRE VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS VIVIENDAS

H.1 ¿El material predominante en las paredes de las viviendas de la localidad? (enumere)

a) Ladrillo o bloque de cemento 1
b) Adobe o tapia 2
c) Madera (pre fabricado) ___
d) Quincha ___
e) Estera ___
f) Piedra con barro ___
g) Otro (especificar) _____

H.2 ¿El material predominante en el piso de las viviendas de la localidad es? (enumere)

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDK - SIGT

JUAN ARMANDO NOLASCO CRUZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 126...
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CESP N° 233

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

a) Tierra 1
b) Cemento 2
c) Mayólica ___
d) Madera ___
e) Otros (especificar) _____

H.3 ¿El material predominante del techo de las viviendas es? (enumere)

a) Concreto armado 1
b) Madera ___
c) Tejas ___
d) Planchas de calamina o fibra de cemento ___
e) Cemento o similares ___
f) Caña o estera con barro ___
g) Estera ___
h) Paja ___
i) Torta barro 2
j) Otro (especificar)_____

TITULARIDAD Y USO DE LAS VIVIENDAS

H.4 ¿Tipo de tenencia de las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Propia por invasión ___
b) Propia sin título de propiedad 2
c) Propia con constancia de posesión___
d) Propia con título de propiedad 1
e) Propia con título de propiedad comprada a un tercero___
f) Alquilada___
g) Cedida por otro hogar___
h) Otro _____

H.5 ¿Cuántas habitaciones tienen las viviendas de la localidad? (Enumere)

a) Una habitación ___
b) Dos habitaciones 3
c) Tres habitaciones 1
d) Cuatro habitaciones 2
e) Cinco habitaciones___
f) Más de cinco habitaciones___

H.6 ¿Para qué utilizan frecuentemente las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Solo como vivienda 1
b) Vivienda y bodega
c) Bodega ___
d) Restaurante 2
e) Crianza de animales para la venta___
f) Huerta de comestibles___
g) Carpintería___
h) Artesanía___
i) Otros _____

SERVICIOS BÁSICOS

H.7 ¿De dónde proviene el agua en su localidad, y cuántas horas al día tienen agua? 6 horas

1. Agua entubada (potabilizada)
2. Red pública
3. Pilón de uso comunal
4. Río, acequia, manantial
5. Camión cisterna
6. Pozo
7. Otros (especificar)

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de agua?

Municipalidad - JASS

H.8 ¿Qué tipo de alumbrado tienen en su localidad y cuantas horas al día tienen?

24 horas

1. Energía eléctrica
2. Mechero
3. Vela
4. Lamparín
5. Batería
6. No tiene
7. Otro (especificar)

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de energía eléctrica?

Luz del Sur

H.9 ¿Qué tipo de servicio de saneamiento tienen en la localidad?

1. Letrina
2. Conectado a red pública
3. Pozo séptico
4. Río, acequia, campo
5. No tiene — Directo al Río
6. Otro (especificar)

VÍAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

H.10 ¿Qué servicio de telecomunicaciones tienen en la localidad? (RESPUESTA MÚLTIPLE)

1. Teléfono fijo
2. Teléfono comunitario
3. Celular
4. Internet
5. Cable
6. Otro (especificar)

H.11 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad?

1. Carretera asfaltada
2. Trocha carrozable
3. Camino de herradura
4. Otros_____

H.12 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad que han sido afectadas por inundaciones y/o movimiento de masas? (Ver mapa y matriz de daños)

Carretera Cañete - Yauyos
Trocha antigua

H.13 ¿Qué medios de comunicación utilizan con más frecuencia en la localidad? (Enumere según prioridad)

1. Televisión 2
2. Radio 1
3. Periódicos
4. Otros_____

H.14 ¿En qué horarios utilizan más estos medios de comunicación? (especificar)

Todo el día
6 pm - 11 pm

RESIDUOS SÓLIDOS

H.15 ¿Cómo eliminan la basura de su localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Recolector municipal
2. Botadero
3. La quema
4. La entierra
5. Al río
6. Otro (especificar)_____

I. INFORMACIÓN SOBRE PERCEPCIONES

LOCALIDAD

I.1 ¿Qué problemas afectan a su localidad?

1. Falta de educación
2. La falta de empleo
3. Falta de seguridad ciudadana
4. Falta Puesto de Salud
5. Pobreza
6. Inundaciones
7. Huaicos
8. Contaminación Ambiental
9. Otro _____
10. No existen problemas

I.2 Considera que la situación de su localidad/ es:

1. Muy mala
2. Mala
3. Buena
4. Excelente

¿Por qué?

hay problemas ambientales
los agricultores no tienen apoyo.

I.3.En los últimos años el nivel de vida de su localidad:

1. Mejoró
2. Este igual
3. Empeoró

I.4 ¿Por qué cree usted que (mejoró o empeoró) el nivel de vida de su localidad en los últimos años?

Cada vez hay más pobreza

AMBIENTE

I.5 ¿Existen problemas ambientales en su localidad actualmente?

1. Si
2. No

I.6 Tipo de problemas ambientales (Respuesta Múltiple)

1. Contaminación del río
2. Contaminación del suelo
3. Deforestación
4. Actividades extractivas
5. Extinción de especies
6. Pérdida de biodiversidad
7. Degradación de hábitats naturales

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGA

JUAN ARMANDO [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° [illegible]
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

I.7 ¿Por qué existen estos problemas ambientales?

La gente contamina el río arrojando la basura. Ya no hay espacios para la contaminación.

TENDENCIA AL DESARROLLO

I.8 ¿Cómo cree que estará su localidad CON la implementación del Plan Integral?

X 1. Mejor
2. Seguirá igual
3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

I.9 ¿Cómo cree que estará su localidad SIN la implementación del Plan Integral?

1. Mejor
2. Seguirá igual
X 3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

ORGANIZACIÓN

I.10 ¿Cuáles son las organizaciones más importantes de su localidad? (Enumere según orden de prioridad)

1. Junta Directiva _____
2. Junta de Usuarios _____
3. Comisión de Regantes _____
4. La Municipalidad 1
5. APAFA _____
6. Centro de Salud _____
7. Institución educativa _____
8. Organización agropecuaria _____
9. Organización ganadera _____
10. Organización minera _____
11. ONG _____
11. Otros _____

I.11 ¿Cuáles son los canales de comunicación?

1. Megáfono
2. Volanteo
X 3. Puerta a puerta
4. Correo electrónico
5. WhatsApp

Otros:

_____

I.12 ¿En qué eventos participan las organizaciones de su localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Talleres de presupuesto participativo
2. Rendición de cuentas
X 3. Asambleas de la organización a la que pertenece
4. Audiencias públicas distritales
5. Proyecto de apoyo social
6. JUNTOS
7. CRECER
8. Otros _____
9. Ninguno

I.13 ¿Algunas de las instituciones locales realizan educación en higiene, educación ambiental o gestión de riesgos?

SI ( ) NO ( )

¿Cuál? _____

I.14 ¿Cómo considera que es la participación de las mujeres en las instituciones de la localidad?

1. Alta participación (voz, voto y asumen cargos)
X 2. Regular participación (voz y voto)
3. Poca participación (Solo asisten a las asambleas)
4. No participan.

CAPACITACIÓN

I.15 ¿La localidad ha recibido capacitación sobre gestión de riesgo de alguna otra institución?

1. Sí----------
X 2. No

I.16 ¿Han participado de simulacros?

X 1. Sí
1. No

¿Hace cuánto tiempo? 03 años

I.17 ¿Han recibido capacitación sobre cuidado del medio ambiente de alguna otra institución?

1. Sí----------
X 2. No

I.18 ¿A los pobladores les gustaría recibir capacitaciones sobre gestión de riesgo?

X 1. Sí
2. No

¿Por qué?

Para estar informados y saber a donde ir en caso de un nuevo huaico.

DESASTRES NATURALES

I.19 ¿Los fenómenos naturales (inundaciones y/o movimientos de masas) afectaron directamente a las familias de la localidad?

X 1. Sí
2. No

¿De qué manera?

chacras, cometes y viviendas

I.20 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a las viviendas?

1. Destrucción total
X 2. Destrucción parcial
3. Pérdida total
4. Otros (especificar)_____

I.21 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a los terrenos de cultivo de la localidad?

X 1. Destrucción total
2. Destrucción parcial
3. Pérdida total
4. Otros (especificar)_____

I.22 ¿La localidad realiza alguna acción para prevenir estos desastres naturales?

X 1. Sí
2. No

¿Cuáles?

Colocando piedras grandes para contener el huaico.

EFECTOS

I.23 ¿Considera que el problema de desastres naturales sigue afectando a las familias emocionalmente?

X 1. Sí
2. No

¿De qué manera se ha manifestado?

Sienten miedo de que el huaico se lleve nuevamente los cultivos

I.24 ¿Alguna institución les apoyó en salud pública o ayuda emocional?

1. Sí
X 2. No

¿Cuál?

_____

I.25 ¿Alguna institución u organización les brindó algún tipo de apoyo material?

1. Sí
X 2. No

¿Cuál?

_____

PREVENCIÓN

I.26 ¿Qué información tienen sobre experiencias de inundaciones y/o movimientos de masas pasadas en su ciudad?

—

I.27 ¿Creen que sea posible evitar las inundaciones y/o movimientos de masas?

X 1. Sí
2. No

¿Cómo?

Si se colocaran buenas defensas

I.28 ¿Cuál es el estado de conservación de los terrenos en la localidad?

1. En muy buen estado

TOMAS JAVIER MENDEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - Sur

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 5999
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP Nº 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

2. En buen estado
3. En regular estado
4. En mal estado
5. En muy mal estado

I.29 ¿Qué tan cerca se encuentra las viviendas a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) 10 - 15m

I.30 ¿Qué tan cerca se encuentra los terrenos de cultivos a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) 5m.

Sr. Manuel Victor Yucto Guerrero
DNI: 15384203

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2843

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

ENCUESTA SOCIOECONÓMICA

CÓDIGO PIC-A2-CP18

DATOS GENERALES

Dpto.	Lima	Prov.	Cañete			Distrito	Pacaran			Centro Poblado / Anexo	Jacayita.		
Nombre y Apellidos	Martín Elsochuquispe Quispe			Cargo		Agente Municipal				N° Celular	994904508		
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Idioma más usado	Castellano	Idioma menos usado	—	N° Viviendas	62	N° pobladores	154	N° de mujeres	77	N° de hombres	77	Grupos de edad: De 0 a 5 años	23
De 6 a 11 años	7	De 12 a 17 años	15	De 18 a 29 años	31	De 30 a 44 años	32	De 45 a 59 años	19	De 60 a 64 años	15	De 65 a más	12

A. INFORMACIÓN SOBRE SALUD

MORBILIDAD

A.1) ¿Dónde se atiende la población cuando se enferma?

1. Centro de Salud
2. X Puesto de Salud
3. Hospital
4. Curandero
5. Botica/Farmacia
6. No acude
7. Otro Pacaran

A.2) ¿La localidad cuenta con un establecimiento de salud?

1. Sí _____
2. X No

A.2.1.) ¿Su establecimiento de salud ha sido afectado por inundaciones?

1. Sí
2. No

A.3) ¿Cuáles son las enfermedades más comunes en la localidad?

1. X IRAS
2. X EDAS
3. Enfermedades parasitarias
4. Otros_____

ASEGURAMIENTO

A.4) ¿Qué seguro de salud tiene la población? (Enumere)

a). Seguro Integral de Salud (SIS) 1
b). ESSALUD ___
c). Seguro Privado___
d). Seguro de las FF.AA. ___
e). No tiene ___
f). Otro: _____

B. EDUCACIÓN

B.1. SU LOCALIDAD CUENTA CON UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA (VER MAPA Y MATRIZ DE DAÑOS)

Si X
No

Nombre de IE	Nivel	N° Alumnos	N° Docentes
San Francisco de Asis	Primaria	15	1
Se afectó el 1975			

C. INFORMACIÓN SOBRE MIGRACIÓN

MIGRACIÓN

C.1) ¿Hay migración en la localidad?

1. X Sí
2. No

C.2) ¿Cuál es el motivo por el que las familias migran de la localidad? (Respuesta Múltiple)

1. X Trabajo
2. Familia
3. X Educación
4. Salud
5. Riesgo por inundaciones
6. Riesgo por movimiento de masas
7. Otro_____

D. INFORMACIÓN SOBRE OCUPACIÓN E INGRESO

OCUPACIÓN

D.1) Priorice las actividades económicas que desarrollan más en la localidad (Enumere)

Agricultura	1
Ganadería	2
Actividades Relacionadas al Turismo	3
Extracción de camarones	
Pesca	
Acuicultura (Crianza de camarones, truchas, etc.)	
Comercio	
Manufacturera	
Otros (especificar)	

E. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – AGRICULTURA

E.1 ¿Cuántas hectáreas se destinan para la agricultura por familia? (Enumere)

a) 1 ha a menos 1
b) 1 ha a 2 ha 2
c) 3 ha a 5 ha ___
d) 6 ha a 10 ha ___
e) 11 ha a 15 ha ___
f) 15 ha a más ___

E.2 ¿Tipo de tenencia del terreno agrícola en la localidad? (Enumere)

a) Propietario con título registrado 1
b) Propietario con título no registrado 3
c) En trámite de titulación ___
d) Arrendado ___
e) Compra y Venta ___
f) Herencia ___
g) Sin título 2

PRODUCCIÓN

E.3 Cuáles son los principales cultivos en la localidad

Tipo Cultivo	Área cultivada (ha)	Producción (Kg.)	Precio Chacra (Kg)	N° de campañas
VID	10 h	15000	0.80	1
Ruiz Hual	4 h	10000	1.00	2
Guanabana	4 h	2000	1.00	1
manzana	5 h	25000	1.00	2
níspero	4 h	5000	1.20	1

PROBLEMAS

E.4 ¿Qué problemas presentan los pobladores de la localidad en su actividad agrícola? (Enumere según prioridad)

1. Falta de Infraestructura para el riego 3
2. Falta de agua para riego 1
3. Agua de mala calidad___
4. Falta de asistencia técnica___
5. Bajos precios por producto___
6. Falta de acceso al crédito___
7. Altos precios de producción___
8. Falta de infraestructura vial___

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

9. Plagas__
10. Inundaciones___
11. Huaicos 2
12. Ninguno__
13. Otro _____

E.5 Han tenido pérdidas en sus cultivos durante el último fenómeno del niño (2017) u otra inundación y/o movimientos de masas

X 1. Sí
2. No

¿Cuál ha sido la pérdida?

4 ha agrícolas
2 viv destruc tot

RIEGO O INFRAESTRUCTURA

E.6 ¿Tienen agua de riego permanente?

X 1. Sí
2. No

E.7 ¿De dónde proviene el agua de riego?

1. Pozo
2. Río
3. Reservorio
X 4. Bocatoma Se ubica a 1500 metros
X 5. Canal
6. Otro_____

Infraestructura de riego que ha sido afectada por inundaciones y/o movimientos de masas (Ver mapa y matriz de daños)

1. Pozo
2. Río
3. Reservorio
X 4. Bocatoma
X 5. Canal
6. Otro_____

E.8 ¿Cómo riegan las parcelas?

1. Por gravedad (surcos, pozas, etc.)
2. Aspersión o micro aspersión
3. Goteo
4. Inundación
5. Otro _____

E.9 ¿Qué organizaciones agrarias o productivas hay en su localidad? (Ejm: Asoc.)

No hay.

COMERCIALIZACIÓN

E.10 ¿Dónde venden la mayor parte de sus cultivos? (Respuesta Múltiple)

X 1. Chacra
X 2. Feria/Mercado. Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc. de productores
5. Acopiadores
6. Otro _____

E.11 ¿Cuánto destinan las familias al autoconsumo?

Cultivo	Cantidad (kg.)
frejol	30 Kg.

F. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - GANADERÍA

PRODUCCIÓN

F.1 ¿Cuáles son las principales especies de animales que crían en la localidad? (Marca más de 1)

X 1. Vacuno
2. Equinos
3. Cerdos
4. Ovinos
5. Caprinos
X 6. Animales menores (cuy, conejos)
X 7. Aves de corral
8. Otros _____

F.2 ¿Qué tipo de forraje utilizan para la alimentación del ganado?

Pasto – Maiz chala.

F.3 ¿Tipo de tenencia del terreno para la ganadería? (Enumere)

a) Propietario con título registrado ___
b) Propietario con título no registrado__
c) En trámite de titulación___
d) Sin título 1
e) Arrendado__
f) Compra venta ___

COMERCIALIZACIÓN

F.4 ¿Dónde venden la mayor parte de su ganado?

X 1. Localidad
X 2. Feria/Mercado Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc.
5. Acopiadores
6. Otro _____

F.5 ¿Cuántos ganados venden al año? ¿Cuánto es el ingreso anual por la venta de ganado?

Especie	Cantidad	Ingreso
Chanchos	120	60000
vacas	250	375000
patos	140	7000
gallinas	300	6000

F.6 Que problemas presenta la actividad ganadera en la localidad (Respuesta Múltiple)

X 1. Alimentos de mala calidad
2. Falta de agua para riego
3. Agua de mala calidad
4. Falta de asistencia Técnica
X 5. Falta de acceso al crédito
6. Altos precios de producción
7. Muerte de animales (Especificar motivos) .....
8. Inundaciones
X 9. Huaicos
10. Ninguno
11. Otro _____

F.7 ¿Qué organizaciones ganaderas hay en la localidad?

No hay

F.8 ¿En su localidad la actividad ganadera ha sido afectada por fenómenos naturales (inundaciones, huaicos, etc.)?

1. Si
2. No

Especie	Cantidad	Pérdida
Chanchos	20	10 000
patos	15	700
vacos	20	30 000

Infraestructura ganadera que haya sido afectada (Corrales, etc.):

Corrales

G. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – TURISMO, COMERCIO Y SERVICIOS

G.1 Enumerar los tipo de Comercio o Servicio al cual se dedica la población

a) Comercio de camarones ___
b) Restaurantes___
c) Tours turísticos 1
d) Hospedaje ___
e) Mercado de abastos ___
f) Transportes ___
g) Piscigranjas ___
h) Otro _____

G.2 ¿Cree que el turismo se ve afectado ante las inundaciones y/o huaicos?

1. Si
X 2. No

¿Por qué?

H. INFORMACIÓN SOBRE VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS VIVIENDAS

H.1 ¿El material predominante en las paredes de las viviendas de la localidad? (enumere)

a) Ladrillo o bloque de cemento 2
b) Adobe o tapia 3
c) Madera (pre fabricado) ___
d) Quincha ___
e) Estera 1
f) Piedra con barro ___
g) Otro (especificar) _____

H.2 ¿El material predominante en el piso de las viviendas de la localidad es? (enumere)

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

a) Tierra 2
b) Cemento 1
c) Mayólica ___
d) Madera ___
e) Otros (especificar) _____

H.3 ¿El material predominante del techo de las viviendas es? (enumere)

a) Concreto armado 3
b) Madera ___
c) Tejas ___
d) Planchas de calamina o fibra de cemento 1
e) Cemento o similares ___
f) Caña o estera con barro ___
g) Estera ___
h) Paja ___
i) Torta barro 2
j) Otro (especificar)_____

TITULARIDAD Y USO DE LAS VIVIENDAS

H.4 ¿Tipo de tenencia de las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Propia por invasión ___
b) Propia sin título de propiedad 1
c) Propia con constancia de posesión___
d) Propia con título de propiedad___
e) Propia con título de propiedad comprada a un tercero___
f) Alquilada___
g) Cedida por otro hogar___
h) Otro _____

H.5 ¿Cuántas habitaciones tienen las viviendas de la localidad? (Enumere)

a) Una habitación ___
b) Dos habitaciones 2
c) Tres habitaciones 1
d) Cuatro habitaciones___
e) Cinco habitaciones___
f) Más de cinco habitaciones___

H.6 ¿Para qué utilizan frecuentemente las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Solo como vivienda 1
b) Vivienda y bodega
c) Bodega ___
d) Restaurante ___
e) Crianza de animales para la venta___
f) Huerta de comestibles___
g) Carpintería___
h) Artesanía___
i) Otros _____

SERVICIOS BÁSICOS

H.7 ¿De dónde proviene el agua en su localidad, y cuántas horas al día tienen agua? 24 h.

X Agua entubada (potabilizada)
2. Red pública
3. Pilón de uso comunal
4. Río, acequia, manantial
5. Camión cisterna
X Pozo
7. Otros (especificar)

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de agua?

—

H.8 ¿Qué tipo de alumbrado tienen en su localidad y cuantas horas al día tienen? 24 h.

X Energía eléctrica
2. Mechero
3. Vela
4. Lamparín
5. Batería
6. No tiene
7. Otro (especificar)

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de energía eléctrica?

Luz del Sur

H.9 ¿Qué tipo de servicio de saneamiento tienen en la localidad?

X Letrina Silo
2. Conectado a red pública
3. Pozo séptico
4. Río, acequia, campo
X No tiene
6. Otro (especificar)

VÍAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

H.10 ¿Qué servicio de telecomunicaciones tienen en la localidad? (RESPUESTA MÚLTIPLE)

1. Teléfono fijo
2. Teléfono comunitario
X Celular
X Internet
X Cable
6. Otro (especificar)

H.11 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad?

X Carretera asfaltada
2. Trocha carrozable
3. Camino de herradura
4. Otros_____

H.12 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad que han sido afectadas por inundaciones y/o movimiento de masas? (Ver mapa y matriz de daños)

Carretera - Cañete - Yauyos

H.13 ¿Qué medios de comunicación utilizan con más frecuencia en la localidad? (Enumere según prioridad)

X Televisión
X Radio
3. Periódicos
4. Otros_____

H.14 ¿En qué horarios utilizan más estos medios de comunicación? (especificar)

TV: 6am - 7am / 5pm - 8pm
radio: todo el día.

RESIDUOS SÓLIDOS

H.15 ¿Cómo eliminan la basura de su localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Recolector municipal
2. Botadero
X La quema
4. La entierra
5. Al río
6. Otro (especificar)_____

I. INFORMACIÓN SOBRE PERCEPCIONES

LOCALIDAD

I.1 ¿Qué problemas afectan a su localidad?

1.Falta de educación
2.La falta de empleo
3.Falta de seguridad ciudadana
4.Falta Puesto de Salud
X Pobreza
6.Inundaciones
X Huaicos
X Contaminación Ambiental
9. Otro _____
10. No existen problemas

I.2 Considera que la situación de su localidad/ es:

1. Muy mala
X Mala
3. Buena
4. Excelente

¿Por qué?

Hay pobreza

I.3.En los últimos años el nivel de vida de su localidad:

1. Mejoró
2. Este igual
X Empeoró

I.4 ¿Por qué cree usted que (mejoró o empeoró) el nivel de vida de su localidad en los últimos años?

Cada vez la gente es más pobre

AMBIENTE

I.5 ¿Existen problemas ambientales en su localidad actualmente?

X Si
2.No

I.6 Tipo de problemas ambientales (Respuesta Múltiple)

X Contaminación del río
2. Contaminación del suelo
3. Deforestación
4. Actividades extractivas
X Extinción de especies
X Pérdida de biodiversidad
7. Degradación de hábitats naturales

Entrevistó: Ramiro Arapa

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

I.7 ¿Por qué existen estos problemas ambientales?

La gente no toma conciencia.

TENDENCIA AL DESARROLLO

I.8 ¿Cómo cree que estará su localidad CON la implementación del Plan Integral?

X 1. Mejor
2. Seguirá igual
3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

I.9 ¿Cómo cree que estará su localidad SIN la implementación del Plan Integral?

1. Mejor
X 2. Seguirá igual
X 3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

ORGANIZACIÓN

I.10 ¿Cuáles son las organizaciones más importantes de su localidad? (Enumere según orden de prioridad)

1. Junta Directiva _____
2. Junta de Usuarios _____
3. Comisión de Regantes _____
4. La Municipalidad 1
5. APAFA _____
6. Centro de Salud _____
7. Institución educativa _____
8. Organización agropecuaria _____
9. Organización ganadera _____
10. Organización minera _____
11. ONG _____
11. Otros _____

I.11 ¿Cuáles son los canales de comunicación?

1. Megáfono
2. Volanteo
X 3. Puerta a puerta
4. Correo electrónico
5. WhatsApp

Otros: _____

I.12 ¿En qué eventos participan las organizaciones de su localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Talleres de presupuesto participativo
2. Rendición de cuentas
3. Asambleas de la organización a la que pertenece
4. Audiencias públicas distritales
5. Proyecto de apoyo social
6. JUNTOS
7. CRECER
8. Otros _____
X 9. Ninguno

I.13 ¿Algunas de las instituciones locales realizan educación en higiene, educación ambiental o gestión de riesgos?

SÍ ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

I.14 ¿Cómo considera que es la participación de las mujeres en las instituciones de la localidad?

1. Alta participación (voz, voto y asumen cargos)
X 2. Regular participación (voz y voto)
3. Poca participación (Solo asisten a las asambleas)
4. No participan.

CAPACITACIÓN

I.15 ¿La localidad ha recibido capacitación sobre gestión de riesgo de alguna otra institución?

X 1. Sí---- 2017 municipalidad
X 2. No

I.16 ¿Han participado de simulacros?

X 1. Sí
1. No

¿Hace cuánto tiempo? 2019

I.17 ¿Han recibido capacitación sobre cuidado del medio ambiente de alguna otra institución?

X 1. Sí----------
2. No

I.18 ¿A los pobladores les gustaría recibir capacitaciones sobre gestión de riesgo?

X 1. Sí
2. No

¿Por qué?

Para estar más informados

DESASTRES NATURALES

I.19 ¿Los fenómenos naturales (inundaciones y/o movimientos de masas) afectaron directamente a las familias de la localidad?

X 1. Sí
2. No

¿De qué manera? _____

afectó carretera, áreas agrícolas y viviendas

I.20 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a las viviendas?

X 1. Destrucción total
2. Destrucción parcial
3. Pérdida total
4. Otros (especificar)_____

I.21 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a los terrenos de cultivo de la localidad?

1. Destrucción total
X 2. Destrucción parcial
3. Pérdida total
4. Otros (especificar)_____

I.22 ¿La localidad realiza alguna acción para prevenir estos desastres naturales?

1. Sí
X 2. No

¿Cuáles? _____

EFECTOS

I.23 ¿Considera que el problema de desastres naturales sigue afectando a las familias emocionalmente?

X 1. Sí
2. No

¿De qué manera se ha manifestado?

Hay miedo.

I.24 ¿Alguna institución les apoyó en salud pública o ayuda emocional?

1. Sí
X 2. No

¿Cuál? _____

I.25 ¿Alguna institución u organización les brindó algún tipo de apoyo material?

1. Sí
X 2. No

¿Cuál? _____

PREVENCIÓN

I.26 ¿Qué información tienen sobre experiencias de inundaciones y/o movimientos de masas pasadas en su ciudad?

1925 afectó en mayor medida un huaico.

I.27 ¿Creen que sea posible evitar las inundaciones y/o movimientos de masas?

X 1. Sí
2. No

¿Cómo?

Si se colocan defensas de cemento.

I.28 ¿Cuál es el estado de conservación de los terrenos en la localidad?

1. En muy buen estado

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANTONIO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO [illegible]
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

X 2. En buen estado
3. En regular estado
4. En mal estado
5. En muy mal estado

I.29 ¿Qué tan cerca se encuentra las viviendas a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) S M

I.30 ¿Qué tan cerca se encuentra los terrenos de cultivos a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) Sin.

Sr. Martín Elso Chuquispuma Quispe

DNI: 46033944

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CABALLERO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2837

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

ENCUESTA SOCIOECONÓMICA

CÓDIGO

DATOS GENERALES

Dpto.	Lima	Prov.	Cañete			Distrito	Zúñiga			Centro Poblado / Anexo	Zúñiga.		
Nombre y Apellidos	Victor Alvarado Rivadeneyra			Cargo		Subprefecto				N° Celular	-		
Nombre y Apellidos	Mirla Rodriguez			Cargo		Agente Municipal Buenos Aires				N° Celular	968795159		
Nombre y Apellidos	Rodriguez			Cargo						N° Celular			
Nombre y Apellidos				Cargo						N° Celular			
Idioma más usado	castellano	Idioma menos usado	-	N° Viviendas	440	N° pobladores	882	N° de mujeres	419	N° de hombres	463	Grupos de edad: De 0 a 5 años	132
De 6 a 11 años	71	De 12 a 17 años	88	De 18 a 29 años	106	De 30 a 44 años	176	De 45 a 59 años	177	De 60 a 64 años	44	De 65 a más	88

A. INFORMACIÓN SOBRE SALUD

MORBILIDAD

A.1) ¿Dónde se atiende la población cuando se enferma?

1. Centro de Salud
2. Puesto de Salud
3. Hospital
4. Curandero
5. Botica/Farmacia
6. No acude
7. Otro Zúñiga

A.2) ¿La localidad cuenta con un establecimiento de salud?

1. Sí
2. No

A.2.1.) ¿Su establecimiento de salud ha sido afectado por inundaciones?

1. Sí
2. No

A.3) ¿Cuáles son las enfermedades más comunes en la localidad?

1. IRAS
2. EDAS
3. Enfermedades parasitarias
4. Otros

ASEGURAMIENTO

A.4) ¿Qué seguro de salud tiene la población? (Enumere)

a). Seguro Integral de Salud (SIS) 1
b). ESSALUD 2
c). Seguro Privado
d). Seguro de las FF.AA.
e). No tiene
f). Otro:

B. EDUCACIÓN

B.1. SU LOCALIDAD CUENTA CON UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA (VER MAPA Y MATRIZ DE DAÑOS)

1. Sí
2. No

Nombre de IE	Nivel	N° Alumnos	N° Docentes
N° 20200	primaria	100	6
	Inicial		
Virgen Asunción	Secundaria	120	7

C. INFORMACIÓN SOBRE MIGRACIÓN

MIGRACIÓN

C.1) ¿Hay migración en la localidad?

1. Sí
2. No

C.2) ¿Cuál es el motivo por el que las familias migran de la localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Trabajo
2. Familia
3. Educación
4. Salud
5. Riesgo por inundaciones
6. Riesgo por movimiento de masas
7. Otro

D. INFORMACIÓN SOBRE OCUPACIÓN E INGRESO

OCUPACIÓN

D.1) Priorice las actividades económicas que desarrollan más en la localidad (Enumere)

Agricultura	1
Ganadería	2
Actividades Relacionadas al Turismo	4
Extracción de camarones	
Pesca mixtas y camarones	3
Acuicultura (Crianza de camarones, truchas, etc.)	
Comercio	
Manufacturera	
Otros (especificar)	

E. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – AGRICULTURA

E.1 ¿Cuántas hectáreas se destinan para la agricultura por familia? (Enumere)

a) 1 ha a menos 1
b) 1 ha a 2 ha
c) 3 ha a 5 ha
d) 6 ha a 10 ha
e) 11 ha a 15 ha
f) 15 ha a más

E.2 ¿Tipo de tenencia del terreno agrícola en la localidad? (Enumere)

a) Propietario con título registrado 1
b) Propietario con título no registrado
c) En trámite de titulación
d) Arrendado
e) Compra y Venta
f) Herencia
g) Sin título

PRODUCCIÓN

E.3 Cuáles son los principales cultivos en la localidad

Tipo Cultivo	Área cultivada (ha)	Producción (Kg.)	Precio Chacra (Kg)	N° de campañas
Uva	20 ha	20 000	0.80	1
papa	30 ha	15000	2.00	1
maiz morado	10 ha	10000	1.00	2
tomate	5 ha	-	-	-
mandarina	10 ha	30 000	1.00	1
manzana	10 ha	25000	1.20	2

* exportación . S/. 4.00 - S/ 5.00

PROBLEMAS

E.4 ¿Qué problemas presentan los pobladores de la localidad en su actividad agrícola? (Enumere según prioridad)

1. Falta de Infraestructura para el riego 1
2. Falta de agua para riego 2
3. Agua de mala calidad
4. Falta de asistencia técnica
5. Bajos precios por producto
6. Falta de acceso al crédito
7. Altos precios de producción
8. Falta de infraestructura vial

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS ABEL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2836

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

9. Plagas__
10. Inundaciones___
11. Huaicos 3
12. Ninguno__
13. Otro _____

E.5 Han tenido pérdidas en sus cultivos durante el último fenómeno del niño (2017) u otra inundación y/o movimientos de masas

X 1. Sí
2. No

¿Cuál ha sido la pérdida?
- Áreas agrícolas
- Canales afectados
- Trocha y carretera afectados

RIEGO O INFRAESTRUCTURA

E.6 ¿Tienen agua de riego permanente?

X 1. Sí
2. No

E.7 ¿De dónde proviene el agua de riego?

1. Pozo
X 2. Río
3. Reservorio
X 4. Bocatoma
5. Canal
6. Otro_____

Infraestructura de riego que ha sido afectada por Inundaciones y/o movimientos de masas (Ver mapa y matriz de daños)

1. Pozo
2. Río
3. Reservorio
4. Bocatoma
X 5. Canal
6. Otro_____

E.8 ¿Cómo riegan las parcelas?

X 1. Por gravedad (surcos, pozas, etc.)
2. Aspersión o micro aspersión
3. Goteo
4. Inundación
5. Otro _____

E.9 ¿Qué organizaciones agrarias o productivas hay en su localidad? (Ejm: Asoc.)

No Asociaciones

COMERCIALIZACIÓN

E.10 ¿Dónde venden la mayor parte de sus cultivos? (Respuesta Múltiple)

X 1. Chacra
X 2. Feria/Mercado. Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc. de productores
5. Acopiadores
6. Otro _____

E.11 ¿Cuánto destinan las familias al autoconsumo?

Cultivo	Cantidad (kg.)

F. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - GANADERÍA

PRODUCCIÓN

F.1 ¿Cuáles son las principales especies de animales que crían en la localidad? (Marca más de 1)

1. Vacuno
2. Equinos
X 3. Cerdos
X 4. Ovinos
5. Caprinos
X 6. Animales menores (cuy, conejos)
X 7. Aves de corral
8. Otros _____

F.2 ¿Qué tipo de forraje utilizan para la alimentación del ganado?

_____

_____

F.3 ¿Tipo de tenencia del terreno para la ganadería? (Enumere)

a) Propietario con título registrado ___
b) Propietario con título no registrado__
c) En trámite de titulación___
d) Sin título 1
e) Arrendado__
f) Compra venta ___

COMERCIALIZACIÓN

F.4 ¿Dónde venden la mayor parte de su ganado?

X 1. Localidad
2. Feria/Mercado Local
3. Mercados y ferias dentro de la región
4. Cooperativa/Asoc.
5. Acopiadores
6. Otro _____

F.5 ¿Cuántos ganados venden al año? ¿Cuánto es el ingreso anual por la venta de ganado?

Especie	Cantidad	Ingreso
chanchos	100	40 000
vacas	100	210 000
ovejas	50	10 000
gallinas	200	4000

F.6 Que problemas presenta la actividad ganadera en la localidad (Respuesta Múltiple)

1. Alimentos de mala calidad
2. Falta de agua para riego
3. Agua de mala calidad
X 4. Falta de asistencia Técnica
5. Falta de acceso al crédito
6. Altos precios de producción
7. Muerte de animales (Especificar motivos) .....
8. Inundaciones
X 9. Huaicos
10. Ninguno
11. Otro _____

F.7 ¿Qué organizaciones ganaderas hay en la localidad?

No

F.8 ¿En su localidad la actividad ganadera ha sido afectada por fenómenos naturales (inundaciones, huaicos, etc.)?

X 1. Sí
2. No

Especie	Cantidad	Pérdida
vacas	15	31 500
chanchos	30	12 000
ovejas	10	2000

Infraestructura ganadera que haya sido afectada (Corrales, etc.):

Corrales

G. INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS – TURISMO, COMERCIO Y SERVICIOS

G.1 Enumerar los tipo de Comercio o Servicio al cual se dedica la población

a) Comercio de camarones ___
b) Restaurantes 2
c) Tours turísticos 1
d) Hospedaje 3
e) Mercado de abastos ___
f) Transportes ___
g) Piscigranjas ___
h) Otro _____

G.2 ¿Cree que el turismo se ve afectado ante las inundaciones y/o huaicos?

X 1. Sí
2. No

¿Por qué?
- No se puede realizar actividades con normalidad
- No hay paso por la carretera

H. INFORMACIÓN SOBRE VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS VIVIENDAS

H.1 ¿El material predominante en las paredes de las viviendas de la localidad? (enumere)

a) Ladrillo o bloque de cemento 3
b) Adobe o tapia 1
c) Madera (pre fabricado) ___
d) Quincha ___
e) Estera 2
f) Piedra con barro ___
g) Otro (especificar) _____

H.2 ¿El material predominante en el piso de las viviendas de la localidad es? (enumere)

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ ROJAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

a) Tierra 1
b) Cemento 2
c) Mayólica ___
d) Madera ___
e) Otros (especificar) _____

H.3 ¿El material predominante del techo de las viviendas es? (enumere)

a) Concreto armado 3
b) Madera ___
c) Tejas ___
d) Planchas de calamina o fibra de cemento ___
e) Cemento o similares ___
f) Caña o estera con barro ___
g) Estera ___
h) Paja ___
i) Torta barro 2
j) Otro (especificar) guayaquil (1)

TITULARIDAD Y USO DE LAS VIVIENDAS

H.4 ¿Tipo de tenencia de las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Propia por invasión ___
b) Propia sin título de propiedad 1
c) Propia con constancia de posesión ___
d) Propia con título de propiedad 2
e) Propia con título de propiedad comprada a un tercero ___
f) Alquilada ___
g) Cedida por otro hogar ___
h) Otro _____

H.5 ¿Cuántas habitaciones tienen las viviendas de la localidad? (Enumere)

a) Una habitación ___
b) Dos habitaciones 3
c) Tres habitaciones 1
d) Cuatro habitaciones 2
e) Cinco habitaciones ___
f) Más de cinco habitaciones ___

H.6 ¿Para qué utilizan frecuentemente las viviendas en la localidad? (enumere)

a) Solo como vivienda ___
b) Vivienda y bodega
c) Bodega ___
d) Restaurante ___
e) Crianza de animales para la venta ___
f) Huerta de comestibles ___
g) Carpintería ___
h) Artesanía ___
i) Otros _____

SERVICIOS BÁSICOS

H.7 ¿De dónde proviene el agua en su localidad, y cuántas horas al día tienen agua? 2h

1. Agua entubada (potabilizada)
2. Red pública
3. Pilón de uso comunal
4. Río, acequia, manantial
5. Camión cisterna
6. Pozo
7. Otros (especificar) Canal de acequia

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de agua?

Municipalidad - Jass

H.8 ¿Qué tipo de alumbrado tienen en su localidad y cuantas horas al día tienen?

24 H.

1. Energía eléctrica
2. Mechero
3. Vela
4. Lamparín
5. Batería
6. No tiene
7. Otro (especificar)

¿Qué empresa o institución brinda el servicio de energía eléctrica?

—

H.9 ¿Qué tipo de servicio de saneamiento tienen en la localidad?

1. Letrina / silo
2. Conectado a red pública
3. Pozo séptico
4. Río, acequia, campo
5. No tiene
6. Otro (especificar)

VÍAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

H.10 ¿Qué servicio de telecomunicaciones tienen en la localidad? (RESPUESTA MÚLTIPLE)

1. Teléfono fijo
2. Teléfono comunitario
3. Celular
4. Internet
5. Cable
6. Otro (especificar)

H.11 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad?

1. Carretera asfaltada
2. Trocha carrozable
3. Camino de herradura
4. Otros _____

H.12 ¿Cuáles son las principales vías de acceso a la localidad que han sido afectadas por inundaciones y/o movimiento de masas? (Ver mapa y matriz de daños)

- Carretera Cañete - Yauyos
- carretera antigua

H.13 ¿Qué medios de comunicación utilizan con más frecuencia en la localidad? (Enumere según prioridad)

1. Televisión 2
2. Radio 1
3. Periódicos
4. Otros _____

H.14 ¿En qué horarios utilizan más estos medios de comunicación? (especificar)

Radio 6am - 14pm - 6pm
TV

RESIDUOS SÓLIDOS

H.15 ¿Cómo eliminan la basura de su localidad? (Respuesta Múltiple)

1. Recolector municipal
2. Botadero
3. La quema
4. La entierra
5. Al río
6. Otro (especificar) _____

I. INFORMACIÓN SOBRE PERCEPCIONES

LOCALIDAD

I.1 ¿Qué problemas afectan a su localidad?

1. Falta de educación
2. La falta de empleo
3. Falta de seguridad ciudadana
4. Falta Puesto de Salud
5. Pobreza
6. Inundaciones
7. Huaicos
8. Contaminación Ambiental
9. Otro _____
10. No existen problemas

I.2 Considera que la situación de su localidad/ es:

1. Muy mala
2. Mala
3. Buena
4. Excelente

¿Por qué?

Faltan servicios, la población no tiene buen empleo

I.3.En los últimos años el nivel de vida de su localidad:

1. Mejoró
2. Este igual
3. Empeoró

I.4 ¿Por qué cree usted que (mejoró o empeoró) el nivel de vida de su localidad en los últimos años?

Los agricultores siguen sin apoyo.

AMBIENTE

I.5 ¿Existen problemas ambientales en su localidad actualmente?

1. Si
2. No

I.6 Tipo de problemas ambientales (Respuesta Múltiple)

1. Contaminación del río Celepsa.
2. Contaminación del suelo
3. Deforestación
4. Actividades extractivas
5. Extinción de especies
6. Pérdida de biodiversidad
7. Degradación de hábitats naturales

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 67253
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

I.7 ¿Por qué existen estos problemas ambientales?

Celepsa contamina el río. Perjudica a la pesca artesanal

TENDENCIA AL DESARROLLO

I.8 ¿Cómo cree que estará su localidad CON la implementación del Plan Integral?

X 1. Mejor
2. Seguirá igual
3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

I.9 ¿Cómo cree que estará su localidad SIN la implementación del Plan Integral?

1. Mejor
2. Seguirá igual
X 3. Peor
4. No sé/No estoy seguro

ORGANIZACIÓN

I.10 ¿Cuáles son las organizaciones más importantes de su localidad? (Enumere según orden de prioridad)

1. Junta Directiva _____
2. Junta de Usuarios _____
3. Comisión de Regantes _____
4. La Municipalidad 1
5. APAFA _____
6. Centro de Salud _____
7. Institución educativa _____
8. Organización agropecuaria _____
9. Organización ganadera _____
10. Organización minera _____
11. ONG _____
11. Otros _____

I.11 ¿Cuáles son los canales de comunicación?

1. Megáfono
X 2. Volanteo
X 3. Puerta a puerta
4. Correo electrónico
X 5. WhatsApp

Otros:

_____

I.12 ¿En qué eventos participan las organizaciones de su localidad? (Respuesta Múltiple)

X 1. Talleres de presupuesto participativo
X 2. Rendición de cuentas
X 3. Asambleas de la organización a la que pertenece
4. Audiencias públicas distritales
5. Proyecto de apoyo social
6. JUNTOS
7. CRECER
8. Otros _____
9. Ninguno

I.13 ¿Algunas de las instituciones locales realizan educación en higiene, educación ambiental o gestión de riesgos?

SI ( ) NO (X)

¿Cuál? _____

I.14 ¿Cómo considera que es la participación de las mujeres en las instituciones de la localidad?

1. Alta participación (voz, voto y asumen cargos)
X 2. Regular participación (voz y voto)
3. Poca participación (Solo asisten a las asambleas)
4. No participan.

CAPACITACIÓN

I.15 ¿La localidad ha recibido capacitación sobre gestión de riesgo de alguna otra institución?

1. Sí----------
X 2. No

I.16 ¿Han participado de simulacros?

X 1. Sí
1. No

¿Hace cuánto tiempo? 2 años

I.17 ¿Han recibido capacitación sobre cuidado del medio ambiente de alguna otra institución?

1. Sí----------
X 2. No

I.18 ¿A los pobladores les gustaría recibir capacitaciones sobre gestión de riesgo?

X 1. Sí
2. No

¿Por qué?

Para prevenir y concientizar a la población

DESASTRES NATURALES

I.19 ¿Los fenómenos naturales (inundaciones y/o movimientos de masas) afectaron directamente a las familias de la localidad?

X 1. Sí
2. No

¿De qué manera? agricultura caminos y viviendas

I.20 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a las viviendas?

1. Destrucción total
X 2. Destrucción parcial
3. Pérdida total
4. Otros (especificar)_____

I.21 ¿De qué manera afectaron los fenómenos naturales a los terrenos de cultivo de la localidad?

X 1. Destrucción total
2. Destrucción parcial
3. Pérdida total
4. Otros (especificar)_____

I.22 ¿La localidad realiza alguna acción para prevenir estos desastres naturales?

1. Sí
X 2. No

¿Cuáles?

_____

EFECTOS

I.23 ¿Considera que el problema de desastres naturales sigue afectando a las familias emocionalmente?

X 1. Sí
2. No

¿De qué manera se ha manifestado?

Ansiedad en épocas de lluvias no pueden dormir

I.24 ¿Alguna institución les apoyó en salud pública o ayuda emocional?

1. Sí
X 2. No

¿Cuál?

_____

I.25 ¿Alguna institución u organización les brindó algún tipo de apoyo material?

1. Sí
X 2. No

¿Cuál?

_____

PREVENCIÓN

I.26 ¿Qué información tienen sobre experiencias de inundaciones y/o movimientos de masas pasadas en su ciudad?

Hace 30 años inundación fuerte.

I.27 ¿Creen que sea posible evitar las inundaciones y/o movimientos de masas?

X 1. Sí
2. No

¿Cómo?

Con dique mampostería de concreto.

I.28 ¿Cuál es el estado de conservación de los terrenos en la localidad?

1. En muy buen estado

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARTURO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 5200
JEFE DE BRIGADA

Lic. FRANCISCO AMEO MINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES (PSI), ESTAMOS REALIZANDO LA FORMULACIÓN DEL *"PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DEN INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"*

2. En buen estado
3. En regular estado
4. En mal estado
5. En muy mal estado

I.29 ¿Qué tan cerca se encuentra las viviendas a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) 10 - 20 m

I.30 ¿Qué tan cerca se encuentra los terrenos de cultivos a las zonas que pudieran quedar afectadas por algún desastre?

1. Muy cerca
2. Cerca
3. Lejos
4. Muy lejos

¿Cuánto? (en m o km) 5m.

Sr. Victor Alvarado Rivadeneyra
DNI: 09924349

Sra. Hilda Rodriguez Rodriguez
DNI: 45976473

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] CAZANAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2073

2. Entrevistas

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 1					
Centro Poblado / Anexo	Quebrada Condoray				
Nombre del Entrevistado	Manuel Víctor Llactayo Guerrero				
Cargo	Agente Municipal				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	21 : 56 min		**Fecha**	14/08/2020	
E: Entrevistador			**MLG:** Manuel Víctor Llactayo Guerrero		

TRANSCRIPCIÓN

E: Defensas aquí en la quebrada de Condoray para poder proteger a los terrenos y a la población agrícola contra inundaciones, más o menos el área de intervención vendría pasando el camino carrosal. Pasando por el canal hay una tubería, pasando eso sería la intraversión porque se calcula que aquí están los puntos críticos del desborde, los disñoes que han hecho son de este tramo en toda la quebrada Condoray para evitar que estas zonas sean afectadas por inundaciones tanto viviendas como chacras.

¿Su nombre completo?

MLG: Manuel Víctor Llactayo. 02: 22

E: ¿Su cargo?

MLG: Agente Municipal. 02: 32

E: ¿Su DNI?

MLG: 15384203. 02: 37

E: ¿En Condoray tienen alguna posta, un centro de salud?

MLG: No. 03: 01

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] CARBAJAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Dónde se atienden en caso que tengan alguna enfermedad?
MLG: Centro de salud Lunahuaná. 03: 37

E: ¿De qué frecuentemente se enferman en su localidad?
MLG: La gripe. 03: 48

E: ¿Aquí tienen institución educativa?
MLG: Si. 03: 52

E: ¿Cómo se llama la institución educativa?
MLG: El centro educativo 20148 Condoray. 03: 58

E: ¿Esa institución educativa ha sido afecta por el huaico alguna vez?
MLG: No. 04: 09

E: ¿Qué nivel es?
MLG: Primaria y jardín en el mismo colegio. 04: 14

E: ¿Cuántos alumnos habrá en primeria?
MLG: Veinte y en jardín tiene como treinta. 04: 26

E: ¿Cuántos docentes habrá?
MLG: Dos en jardín y en primaria. 04: 38

E: ¿Aquí la población en Condoray ha crecido, ha disminuido?
MLG: Se mantiene igual. 04: 48

E: ¿La principal actividad en la que se dedican los pobladores?
MLG: Ganadería lo que es la parte alta y abajo mayormente agricultores. 05: 06

E: ¿Las familias cuantas hectáreas tendrán de terreno agrícola?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2973

MLG: Media hectárea, un cuarto de hectárea. 05: 36

E: ¿Esos terrenos agrícolas tienen título?

MLG: Si tienen. 05: 59

E: ¿Cuáles son los cultivos que se siembra más en esta zona?

MLG: La vid la uva. 06: 05

E: ¿Cuántas hectáreas habrá entre todos?

MLG: Veinte hectáreas. 06: 28

E: ¿Cuántos kilos por hectáreas pueden sacar de la uva?

MLG: Cuatro mil kilos. 06: 42

E: ¿El precio en chacra de la uva?

MLG: Setenta céntimos por kilo. 06: 53

E: ¿Además de la uva otro cultivo que siembran?

MLG: El maíz morado. 07: 00

E: ¿Cuántas hectáreas habrá?

MLG: Unas siete hectáreas. 07: 09

E: ¿Cuántos kilos de maíz por hectárea pueden cultivar?

MLG: Como diez mil kilos. 07: 15

E: ¿El precio en chacra?

MLG: Es variable, a sol, ochenta, dos soles. 07: 20

E: ¿Cuántas veces al año puede cosechar el maíz?

MLG: Tres cosechas. 07: 31

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARTURO LAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAVIER HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Cuáles serían los principales problemas como agricultores?
MLG: A veces los canales. 07: 50

E: ¿Cuántas hectáreas han sido afectadas por inundación?
MLG: Tres hectáreas. 08: 57

E: ¿Y viviendas que hayan sido afectadas?
MLG: Diez casas. 09: 26

E: ¿Tienen agua de riego permanente?
MLG: Si. 09: 32

E: ¿De dónde obtienen el agua de riego?
MLG: Al frente de la Casa Encantada hay una toma, esa toma abastece toda esa zona hasta Jita. 09: 50

E: Terminando la quebrada hay una toma ¿esa toma?
MLG: Eso abastece un poco a Lunahuaná y Jita. 10: 09

E: ¿Cuánta longitud tendrán esos canales?
MLG: No le podría decir cuánto es. 10: 40

E: ¿Ustedes donde venden sus cultivos?
MLG: De acá se lo lleva al mercado Imperial. 12: 03

E: ¿Aquí también crían ganado, animales menores?
MLG: Animales menores crían la mayoría lo que es el cuy. 12: 12

E: ¿De que alimentan esos animales?
MLG: Del maíz chala y algunos compran su alimento. 12: 21

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CUELLAR ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Animales que hayan perdido a causa del huaico?
MLG: Aquí casi no se han perdido. 12: 34

E: ¿Se dedican a la actividad turística?
MLG: Si. 12: 54

E: ¿Es importante la actividad turística?
MLG: La mayoría de los muchachos se al turístico con cuatrimoto, canotaje. 12: 59

E: ¿Y cuando estos huaicos afectan estos negocios?
MLG: Si. 13: 11

E: ¿Cómo así los afecta?
MLG: Por la cantidad de agua prohíben hacer canotaje. 13: 14

E: ¿Cuántos días están sin trabajar por causa del huaico?
MLG: Por un mes. 13: 24

E: ¿De qué material es las paredes de la vivienda?
MLG: Casi lo están haciendo de material noble, pero hay cincuenta por ciento de adobe. 13: 40

E: ¿Y los techos?
MLG: Los techos son de concreto poco son de tortas de barro. 13: 50

E: ¿Las viviendas tienen título de propiedad?
MLG: Si todas las viviendas tienen título de propiedad, los que están de herencia todavía no tienen. 14: 08

E: ¿Tienen agua potable?
MLG: Si. 14: 26

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Qué empresa les abastece de agua?
MLG: Mapacsa una parte, lo que tiene Condoray y Uchupampa lo tiene una JASS. 14:

E: ¿Esa agua de donde proviene?
MLG: De un manantial de agua de Jacaya. 14: 52

E: ¿Tienen agua las veinticuatro horas del día?
MLG: Casi no, hay días que le dan agua para la parte alta y después para la parte baja. 15: 04

E: ¿A la semana cuantos días tendrán agua?
MLG: Seis a ocho horas al día. 15: 28

E: ¿Tienen energía eléctrica en la zona?
MLG: Si. 15: 38

E: ¿La mayoría si tiene luz?
MLG: Si. 16: 12

E: ¿Qué empresa les brinda la luz?
MLG: Luz de Cañete. 16: 35

E: ¿Tienen acá desagüe?
MLG: Si. 16: 45

E: ¿Aquí hay internet, cable?
MLG: Ya está habiendo. 17: 09

E: Cuando ha venido el huaico ha afectado esa trocha de atrás ¿solo esa de ahí o hay otra trocha que haya afectado?
MLG: No. 17: 24

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ ROSDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN FERNANDO BLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: Esa trocha de ahí ¿de dónde a dónde llega?
MLG: del parque de Lunahuaná hasta el restaurante Parral. 17: 36

E: ¿Ustedes frecuentemente ven la tele, la radio?
MLG: La tele, la radio también, la tele es local. 18: 02

E: Cuando ha venido estos eventos del huaico ¿ha venido alguna institución a darles apoyo?
MLG: Cuando es afectado sí. 18: 18

E: ¿Les ha venido a dar capacitaciones?
MLG: Si, a nosotros no llama a la municipalidad. 18: 40

E: ¿Algún representante de riego tendrán?
MLG: Único yo, que represento a la acequia de arriba. 19: 09

E: Cuando hubo este huaico ¿la destrucción de las chacras fue total, parcial?
MLG: Más o menos. 19: 37

E: ¿Qué se debe hacer para evitar que estos huaicos afecten a los terrenos agrícolas, a las viviendas?
MLG: Lo que nos están proponiendo. 19: 53

E: ¿Le parece bien que se intervenga en ese tramo?
MLG: Si, está bien. 19: 58

E: Bueno señor Manuel eso sería todo, muchas gracias también.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] AZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 2					
Centro Poblado / Anexo	Condoray				
Nombre del Entrevistado	Alejandro Castillón				
Cargo	Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	13: 24 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**AC:** Alejandro Castillón		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿La toma?

AC: Ya quedo alto, no sube el agua para regar ese terreno abandonado. 00: 04

E: ¿Por el huaico esa zona no se puede regar?

AC: No se puede regar (inaudible). 00: 10

E: Por donde está la antena he visto que no se siembra mucho.

AC: Si. 00: 27

E: Cuando bajo el huaico ¿hace dos años atrás?

AC: (inaudible). 00: 34

E: Claro puede a volver a bajar ¿verdad?

AC: Malogra todo. 00: 45

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: En esta zona hasta la parte de arriba donde está la trocha ¿Cuántas hectáreas sembradas habrá?

AC: Diez hectáreas a cada lado. 01: 03

E: Y de esas diez hectáreas ¿todo se ve afectado?

AC: Si, cuando viene huaico todo eso se malogra, pero a veces viene poco, a veces viene bastante como hace dos años atrás ha venido en cantidad puede malograr hasta adentro, habían planta de palta. 01: 11

E: ¿Y que siembran en esta zona?

AC: Sembramos de todo, estos son pepino, sembramos a veces aji, maíz morado, frejoles vainita. 01: 26

E: ¿No es para venta?

AC: Si también vendemos. 01: 40

E: ¿Qué es lo que más siembran?

AC: Maíz morado, ají amarrillo, en las estaciones de uva no se siembra porque s uno siembra la planta de uva a veces viene el huaico lo entierra y por gusto se hacen plantaciones de planta. 01: 46

E: Perdida total.

AC: Diciembre, enero, febrero ya no sembramos hasta marzo, abril, prácticamente dejamos botado, cuando pasa la época de huaico recién sembramos. 02: 02

E: Del maíz morado ¿Cuántos kilos producen por hectárea?

AC: Algo de seis a siete mil kilos por hectárea. 02: 30

E: ¿El precio en chacra de su maíz morado?

AC: Hasta cincuenta céntimos se vende. 02: 40

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Cuánto invierte en una hectárea de maíz morado?

AC: Algo de seis mil soles. 03: 07

E: Del pepino ¿Cuántos kilos pueden sacar por hectárea?

AC: Mil javas a mil doscientas javas. 03: 20

E: ¿En una java cuantos kilos habrá?

AC: Doce kilos a diez kilos. 03: 26

E: ¿El precio de la java?

AC: A veces a catorce soles se vende la java. 03: 32

E: ¿Cuánto invierte por su pepino por hectárea?

AC: Algo de nueve mil soles a diez. 03: 41

E: Muy fuerte la inversión.

AC: Muchas plagas le ataca. 03: 45

E: ¿Qué tipo de plagas?

AC: El problema es del acaro y del gusano medidor. 03: 51

E: El ají amarrillo ¿Cuántos kilos por hectárea pueden sacar?

AC: El que sabe cultivar bien hasta quince mil kilos puede botar, pero la cosecha es larga de dos a tres meses de cosecha. 04: 07

E: ¿Cuánto invierten para el ají amarrillo?

AC: Algo de doce mil soles invierten por hectárea. 04: 23

E: ¿El precio por kilo cuanto esta?

AC: De cincuenta a ochenta céntimos el kilo. 04: 36

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Qué canales se ven afectados?
AC: No son canales (inaudible). 05: 05

E: No están canalizado.
AC: (inaudible). 05: 14

E: Este canal que está ahí en ese baden ¿Cuántas hectáreas regara ese canal que cruza el camino del huaico?
AC: Como treinta hectáreas, hay tres hectáreas acá, donde hay una planta de fico hay un canal. 05:36

E: Donde hay un árbol grande.
AC: Más abajo hay uno también, de cien a doscientos metros más arriba, después el ultimo canal es esto y para acá adentro hay otro canal, son cuatros canales en total. 05: 49

E: Este canal que está a cien metros ¿Cuántas hectáreas regara?
AC: Esto va hasta Jita, por lo menos unas cien hectáreas. 06: 12

E: Cuando viene los huaicos ¿alguna institución viene a darles apoyo?
AC: No. 06: 47

E: ¿Ni la municipalidad?
AC: Se pierde igual, si has perdido ya lo has perdido. 06: 51

E: ¿Eso de ahí es una casa, donde están los tanques?
AC: Para la pista ya. 07: 31

E: ¿Esa casa es de la pista?
AC: Si. 07: 33

E: Y allá al frente, eso que esta como un corralón de cemento ¿ahí vive alguien?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

AC: Antes vivían ahí la gente, por problema de ese huaico se ha ido a otro sitio. 07: 43

E: Por el huaico la gente se ido a vivir a otro lado.
¿Y esas casas que están arriba a quienes les pertenece?
AC: Esos de encima son de otro señor Peper. 08: 45

E: ¿Pero vive acá en Condoray?
AC: No, ya estará por Lima. 08: 59

E: ¿Níspero también produen bastante aquí?
AC: Si, va salir para fin de septiembre. 09: 20

E: ¿El níspero cuantos kilos por hectárea sale?
AC: Eso está por plantas. 09: 31

E: ¿Y cuantas plantas pueden sembrar en una hectárea?
AC: Unos cuatrocientos, muy poco están sembrando. 09: 45

E: Una caja de níspero ¿a cuánto lo venden aquí en la chacra?
AC: Eso lo venden por kilos, diez kilos lo venden hasta dos soles. 10: 12

E: ¿La inversión cuanto será de níspero?
AC: Gastaran unos mil soles. 10: 40

E: ¿Esa torre de ahí ha sido afectada por el huaico?
AC: Si hace dos años. 11: 11

E: Bueno señor, ¿cuál es su nombre de usted?
AC: Alejandro Castillón. 11: 42

E: ¿Su DNI de usted caballero?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO LAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

AC: 15417530. 12: 18

E: ¿Algún número de celular?

AC: 966 337 325. 12: 29

E: Ya señor Alejandro, muchas gracias, buen día.

Entrevista N° 3					
Centro Poblado / Anexo	Condoray				
Nombre del Entrevistado	Junior Julio Sánchez Chipana				
Cargo	Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	02: 38 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**JJSC:** Junior Julio Sánchez Chipana		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Qué tipos de cultivo realizaban? ¿Maíz amarrillo?

JJSC: Claro, maíz amarrillo. 00:12

E: ¿Qué más?

JJSC: Camote, yuca, cosa para comer. 00: 15

E: ¿Del maíz amarrillo cuantas hectáreas se habrán inundado en ese tiempo?

JJSC: Menos de media hectárea. 00: 28

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Cuántos kilos sacaban por hectárea?

JJSC: No sabría decirle, para consumo mayormente. 00: 37

E: En el tema de animales ¿esos animales se vieron afectados por el tema de huaicos?

JJSC: Si. 00: 56

JJSC: A los conejos y pollos enterró el huaico. 01: 02

E: ¿Cuántos conejos habrán muerto?

JJSC: Como cien cuyes. 01: 11

E: ¿Y cuantos pollos habrán muerto?

JJSC: De treinta a cuarenta. 01: 19

E: ¿A cuánto lo vendían el cuy?

JJSC: Eso no sabría decirle, diez soles creo. 01: 27

E: ¿Y los pollos a cuánto?

JJSC: Eso era para consumo, gallina de corral era. 01: 38

E: ¿Una perdida estimada de dinero en el tema de animales cuanto habrá sido?

JJSC: No sé. 01: 57

E: ¿Me puede brindar sus datos?

JJSC: Junior Julio Sánchez Chipana. 02: 19

E: ¿Su DNI?

JJSC: 96802456. 02: 31

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 4					
Centro Poblado / Anexo	Condoray				
Nombre del Entrevistado	Luis Antonio Sánchez Cubillas				
Cargo					
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	12 : 17 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**LASC:** Luis Antonio Sánchez Cubillas		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Me puede brindar sus datos por favor?
LASC: Si. 01: 17

E: ¿Cuál es su nombre?
LASC: Luis Antonio Sánchez Cubillas. 01: 18

E: ¿Su DNI?
LASC: 15383658. 01: 32

E: ¿Un teléfono con el que se pueda comunicar?
LASC: 982 838 390. 01: 41

E: ¿El material de su piso de que es?
LASC: Cemento pulido con cerámica. 01: 57

E: ¿Hasta qué altura llega?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

LASC: Llega más o menos cuarenta a cincuenta centímetros. 02: 09

E: ¿La pared de su vivienda de que es?
LASC: Es material de adobe. 02: 24

E: ¿El techo?
LASC: Caña con barro. 02: 29

E: En área construida ¿Cuánto de área tiene su vivienda?
LASC: Ochenta metros cuadrados. 02: 42

E: ¿Y el total de su terreno cuánto es?
LASC: Doscientos cincuenta metros cuadrados. 02: 46

E: ¿La dirección me podría decir?
LASC: Cuatro treinta y uno anexo Condoray. 02: 52

E: ¿Usted tiene cultivos que hayan sido afectados por el tema de huaicos?
LASC: Cultivos no, solamente la vivienda. 03: 03

E: ¿Este canal se vio afectado por el tema de huaico?
LASC: Cuando llega se lo lleva. 03: 09

E: El proyecto viene de la parte de arriba y luego baja a la Boca de rio.
LASC: Todo de aquí tiene problema. 04: 03

E: ¿En dónde comienza el problema?
LASC: El problema (inaudible), la carretera esta acá, esta es una quebrada que está un codo alto, esta zona esta alta, esto no le afecta por nada (inaudible) esta es una bajada, el huaico viene acá, llega al a pista, estos dos canales lo cierra, pero creo que lo han tapado, el problema es que, este es una trocha carrosable (inaudible), esta caída de huaico dejo la quebrada

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DIAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

profunda lo dejo en estado natural, pero por esta trocha carrosable la gente de la zona se dedica al turismo lo relleno de material nuevamente en vez de hacer algo ligero. 04: 08

E: Solo lo han rellenado.
LASC: A partir de ahí ya habido más huaicos, si hay un evento igual como la vez pasada esto va hacer fatal. 05: 51

E: Eso lo usan como camino ustedes.
LASC: Como camino, ahora acá esta rellenado, el huaico va venir y una buena cantidad esto se va esparramar porque no hay profundidad, aquí debería proyectarse pontoncito. 06: 02

E: Un pontón.
LASC: Si tu ven, todo esto es relleno, lo han rellenado con tal de pasar al igual que acá. 06: 29

E: Los dos ¿en ambos lados?
LASC: Acá también es un pase, esto también lo rellenan. 06: 38

LASC: Y si hay un evento así, esto de acá va a perjudicar porque el huaico nuevamente se va a salir. 07: 03

E: Como ya está rellenado se va a ir para el otro lado.
LASC: La ves pasada el huaico pasaba como una bala, porque esto de acá lo habían hecho como una carretera y han aprovechado esto, lo había limpiado todo, es el agua con una velocidad única. 07: 12

E: Claro porque ya estaba limpia, tenía el pase perfecto.
LASC: Cuando llego a este punto y choco con esto carrosables de los extremos de los muros de contención que han hecho con piedra, con la fuerza que chocaba se elevó más o menos a la altura del cable de alta tensión. 07: 30

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

LASC: Parecía el fin del mundo, era justamente porque desde acá lo habían hacho un manteniendo bien bonito. 07: 52

E: Se ha venido con todo.
LASC: Claro, mi idea sería buscar una zona por acá y romper la presión de eso, una excavación, llega y baja suave. 08: 01

E: Para que se empoce y valla bajando.
LASC: Y de repente esto de acá enrocarlo de tal manera que no perjudique. 08: 17

E: Aquí va hacer mampostería, roca con cemento toda esa parte de acá.
Cuando vino el huaico ¿tumbo los postes de luz?
LASC: Si. 08: 32

E: ¿Cuántos postes de luz?
LASC: Como cuatro postes, tumbaron la de una empresa de claro. 08: 36

E: ¿De aquí cuantos postes habrá sido afectados?
LASC: Ese poste de alta que está ahí hasta acá, porque el huaico arrastro una piedrota inmensa y lo dejo al centro, nosotros no podíamos hacer nada. 09: 06

E: Los postes de alta tensión que están cerca del baden ¿Esos son los que están afectados?
LASC: Fueron afectados. 09: 50

E: Cuando habido ese tema de huaico ¿habido alguna institución que los haya apoyado con vivires?
LASC: Carita, Defensa Civil vienen a ver la región, vino con sus maquinarias para hacer limpieza, la municipalidad. 10: 18

E: ¿Por acá habrá alguna reserva que sea protegida con el tema de biodiversidad?
LASC: Arriba las ruinas. 10: 44

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUEVARA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Cómo se llama las ruinas?

LASC: Ruinas de Condorillo, son áreas protegidas por el Ministerio de Cultura. 10: 48

E: ¿Vienen a verificar su mantenimiento o está abandonado?

LASC: Esta abandonado, pero tiene visitas. 11: 09

E: Muchas gracias señor.

Entrevista N° 5					
Centro Poblado / Anexo	Condoray				
Nombre del Entrevistado	Ronal Paulo Vicente Sanchez				
Cargo					
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	11: 41 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**RPVS:** Ronal Paulo Vicente Sanchez		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Cuándo viene el huaico?

RPVS: El huaico salta, viene trayendo bastante piedra, desmontes. 00:06

E: Y eso lo va dejando a los costados.

RPVS: No sé si habrá dado cuenta de postes de palo, cuando vi el huaico se lo llevo. 00: 14

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO PLAZA SAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Ing. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: Cuando viene igual nuevamente rompe y destruye todo lo que está a su paso. ¿Cuántas chacras en estas zonas han sido afectadas por los huaicos?
RPVS: Son pedazos no más, de seiscientos a setecientos metros de mi vivienda. 01: 21

E: ¿Y construido?
RPVS: Construido es de esa caña no más. 02: 08

E: ¿Todo está de caña y barro?
RPVS: Si. 02: 16

E: ¿Y el techo?
RPVS: El techo le han puesto calamina, plástico, estera. 02: 23

E: Vamos hacer baden para poder proteger los terrenos de cultivos y las viviendas para que no sean afectados por los huaicos cuando vienen.
¿Aquí tienen luz, agua, desagüe?
RPVS: Si. 03: 31

E: ¿Agua?
RPVS: De Mapacsa. 03:

E: ¿Todos tienen desagüe o ustedes mismos han mandado a pedir?
RPVS: A nosotros nos dieron cuando hicieron la pista. 03: 58

E: En estas zonas que son afectados por los huaicos ¿Qué más siembran ustedes?
RPVS: Sembramos maíz morado. 04: 33

E: ¿La mayoría siembra maíz morado?
RPVS: Si. 04: 40

E: ¿Qué más siembran en esta zona?

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ANTONIO ABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52899
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

RPVS: Palta, níspero, guanábana. 04: 47

E: ¿Más que nada frutales?
RPVS: Si. 04: 58

E: ¿Del maíz morado cuantos kilos pueden sacar por hectárea?
RPVS: No hay hectárea, son pequeños no más, la parte de ente son los que más se afectan. 05: 03

E: ¿Y los dueños de esos terrenos viven acá?
RPVS: Si. 05: 18

E: ¿Dónde viven?
RPVS: Vive más acá abajito de Escalerón que no deja pasar, no deja pasar para adentro, la señora lo cerca con caña. 05: 20

E: ¿O sea en el mismo cruce de huaico?
RPVS: Si. 06: 04

E: ¿Ahorita también está cercado?
RPVS: No, ahorita no porque están trabajando para adentro en el rio. 06:07

E: Pero si la señora lo cerca ¿lo que trae el huaico para donde se va?
RPVS: Ya se extiende para todos lados, entonces perjudica para allá, llegando hasta el local. 06: 22

E: ¿Hasta qué altura ha llegado?
RPVS: Hasta la curva de abajo. 06: 35

E: ¿Por dónde está esa casa anaranjada?
RPVS: Aja. 06: 38

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. [illegible]
JEFE [illegible]

Lic. FRANCISCO [illegible] HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Y las casitas también han sido afectadas por el huaico?
RPVS: Alguno sí, de la parte de adentro. 06: 44

E: ¿Y los que están en su recta?
RPVS: Por aquí no. 06: 52

E: ¿Esas casitas de allá también han sido afectadas?
RPVS: Si. 07: 32

E: Esa señora que tapa el cauce ¿Dónde vive esa señora?
RPVS: Vive en la curva de la casa anaranjada al frente. 08: 11

E: ¿Cómo se llama la señora?
RPVS: Escalderon. 08: 19

E: ¿Ellos también tienen chacra allá abajo?
RPVS: Si, ellos cierran el pase, todos los años meten piedra cantidad y lo cierran para que nadie pase. 08: 35

E: Como lo contiene ahí, desfoga por estos lados.
¿Su nombre de usted caballero?
RPVS: Ronal Paulo Vicente Sánchez. 09: 41

E: ¿Su número de DNI?
RPVS: 15384490. 09: 50

E: ¿Su número de celular?
RPVS: Celular no tengo (...) Mío no más. 09: 59

E: ¿Haber?

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO PAREDES ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

RPVS: 946 297 796. 10: 02

E: Bueno muchas gracias por su tiempo y por la información, muy amables. Cualquier cosita ya tengo su número para estar en contacto, muchas gracias hasta luego.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2807

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 1					
Centro Poblado / Anexo	Jacayita				
Nombre del Entrevistado	Martin Quispe				
Cargo	Agente Municipal				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Pacarán
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	25 : 38 min		**Fecha**	14/08/2020	
E: Entrevistador			**MQ:** Martin Quispe		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Cuál es su cargo en la comunidad?

MQ: Yo soy el Agente Municipal. 00: 09

E: ¿Su número de DNI?

MQ: 46033994. 00: 17

E: ¿Un número de celular?

MQ: 994 904 508. 00: 26

E: Cuando aquí tienen un problema de salud o cuando baja el huaico ¿dónde van atenderse?

MQ: Cuando baja el huaico nosotros no tenemos (inaudible), porque en la zanja no hay nada de que tiene proyecto para parar el agua. 00: 43

E: ¿El huaico llego a ingresar a las viviendas?

MQ: No casi, pero la parte baja cuando llego a la pista se abrió para ambos lados. 01: 12

E: ¿Aquí hay algún puesto de salud en la localidad?

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

MQ: No. 01: 24

E: ¿Dónde van a atenderse en caso de salud?

MQ: a la posta de Pacaran. 01: 28

E: Aquí la mayoría de su población ¿de qué se enferma?

MQ: Más de la gripe y tos. 01: 44

E: ¿Aquí hay alguna institución agrícola?

MQ: Si. 02: 04

E: ¿Esa institución ha sido afectada por el huaico?

MQ: En los últimos tiempos no, anteriormente sí. 02: 12

E: ¿Hace cuantos años fue?

MQ: En el setenta y cinco. 02: 23

E: ¿El colegio de que material era?

MQ: Material noble, pero no tenía soporte. 02: 36

E: ¿Cómo se llama la institución educativa?

MQ: San Francisco de Asís. 03: 10

E: ¿Qué nivel es?

MQ: Solamente primaria de primero a sexto. 03: 15

E: ¿Cuántos alumnos?

MQ: Quince niños está ahorita. 03: 27

E: ¿Cuántos profesores habrá?

MQ: Ahorita hay uno. 03: 32

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ALBERTO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Aquí la población de Jacayita ha crecido ha disminuido?
MQ: Está creciendo cada año. 03: 49

E: ¿Cuál es la principal actividad la que ustedes se dedican?
MQ: Casi todos la agricultura y ganado. 04: 11
E: Los que tiene su terreno de cultivo ¿tendrán entre menos de una hectárea, una o dos hectáreas?
MQ: No menos, un cuarto de hectárea que tienen. 04: 27

E: ¿Tienen título sus terrenos agrícolas?
MQ: Si tienen título. 04: 36

E: ¿Registrado o no está registrado?
MQ: Si tienen. 04: 42

E: ¿Qué cultivos siembran más que nada en Jacayita?
MQ: Más es la uva, un poco de maíz. 04: 50

E: Entre todos ¿Cuántas hectáreas de uva habrá en toda esta zona de Jacayita?
MQ: Hasta cuatro llegara hectáreas. 05: 07

E: ¿Y de maíz?
MQ: Uno. 05: 13

E: ¿De la uva cuantos kilos podrán sacar por hectárea?
MQ: Por una hectárea de uva sacan de quince a veinte mil kilos. 06: 14

E: ¿En el caso de maíz?
MQ: De mil a dos mil kilos. 06: 24

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿El precio en chacra de la uva por kilo?

MQ: Ochenta céntimos. 06: 39

E: ¿El maíz morado cuanto está el precio en chacra?

MQ: Baja hasta ochenta céntimos y a veces sube hasta dos soles. 06: 53

E: ¿Cuántas campañas hay de maíz?

MQ: Dos hasta tres veces al año. 07: 11

E: ¿Y la uva?

MQ: Una vez al año. 07: 19

E: ¿Cuáles serían los problemas que tienen más como agricultores?

MQ: Por falta de agua para riego. 07: 28

E: Cuando el huaico ha venido ¿Cuántas hectáreas a afectado?

MQ: Hasta cuatro. 07: 54

E: ¿Y viviendas que haya sido afectadas directamente?

MQ: Dos viviendas de destrucción total. 08: 09

E: ¿De dónde tiene agua para riego?

MQ: De la acequia. 08: 34

E: ¿Y esa acequia?

MQ: Sale del rio. 08: 37

E: ¿Tienen una bocatoma?

MQ: Si, tienen una bocatoma. 08: 43

E: ¿Desde aquí mismo de Jacayito?

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARIAS ALVAREZ
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

MQ: No, de acá será mil quinientos metros. 08: 47

E: ¿Tiene algún nombre esa toma?

MQ: Bocatoma lo llaman, esta antes del hotel Guisado. 08: 58

E: Y esa sequía que pasa por aquí que es la principal ¿no?

MQ: Si. 09: 15

E: ¿Esa acequia ha sido afectada por el huaico?

MQ: Si todo, totalmente, de la acequia por ocho meses no hubo agua. 09: 18

E: Ustedes donde venden sus cultivos ¿aquí mismo en la chacra, lo llevan a un mercado?

MQ: Lo llevamos para cañete en la provincia. 09: 46

E: ¿Qué animalitos crían acá?

MQ: Casi de todo. 09: 58

E: ¿Aves de corral?

MQ: Si. 10: 01

E: ¿Cuy, conejo?

MQ: Si. 10: 03

E: ¿Vaca?

MQ: Si, caballos también unos cuantos. 10: 04

E: ¿Con que los alimenta?

MQ: Con la misma chala que sale del maíz. 10: 14

E: Cuando ha venido estos huaicos ¿habrá afectado estos animalitos, se habrá llevado corrales?

MQ: Si, la mayoría se llevó como tres corrales, se llevaron chanchos, patos, pavos. 10: 30

E: ¿Cuántos animalitos se habrán perdido?

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO PASCUAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5239
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

MQ: Treinta a cuarenta. 10: 51

E: ¿Qué tipos de animalitos se llevó el huaico?

MQ: Chancho, patos, pavos. 10: 55

E: ¿Cuántos chanchos se habrá llevado?

MQ: Unos tres a cuatro. 11: 04

E: ¿Y patos?

MQ: Unos quince. 11: 09

E: ¿Pavos?

MQ: Serán siete. 11: 13

E: ¿Cuántos chanchos en total tienen ahora?

MQ: Llegaran a los cientos veinte en esta zona. 11: 26

E: ¿Y vaca?

MQ: Como doscientos cincuenta. 11: 35

E: ¿Y patos?

MQ: Ciento cuarenta. 11: 49

E: ¿Gallinas?

MQ: Como trescientas. 12: 00

E: ¿Un chancho cuanto estará?

MQ: Hasta cuatrocientos cincuenta a quinientos soles. 12: 20

E: ¿Y la vaca?

MQ: Hasta mil quinientos a mil ochocientos. 12: 27

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Y los patos?

MQ: Un costo de cuarenta a treinta cinco soles. 12: 33

E: ¿Y las gallinas?

MQ: A dieciocho a veinte soles. 12: 38

E: ¿Aquí se dedican a la actividad turística?

MQ: Si, pero es poco. 12: 49

E: ¿Comercio de camarones?

MQ: Acá no. 12: 54

E: Cuando ha pasado estos huaicos ¿afecto los restaurantes, lugares campestres?

MQ: Si, un camping. 13: 11

E: ¿Es de una sola persona?

MQ: Si, es de un solo dueño. 13: 20

E: La mayoría de las casas de Jacayita ¿las paredes son de concreto, de adobe?

MQ: Hay de dos clases, esteras y noble. 13: 33

E: ¿Y los techos de que son?

MQ: De material noble la mayoría y planchas de calaminas. 13: 53

E: ¿Y el piso?

MQ: La mayoría tiene de cemento. 14: 14

E: ¿Las viviendas de aquí tienen título de propiedad?

MQ: No. 14: 21

E: ¿Tiene agua potable?

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5281
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

MQ: Si. 15: 21

E: ¿Las veinticuatro horas?

MQ: Si, a veces si, a veces falla al día una o dos horas. 15: 27

E: ¿Qué empresa les brinda el servicio de agua?

MQ: Nosotros mismos en ese tiempo nosotros que salió el (inaudible) hizo una fosa arriba y nosotros tenemos el agua de acá será casi dos mil quinientos metros. 15: 36

E: ¿Ustedes tienen un pozo? ¿de dónde capta el agua?

MQ: De un puquio, está cerca al rio. 15: 52

E: ¿Pero no es tratada?

MQ: No. 16: 00

E: ¿Viene directo de ahí?

MQ: Si, directo de ahí, pero esa agua esa agua siempre sale limpia, en tiempos de huaicos que viene el agua siempre viene limpio. 16: 02

E: ¿Todos tienen energía eléctrica?

MQ: Casi toda la mayoría de acá. 16: 17

E: ¿La energía eléctrica es las veinticuatro horas?

MQ: Si las veinticuatro horas. 16: 21

E: ¿Qué empresa les da el servicio de energía eléctrica?

MQ: Luz del Sur. 16: 27

E: ¿Tienen desagüe?

MQ: No. 16: 32

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52807
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Pozo?

MQ: Pocas personas tienen. 16: 42

E: ¿Aquí hay internet, cable?

MQ: Internet acá no hay. 16: 49

E: ¿Cable?

MQ: Cables sí, algunos no más. 16: 52

E: Cuando ha venido el huaico ¿ha afectado los caminos o solo la carretera?

MQ: Hay un camino de cinco metros eso si lo tapo el huaico, la gente tuvo que limpiar. 17: 05

E: ¿Por ahí pasa carro o solo las personas?

MQ: Personas no más, carro no pasa por ahí. 17: 16

E: ¿Y la carretera?

MQ: Eso si malogro hasta llegar a la zanja que llega a la pista, malogro de aquí hasta ciento cincuenta metros para arriba y hacia abajo ochenta metros. 17: 22

E: ¿Ustedes frecuentemente ven tele o escuchan la radio?

MQ: De los dos. 17: 50

E: ¿Usted cree que la situación en su localidad ha mejorado, ha empeorado, está igual que antes?

MQ: Cada año está un poco mejor. 18: 03

E: ¿Aquí habrá problemas de contaminación del rio?

MQ: Si, contaminación del rio si hay. 18: 19

E: ¿Otras autoridades que haya aquí en Jacayita?

MQ: Teniente Gobernador. 18: 38

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5880
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Tendrán algún representante del bloque de riego, regantes?

MQ: Si, cada uno tienen su miembro, de las sequias tienen su presidente, tesorero, secretario. 18: 47

E: ¿Son varios?

MQ: Si, son tres. 18: 54

E: ¿Por acequia?

MQ: Claro de la zona de Jacayita. 18: 57

E: ¿Cómo se llama o que cargo?

MQ: Fundación de acequia creo que le llaman, porque ellos tienen un cargo, la acequia se limpia dos veces al año. 19: 08

E: ¿Quién es el encargado de esa comisión?

MQ: Se llama Eduardo Novoa Cara. 19: 25

E: ¿Alguna vez ha recibido capacitación de defensa civil, de la municipalidad de Lima que hacer cuando pasa este desastre del huaico?

MQ: Si, los únicos que vinieron a dar charla fue de la municipalidad. 19: 45

E: ¿Hace cuánto tiempo fue eso?

MQ: En el dos mil diecisiete después del huaico. 19: 56

E: ¿Han participado de algún simulacro?

MQ: Acá si, pero no se ha seguido. 20: 07

E: ¿Hace cuánto tiempo fue ese simulacro?

MQ: Un año y medio. 20: 13

E: ¿Les gustaría recibir capacitaciones?

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5[illegible]
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

MQ: Si. 20: 23

E: ¿Alguna institución vino a apoyarlos cuando paso lo del huaico?
MQ: Del mismo gobierno creo que mandaron maquinarias pesadas a limpiar las zanjas y los desmontes que había en la pista. 20: 38

E: ¿En qué años hubo estos huaicos, dos mil diecisiete que otros años más?
MQ: Después dos mil dieciocho, pero no es como paso el dos mil diecisiete, en el dos mil catorce también, en el noventa. 20: 59

E: ¿Estos son los huaicos que usted recuerda?
MQ: Si. 21: 18

E: ¿Cómo se podrían evitar estos huaicos, que se debería hacer para que no afecte tanto a la población?
MQ: Poner piedras en las zanjas para que no se salga el agua. 21: 30

E: ¿Defensas en los costados para que proteja los dos márgenes?
MQ: Las viviendas. 21: 40

E: ¿En qué distancia están las viviendas del cauce de las quebradas?
MQ: Diez metros será. 21: 56

E: En la parte baja ¿las chacras también están pegaditas?
MQ: Sim estas están pegadas, están cerca de tres a cuatro metros. 22: 03

E: Ya señor Martin muchas gracias por su tiempo, por ayudarnos con las preguntas, nosotros cuando mejore esta situación de la pandemia, talvez hacemos un taller para poder invitarlos a participar con otras autoridades de la municipalidad y las otras zonas donde estamos interviniendo son San Jerónimo, Condoray, parte de Socsi también.
Ya señor Martin muchas gracias por su tiempo.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN CARLOS ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5280
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 2					
Centro Poblado / Anexo	Jacayita				
Nombre del Entrevistado	Wilfredo Levano Sánchez				
Cargo	Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Pacarán
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	08: 26 min		**Fecha**	14/08/2020	
E: Entrevistador			**WLS:** Wilfredo Levano Sánchez		

TRANSCRIPCIÓN

E:

WLS: ¿Mi nombre? 00: 01

E: Si.

WLS: Wilfredo Levano Sánchez. 00: 04

E: ¿Su vivienda ha sido afectado por huaicos?

WLS: Si, en realidad esta zanja viene ser mi propiedad. 00: 07

E: ¿La zanja viene hacer su propiedad?

WLS: Claro, muchos dicen que la zanja es del huaico, pero que es lo que pasa, la zanja está dentro de mi perímetro de mi terreno ¿me entiende? 00: 14

E: Si le entiendo

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ADRIAN [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 5[illegible]
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

WLS: Pero aquí mucha gente no entiende eso, según mis testimonios y papeles, la zanja está dentro del perímetro de mi terreno, mi terreno es hasta la orilla de ahí medio metro más allá todavía. 00: 30

E: ¿Todo esto es su terreno?
WLS: Adentro donde esta los arboles ahí está la pirca de casa de piedra, el huaico lo ha enterrado hasta la pirca de piedra. 00: 48

WLS: Si se trata de hacer una obra de canalización, yo no me voy a oponer, no tengo porque oponerme, pero siempre en cuando me gustaría estar al tanto de que van a realizar. 01: 44

WLS: Yo no puedo objetar que no hagan esto, porque desgraciadamente esto es camino de huaico, pero la mayor parte de la gente piensa que este terreno es del estado, pero eso no es así, porque yo pago mi derecho de Autovalúo de todo el perímetro del terreno. 02: 05

WLS: Si el estado me digiera que usted no paga esto y me exonerada de pagos, yo no tengo por qué meterme, es del estado, pero como repito tampoco tengo porque oponerme. 02: 45

WLS: Ha mucha gente le digo, esto no es camino público, tal vez sea camino del huaico, pero no es camino público. 03:19

E: ¿Cuántos años tiene su terreno?
WLS: Esto lo tenemos exactamente del sesenta y cinco. 04: 16

WLS: Le voy a explicar brevemente. Como usted ve la parte de acá, eso se deterioró en el huaico del diecisiete, se lo llevo todito hasta adentro eso era una plantación de uva. 04: 40

E: ¿Cuántas hectáreas de uva se habrá llevado el huaico?
WLS: Yo no le podría decir exactamente la cantidad de tierra, pero si en plantas. 05: 34

E: ¿Cuánto se llevó?

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ABEL [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5239
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

WLS: Unas dos mil plantas de uvas. 05: 41

E: ¿Cuánto invierten en ese cultivo de uva?

WLS: Al año unos tres mil soles. 05: 54

E: ¿Ese canal también se ve afectado por el tema del huaico?

WLS: Si, esto lo enterró todito, casi un año con nueve meses estuvimos sin agua, después la municipalidad no ayudo a tratar de sacar el agua para limpiar el canal. 07:02

E: ¿Solo son cultivos o tenían también cultivos?

WLS: No. 08: 08

E: ¿Solamente cultivos?

WLS: Si solamente cultivos no más. 08: 17

E: Ya señor.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARIEL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 1					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado	Francisco Sánchez Lira				
Cargo	Presidente de la junta de usuarios de San Jerónimo-Langla-Jita				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	11:10 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**FSL:** Francisco Sánchez Lira		

TRANSCRIPCIÓN

E: Digamos el que pasa así por la pista, ¿cuántas hectáreas me dijo?

FSL: Por lo menos ponle 30 hectáreas y eso es un mínimo (...) De ahí viene la acequia la de arriba que sería guayaquiles (...) guayaquiles es una acequia de terreno corto será promedio 8 a 15 hectáreas de riego, es un adicional muy corto que desde acá que nace. 00: 07

E: ¿De longitud cuánto tendrá más o menos?

FSL: Por lo menos yo calculo casi sus dos kilómetros 00:40

E: ¿Sólo San Jerónimo?

FSL: Simplemente San Jerónimo, nace desde la curva casi hasta por acá encima. 00:46

E: ¿Y ese canal? ¿Canal de la Luz?

FSL: Claro. El de aquí es el que baja para acá, no es esta acequia como viene acá, esta acequia antes era así, sino que hoy en día este abastece acá 00: 57

E: ¿Y cómo sería su curso? ¿Este de aquí sigue?

FSL: Claro este de aquí hoy en día abastece a este de acá (...) prácticamente este tramo no existe, no existe esto lo han modificado con el tiempo. 01: 07

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Pero si hay este cruce?

FSL: Claro, si tiene ese cruce. 01: 22

E: ¿Y este de aquí cuántas hectáreas regará?

FSL: Esta es la más cortita pongamos que será sus ocho o diez hectáreas, esta es la más cortita adicionando lo que es San Jerónimo, fuera de lo que pertenece a Paullo. 01: 32

E: ¿Y cuánto de longitud tendrá este canal?

FSL: Por lo menos si hablamos de San Jerónimo tiene un promedio de uno y medio a dos kilómetros. 01: 50

E: ¿Y estos canales están revestidos?

FSL: Este de aquí si fue revestido porque antiguamente hubo un canal de, había una hidroeléctrica de la parte de allá de Paullo, en la subida no sé si habrá visto unas casetitas, anteriormente hubo una hidroeléctrica, ese tiempo lo hicieron, eso creo que fue del 54. Ese canal si es revestido. 02: 09

E: ¿Y este de aquí está revestido?

FSL: No, ese si es artesanal digamos. Pero la acequia principal es esta de aquí es la madre que abastece a todas. Este es la acequia que va por el alto, el último que va por el cerro. 02: 37

E: ¿Y esta de aquí cuántas hectáreas más o menos?

FSL: El problema de esta acequia es que nace en Jita, esta acequia de aquí abastece por acá, viene subiendo, por lo menos yo pongo así, seguro sus 40 hectáreas. Es largo, desde Jita, no sé si has venido desde la bajada de Jita donde está el puente colgante, desde aquí más abajo hay una parte que choca la pista contra el cerro, desde ahí nace hasta aquí y llega hasta más abajo de este cerro. 02: 58

E: ¿Solo hasta San Jerónimo o hasta Paullo?

FSL: No, también parte de Paullo. 03: 31

E: ¿La longitud de este canal?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO URAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

FSL: Algo de siete a ocho kilómetros, por lo que tiene curva también se alarga más. 03: 38

E: ¿Y ese canal está revestido o es artesanal?
FSL: Hoy en día tiene un 80% de su canal revestido. 03: 52
E: Y aquí, el tramo que está en San Jerónimo
FSL: Un 80% revestido, por la propia gente, los dueños, los propietarios lo han estado trabajando. 04: 02

E: ¿Y este canal que está por la pista? ¿Ese si está revestido no?
FSL: Todo lo que es pista está revestido. 04: 19

E: ¿Y ese canal, hace cuánto tiempo está?
FSL: El de la pista estar 4 o 5 años, es una parte, de ahí para abajo es canal antiguo. 04: 25

E: Pero digamos a la quebrada, del badén
FSL: Ese está aquí, este es aquí la esquina del colegio más o menos, hasta aquí llega, de ahí para abajo es artesanal. 04: 42

E: Estos canales, el que me dijo, ¿está revestido?
FSL: Este es el principal. 05: 45

E: ¿Es el que está por la trocha?
FSL: No, no, ese es esto, sigue siendo artesanal, unas partecitas que la gente quiere hacer su (inaudible). 05:49

E: Y los canales que están acá, en esta parte de abajo, que son los laterales, ¿están revestidos?
FSL: Son regadíos, nosotros llamamos normalmente regadíos todos los que bajan para dar agua, son artesanales. 06: 05

E: ¿Y este cuántos años de antigüedad tendrá?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHOZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

FSL: Yo he nacido y ya estaba, dos, tres generaciones, por lo menos más de 200 años capaz. Ahí sí con exactitud no le puedo dar. 06: 17

E: ¿Ustedes tendrán un padrón de los agricultores? Nosotros necesitaríamos identificar a los que están aquí justamente en estas áreas inundables.
FSL: Eso vienen a hacer con el consejo. 06: 38

E: Pero no lo tienen actualizado.
FSL: Es que sabes qué pasó, cuando hubo fenómeno justo de este huaico, los que estuvieron a cargo ese tiempo tenían esos libros, el huaico se los llevó todo y se perdió. 06: 43

E: ¿En esta zona hay pozos o alguna infraestructura de riego?
FSL: No. Lo que sí está es la parte de Paullo, justo donde el zanjón, aquí abajo donde nace está su toma de Paullo. Eso está acá en San Jerónimo, sino que les pertenece a ellos (...) Aquí donde está el río, donde cae el zanjón, 100 metros hacia arriba está su toma de ellos, es Socsi, Paullo-Socsi. 07: 23

E: Pero está en el río, no está en la quebrada
FSL: Justo donde cae el zanjón, ahí está su quebrada de ellos, es su toma principal. 08: 20

E: ¿Y esa toma cuando viene el huaico ha sido afectada?
FSL: Sí, lo sella, lo desaparece. 08: 30

E: ¿Pozos que tengan en esta zona?
FSL: No. 08: 41

E: ¿Y en esta zona habrá torres de luz que se hallan afectado por huaicos?
FSL: Los que están en el zanjón, lo que baja del zanjón, después todo son chacras, viene por el intermedio de la pista. 08: 54

E: ¿Y por acá? La señora me dijo que hace unos diez años había llegado el huaico

TOMAS AMADEO SANCHEZ ROM...
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZALDAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

FSL: Cuando no existía el zanjón, no existía esa quebrada, el huaico vino y se desparramó por que no había un camino. Ahora los último siete, ochos años que ha estado, el huaico simplemente está pasando por aquí, porque tenemos un camino apropiado y el huaico baja por acá. En ese tiempo cuando no hubo, hubo el problema que dice, que por acá por allá se dispersó. Ahorita hay el problema que todo viene por acá. 09: 14

E: Entonces, antes cuando no tenían el cauce, por aquí se desbordaba
FSL: Ajá. 09: 47

E: Su nombre de usted
FSL: Francisco Sánchez Lira. 10: 03

E: ¿Su cargo?
FSL: presidente de la junta de usuarios de San Jerónimo-Langla y Jita. 10: 14

E: ¿Su DNI?
FSL: 43329066. 10:38

E: ¿Celular?
FSL: 917970881. 10: 44

E: Muchas gracias Sr. Francisco, hasta luego.

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDA...
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 2					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado	Luis Sánchez Sánchez				
Cargo	Socio del gremio de recolectores de camarones de la cuenca Cañete				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	10:24 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**LSS:** Luis Sánchez Sánchez		

TRANSCRIPCIÓN

LSS: Cuando comienzan las avenidas, a veces su represa que tienen allá arriba no soporta la cantidad de agua que tienen. Cuando ellos no soportan esa cantidad de agua que tienen, más lo que tienen ellos y más lo que viene, eso es lo que hace una inundación, eso es lo que afecta los terrenos agrícolas. Y hay temporadas del fenómeno del niño o fenómeno costero, son los que afectan más a los terrenos, incluso hasta casa todo se llevan. Ese es el problema más grande de la represa, porque, así como le digo, cuando ya no soporta su cantidad de ellos, los metros cúbicos más lo que viene de la avenida ese es una bomba que viene, no lo soportan todo, imagínate dos huaicos que vienen más esa cantidad de agua tiene ahí. El río de aquí no es como otro que se puede expandir, pero donde hay sitios que expande hace desastre, incluso de Socsi para abajo hace desastre, no lo ves al puente clarita, cómo estará. Porque si fuera todo natural, no tuvieran una represa, antiguamente ha venido mucha cantidad de agua, pero no ha hecho los desastres que como ahora. 00: 01

E: Ahora, desde que está la empresa son más fuerte digamos los impactos.
LSS: Hay incluso que muchas personas, incluso del señor que le estoy dando su número lo va a callar y nunca le va a decir, ese es el problema más grande de acá con esta cuenca del río Cañete. 01: 39

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GIL CABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: La hidroeléctrica Celepsa. Y dígame cuando pasan estas inundaciones, ¿Qué pasan con los camarones? ¿Desaparecen, se los llevan?

LSS: El problema más grande es lo que ustedes quieren hacer, lo que están haciendo ahorita este tema. Que van a venir a enrocar, van entrar al río, ese es el problema más grande. 01: 59

E: ¿Cómo eso los va a afectar?

LSS: Porque la maquinaria entra al rio, el camarón no le gusta que lo molesten. Incluso por más que estén un kilómetro fuera, ese movimiento de máquina, el sonido de la máquina, eso hace la migración del camarón. 02: 15

E: Hace que migren a otros

LSS: No, no migren, hace que no migren, se queden estancados en un solo lugar. Imagínate que acá, acá van a hacer un enrocado (...) van a pasar su máquina ida y vuelta, ese es el problema grave. 02: 32

E: ¿Qué cree que se podría hacer para no afectar su actividad de los camarones?

LSS: De hecho, lo van a afectar, no es que no lo van a afectar, porque si no cómo van a pasar la maquinaria. 03: 00

E: ¿Los camarones hay todo un año o sólo una época?

LSS: Todo el año (...) el camarón en la época que lo pueden matar, que lo puedan desaparecer más es en la época de (inaudible) porque incluso nosotros no pescamos en tiempo de veda que es enero, febrero y marzo, temporada de veda. Y tampoco no van a poder trabajar las máquinas porque el río está a tope. Y la actividad que van a hacer ustedes, lo primero que tienen que hacer es mitigar, no solamente por los camarones, en el río hay diferentes especies de animal. 03: 10

E: ¿Qué especies encontramos?

LSS: Pejerrey que incluso ya se está exterminando, cangrejo que ya también, el bagre, todos esos son animales que, por la represa de arriba, nadie te va a decir esas cosas. 03: 46

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Trucha?
LSS: Trucha es de la parte de arriba, Pacarán para arriba. La trucha no vive en esta temperatura de agua. 04: 01

E: Un número de celular, en caso de que en algún momento hagamos un taller para poder invitarlo y que usted participe.
LSS: Me gustaría que hagan el taller, pero invitar a personas que realmente lo interese esto y les van a decir los problemas que hay aquí. 04: 47

E: Y que nos digan los problemas que hay, porque después cuando empieza la obra aparecen los problemas.
LSS: Ya han hecho un estudio con la misma gente de aquí, de esta asociación, han estado haciendo. Por una parte, ellos van a tener que hacer todo lo que es bueno porque al final le van a perjudicar a esta asociación, porque prácticamente va a tocar desde Socsi hasta el puente San Jerónimo, si ellos no hacen nada por lo que va a pasar, que te puedo decir. 05: 28

E: ¿Su número de celular?
LSS: 923247412. 06: 05

E: ¿Su cargo de usted dentro de la asociación?
LSS: Ahorita estoy como socio (...) gremio de recolectores de camarones de la cuenca cañete. 06: 13

LSS: Antes cuando no había el badén, la zanja el huaico se pasaba todo para allá arriba. Cuando viene un huaico es, hay uno que cayó hace tres años, ese fue insoportable, sino tuvieran esos zanjoncitos, porque esto no era nada, el zanjón era la mitad de lo que se ha hecho ahora (...) Acá incluso ha caído el huaico, se ha llenado esa casa, acá también, pero ese huaico que cayó por el zanjón nos desaparecía. 07:00

LSS: De hecho, que esta asociación los va a estar molestando, se van a oponer (...) Lo único que pueden hacer es que todo vaya por conducto regular, que empiece con el impacto ambiental

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DIAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

primeramente que van a hacer. Eso es muy importante porque mediante eso ya un asociado ya no te puede poner paro, porque ya tu estas empezando por algo bueno, el impacto ambiental que se va a tener. Con eso ya tú sabes cuantos camarones has tenido acá y cuánto no va a ver cuando se vaya la empresa. Ese trabajo va a ser muy largo, porque de ahí para adelante esa empresa va a tener que, ese tramo que ha trabajado va a hacerlo recuperar. La especie que ha tenido, por lo menos va a tomar dos años en recuperarlo.

Y la cosa es que vayan por ese conducto, que la empresa haga todo ese sistema de trabajo, porque ya viendo, las organizaciones ya no te van a decir nada. (...) De repente la empresa hace algún pacto con ellos, para que luego no haya ningún perjuicio. Porque si no, y también si la empresa se pone fuerte, nos va a salir demasiado caro.

Porque nosotros hemos tenido abajo con el gas de cálida, en el puente Clarita cuando pusieron tuberías, hasta ahorita no tenemos problemas con ellos. Ya cuando pasan se evitan de esto es tuyo, tenías que dar esto, ya no asumen sus responsabilidades. Acá mejor que vayan las cosas por el buen camino. 07: 51

E: Sí, desde un inicio mejor.

LSS: Al final se opone la gente, incluso ellos van a llamar más gente, el pueblo más gente, no le van a dar permiso para que entren, por dónde van a trabajar. 09: 45

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 3					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado	Margarita Candela				
Cargo	Agricultor Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	8:41 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**MC:** Margarita Candela		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Siempre usted recuerda que el huaico vino por todo este sector de acá?
MC: Aja. 00:04

E: ¿Incluso hasta su casa impactó?
MC: Si. 00:07

E: ¿Cuantas casas se vieron afectadas?
MC: Como siete casas. 00:18

E: ¿Hasta el hotel azul-celeste o más arriba?
MC: Mas arriba, era el hotel de Lira. 00:31

E: Fueron más de diez casas y fue en el dos mil siete.
MC: Desde ahí siguió cayendo hasta el dos mil diez. 01:03

E: ¿Años consecutivos?
MC: Si, hasta que han hecho un zanjón en el camino, ahí recién hemos tenido un poco de tranquilidad. 01:09

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DE AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Para la parte de atrás tiene chacras?
MC: Si. 01:26

E: En toda esa zona que se inundó ¿Cuántas chacras, hectáreas habrá aproximadamente?
MC: Cincuentas hectáreas. 01:43

E: ¿Qué siembran en la parte de atrás mayormente?
MC: Níspero, palta, maíz, yuca . 01:55

E: ¿Cuántos kilos de níspero sacan por hectárea?
MC: Cincuenta mil kilos, nosotros mayormente calculamos por cajón. 02:34

E: ¿Y la palta cuantos kilos?
MC: (inaudible). 02:53

E: ¿El precio del níspero en chacra cuanto esta?
MC: Un sol ochenta a dos soles depende de la temporada. 03:01

E: Me dice que hasta la altura de allá son las casas que han sido afectadas ¿pero solo de este lado o también las que están abajo?
MC: También las de allá, pero poco huaico se salió la mayor parte por la bodega, de ahí afecto el lado de allá un poco. 03:22

E: ¿Todo eso en el dos mil siete?
MC: Si. 03:47

E: ¿Esa torre de alta tensión ha sido afectada?
MC: Bueno sí, a los vecinos si les afecto bastante. 04:03

E: Donde está la torre ¿ha llegado la inundación?
MC: Si, esa torre es nueve. 04:21

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DEAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Por dónde lo han ubicado, por ahí paso la inundación?
MC: Si. 04:27

E: En la parte de atrás ¿tienen canales principales?
MC: Si hay acequias. 04:39

E: ¿Cuántas más o menos habrá?
MC: Cinco acequias. 04:52

E: ¿Tuberías de agua tienen en la parte de atrás?
MC: Si, tuberías bajo tierra. 05:10

E: Esas tuberías de agua, cuando ha venido el huaico ¿han sido afectados, se han roto?
MC: Si. 05:50

E: Por donde está la institución, ¿por ahí la inundación ha pasado?
MC: No afecto ahí. 06:07

E: ¿Las inundaciones ha afectado algún parque, alguna iglesia, comedor?
MC: La iglesia. 06:17

E: ¿En qué año?
MC: Dos mil diez. 06:29

E: Además de la iglesia, aparte de viviendas ¿local comunal, posta de salud que haya sido afectada?
MC: El local comunal. 06:54

E: ¿Por ahí paso el huaico?
MC: Llega un poco. 07:03

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DEAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿La quebrada está cerca a esta zona?

MC: ¿Aquí en San Jerónimo? 07:26

E: Aja.

MC: Si. 07:29

E: Ya señito, muchas gracias por su tiempo y por la información que nos ha brindado. Muchas gracias que tengo un buen día.

Entrevista N° 4					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado	Rosario Elizabeth Vadilla Sánchez				
Cargo	Afectada				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	14:41 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**REVS:** Rosario Elizabeth Vadilla Sánchez		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Hace cuantos años se produjo el huaico más fuerte?

REVS: Trece años. 00:02

E: ¿Mas o menos cuánto?

REVS: Trece años. 00:05

E: ¿Ese baden ha resistido los huaicos?

REVS: Si, ha resistido los peores. 00:10

E: ¿Antes de esos como afectaba?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

REVS: Antes era como una bajada. 00:15

E: ¿Ahí el huaico arrasaba más?
REVS: Si, arraso cuando tenía esta primera casa se lo llevo todo, entonces ahí se quedó el baden, paso el huaico y ahí no más quedo, después ya ultimo vino una empresa que cierra de empedrado hasta arriba hasta la esquina. 00:21

E: Claro el dique que piensan colocar esta hasta un poco más arriba porque según la proyección-
REVS: Hay una curva. 00:54

E: Exacto, hasta esa curva.
REVS: Desde esa curva es un poco peligroso porque el huaico no viene poquito. 00:56

E: Viene con fuerzo y en cantidad.
REVS: Más o menos al lado que esta ese cordón, así más arriba, pero como hay bajada. 01:04

E: Socaba y se va con todo.
REVS: Entonces esa curvita y que un día se haga eso, va hacer una buena defensa por motivo de que la parte de arriba no van a sufrir. 01:14

E: No ha n dicho que ha llegado desde la iglesia hasta más allá incluso.
REVS: Hasta el grifo, va por dentro y como hay sitios que son bajos, va llenando y va bajando, si usted sube por allá todo es huaical. 01:33

E: Justamente nosotros estamos viviendo por esta zona.

E: Los nombres del propietario ¿serian?
REVS: Gonzalo Sánchez Lullo, él es fallecido. 03:23

REVS: Ahí ya ingreso la canalización, de ahí un año no vino, el siguiente año vino parecía que se lo iba a llevar lo soporto. 03:57

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: Felizmente soporto,.

REVS: Lo hemos arreglado tres veces, la primera levantamos, la segunda levantamos y tercera levantamos con ladrillo. 04:37

E: Con eso resiste más.

REVS: Con esto era defensa. 04:48

E: ¿El teche de que material es?

REVS: De barro y de caña bambú. 05:32

E: ¿Su DNI de la señito?

REVS: 15383105. 05:53

E: ¿Numero de celular?

REVS: 935 643 469. 06:04

E: ¿También me podría en referencia de usted en caso que la señora no?

REVS: 989 358 976. 06:17

E: ¿Su nombre de usted?

REVS: Rosario Elizabeth Vario Sánchez. 06:27

E: ¿Cuántos metros cuadrados tiene su terreno?

REVS: Un aproximado de treinta metros cuadrados. 08:11

E: ¿Este construido cuanto tendrá o todo su terreno?

REVS: No, con todo no más, todo está construido. 08:25

E: ¿Tienen chacra en la parte de atrás?

REVS: No, solamente ahí viviendas. 08:34

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Ustedes aquí tienen agua?
REVS: Si, agua potable. 09:34

E: ¿Algunas de sus tuberías han sido afectados por el huaico?
REVS: Aquí había un desagüe que sí, pero era de una acequia. 09:41

E: ¿Tienen energía eléctrica?
REVS: Si. 10:24

E: ¿Estos postes de luz han sido afectados con el huaico?
REVS: Si, este poste también fue afectado. 10:30

E: ¿Esos postes de allá también habrán sido afectados?
REVS: Por la parte de arriba. 11:26

E: ¿Esa caja e luz?
REVS: También fue afectado. 11:32

E: ¿Aquí tienen desagüe?
REVS: Desagüe no. 12:39

E: ¿Usted sabrá cuantas hectáreas de chacra habrá en toda esta parte de atrás que han sido afectadas?
REVS: Señorita es regular. 12:56
REVS: Justamente acá atrás está el dueño. 13:01

E: Muchas gracias más bien, muy amables.

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO LAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 5					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado					
Cargo	Agricultor Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	02 : 50 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**SN:** Sin Nombre		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Cuántas hectáreas arraso el huaico cuando vino?

SN: Una hectárea. 00:06

E: ¿Esa es su casa de ahí?

SN: Si. 00:15

E: ¿También se lo llevo el huaico?

SN: (inaudible). 00:18

E: ¿Ya no vive ahí?

SN: Ya se lo llevo todito. 00:26

E: ¿Ya no lo ha vuelto a reconstruir?

SN: (inaudible) lo voto también. 00:30

E: ¿Usted si vive hasta ahora?

SN: Yo vengo porque tengo chacra, yo vivo arriba. 00:37

E: ¿Entonces aquí permanentemente no?

SN: Trabajo aquí (inaudible). 00:41

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿En toda esta zona que siembran?
SN: (inaudible). 01:02

E: ¿Los que están arriba son los dueños?, hay personas que están acá arriba en las chacras, pero no sé si son los dueños o los trabajadores
SN: Alla (inaudible) tienen su (inaudible). 01:17

E: ¿Qué tipos de cultivos siembran en esta zona?
SN: Camote, yuca. 01:29

E: ¿Uvas?
SN: (inaudible) uva, palta, guanábana pacay. 01:34

E: ¿En toda esta zona cuantas hectáreas de uva habrá?
SN: Encima no hay uva. 01:54

E: ¿Aquí solamente usted?
SN: Si, (inaudible). 01:58

E: ¿Y cuantas hectáreas hará ahí?
SN: Nueve hectáreas. 02:05

E: ¿Por hectáreas cuantos kilos de uva cosechan?
SN: Eso si no sé cuánto. 02:17

E: ¿El precio en chacra que ustedes venden su uva?
SN: Yo lo vendo para hacer pisco. 02:27

E: ¿Pero lleva poquito, bastante, toda su cosecha?
SN: Todo lo lleva, a Lima también barato (inaudible). 02:37

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO LAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Cuántas veces al año siembran su uva?

SN: Una vez al año. 02:45

E: Ya esta bien.

Entrevista N° 7					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado					
Cargo	Encargado de cuidar la propiedad de Pedro Mascaro Sánchez				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	03:33 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**SN:** Sin Nombre		

TRANSCRIPCIÓN

E: ¿Esa casita se lo llevo el huaico?

SN: Si, la casa era de ladrillo (inaudible). 00:03

E: ¿Aparte-?, si dígame.

SN: Como le decía Pedro Mascaro Sánchez. 00:12

E: ¿Otra vivienda que haya sido afectada por huaico?

SN: La de acá, cuando vino el huaico se lo llevo todo. 00:30

E: ¿Usted es el dueño de la casa?

SN: Yo trabajo en Lima, yo estoy a cargo, yo trabajo con él, estoy a cargo de la casa. 00:47

E: ¿Cuánto de área tiene esta casa?

SN: Veinte de ancho. 01:06

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Y de largo?

SN: Cien metros más o menos. 01:17

E: ¿Toda esa área está construida?

SN: No, la casa de acá adelante, lo de atrás es terreno. 01:24

E: ¿Esta área construida cuanto tendrá?

SN: Cincuenta metros. 01:35

E: ¿Su piso de que materia es?

SN: Falso piso con piedra. 01:47

E: ¿La pared?

SN: La de acá son de adobe, pero están tarrajeados con barro. 01:52

E: ¿El techo?

SN: Así también con palo y cañas. 02:00

E: ¿Cuentan con agua?

SN: Si. 02:07

E: ¿Luz?

SN: Luz sí. 02:10

E: ¿Desagüe?

SN: Pero tiene su pozo séptico. 02:13

E: ¿En agua que empresa les brinda el servicio o de donde lo obtienen?

SN: Esta es una captación que viene desde Uchupampa. 02:53

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 6					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado					
Cargo	Agricultor Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	05:55 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**SN:** Sin Nombre		

TRANSCRIPCIÓN

E: Uva me dice.

SN: Níspero gigante. 00:05

E: En esta franja de acá y la de acá ¿Cuántas hectáreas de uva hay?

SN: No, es que cada uno tiene su pedacito, uno siembra uva, otra siembra chala, otra siembra verdura. 00:22

E: ¿Cuántos kilos por hectáreas puede sacar de la uva?

SN: No hay por hectárea, por ejemplo, aquí yo tengo divido para tres hijos, cada uno su pedacito, el siguiente tiene un pedacito de uva, pero encima a sembrado níspero, palta. 00:42

E: ¿Pero un cálculo de hectárea?

SN: No le puedo decir. 01:09

E: ¿El precio en chacra de la uva?

SN: En la uva lo hacen licor porque ahora no hay negocio. 01:16

E: ¿Cuándo lo venden más o menos a qué precio?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

SN: Hace tiempo que no, se vendía, ahora nada más lo hacen licor porque eso sale, la uva ya no manda, no es como en Cañete, en Cañete si mandan. 01:25

E: ¿El níspero cuánto cuesta en chacra?
SN: No, si no se recogen porque están así chiquito único para comer. 01:51

E: ¿Qué cultivos si venden?
SN: Ahora no se vende nada. 02:03

E: Pero cuando si hay cosecha.
SN: A sol, dos soles el kilo de palta. 02:09

E: ¿Camote siembran aquí?
SN: (inaudible). 02:21

E: Poquito.
SN: Hoja no más da. 02:25

E: Aquí estas chacras cuando ha venido el huaico ¿se ha llevado parte de las chacras?
SN: No, si entro, pero muy poco, hasta abajo la esquina llego como tiene una pirca. 02:37

E: ¿Cuántas casa afecto el huaico?
SN: Todo, hasta adentro hasta el camino bajo, aquí al frente. 03:05

E: La trocha que esta abajo cruzando la pista hay otro camino ¿ese también?
SN: Ese es de este que sale, esto lo hicieron porque venía mucho y era perjuicioso. 03:26

E: Para la zona de allá ¿también ha desbordado el huaico?
SN: Si, hasta arriba, hasta la bodega de Iris, hasta por ahí llego. 03:47

E: ¿de la iglesia más allá?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

SN: Mas arriba, pero poco como por decir una acequia de agua o sea que quiebra para allá para acá, se descendía porque no había esto. 03:54

E: Cuando ya pusieron esto como que ya no ingresaba el huaico.
SN: Ya hace como diez a doce años que tumbo la casa, aquí vivía mi hermana, se lleno su casa de agua y barro. 04:22

E: ¿Dónde está la casa de su hermana?
SN: Mas arriba, ya no hay nada. 04:36

E: ¿Esto de aquí es una casa, casa de campo?
SN: Ahí vive ella. 04:48

E: ¿Usted vive ahí?
SN: Si. 04:52

E: ¿Alguna vez el huaico arraso con su vivienda?
SN: No, todavía no, hace diez o doce años que vino bastante. 04:56

E: ¿Aquí en San Jerónimo algún agente Municipal, teniente Gobernado, un Dirigente?
SN: Quien solo municipal, yo ni se. 05:15

E: Bueno vamos a seguir bajando para las zonas que han sido afectadas, muchas gracias por su tiempo, buen día.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 8					
Nombre del CP/ Anexo	San Jerónimo				
Nombre del Entrevistado	Lorenzo Sanchez Luyo				
Cargo					
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Lunahuaná
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	05:04 min		**Fecha**	13/08/2020	
E: Entrevistador			**LSL:** Lorenzo Sanchez Luyo		

TRANSCRIPCIÓN

E: Áreas construidas ¿Cuántos metros tenía?

LSL: Ciento cincuenta metros. 00:20

E: ¿El total de su terreno era?

LSL: Seiscientos. 00:25

E: ¿El material de su piso de que es?

LSL: De adobe. 00:33

E: ¿La pared?

LSL: De adobe, todo era de adobe. 00:36

E: ¿El techo?

LSL: Con varas y caña brava. 00:41

E: ¿Contaban con agua potable?

LSL: Si había. 00:49

E: ¿Luz?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDA...
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

LSL: También. 00:51

E: ¿Contaban con desagüe?

LSL: Agua potable, tenía su desagüe por la regadera. 01:00

E: ¿Para ubicar esa casa tiene alguna dirección?

LSL: Hace una pregunta, la casa del señor Lorenzo cual es. 01:23

E: ¿Señor Lorenzo?

LSL: Sánchez Luyo. 01:28

E: ¿Usted tiene algún cargo en la comunidad?

LSL: No. 01:37

E: ¿Número de celular?

LSL: La casa de mi señora ahí vivimos, del camping Joche, de la bodega de José, vecino de él soy. 01:45

E: En ese tiempo ¿qué cultivan en ese tiempo?

LSL: Árboles frutales, pacay, níspero, guanábana, palta, ciruela, yuca, camote. 02:54

E: ¿En pacay cuantas áreas se inundaron?

LSL: En esos seiscientos metros estaba incluido todas esas plantas. 03:19

E: De todos estos cultivos juntando ¿era seiscientos?

LSL: Seiscientos metros, yo tengo la distribución de mis parcelas, el Consejo da un Libro de ahí sale los metrajes. 03:29

E: ¿Número de celular?

LSL: Eso si no tengo. 04: 18

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDA...
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

E: ¿Su DNI?

LSL: 15384481. 04:39

E: Ya muchas gracias.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GONZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO C...
Reg. CIP
JEFE DE P...

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2765

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

Entrevista N° 1					
Centro Poblado / Anexo	Anexo Buenos Aires				
Nombre del Entrevistado	Mirla Rodríguez				
Cargo	Entrevista a la Agente municipal				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Zúñiga
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	21: 52 min		**Fecha**	14/08/2020	
E: Entrevistador			**ML:** Mirla Rodríguez		

TRANSCRIPCIÓN

E: Esta en sus manos de ellos, el proyecto puede empezar ya.
¿Su nombre completo señora Mirla?
ML: Mirla Rodríguez. 00: 16

E: ¿Usted sigue siendo el agente municipal?
ML: Si. 00: 27

E: ¿DNI?
ML: 45976473. 00: 32

E: ¿Su celular?
ML: 968 795 159. 00: 48

E: Ustedes cuando están mal ¿A dónde van atenderse?
ML: Nada, no están atendiendo nada, están cuidándose la gente por su cuenta no más. 01: 01

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO BLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: Antes de la pandemia ¿Dónde iban a atenderse?

ML: Al puesto de salud. 01: 07

E: ¿De aquí de Zúñiga?

ML: Si, ahorita por motivo que no quiere atender es que piensa que todos tienen covid. 01: 09

E: ¿Aquí en buenos aires hay posta?

ML: No, Zúñiga no más. 01: 22

E: Esa posta de Zúñiga ¿alguna vez ha sido afectada por el huaico?

ML: No. 01: 27

E: ¿De qué se enferman frecuentemente aquí?

ML: Mas gripe. 01: 32

E: ¿Y la mayoría tiene SIS?

ML: Si, si tienen SIS. 01: 37

E: ¿Hay alguna institución educativa?

ML: No, acá tenemos solamente el Cuna Más para niños de seis meses a tres años atiende. 01: 44

E: ¿Tienen un local?

ML: Si. 01: 55

E: ¿Y ese local ha sido afectado por el huaico?

ML: No. 01: 58

E: ¿O por ahí ha pasado el huaico anteriormente?

ML: No, por el lado de abajo es. 02: 00

TOMAS AMADEO SANCHEZ ROMAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GONZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Cuántos alumnos habrá ahí?

ML: Con dieciséis niños se trabaja. 02: 13

E: ¿Cuántos profesores o encargados?

ML: Dos cuidadores, pero trabajan en diferente anexo, porque aquí cocinan y llevan la comida a diferente anexo donde hay cuna. 02: 18

E: La población de Buenos Aires ¿ha crecido, ha disminuido?

ML: Ha crecido. 02: 35

E: ¿A que se dedican principalmente en Buenos Aires?

ML: A la estera, al campo agricultura. 02: 45

E: ¿Crían animales?

ML: Si, algunos crían animales. 02: 52

E: La gente que tiene su chacra ¿tendrá una hectárea, menos de una hectárea?

ML: Algunos tienen meda, algunos uno. 03: 10

E: ¿Sus chacras tienen título de propiedad?

ML: No, ni una chacra tiene. 03: 17

E: ¿Qué siembran más que nada en esta zona hasta abajo?

ML: Ahorita toda la gente está sembrando palta. 03: 25

E: ¿Qué más?

ML: Manzanas. 03: 38

E: ¿Qué otras frutas siembran bastante?

ML: Más que nada palta. 03: 47

E: ¿Cuántas hectáreas de palta habrá entre todos?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

ML: Unas veinte hectáreas. 04: 01

E: ¿Y de manzana?

ML: Como cuatro a cinco hectáreas. 04: 07

E: De la palta ¿Cuántos kilos sacaran por hectárea?

ML: Como ocho mil kilos. 04: 37

E: ¿Y la manzana?

ML: Más, la manzana es el doble. 04: 24

E: ¿Cuánto es el precio en chacra de la manzana?

ML: Este año están pagando un sol cincuenta. 04: 51

E: ¿Y la palta?

ML: Para exportación pagan cuatro cincuenta. 04: 59

E: ¿La mayoría exporta aquí?

ML: Si. 05: 04

E: ¿En exportación cuanto puede valer?

ML: De cuatro a cinco soles y por la pandemia la palta se vendió a sol. 05: 21

E: ¿Cuántas campañas de palta tienen al año?

ML: Una vez al año. 05: 37

E: ¿Y la manzana?

ML: Dos veces al año. 05: 40

E: ¿Cuáles son los principales problemas que tienen como agricultores?

ML: El agua. 05: 47

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Ing. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿No hay mucha agua?

ML: No hay mucha agua. 05: 50

E: Cuando ha venido el huaico ¿Cómo les ha afectado a ustedes?

ML: Cuando ha venido fuerte, tiembla todo este sitio. 06: 00

E: ¿Por acá ha pasado el huaico alguna vez?

ML: No, si, pero nosotros hemos puesto refuerzo arriba. 06: 08

E: ¿Pero ha pasado antes?

ML: Claro, más antes. 06: 13

E: ¿Hace cuantos años más o menos?

ML: Yo no me acuerdo, mi mama me contaba. 06: 18

E: ¿Ustedes donde han puesto sus defensas?

ML: Arriba en la quebrada en el rio. 06: 25

E: ¿Dónde está el badén?

ML: Si, donde cruza el carro. 06: 29

E: ¿Desde hace cuantos años ya no ingresa el huaico por acá?

ML: Unos treinta años. 06: 39

E: ¿En la parte de atrás no ha habido derrumbes?

ML: si, cuando viene la venida si derrumban por pedazo van cayendo. 06: 51

E: Cuando vino el huaico acá ¿alguna casa que haya sido afectada, los corrales de atrás?

ML: Ahorita no. 07: 25

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUEVARA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: Hay viviendas que están cerca al cauce, cuando viene el huaico ¿no se lleva?

ML: Si, se va así comiendo. 07: 41

E: En la parte de abajo ¿afecto chacras?

ML: Si, abajo afecto chacras, hasta muro se ha llevado. 07: 50

E: ¿Aquí habrá asociación de productores, agricultores de la parte baja?

ML: Si tienen sus asociaciones. 09: 24

E: ¿Su asociación de qué es?

ML: De palta, también hay asociaciones de pisco, varios tienen armado acá. 10: 03

E: ¿Y cómo les puedo ubicar?

ML: Mejor en la municipalidad éntrate, ahí te dicen quienes son la asociación. 10: 13

E: Y esa asocian de palta ¿esta abajo?

ML: Claro. 10: 21

E: ¿Han sido afectado por los huaicos?

ML: No. 10: 26

E: ¿Ustedes tiene agua de riego permanente?

ML: No. 11: 15

E: ¿De dónde sacan el agua para regar sus chacras?

ML: Nosotros tenemos la quebrada para esta zona y la otro riega con el rio. 11: 22

E: ¿Tienen alguna bocatoma, reservorio?

ML: Bocatoma tenemos en esta zona. 11: 40

E: ¿Pero no está cerca al huaico?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

ML: No. 11: 48

E: ¿Tienen alguna asociación en buenos aires?

ML: No, pero nosotros ya pertenecemos a la asociación de arriba de Yaupe. 12: 07

E: ¿Ustedes donde venden sus cultivos?

ML: En Cañete. 12: 25

E: ¿Qué animales crían aquí?

ML: Cuy, chancho, chivato, conejo. 12: 35

E: Alguna de los corrales ¿ha sido afectado?

ML: Si por dentro la señora que criaba su chivato ha sido afectada. 12: 56

E: ¿Qué animales tiene ahí?

ML: Tiene chivo, chancho. 13: 08

E: Aquí en Buenos Aires ¿Cuántos chivos habrá en total?

ML: Veinte a treinta. 13: 24

E: ¿Cuánto costara cada chivo?

ML: A ochenta. 14: 09

E: ¿Y los chanchos?

ML: El que pesa cuarenta diez soles el kilo. 14: 24

E: ¿Aquí se dedican al turismo, extracción de camarones?

ML: Si, en el pueblo tienen su asociación de camarones, turismo. 14: 34

E: La mayoría de las casas de acá ¿de qué materia son sus paredes?

ML: de adobe, estera, ladrillos. 15: 05

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Y de los techos?

ML: De Guayaquil, algunos tienen ladrillo. 15: 13

E: ¿Y el piso?

ML: De cemento, algunos tienen de tierra. 15: 33

E: ¿Ustedes tienen título de propiedad de las casas?

ML: No tenemos, porque estamos al lado del rio. 15: 45

E: ¿Ustedes tienen agua potable o de dónde sacan el agua?

ML: Si tenemos, una vez al día. 15: 59

E: ¿Cuántas horas?

ML: Dos horas. 16: 06

E: ¿Esa agua de dónde viene?

ML: De arriba del rio. 16: 12

E: ¿Ustedes mismos han hecho esos canales o una empresa?

ML: Una empresa. 16: 22

E: ¿Qué empresa?

ML: La municipalidad. 16: 30

E: ¿Tiene energía eléctrica?

ML: Si, acá todos tenemos. 16: 47

E: ¿Qué empresa les da el servicio de luz?

ML: Anterior era Luz del Sur, de ahora no me acuerdo. 17: 01

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN A. [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Tiene desagüe, silo o letrina?

ML: Si tenemos desagüe. 17: 13

E: ¿A dónde va ese desagüe?

ML: Abajo hay un pozo. 17: 17

E: ¿Planta de tratamiento?

ML: Si. 17: 23

E: ¿Donde?

ML: En Apotara para abajo. 17: 25

E: ¿Acá hay cable, internet?

ML: Si hay cable. 17: 40

E: ¿Celular llega señal?

ML: Sí. 17: 46

E: Cuando ha venido el huaico ¿afecto estas trochas?

ML: No desde que yo he estado, pero más primero dicen que sí. 17: 53

E: ¿Ustedes utilizan más la tele, la radio?

ML: La tele. 18: 20

E: ¿Dónde botan la basura?

ML: El recogedor de basura lo recoge. 18: 28

E: ¿Aquí hay problemas de contaminación del rio, deforestación?

ML: Si, Celepsa contamina. 18: 40

E: ¿Aquí tienen junta directiva, que autoridades hay más aquí?

ML: Acá tenemos muchos cargos, teniente gobernador. 19: 00

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES RIVADENEYRA
CSP N° 2073

E: ¿Hay teniente gobernador?
ML: Si. 19: 05

E: ¿Quién es el teniente gobernador?
ML: Arsenio. 19: 18

E: ¿Tienen algún representante de riego, de JASS?
ML: Acá no tenemos. 19: 29

E: Alguna vez la municipalidad o defensa civil ¿ha venido a darles alguna capacitación?
ML: No. 19: 41

E: ¿Han participado de algún simulacro?
ML: Si. 19: 45

E: ¿Hace cuánto tiempo?
ML: Hace dos años. 19: 48

E: ¿Quién les dio ese simulacro?
ML: A nivel nacional con la Cuna, todos coordinamos. 19: 59

E: ¿Cómo les ha afectado los huaicos?
ML: A nosotros no afecta por la venida, que el rio suena, cuando hay cantidad de huaicos hay que estar pendientes. 20: 16

E: ¿En la parte de atrás de sus casas hacen algo?
ML: No. 20: 37

E: ¿Qué cree que se podría hacer para poder proteger esta zona de acá?
ML: Ambos costados se protege. 20: 52

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: Cuando habido los huaicos talvez algunos se han afectado ¿ha venido alguna institución a darles apoyo?

ML: Si, cuando hubo huaico. 21: 07

E: ¿Quién vino a darles apoyo?

ML: De allá vino el apoyo con víveres. 21: 16

E: ¿De la municipalidad?

ML: No, venían en carro. 21: 21

Entrevista N° 2					
Centro Poblado / Anexo	Zúñiga				
Nombre del Entrevistado	Víctor Alvarado Rivas Deneira				
Cargo	Agricultor Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Zúñiga
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	35: 37 min		**Fecha**	14/08/2020	
E: Entrevistador			**VARD:** Víctor Alvarado Rivas Deneira		

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GONZALEZ ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

"FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"	CONSORCIO CISPDR-SIGT

TRANSCRIPCIÓN

E:
VARD: Yo he nacido acá, había tres a cuatro familias, que venían de arriba desde Picamará, entonces poco a poco han venido porque eran los peones de nosotros, ellos han ido invadiendo y ahorita está sobrepoblado. 00: 02

E: ¿Cuántas viviendas habrá en Buenos Aires?
VARD: Habrá más que Zúñiga, ellos han venido están como cuy hacen de cuatro hijos para arriba. 00: 30

E: ¿Cuántas casas habrá en Buenos Aires?
VARD: Unos ochentas casas. 00: 51

VARD: Ellos siguen por acá, siguen poblando, casualmente por acá han invadido a mi tío lo ha querido matar, al final mi tío ya se fue. 00: 59

VARD: Los que nos hemos ido a Lima ya no venimos porque estudiamos, porque la familia está allá, acá venimos acá a la chacra, pero si a ti te gusta esto vienes, pero si no te gusta, hay pleitos con esta gente, hay gente antigua que me conoce, me respeta por eso soy subprefecto, pero la nueva generación es rebelde, se creen dueños. 01: 25

VARD: Yo le he dicho a mi gente a los de Lima, que va a ver un futuro que todo esto va a ser Picamará. 02: 17

E: Todo esto, al final van a invadir.
VARD: Porque cuando nosotros ya nos vamos, ellos vienen, por decirte los jóvenes, su casa, tienen hijos ya nacen en Zúñiga, pero sus ancestros son de Picamará, por eso si tu pones acá quebrada Picamará acá te van a enjuiciar los Zuñigueros que estamos en Lima, la mayoría somos profesionales, solo vienen a la fiesta y se van porque no les gusta este mundo. 02: 25

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 9289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Y ustedes como le llaman a esa quebrada? ¿Quebrada Zúñiga?
VARD: Por ejemplo, este siete Buenos Aires, Buenos Aires ya te estoy diciendo que es invasión, pero lo ponemos como un anexo de Zúñiga. 02: 58

E: Lo ponen como un anexo.
VARD: Claro, es un anexo. 03: 08

E: Ustedes cuando cuenta la población de Zúñiga ¿incluyen a los de Buenos Aires?
VARD: Lógico, por qué es un anexo, acá tenemos seis anexos: anexo San Juan, Machuranga, Campanahuasi, Buenos Aires, Apotara, Cruz Blanca que le dicen Los Olivos que es otra invasión, saber por qué te digo, la gente de Buenos Aires, los jóvenes ya tendrán treinta y cinco, ellos han invadido los Olivos, porque es un asentamiento humano, todos los de Olivos son de Picamará, entonces elloshan querido ponerle los Olivos, ellos no están reconocidos por la municipalidad ni por Cañete, que no son ni asentimiento humano sigue siendo chacra. 03: 13

E: A ya no están reconocidos.
VARD: Pero como han sido invasores lo pusieron asentamiento humano, por si acaso aquí el que pesa más aquí es el delos Olivos no Cruz Blanca. 04: 41

VARD: Dice la historia que están invadieron, los Olivos ya invadieron, Buenos Aires ya invadieron, Campanahuasi también hay gente, entonces con el futuro que le he dicho, a veces vienen mis tíos, mis primos, nosotros agarramos la fiesta de la patrona los de Lima, pero no estamos acá, yo recién tengo tres años, he venid a erradicar, la gente se admira porque yo ya me jubile y aposte por mi pueblo, porque yo me pude quedar en Lima, tengo mi apartamento, pero vine acá porque me gusta, yo nací acá y tengo la chacra de mis abuelos y están abandonadas, ahora ya retome la uva, estoy haciendo pisco, vino, pero a la gente algo que lo incomoda, eso es así , la realidad de la vida es así, que si tu surges o tienes el pobre y humilde va a tener envidia, no pueden estudiar, no tienen los medios, no dan para el estudio, la mayoría son agricultores y se dedican a la chacra y albañiles. 05: 58

E: ¿Albañiles?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO PLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

VARD: Albañiles porque se están construyendo casas. 07: 05

E: ¿Y ganadearía hacen aquí?
VARD: No, la ganadería viene de arriba de la sierra. 07: 13

E: ¿Extracción de camarones?
VARD: Había, pero lo han restringido. 07: 20

E: ¿Entonces quebrada Zúñiga sería?
VARD: Eso es lo que te digo acá debe ser quebrada Zúñiga. 07: 30

VARD: Entonces si esto es Bueno Aires, acá hay un límite. 07: 54

E: ¿Por dónde está el badén, ese cruce?
VARD: Claro, hay un cruce. 08: 01

E: Mucho más arriba hay cruce, que va para la otra marca.
VARD: Ese badén para arriba es Picamará, tampoco es Picamará ojo, sino que los alcaldes no se actualizan, no van a la región porque eso tiene que hacer los planos, tiene que ser los limites, no lo hacen porque no quiere, entonces los picamarinos aumentan más, ellos tienen en mente que algún día esto va a ser Picamará con nombre de Zúñiga, yo moriré, nadie va a venir, soy el ultimo zuñiguero que esta acá, no hay nadie ya, el resto está en Lima, le digo ven para tu chacra, no yo no he nacido para chacra, ellos son profesionales gente que tiene, ni siquiera disfruta el clima, yo si lo estoy disfrutando, entonces como te digo Picamará es de acá para arriba, son comunidad, se están peleando por terrenos, entre ellos están que se maten. 08: 08

VARD: Ya han tomado varias posiciones y han plantado palta, tienen hectáreas de palta. 10: 02

E: ¿En toda esta franja?
VARD: Te estoy hablando para arriba, de aquí a Picamará en carro te demoras cuarenta minutos. 10: 09

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

VARD: Entonces hay una historia como te digo, que con el futuro esta gente de Buenos aires va a empezar a invadir. 11: 20

E: ¿Más o menos hasta que altura llegara la población de Buenos Aires y Zúñiga?
VARD: Esta es una carta antigua hasta poca población hay, ahorita es lleno, ahora esta hasta acá, acá hay dos reparticiones, todo esto de acá ya hay población. 11: 37

E: Acá está el reservorio.
VARD: Del reservorio para acá ya hay población, todo está lleno y este lado también está lleno que está prohibido y esta carretera de acá es la carretera de la chacra de mis abuelos, todo esto de acá es chacra. 11: 52

E: ¿Alguna vez el huaico les ha afectado?
VARD: Cuando ha venido por acá, estamos en el estadio, viene el huaico como temblor, hemos corrido, cuando hemos pasado, el huaico estaba por acá y la tierra se movía parecía el fin del mundo, el huaico paso trayendo animales, casas, te todo traía, unos piedrones inmensos por eso temblaba la tierra ese fue el huaico más grande que habido en la historia. 12: 46

E: ¿Más o menos que año?
VARD: Setenta. 14: 09

E: ¿Pero solo siguió su curso o desbordo?
VARD: No, siguió su curso y llego al rio, todos los que estaban en la orilla con casas de estera se lo ha traído. 14: 24
VARD: Me acuerdo que vino una comisión de ustedes. 15: 12

E: Si, hicimos un taller aquí en la municipalidad, el año pasado fue.
VARD: Recuerdo que prometió el ingeniero que iba a ver un dinero, que iba ser un trabajo especial, un trabajo grande para la quebrada. 15: 41

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AGUES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: La propuesta aquí y siempre ha sido hacer la construcción de las defensas en las dos márgenes del rio, y aquí se va a mejorar el badén tanto en este tramo que es la carretera antigua y tanto en este tramo que va ser la carretera asfaltada.
VARD: Campanahuasi y esta avenida de acá. 16: 12

E: ¿Campanahuasi desde donde a dónde conecta?
VARD: Campanahuasi empieza en el estadio para allá hasta la unión de esta pista con la pista de Campanahuasi. 16: 22

E: ¿El puente de aquí-?
VARD: El cementerio. 17: 20

E: ¿Ha sido afectado por los últimos huaicos?
VARD: No, porque lo han hecho, un ingeniero lo construyo un puente para eso, pero nadie sabía que iba a ver un huaico de esa magnitud. 17:24

E: ¿Cuántos años tendrá el puente?
VARD: Ese era un puente antiguo, sino lo han remodelado en el dos mil quince creo. 18: 10

E: ¿Tuberías de agua por aquí que-?
VARD: Justo me estás hablando de tubería, yo le llame al ingeniero que aquí en el cementerio había una tubería que se había roto, pero ya lo repararon. 19: 43

E: ¿Este canal Campana ha sido afectado?
VARD: No. 20: 55

E: ¿Este terreno a quien le pertenece?
VARD: Han hecho una vitivinícola de Luz Flores. 22: 46

E: ¿Ella vive acá en Zúñiga?
VARD: No, está en Lima, su esposo esta acá, su esposo es el que maneja esto. 23: 06

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Al frente de ellos vive alguien?
VARD: No, al frente es chacra. 23: 55

E: ¿Y esto a quien le pertenecerá?
VARD: La verdad no sé. 24: 01

E: Cuando ha venido el huaico ¿afecto alguna posta de salud, institución educativa?
VARD: No. 24: 14

E: ¿Aquí si tienen colegio?
VARD: Hay tres colegios. 24: 22

E: ¿Cuáles son?
VARD: Primaria e inicial veinte doscientos, a la espalda secundaria. 24: 25

E: ¿Cuántos alumnos habrá?
VARD: Por aula habrá veinte niños. 24: 59

E: ¿Cuantos docentes habrá en primaria?
VARD: Seis profesores. 25: 15

E: ¿En secundaria?
VARD: Igual, la misma cantidad. 25: 23

E: ¿Profesores?
VARD: Siete u ocho. 25: 32

E: Aquí la mayoría de la población de Zúñiga ¿tendrá entre una a dos hectáreas?
VARD: Antes había hectáreas, ahora ya no, todo está repartido. 25: 47

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2973

E: Los que están aquí en Zúñiga ¿tendrán título de sus terrenos?
VARD: Si. 26: 05

E: ¿Qué cultivos siembran en esta zona?
VARD: Uva, palta, maíz morado, tomate son por temporadas. 26: 16

E: En la uva ¿un aproximado de cuantas hectáreas habrá?
VARD: Por lo menos tres hectáreas. 27: 04

E: ¿De la parte baja?
VARD: Unos diez. 27: 14

E: De palta ¿Cuántas hectáreas habrá?
VARD: Casi igual. 27: 18

E: ¿El precio de la uva en chacra?
VARD: En chacra esta setenta céntimos. 27: 28

E: ¿Y la palta?
VARD: Lo venden hasta dos soles, de acuerdo a la campaña. 27: 39

E: ¿La palta cuantas campañas tiene?
VARD: Los que éramos antiguos una sola campaña, los negociantes tienen dos campañas. 27: 50

E: ¿La uva si es un año?
VARD: La uva si es un año, pero ya empezaron malograrse, también los hacen en dos años. 28: 04

E: ¿De dónde obtienen agua para riego?
VARD: Viene de los tanques del reservorio. 28: 19

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO URRAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO PIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Pero eso es para riego o para consumo?
VARD: Para el consumo. 28: 25

E: ¿Para regar sus chacras de donde lo obtienen?
VARD: De ahí sale un poco porque el Alcalde arreglo con gente que le pagan, pero de ahí también riegan. 28: 31

E: ¿Y de la acequia que pasa por aquí?
VARD: Esta acequia lo utilizamos para el cerro, hay un presidente de Regario. 28: 50

E: ¿Cómo se llama el señor?
VARD: No me acuerdo. 29: 04

E: Aquí me dijo que no crían muchos animales ¿en Zúñiga?
VARD: Aves poco. 29: 18

E: ¿Aquí el turismo es fuerte?
VARD: Si. 29: 30

E: ¿La extracción de camarones también es una actividad importante en Zúñiga?
VARD: Claro. 29: 45

E: ¿Hay alguna asociación de camaroneros en Zúñiga?
VARD: Si, pero poquitos ahorita quedan diez. 29: 54

E: ¿Usted sabe quién es su presidente?
VARD: No. 30: 05

E: La mayoría de las casas en Zúñiga ¿las paredes son de adobe, cemento?
VARD: Había de adobe, ahora es de ladrillo. 30: 15

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES NINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Y los techos?

VARD: Todos tienen calamina por la lluvia. 30: 43

E: ¿Aquí las viviendas tienen título de propiedad?

VARD: Claro, todos tienen. 30: 39

E: ¿El agua potable?

VARD: No hay. 31: 57

E: ¿De dónde viene el agua?

VARD: El agua viene de arriba de Canchan es un reservorio. 32: 00

E: ¿Quién lo administra?

VARD: El Alcalde. 31: 20

E: ¿Energía eléctrica tienen todos?

VARD: Energía si, Luz del Sur es acá. 32: 30

E: ¿Ustedes han recibido capacitaciones sobre qué hacer cuando vienen esto huaicos?

VARD: De ustedes hubo. 32: 40

E: ¿De ahí nadie más?

VARD: Nunca más. 32: 42

E: ¿Aquí hay cable, internet?

VARD: Todo. 33: 06

E: Cuando ha venido los huaicos ¿ha venido alguna institución a darles apoyo?

VARD: Claro. 33: 31

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Qué institución?

VARD: Cuando hubo temblor vino las empresas que tienen que venir. 33: 36

E: ¿Señor Tito su nombre completo?

VARD: Víctor Alvarado Rivas Deneira. 34: 11

E: ¿Su número de DNI?

VARD: 09924349. 34: 55

E: Ya señor Víctor.

Entrevista N° 3					
Centro Poblado / Anexo	Zúñiga				
Nombre del Entrevistado	Wingston Rosas Alvarado				
Cargo	Agricultor Afectado				
Departamento	Lima	**Provincia**	Cañete	**Distrito**	Zúñiga
Idioma más usado	Castellano		**Idioma menos usado**	-	
Duración total	20: 50 min		**Fecha**	14/08/2020	
E: Entrevistador			**WRA:** Wingston Rosas Alvarado		

TRANSCRIPCIÓN

E: Buenos días, mi nombre es Pamela Alvares, vengo de parte de plan integral del Ministerio de Agricultura, que lo que busca es poner defensas en la quebrada Picamará para proteger las chacras y las viviendas contra el huaico.

¿Quiénes son los dueños de estas chacras, los que han sido afectado por el huaico?

¿Hasta dónde había desbordado el huaico y a que chacras habría afectado viviendas?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

WRA: Huaico generalmente sale (inaudible) carretera parte baja, en la parte de acá no. 01: 05

E: ¿De esta trocha para abajo afecta?
WRA: De aquí para abajo es, pero de aquí lo ve otra persona no lo veo yo. 01: 25

E: ¿Aquí en este lado?
WRA: No, no hay afectación acá. 01: 37

E: Este canal Campana ¿Cuánta longitud tendrá, de donde viene hasta dónde termina?
WRA: Este viene de acá de Huanca Puquio. 01: 48

E: ¿Este canal está revestido o esta así?
WRA: Acá hay un canal que esta abajo, viene así, sube por el estadio y entra por un estadio y vuelve a salir por acá. 02: 06

E: ¿Este canal cuanta longitud tendrá?
WRA: Como ocho kilómetros. 02: 40

E: ¿Y ese está revestido con cemento o solo esta así?
WRA: Hay partes que están revestidas. 02: 44

E: ¿Cuántos kilómetros estarán revestidos?
WRA: Como cinco más o menos, pero nuevas serán dos a tres kilómetros, las antiguas son deterioradas, hay filtraciones. 03: 00

E: ¿En los bordes tienen cemento?
WRA: Claro, pero como es antiguo esta carcomido. 03: 22

E: Esos dos o tres kilómetros que si ¿no tienen revestimiento?
WRA: No, están libres. 03: 35

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: Este canal que cruza el-.

WRA: Toda esta parte de acá no está revestida, se va a revestir hasta acá. 03: 47

WRA: Acá nosotros quisiéramos un puente, esto va bordeando el rio. 04: 06

E: Eso va por encima ¿por un tubo?

WRA: No, eso quisiéramos hacerlo, pero no sé qué posibilidades hay que nos pueda brindar este apoyo. 04: 14

E: ¿Ahorita el canal pasa por abajo?

WRA: Por el lado del rio, bordea el rio acá. 04: 22

E: ¿Cuántas hectáreas regara este canal?

WRA: Cuarenta hectáreas, vienen desde San juan. 04: 48

E: ¿Aproximadamente cuantas hectáreas calculan desde allá hasta acá dónde termina?

WRA: Calculando cuarenta. 05: 07

E: Cuando viene el huaico ¿ese canal lo destruye?

WRA: Claro. 05: 23

E: Aquí la propuesta sería hacerle como una canaleta por el riego.

WRA: Ahí ya tenemos toda la estructura, lo que necesitamos son los tubos y la mano de obra. 05: 48

E: ¿Por aquí cruzan tuberías de agua o solo el canal cruza?

WRA: Acá cruza la tubería de agua. 06: 14

E: ¿También en paralelo?

WRA: En paralelo. 06: 17

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Solo una tubería de agua?

WRA: Claro. 06: 20

E: ¿Y esa tubería de agua dónde va?

WRA: Al pueblo, ese va a un reservorio y de ahí la posa de almacenamiento. 06: 24

E: ¿Esto es para toda Zúñiga?

WRA: Para toda Zúñiga. 06: 39

E: ¿Y eso ha sido afectado alguna vez por el huaico?

WRA: No, eso va arriba en aire, antes afectaba. 06: 44

E: ¿Cuántas hectáreas habrá en todo este tramo?

WRA: Una hectárea y media. 07: 21

E: ¿Seguirán siendo los mismos dueños, aquí figura como si fuera seis dueños, seguirán siendo los mismos?

WRA: Si, son los mismos. 07: 46

WRA: Este es el canal de agua creo. 07: 53

E: Este es el de riego, canal Arpa, Machuranga, Campanahuasi.

WRA: Ahora no sale acá. 08: 02

E: ¿Ya no sale esta?

WRA: No sale, esta es la pista se viene alrededor de atrás de las casas. 08: 06

E: Esto que está al frente del cementerio ¿Qué es?

WRA: Este de aquí es la losa deportiva, este es el estadio. 08: 41

E: ¿Esta losa deportiva cuantos metros cuadrados tendrá?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

WRA: Viene a ser casi lo mismo. 08: 58

E: En esta trocha, en esta curva cuando desborda ¿afecta las chacras que están aquí al costado?

WRA: A las chacras no, esta es la salida del agua. 10: 14

E: ¿Esta trocha dónde termina?

WRA: En la carretera, con la carretera que viene acá conecta. 10: 58

E: Aquí donde está la carretera ¿estas chacras?

WRA: Esta chacra es perjudicada. 11: 12

E: ¿De quién es, como lo puedo encontrar?

WRA: Este es Santo de la Cruz, pero ya falleció, pero Érica es su hija. 11: 23

E: ¿Ella vive ahí mismo o solo es chacra?

WRA: No eso es chacra, ella está viviendo en el frente de la municipalidad. 11: 35

E: Y lo que está a su frente que es como un corralón.

WRA: No, ya está cerrado. 11: 47

E: ¿Pero vive ahí?

WRA: Si, ahí vive. 11: 50

E: ¿Y esta sequía cuantos kilómetros o cuantas longitudes?

WRA: También viene igual que la otra del puente Huanca Puquio. 12: 33

E: ¿Y dónde termina?

WRA: Este en Apotara, puente Pacarán. 12: 43

E: ¿Más o menos cuanto tendrá esto?

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZAMAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO .

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

WRA: Dos a tres kilómetros a más. 13: 02

WRA: Son tres sequias que hay, este es uno, esta es la otra que sale de Huanca Puquio. 13: 20

E: ¿También sale de Huanca Puquio?
WRA: Del mismo nivel salen los dos, esta con la de abajo y en recorrido, este es más largo. 13: 26

E: ¿Este dónde termina?
WRA: Este termina en Cruz Blanca. 13: 36

E: ¿A qué altura más o menos?
WRA: Del hotel Casa Blanca al frente, pero eso debe continuar, pero ya no está en uso, han dejado abandonado el terreno, generalmente este debe salir hasta Apotara. 13: 48

E: ¿Este canal cuantas hectáreas regara?
WRA: Eso si no tengo idea. 14: 24

E: ¿Y el de abajo que está por la carretera?
WRA: Es más grande, casi todo el pueblo, la parte baja, al fondo, de la toma comienza a regar, hasta el puente Pacarán y sube a la quebrada. 14: 30

E: ¿Cuándo viene el huaico destruye este canal, lo afecta?
WRA: Claro lo afecta. 15: 00

E: ¿Cuánto tiempo sin agua se quedan?
WRA: Dependiendo el daño, ahora es más fácil porque se mete maquinaria, antes nos quedamos dos a tres meses sin agua. 15: 08

E: En el último huaico del dos mil diecisiete ¿Cuántos días sin agua de riego se quedaron?
WRA: Casi todo el verano, porque el huaico baja hoy día y al siguiente día otra vez baja. 15: 23

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

E: ¿Su nombre de usted?

WRA: Wingston Rosas Alvarado. 16: 26

E: ¿Su número de DNI?

WRA: 06902831. 16: 37

E: ¿El presidente de la parte baja?

WRA: Melecio Valencio Jara de la acequia principal de Zúñiga. 16: 54

E: Bueno, muchas señor Wingston, muy amable más bien, que tenga un buen día, gracias señor igualmente.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3. Talleres Participativos

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 03 de julio de 2019

SECTOR: ZÚÑIGA	**DISTRITO: ZÚÑIGA**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad distrital de Zúñiga		
HORA DE INICIO: 3:50	**HORA DE TÉRMINO:6:20 pm**	
ASISTENTES Nº: 27		***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**

DESARROLLO:

Bajo la dirección de Danitza Solis, especialista en comunicación social del consorcio SIGT, se da inicio al Grupo Temático convocado como parte del proceso participativo para la elaboración del Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa del río Cañete.

Seguidamente, se procede a la presentación de los asistentes, en el siguiente orden: Alcalde de Zúñiga, sub prefecto de Zúñiga, comisario de Zúñiga, representantes de la Universidad Nacional de Callao, funcionaria de la municipalidad de Zúñiga, representante del anexo Apocara, presidente de comité de usuarios de agua, teniente gobernadora del anexo de Machuranga, agente municipal de San Juan, de Zúñiga, ingeniero representante de supervisión del PSI y representante del agente municipal de Campanahuasi.

Continuando con la programación del Grupo Temático, se presenta la exposición del Ing. Hugo O'Cconor, especialista en riesgo del consorcio SIGT, donde se desarrolla el proceso realizado para la identificación de zonas de mayor riesgo en la cuenca del río de Cañete por causa de inundaciones y movimientos de masa, y la presentación de cuatro propuestas de perfiles para mitigar el riesgo en dichas zonas.

Como parte de la presentación del equipo de especialistas para la elaboración del Plan Integral, se procede con la presentación del Ing. Emerson Dávila Salazar, especialista en afectaciones e interferencias; el Ing. Javier Herrera, especialista en gestión de la sostenibilidad, y el especialista social Francisco Ames.

Después de la exposición informativa a cargo de los especialistas del consorcio SIGT, se procede a la instalación de una mesa de diálogo con los asistentes, moderada por el especialista social, Francisco Ames, con la finalidad de recoger opiniones, propuestas y absolver dudas. Seguidamente se presentan algunas de las intervenciones: En primer lugar, se procede a dar la palabra al alcalde de Zúñiga, quien manifiesta las siguientes preguntas: cuales son los resultados de la evaluación del expediente técnico proporcionado por la municipalidad de Zúñiga a los especialistas del consorcio, y cuáles son las funciones de los especialistas en el marco de la elaboración del Plan Integral. A lo cual el Ing. O'Cconor dio las respuestas correspondientes. En segundo lugar, se dio palabra a un representante de la Universidad nacional de Callao, quien desea conocer cual es presupuesto destinado por el PSI para la formulación del Plan Integral para el control de riesgos por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete. A lo cual es especialista social, Francisco Ame, dio respuesta. En tercer lugar, toma la palabra otro representante de la Universidad Nacional del Callao, donde manifiesta la importancia de llevar a cabo la elaboración del Plan Integral, tomando en cuenta todos los factores que indicen en la mitigación del riesgo en la zona de Zúñiga, y en general de la cuenca del río de Cañete.

Agente municipal San Juan

Asistente Funcional 6

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 03 de julio de 2019

SECTOR: ZÚÑIGA	**DISTRITO: ZÚÑIGA**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad distrital de Zúñiga		
HORA DE INICIO: 3:50	**HORA DE TÉRMINO:6:20 pm**	
ASISTENTES Nº: 27		***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**

Como parte del proceso participativo se instaló cinco mesas de trabajo temático, para desarrollar el mapa parlante, donde los asistentes identificaron las zonas de riesgo según su experiencia de vida en la cuenca del río Cañete. Las mesas de trabajo estuvieron a cargo de los especialistas.

Finalmente, se presentó la exposición de los mapas parlantes elaborados, a cargo de uno de los representantes de las mesas.

A modo de cierre el consorcio acoge las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo. Y los participantes se han comprometido asistir a las convocatorias posteriores las cuales serán: talleres, Focus Group, Mesas técnicas.

Juez de Paz.

ANEXO APOTARA - ZÚÑIGA
ELVIRA MARTÍNEZ DE LA CRUZ
AGENTE MUNICIPAL

EVA PATRICIA CORDOVA VIZCARRA
46141701

Maximiliano W. Cárdenas Arroyo
REGIDOR

Cuidadora

Alcalde

Representante: UNAC CAÑETE

UNAC
REPRESENTANTE UNAC-C.

Representante: UNAC CAÑETE

REPRESENTANTE UNAC.

Representante de UNAC

REPRESENTANTE UNAC CAÑETE

UNAC (Docente)

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	CONSORCIO CISPDR-SIGT
	07-09-2020

INFORME TALLER PARTICIPATIVO N°1

1. OBJETIVOS

1.1. Objetivo General

Incorporar en el Plan Integral los conocimientos, inquietudes, dudas, problemáticas y propuestas de los distintos grupos de interés de la cuenca del Río Cañete.

Iniciar con el proceso de generación de consenso de los grupos de interés, respecto las medidas planteadas para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete.

1.2. Objetivos Específicos

- Promover el diálogo y análisis de las diferentes problemáticas en torno a las situaciones de riesgo por huaicos en el distrito de Zúñiga.
- Elevar los niveles de conciencia de los actores sociales involucrados frente a la realidad y problemática vivida, para despertar su interés por las propuestas de perfil elaboradas por los especialistas del Consorcio CISPDR -SIGT.
- Generar aceptación del perfil propuesto en la quebrada Picamarán.
- Identificar las posiciones a favor o en contra de los actores sociales respecto los perfiles propuestos, para desarrollar estrategias que nos permitan, por un lado, neutralizar las posiciones en contra y, por otro lado, formar alianzas.
- Comprometer a los grupos de interés a participar de las convocatorias posteriores: Mesas técnicas.

2. METODOLOGÍA

2.1. Fase Informativa

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Objetivos y alcances del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Ámbito de influencia del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Actividades realizadas para definir el área de intervención de los perfiles: revisión de fuentes indirectas o secundarias (perfiles, mapas, expedientes, entre otros.) y fuentes directas o primarias (fichas de vulnerabilidad, reconocimiento de campo, encuestas, entre otros.)
- Identificación de los puntos críticos por inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete.
- Presentación de los cuatro perfiles técnicos del componente A (75%) propuestos por los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.
- Presentación de material audiovisual sobre infraestructuras alternativas para el control de inundaciones y movimientos de masa.

La presente exposición de los temas abordados estuvo a cargo del Ing. Hugo O'Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT; bajo la moderación del Lic. Francisco Ames, especialista social del Consorcio CISPDR – SIGT.

2.2. Fase Participativa

Como parte del proceso participativo, se dio paso a un espacio de intervención donde los asistentes pudieron opinar, preguntar y dar sugerencias en torno a lo expuesto. A lo cual los especialistas respondieron y/o complementaron de forma didáctica a través de imágenes y videos.

Seguidamente, con ánimo de dialogar y complementar la propuesta de perfil en la quebrada de Picamarán, se procedió a la conformación de grupos de trabajo, cada uno a cargo de un especialista del Consorcio CISPDR -SIGT. Donde se desarrolló la herramienta participativa Mapa Parlante.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

A cada grupo se le entregó un plano A3 donde aparece la quebrada Picamarán y el perfil de proyecto, para que identifiquen las zonas de riesgo y las afectaciones socioeconómicas, ambientales, etc. que se han producido por huaicos, y se debata a profundidad en torno al perfil propuesto.

Al término de la elaboración de los Mapas Parlantes, un representante de cada grupo de trabajo expuso sus conclusiones.

Se procedió a dar un espacio para las intervenciones finales, de modo que los participantes puedan absolver algunas dudas que hayan surgido a partir de lo expuesto o lo trabajado en grupo. En este espacio el Sr. Miguel Ángel Gutiérrez Luyo, alcalde del distrito de Zúñiga, manifestó su gratitud al Consorcio CISPDR-SIGT, por la labor que cumple como empresa formuladora del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa del río Cañete". Así mismo, manifestó su predisposición a colaborar en el proceso de formulación del Plan Integral.

A modo de cierre, se procedió a dar lectura del acta del taller y la firma de la misma; donde se describen los temas abordados, las conclusiones de los grupos de trabajo y el compromiso de los participantes asistir a las convocatorias posteriores (mesas técnicas).

3. RESULTADOS

A modo de síntesis, a continuación se presenta información relevante y las propuestas recopiladas en los grupos de trabajo:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALEJANDRO AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TABLA N°1: RESULTADOS DE GRUPOS DE TRABAJO

TALLER PARTICIPATIVO N°1 - DISTRITO DE ZÚÑIGA		
DESARROLLO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO	**PROPUESTAS**	**CONCLUSIONES**
El primer punto de desborde del huaico se da a la altura del cruce de la trocha carrozable que conecta el anexo Buenos Aires con el centro poblado Picamarán. El huaico afecta el recorrido de la trocha carrozable, un reservorio de agua potable y las viviendas colindantes a la trocha.	1) Construcción de un badén 2) Descolmatación del cauce	Son pertinentes las intervenciones propuestas por los especialista en la quebrada Picamarán, ya que, permitirán reducir el riesgo por huaicos, al proteger infraestructuras (trocha carrozable, carretera, viviendas y canales de riego) y tierras de cultivo.
El segundo punto de desborde se da a la altura de la losa deportiva del anexo Buenos Aires. Son afectadas directamente, aproximadamente, 30 viviendas, los corrales y los huertos que se encuentran en la margen derecha del cauce del huaico.	3) Construcción de muros de encauzamiento 4) Arborizar o incentivar agricultura estacional para minimizar la potencia o el impacto del huaico	

El tercer punto de desborde se da a la altura del badén en la carretera antigua, que conecta al distrito de Zúñiga con el centro poblado de Campanahuasi. Se afecta las viviendas, terrenos de cultivo colindantes y parte del coliseo del anexo Buenos Aires.	5) Reforzamiento del badén o en su defecto, la clausura del mismo, para la construcción de un puente carrozable que reemplace el puente peatonal que se ubica entre el coliseo y el cementerio del anexo Buenos Aires.	Por otro parte, la propuesta de la construcción de un puente carrozable deberá ser evaluada por los especialistas del Consorcio CISPDR – SIGT.
El cuarto punto de desborde se da a la altura del badén de la carretera Cañete - Yauyos. Se afecta el canal grande, llamado "Sequión", que abastece de agua a la mayor cantidad de terrenos de cultivo del distrito de Zúñiga. Además, en el 2017 el huaico afectó a los terrenos de cultivo de la margen izquierda y uno de los pozos de oxidación del distrito de Zúñiga.	6) Profundizar el badén	
	7) Techar unos metros del canal grande "Sequión"	
	8) Construir un enrocado desde el badén hasta la desembocadura del huaico	
En el año 1968 o 1970 se produjo un huaico de gran magnitud. La gran bolonería que arrastró el huaico destruyó casi todas las viviendas del anexo Buenos Aires, y parte de las viviendas del distrito de Zúñiga. Además, se perdieron grandes hectáreas de cultivo.	9) Construcción de enrocado desde el anexo Buenos Aires hasta la desembocadura del huaico.	
En el anexo Buenos Aires, existen cerca de 30 viviendas que han sido construidas a pocos metros de la margen derecha del cauce del huayco. Algunas viviendas están construidas al borde del cauce del huaico y otras han dejado espacio para la construcción de corrales y pequeños huertos. Las viviendas no cuentan con título de propiedad.	—	

(-): No hay una posición clara respecto cómo se debe intervenir en la margen derecha del huaico, donde se han construido cerca de 30 viviendas.

Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

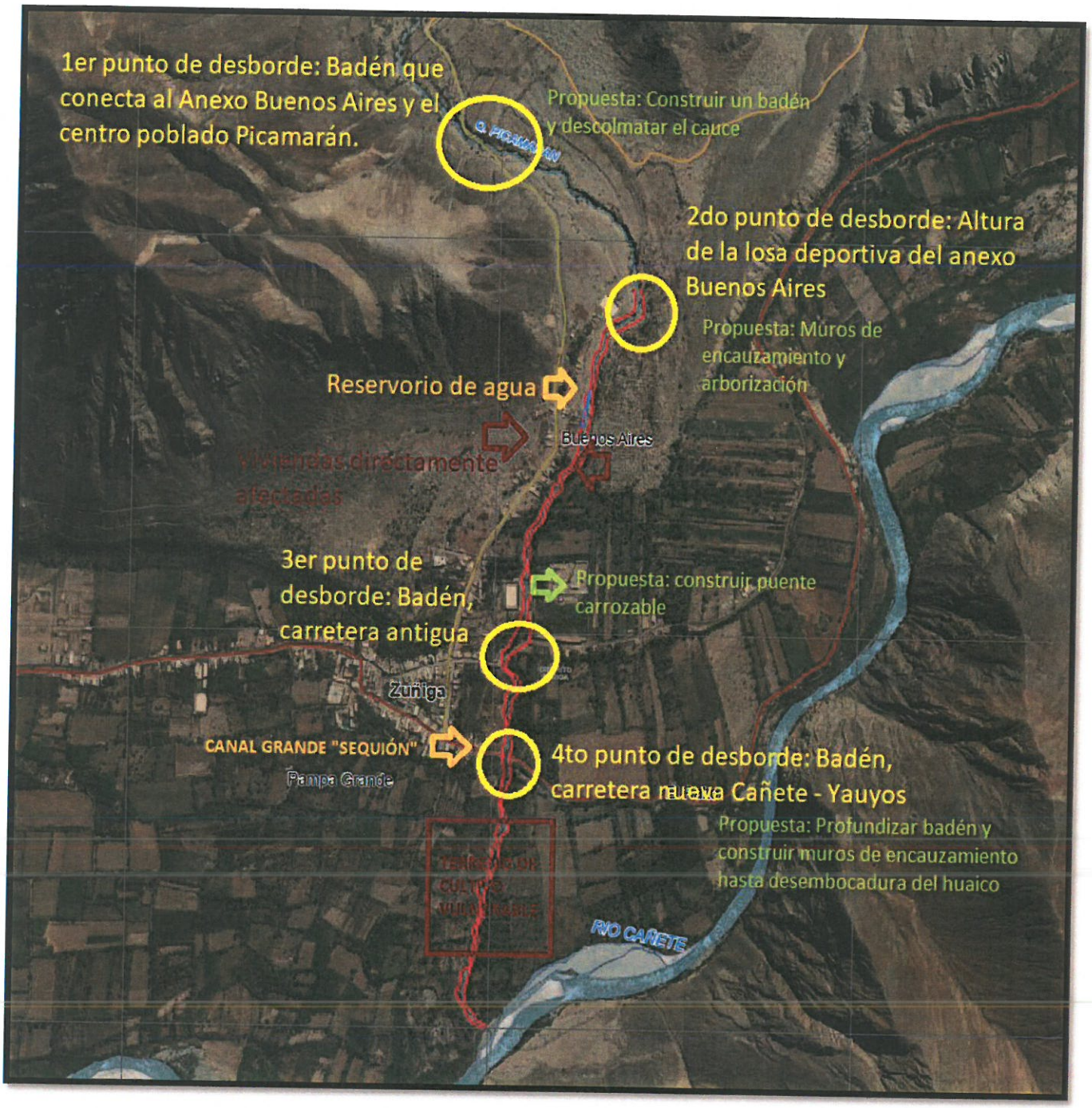
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CENZANO CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AIRES HINOSTROZA
CSP N° 2073

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	CONSORCIO CISPDR-SIGT 27-09-2020

GRÁFICO N°1: MAPA PARLANTE RESUMEN



TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2073

Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

4. ALCANCES DEL TALLER PARTICIPATIVO

- Teniendo en cuenta que en total se convocó a 20 actores sociales, por la significancia de sus cargos, capacidad de toma de decisiones y conocimiento integral respecto las zonas de riesgo por inundaciones y movimientos de masa del distrito de Zúñiga, y en total asistieron 27, se logró alcanzar más del 100% de asistencia.
- Se logró promover el diálogo y análisis, entre especialistas y actores sociales, en torno a las diferentes situaciones de riesgo en la Quebrada Picamarán.
- Se logró recopilar información relevante para complementar la formulación del perfil N°3: Ampliación y encauzamiento del tramo final del cauce en la Quebrada Picamarán y obras complementarias hasta su desembocadura.
- Los actores sociales que participaron, liderados por el Sr. Miguel Ángel Gutiérrez, alcalde del distrito de Zúñiga, manifestaron estar de acuerdo con la intervención propuesta en la quebrada Picamarán.
- Así mismo, el consorcio acogerá las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo, a fin de complementar la formulación de los perfiles del componente A al 100%.
- Los actores sociales se comprometieron a brindar información necesaria para la formulación del perfil y asistir a las futuras convocatorias (Mesas Técnicas) para la validación de los perfiles del Plan Integran.

En ese sentido, se logró alcanzar los objetivos del Taller Participativo, lo cual facilita el posterior trabajo en las mesas técnicas de validación de productos, y la consecución del consenso generalizado, establecido en los TDR de la entidad contratante.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSH N° 2073

ANEXOS

1. EXPOSICIÓN DE ESPECIALISTAS DEL CONSORCIO CISPDR –SIGT

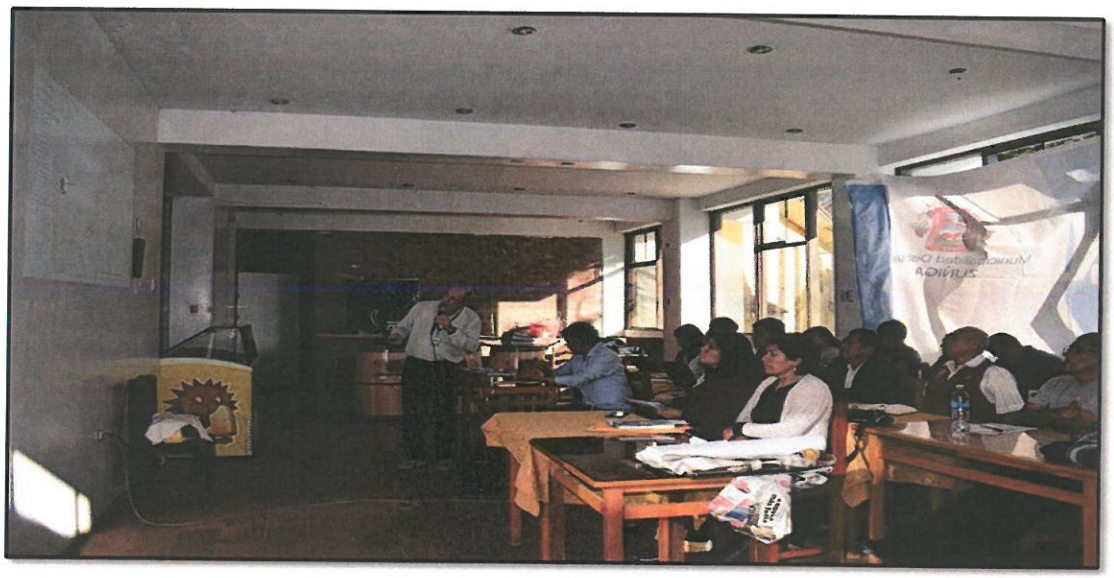


Foto1.1: Exposición del Ing. Hugo O´Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT.

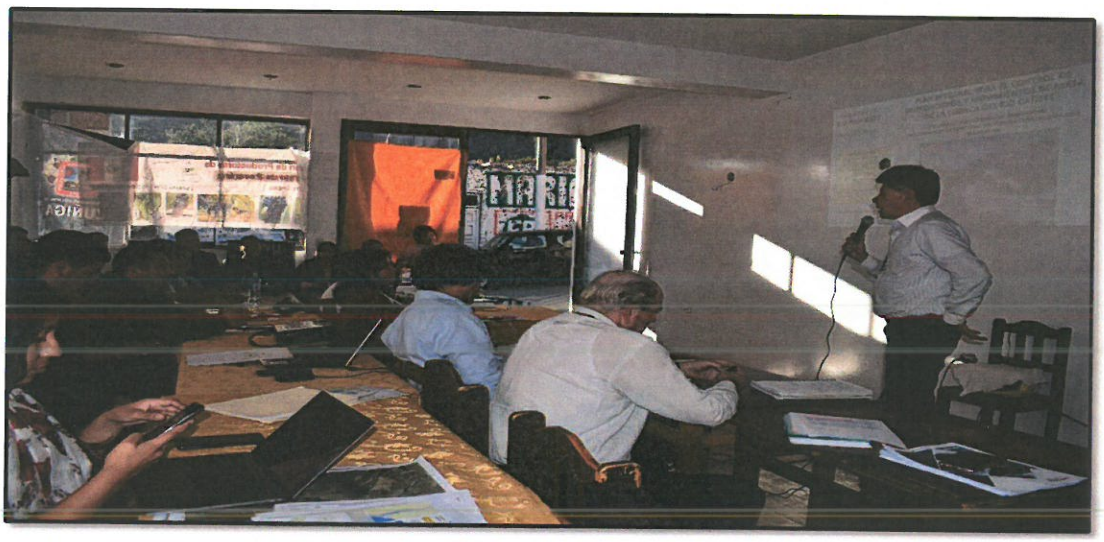


Foto1.2: Exposición del Ing. Javier Herrera, especialista en sostenibilidad del Consorcio CISPDR – SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES NINOSTROZA
CSP N° 2073

2. INTERVENCIÓN DE ACTORES SOCIALES

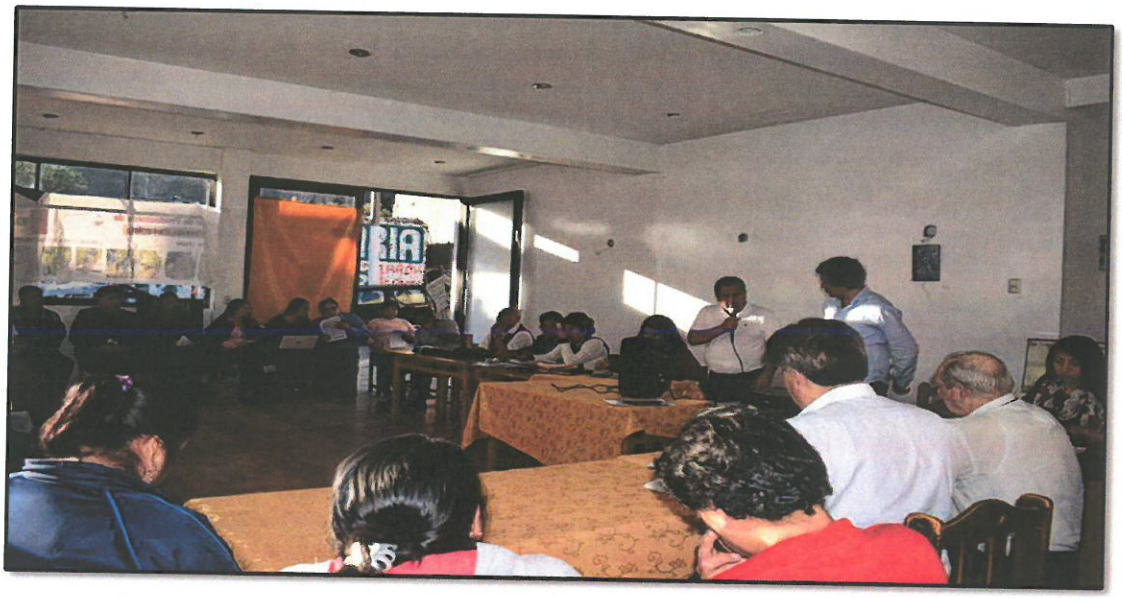


Foto2.1: Intervención del Sr. Miguel Ángel Gutiérrez Luyo, alcalde del distrito de Zúñiga



Foto2.2: Intervención de estudiante de la Universidad Nacional del Callao, Sede Cañete.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DEZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3. ELABORACIÓN DE MAPAS PARLANTES POR GRUPO DE TRABAJO

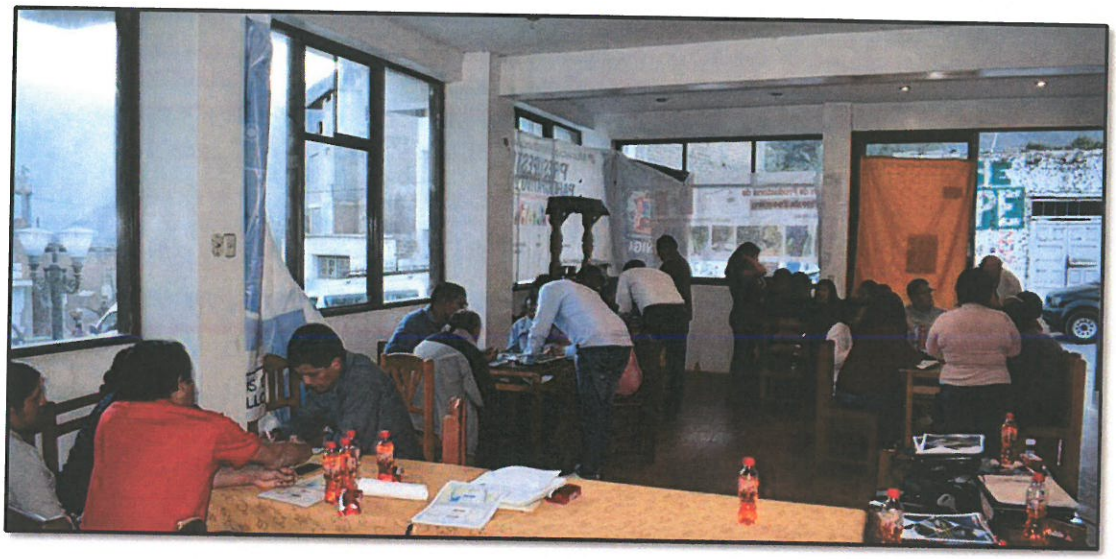


Foto 3.1: Foto panorámica de los 5 grupos de trabajo, a cargos de los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.



Foto 3.2: Mesa de Trabajo N° 1 a cargo del Ing. Hugo O´Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto 3.3: Mesa de Trabajo N°3 a cargo del Ing. Javier Herrera, especialista en gestión de la sostenibilidad del Consorcio CISPDR –SIGT.

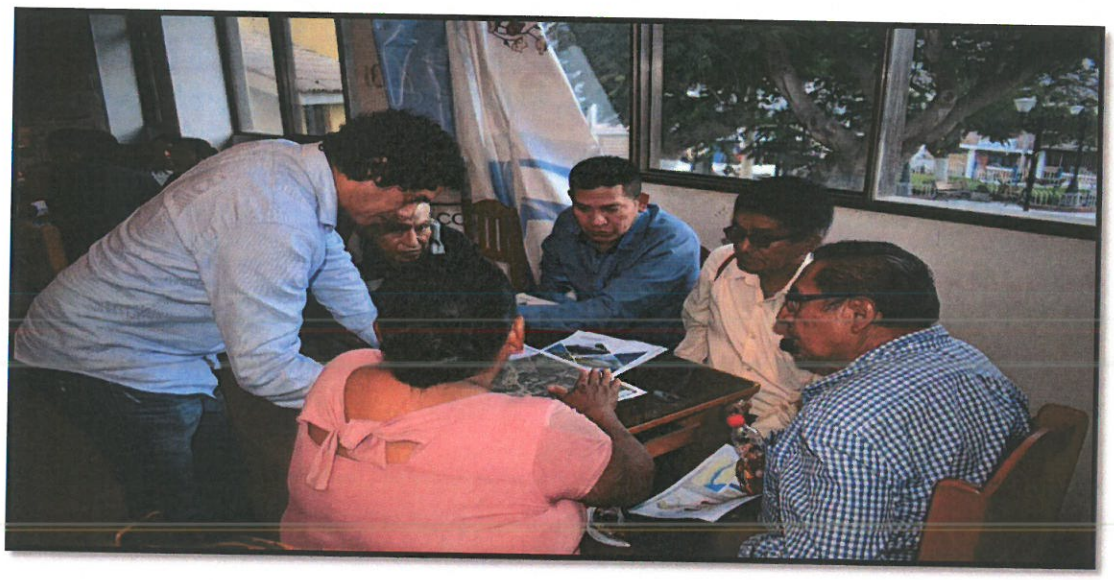


Foto 3.4: Mesa de Trabajo N° 4 a cargo Francisco Ames, especialista social del Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto 3.5: Mesa de Trabajo N° 5 a cargo del Ing. Emerson Dávila, especialista en afectaciones e interferencias del Consorcio CISPDR –SIGT

4. EXPOSICIÓN DE MAPA PARLANTE



Foto 4.1: Exposición de Mapa Parlante elaborado por el Grupo de Trabajo N°1, a cargo del Sr. Miguel Ángel Gutiérrez Luyo, alcalde de distrito de Zúñiga, y el subprefecto del distrito.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ING. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CIP N° 2073

5. CIERRE DE TALLER PARTICIPATIVO



Foto 5.1: Foto grupal al término del Taller Participativo.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO - ASISTENCIA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 03 de julio de 2019

LUGAR: Municipalidad de Zúñiga

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	FIRMA
1	Andy Ramirez Ormeño	PNP.	Comisario	comisaria_pnp_zuñiga@yahoo.es	
2	Maximiliano W. Cárdenas Anapán	Coordinador JJUV. Seg. Ciudadana			
3	Elvira Martínez De La Cruz		Agente Municipal del Anexo Apotara		
4	Beatriz Sánchez Peña	Municipalidad Distrital De Zuñiga.	Funcionaria	elsisanchez5@yahoo.es	
5	Marcela Cárdenas Sánchez	Anexo San Juan	~~Agente~~ Agent Municpl.		
6	Amado Olivera Diaz		Agente municipal al Anexo. San juan		Amado ~~Olivera Diaz~~
7	Angel Solis Vasquez	Geoinstruments	Supervisor	a-solis-v@hotmail.com	
8	Miguel Angel Gutierrez Luzo	Municipalidad Distrital del Zuñiga	ALCALDE	michemiguel@hotmail.com	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO QUEZADA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

20

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO - ASISTENCIA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 03 de julio de 2019

LUGAR: Municipalidad de Zúñiga

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	FIRMA
9	Victor D. Bustamante Rivadeneyra.	Ministerio del Interior	Sub Prefecto	chostito530@gmail.com	
10	José Miguel Lora Reu	Municipalidad de Zúñiga			
11	Rigoberto Medina Quispe	Juzgado de Paz	Juez		
12	Felicita Huamán Agosto		Teniente Gobernadora		
13	Wilinton Rosas Bustamante	Agencia Municipal de Campanilla	Secretario	t_provegmtc@hotmail.com	
14	Yolanda Quispe	UNAC	Estudiante		
15	Eveldin Patiño Passo	UNAC	Estudiante	eveldin.pati.pass@gmail.com	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO - ASISTENCIA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 03 de julio de 2019

LUGAR: Municipalidad de Zúñiga

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	FIRMA
16	FRANCISCO TENAZOA SH.	MUNICIPALIDAD DE Z.	REGIDOR		
17	MAXIMO SAMANIEGO F	MUNICIPALIDAD Z	REGIDOR		
18	Mirla Rodriguez R		Agente Muni (		
19	Carmen Caceres Cast.	Municipalidad.	Regidora		
20	EVA CEVERINO USURIN	MUNICIPALIDAD	REGIDORA		
21	Xiomara Vivas Mendoza	UNAC	Estudiante		

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

ING. [illegible] ULLOA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTR..
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO - ASISTENCIA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 03 de julio de 2019

LUGAR: Municipalidad de Zúñiga

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	FIRMA
22	Estrella Ccoicsilla Majenhua	UNAC	ESTUDIANTE	majenhua2829@hotmail.com	
23	GIUSEPPE RUDY CAMPOSANO MEZA	UNAC	ESTUDIANTE	ejiuseppecm13@gmail.com	
24	TORRES CHÁVEZ, R.	UNAC	DOCENTE	Torreschaverr@gmail.com	
25	Ascencio Hipolito Walter	UNAC	ESTUDIANTE	walter_31_unac@hotmail.com	
26	Bravo Goday George	UNAC	ESTUDIANTE	george bravo goday@gmail	
27	Rodrigues Rodrigues Denis	Ciudadano			

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

GRUPO DE TRABAJO TEMÁTICO - ASISTENCIA

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 03 de julio de 2019

LUGAR: Municipalidad de Zúñiga

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	FIRMA
28	Jennifer Blas.	SIGT	Comunicadi		
29	Emerson Dávila	SIGT SA	Enfectacion.		
30	HUGO OCONNOR SALMON	SIGT. SA.	Especialista Riesgos		
31	Javier Herrera	SIGT.	Especialista Sostenibil.		
32	Dus Rodrigues Rodrigues		Ciudadano		
33	Hilo Rodriguez Rodriguez		Agente Municipal		

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 10 de julio de 2019

SECTOR: LUNAHUANÁ	**DISTRITO: LUNAHUANÁ**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad distrital de Lunahuaná		
HORA DE INICIO: 03:00 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 6:00 p.m.**	
ASISTENTES Nº:		***LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA**

Finalmente, se presentó la exposición de los mapas parlantes elaborados, a cargo de uno de los representantes de las mesas. Donde se llegaron a las siguientes conclusiones: San Jerónimo es necesario hacer una descolmatación para que no se malogren los terrenos de cultivo. En Santa Rosa se deben hacer defensas a la altura del camino antiguo, ya que por ahí el huayco se desborda. También se deben buscar medidas de protección para los canales. Se debe proteger la bocatoma de la zona. En la quebrada de Jita también se debe hacer una descolmatación. En el Anexo de Langla no cuenta con un cause por ello se debe tener a consideración una medida para reducir el riesgo. El puente de cemento de Catapaya debe ser reforzado en los laterales, ya que este puede colapsar y afectar a cerca de 300 personas.

En la segunda mesa de trabajo las conclusiones fueron las siguientes: En la quebrada de Condoray, la zona del relleno sanitario es una zona crítica porque por ahí se proyecta una carretera hacia Chavini. Los canales de riego están siendo afectados, como también las tuberías de la matriz de agua potable, y una planta de tratamiento que se encuentra en la zona baja del cauce del huayco. En el anexo de Jita, en la parte alta de la carretera se produjo una salida del huayco que afectó a la población y el puente de jita. También los canales de riego y las tuberías de desagüe están en zona de riesgo. En el Anexo de San Jerónimo se tiene que considerar las zonas altas de la quebrada donde se encuentran grietas. En la parte baja se tiene que proteger la bocatoma que riega la parte las zonas de Paulo y Socsi. El anexo de Langla debe ser incluido como zona de riesgo ya que no presenta un cauce y puede generar afectaciones a la población.

A modo de cierre el consorcio acoge las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo. Y los participantes se han comprometido asistir a las convocatorias posteriores, las cuales serán: talleres, Focus Group y Mesas Técnicas.

Para dar término al acta, se hace mención que al presente Taller Participativo se hizo la invitación formal a las siguientes grupos de interés para la formulación del Plan Integral: Funcionarios municipales de Zúñiga (Defensa Civil, Desarrollo Urbano, Medio Ambiente, Defensa Civil), regidores, gerentes, instituciones educativas, tenientes gobernadores, agentes municipales, representantes de la comunidad, dirigentes vecinales, Sub Prefecto Distrital, Juez de Paz y comisario del distrito.

(supervisor)

Gerardo A. Sánchez Candela
SUB PREFECTO DEL DISTRITAL DE LUNAHUANÁ
Dirección General del Gobierno Interior

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 10 de julio de 2019

SECTOR: LUNAHUANÁ	**DISTRITO: LUNAHUANÁ**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad distrital de Lunahuaná		
HORA DE INICIO: 03:00 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 6:00 p.m.**	
ASISTENTES Nº:		***LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA**

DESARROLLO:

Bajo la dirección de Danitza Solis, especialista en comunicación social del consorcio SIGT, se da inicio al Taller Participativo convocado como parte del proceso participativo para la elaboración del Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa del río Cañete.

Seguidamente, se procede a la presentación de los asistentes, en el siguiente orden: Sub prefecto de Lunahuaná, Gerardo Sánchez, Asesor legal de la Municipalidad de Lunahuaná, Técnico abogado de la comisaria de Lunahuaná, en representación del comisario, Agente Municipal del Anexo de Jita, Teniente gobernadora del cercado de Lunahuná, pobladora de Lunahuaná, representante de supervisión del PSI y Agente municipal de Uchupampa.

Continuando con la programación del Taller Participativo, se presenta la exposición del Ing. Hugo O´conor, especialista en riesgo del consorcio SIGT, donde se desarrolla el proceso realizado para la identificación de zonas de mayor riesgo en la cuenca del río de Cañete por causa de inundaciones y movimientos de masa, y la presentación de cuatro propuestas de cuatro propuestas de perfiles para mitigar el riesgo en dichas zonas.

Como parte de la presentación del equipo de especialistas para la elaboración del Plan Integral, se procede con la presentación del Ing. Emerson Dávila Salas, especialista en afectaciones e interferencias; el Ing. Javier Herrera, especialista en gestión de sostenibilidad.

Después de la exposición informativa a cargo de los especialistas del consorcio SIGT, se procede a la instalación de una mesa de diálogo con los asistentes, moderada por la asistente social, Pamela Alvarez Laura, con la finalidad de recoger opiniones, propuestas y absolver dudas. Seguidamente se presentan algunas de las intervenciones: En primer lugar, se manifestó que es necesario reforzar las partes laterales del puente vehicular del Anexo de Catapaya. En segundo lugar, manifiestan que se tome en cuenta como zona de riesgo dentro del Plan Integral la quebrada del Anexo del Langla es una quebrada que no tiene un cauce definido, lo cual afecta a las viviendas, en ese sentido se debe considerar como una de las zonas de riego. En tercer lugar, se manifiesta que el centro arqueológico Inca Huasi también ha sido afectado por huaycos menores. Por último, se manifiesta que en el kilómetro 26 de la carretera, cerca al centro poblado Socsi, hace tres años se produjo el hundimiento de la carretera producto de un huayco.

Seguidamente, se dio la palabra al especialista O´conor para complementar la participación de los asistentes. Así, mismo se presentó una presentación audiovisual para complementar la exposición de las propuestas de intervención para mitigar el riesgo en la cuenca del río Cañete.

Como parte del proceso participativo se instaló dos grupos de trabajo, para la elaboración de un Mapa Parlante, donde los asistentes identificaron las zonas de riesgo según su experiencia de vida en la cuenca del río Cañete. Los grupos de trabajo estuvieron a cargo de los especialistas del consorcio SIGT.

Gerardo A. Sánchez Candela
SUB-PREFECTO DEL DISTRITAL DE LUNAHUANÁ
Dirección General del Gobierno Interior

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	CONSORCIO CISPDR-SIGT
	07-09-2020

INFORME TALLER DE PARTICIPACIÓN N°2

1. OBJETIVO DEL TALLER PARTICIPATIVO

1.1. Objetivo General

Incorporar en el Plan Integral los conocimientos, inquietudes, dudas, problemáticas y propuestas de los distintos grupos de interés de la cuenca del Río Cañete

Iniciar con el proceso de generación de consenso con los actores sociales, respecto las medidas planteadas para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete.

1.2. Objetivos Específicos

- Promover el diálogo y análisis de las diferentes problemáticas en torno a las situaciones de riesgo en el distrito de Lunahuaná.
- Elevar los niveles de conciencia de los actores sociales involucrados frente a la realidad y problemática vivida, para despertar su interés por las propuestas de perfiles elaboradas por los especialistas del Consorcio CISPDR -SIGT.
- Generar aceptación de los perfiles del componente A (75%) propuestos, principalmente, en las quebradas de San Jerónimo, Jita y Condoray del distrito de Lunahuaná.
- Comprometer a los grupos de interés a participar de las convocatorias posteriores: Mesas técnicas, Focus Group, entre otros.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ING. FRANCISCO PINES HINOSTROZA
CIP N° 2073

2. METODOLOGÍA DEL TALLER PARTICIPATIVO

2.1. Fase Informativa

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

- Objetivos y alcances del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Ámbito de influencia del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Actividades realizadas para definir el área de intervención de los perfiles: revisión de fuentes indirectas o secundarias (perfiles, mapas, expedientes, entre otros.) y fuentes directas o primarias (fichas de vulnerabilidad, reconocimiento de campo, encuestas, entro otros.)
- Identificación de los 18 puntos críticos por inundaciones y movimientos de masa en la parte baja y media de la cuenca del río Cañete.
- Presentación de los cuatro perfiles técnicos del componente A (75%) propuestos por los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.
- Presentación de material audiovisual sobre infraestructuras alternativas para el control de inundaciones y movimientos de masa.

La presente exposición de los temas abordados estuvo a cargo del Ing. Hugo O'Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT.

2.2. Fase Participativa

Como parte del proceso participativo, se dio paso a un espacio de intervención donde los asistentes pudieron opinar, preguntar y dar sugerencias en torno a lo expuesto. A lo cual los especialistas respondieron y/o complementaron de forma didáctica a través de imágenes y videos.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ELAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Seguidamente, con ánimo de dialogar y complementar la propuesta de perfiles de proyectos expuestos, se procedió a la conformación de grupos de trabajo, cada uno a cargo de un especialista del Consorcio CISPDR –SIGT. Donde se desarrolló la herramienta participativa Mapa Parlante.

A cada grupo se le entregó 3 planos A3 donde aparecen las quebradas a intervenir y los perfiles de proyectos, para que identifiquen las zonas de riesgo y las afectaciones socioeconómicas, ambientales, etc. que se han producido por inundaciones y huaicos, y se debata a profundidad los perfiles.

Al término de la elaboración de los Mapas Parlantes, un representante de cada grupo de trabajo expuso sus conclusiones.

Se procedió a dar un espacio para las intervenciones finales, de modo que los participantes puedan absolver algunas dudas que hayan surgido a partir de lo expuesto o lo trabajado en grupo.

Seguidamente, el Ing. Javier Herrera, especialista en gestión de la sostenibilidad, expuso de manera sintética cuales son los caminos a seguir para hacer sostenibles los perfiles de proyectos, con ánimo de sensibilizar a los asistentes.

A modo de cierre, se procedió a dar lectura del acta del taller y la firma de la misma; donde se describen los temas abordados, las conclusiones de los grupos de trabajo y el compromiso de los participantes asistir a las convocatorias posteriores (mesas técnicas).

3. RESULTADOS

A modo de síntesis, a continuación se presenta información relevante y las propuestas recopiladas en los grupos de trabajo:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CACHAMBAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO ARIES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

TABLA N°1: RESULTADOS DE GRUPOS DE TRABAJO –QUEBRADA SAN JERÓNIMO

TALLER PARTICIPATIVO N°2 - DISTRITO DE LUNAHUANÁ		
DESARROLLO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO	**PROPUESTAS**	**CONCLUSIONES**
Antes del huaico del 2017 la población invadió la margen izquierda de la quebrada, sobre una terraza de aproximadamente 3 m. sobre el fondo del cauce. Después del huaico del 2017, la municipalidad decide no otorgarles la constancia de posesión, teniendo como sustento la evaluación de Defensa Civil. Por lo cual la población tuvo que desocupar la zona.	1) Sensibilizar a la población para que no habite zonas vulnerables	Es necesario que se intervenga con muros de encauzamiento las dos márgenes del cauce del huaico, desde el estadio San Jerónimo hasta la desembocadura del huaico, para proteger canales de riego, la carretera Cañete-Yauyos, redes de agua, viviendas y tierras de cultivo. Por otro lado, es necesario buscar una solución técnica que permita mantener el acceso por la carretera antigua hacia el bulevar San Jerónimo.
El badén actual tiene aproximadamente 6 m. de ancho, pero no es suficiente para contener los impactos del huaico, por ello el huaico siempre se desborda por la carretera Cañete - Yauyos, afectando las áreas agrícolas y viviendas colindantes. Además, el badén se encuentra debilitado producto del huaico del 2017.	2) Construir un badén de 15 a 20 m. de ancho. Rehacer o reforzar los muros de encauzamiento, antes y después de la carretera, hasta la desembocadura del huaico	
	3) Descolmatar el huaico	
De la carretera Cañete - Yauyos hacia arriba, el huaico afecta 3 canales de riego y las áreas agrícolas colindantes al cauce del huaico.	4) Reforzar los muros de encauzamiento hasta el estadio de San Jerónimo.	

JUAN ARMANDO GRAZIANI ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LUIS FRANCISCO AVILES HINOSTROZA
CSP N° 2073

El huaico del 2017 tuvo un punto de desborde a la altura del bulevar San Jerónimo, debido a que la población rellenó el cauce para que los carros ingresaran al bulevar. Se afectó, aproximadamente, 100 viviendas, 10 ha de cultivo colindantes al cauce del huaico, dos canales de riego y tuberías de agua.	5) Construcción de un enrocado, aproximadamente, desde la carretera Cañete - Yauyos hasta la desembocadura del huaico
El huaico y las inundaciones afectan un punto de captación de agua (bocatoma), que abastece de agua, además de San Jerónimo, a zonas de Paulo y Socsi.	6) Proteger la margen izquierda del cauce del huaico. 7) A su vez evaluar una medida de protección ante inundaciones del río Cañete
El complejo arqueológico Incahuasi fue afectado por un huaico, a su vez fueron afectadas 3 viviendas aledañas al complejo.	7) Evaluar medidas de protección para reducir la vulnerabilidad
Hace uno 10 años el huaico no tenía cauce como, actualmente, sucede en Langla; por ello el huaico se esparcía por los dos márgenes del cauce, afectando a mayor escala las áreas agrícolas, viviendas y canales. Pero hace unos años los propietarios de los terrenos agrícolas en la parte baja de la quebrada cedieron unos 6 o 7 m para la construcción del cauce del huaico.	——

Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2973



GRÁFICO N°1: MAPA PARLANTE - QUEBRADA SAN JERÓNIMO

Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

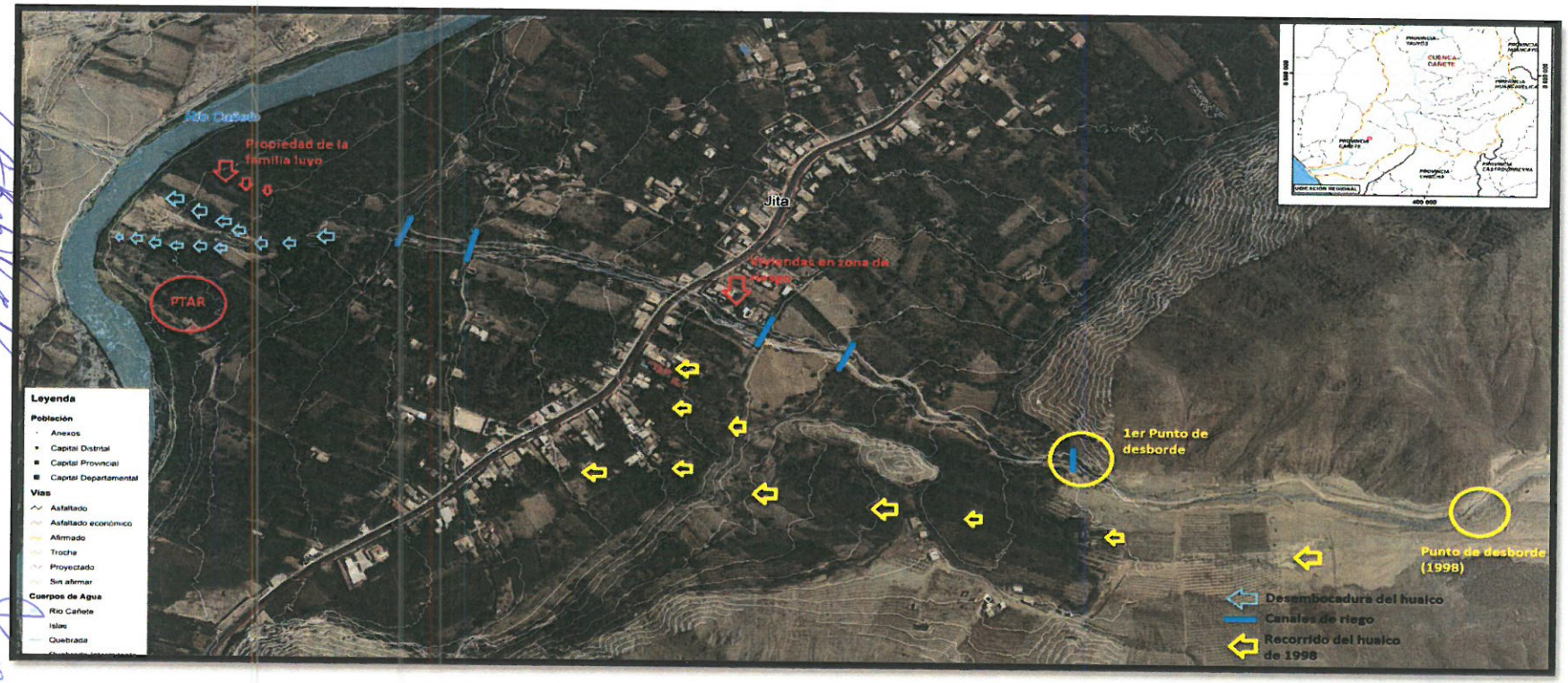
TABLA N°2: RESULTADOS DE GRUPOS DE TRABAJO – QUEBRADA JITA

TALLER PARTICIPATIVO N°2 - DISTRITO DE LUNAHUANÁ		
DESARROLLO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO	**PROPUESTAS**	**CONCLUSIONES**
Actualmente la desembocadura del huaico no cuenta con un cauce definido. Por ello se producen desbordes a ambos lados del cauce, afectando tierras de cultivo, viviendas y canales.	1) Construcción de muros de encauzamiento antes y después de la carretera Cañete - Yauyos, para definir el cauce del huaico	Es pertinente la propuesta de construcción de un dique en ambos márgenes del cauce del huaico, para proteger la carretera Cañete - Yauyos, canales de riego, tierras de cultivo y el PTAR
Al mismo nivel del cauce del huaico, se ha construido una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR). En el 2017 el huaico impactó a unos 4 m de distancia de la Ptar.		
Los huaicos 1998, 2006 y 2017 han afectado tres canales de riego en la parte alta de la quebrada y dos en la parte baja.		
En el año 1998 se produjo un desborde desde la parte alta de la quebrada que afectó a una gran cantidad de zonas agrícolas y viviendas de la margen izquierda del cauce del huaico.	2) Que se identifique el punto de desborde y se proponga una medida de protección	
En el año 2017 se produjo un huaico que arrastró gran cantidad de sedimentos (bolonería), como resultado de ello el cauce del huaico quedó al mismo nivel de las tierras agrícolas, afectándolas.	3) Descolmatar el cauce y construir muros de encauzamiento	

Los pobladores después del huaico del 2017, intervinieron con maquinaria para descolmatar el cauce; pero solamente lograron descolmatar una parte del cauce, debido a que fueron amenazados por la familia Luyo, propietarios de tierras de cultivo colindantes a la desembocadura del huaico. Actualmente, esta familia siembra en la desembocadura del huaico, aduciendo que es parte de su propiedad.	4) Definir el cauce del huaico con infraestructura y retirar las plantaciones de la familia Luyo que se encuentran dentro del cauce natural del huaico, con ayuda del gobierno local	

Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

GRÁFICO N°3: MAPA PARLANTE - QUEBRADA JITA



Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

TABLA N°3.3. RESULTADOS DE GRUPOS DE TRABAJO –QUEBRADA CONDORAY

TOMÁS A. SÁNCHEZ ROJAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CUEVA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52009
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TALLER PARTICIPATIVO N°2 - DISTRITO DE LUNAHUANÁ

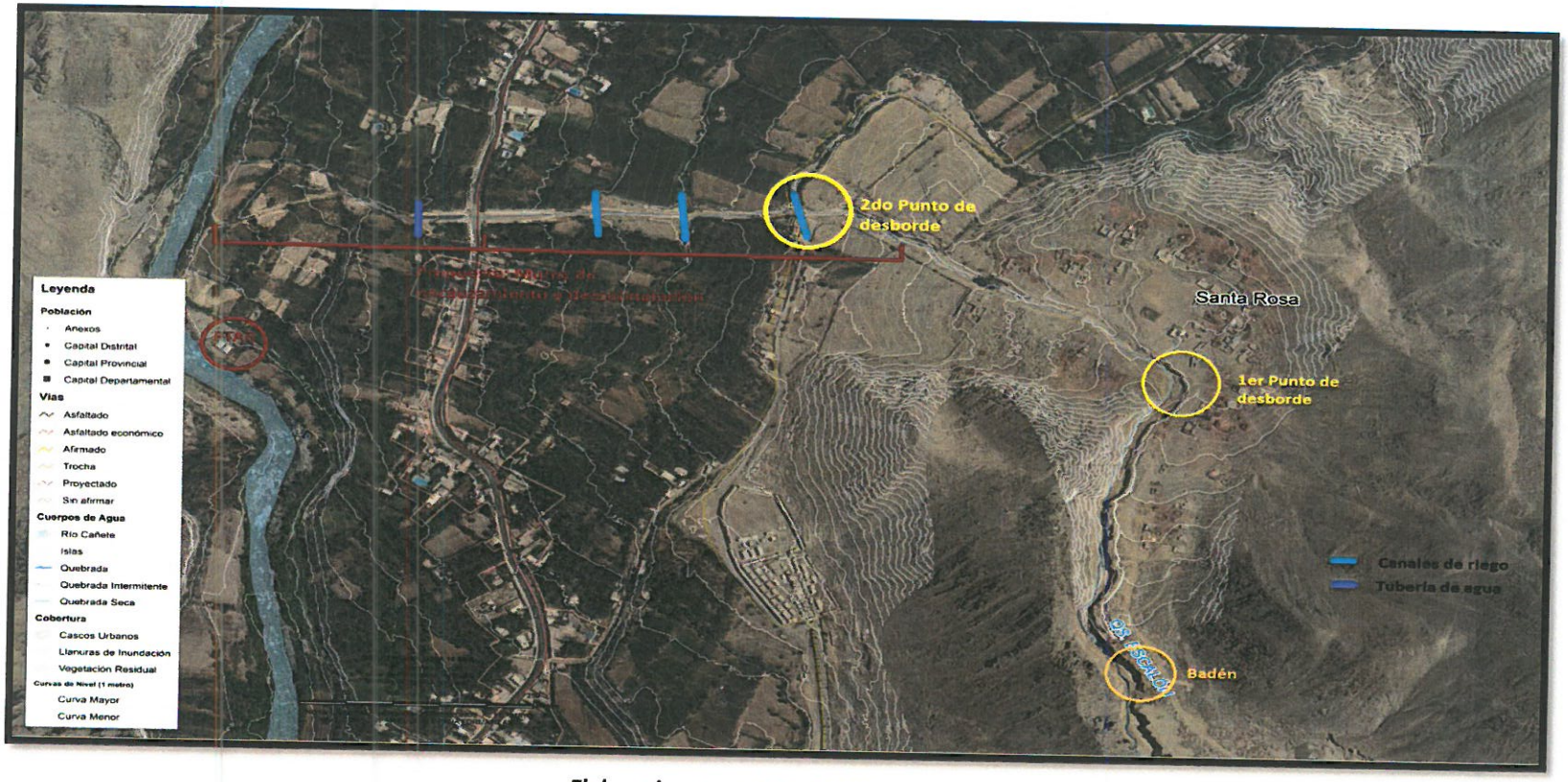
DESARROLLO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO	PROPUESTAS	CONCLUSIONES
A la altura del anexo Santa Rosa se encuentra un primero punto crítico, debido a que por ahí se han producido desbordes en el año 2017	Descolmatación y muros de encauzamiento	La construcción del dique debe tener una altura y un ancho que permita contener el huaico. Debe construirse desde la altura del anexo Santa Rosa.
El huaico del 2017 afectó la carretera Cañete - Yauyos, el canal de riego que transcurre por la margen izquierda de la carretera, las redes de agua que se encuentran a 40 o 50 m. de distancia de la carretera, las viviendas colindantes a la carretera, tuberías de agua y tierras de cultivo ubicadas en la parte baja del cauce del huaico		
El badén actual es muy ancho y de poca altura. Anteriormente se han presentado desbordes en la margen derecha del cauce del huaico, desde el anexo Santa Rosa hasta la carretera, afectando terrenos cultivo, dos canales de riego y los rústicos postes de luz que conducen el servicio al anexo Santa Rosa	Construir muros de encauzamiento de aproximadamente 100 m largo y techar los canales de riego	
El centro poblado de Condoray cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), cerca de la margen izquierda del cauce del río Cañete	____	

En la margen derecha de la quebrada, pasando unos 150 m del anexo Santa Rosa, existe un botadero de residuos sólidos. Al término del botadero existe un badén. Los asistentes consideran que en ese punto se debe proponer alguna medida de protección, ya que por ahí se proyecta hacer una carretera hacia otro distrito.	
Las viviendas que se encuentran en los márgenes del cauce del huaico cuentan con título de propiedad.	—

(-) No hay una posición clara sobre las medidas que se deban tomar respecto la PTAR y las viviendas ubicadas en zonas de riesgo.

Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

GRÁFICO N°3.3. MAPA PARLANTE – QUEBRADA CONDORAY



Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

4. OBSERVACIONES

Los participantes consideran que se debe incluir dentro de la cartera de proyectos del "Pan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa" la quebrada de Langla. Todos los años se producen huaicos en dicha quebrada, que afectan las viviendas y terrenos de cultivo colindantes a la carretera Cañete – Yauyos.

Por otra parte, se debe evaluar la situación de vulnerabilidad del puente Catapalla, que conecta la carretera Cañete – Yauyos con el centro poblado Catapalla, ubicado en la margen izquierda del río Cañete.

5. ALCANCES DEL TALLER PARTICIPATIVO

- Al Taller Participativo fueron invitados un total 18 actores sociales, por la capacidad de toma de capacidad de toma de decisiones y conocimiento integral respecto las zonas de riesgo por inundaciones y movimientos de masa del distrito de Lunahuaná; sin embargo, solo asistieron 11 en total (50%). La ausencia del Sr. Noé Benito Salazar, alcalde del distrito de Lunahuaná, y otras autoridades del municipio, se debió a la programación de una reunión para la coordinación de los Juegos Panamericanos con sede en Lunahuaná. Debido a la coyuntura, las autoridades, en esta ocasión, dieron prioridad a dicha reunión. Sin embargo, está el compromiso de las autoridades municipales para participar de las posteriores convocatorias para la validación de los perfiles de proyectos.
- Se logró promover el diálogo y análisis, entre especialistas y grupos de interés, en torno a las diferentes situaciones de riesgo en las quebradas San Jerónimo, Condoray y Jita.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Se logró recopilar información primaria relevante para complementar la formulación de los perfiles.
- Se logró generar aceptación de los perfiles del componente A (75%) propuestos en las quebradas de San Jerónimo, Jita y Condoray del distrito de Lunahuaná.
- Así mismo, el consorcio acogerá las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo, a fin de complementar la formulación de los perfiles del componente A al 100%.
- Los actores sociales se comprometieron asistir de las futuras convocatorias (Mesas Técnicas)

En ese sentido, se logró alcanzar los objetivos del Taller Participativo, lo cual facilita el posterior trabajo en las mesas técnicas de validación de productos.

TOMÁS A. SÁNCHEZ ROMÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

ANEXOS

1. EXPOSICIÓN DE ESPECIALISTAS DEL CONSORCIO CISPDR –SIGT

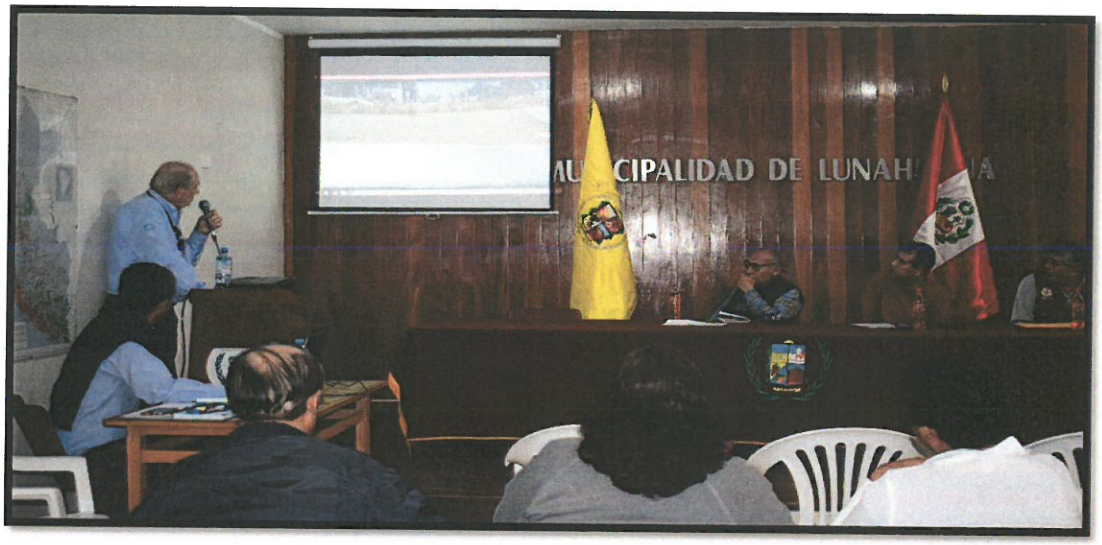


Foto1.1: Exposición del Ing. Hugo O´Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR – SIGT.



Foto1.2: Foto de actores sociales durante la exposición de los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RIVAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2. ELABORACIÓN DE MAPAS PARLANTES POR GRUPO DE TRABAJO

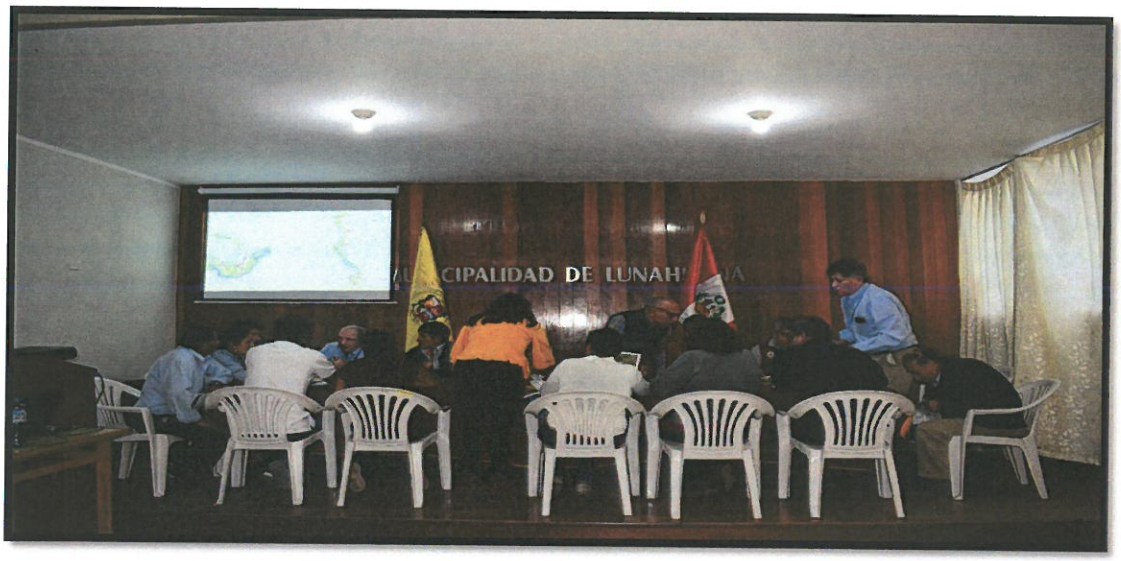


Foto 2.1: Foto panorámica de los grupos de trabajo, a cargos de los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.



Foto 2.2: Foto panorámica de los grupos de trabajo, a cargos de los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO RAFAEL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto 2.3. Mesa de Trabajo N°1 a cargo del Ing. Javier Herrera especialista en gestión de la sostenibilidad del Consorcio CISPDR-SIGT.

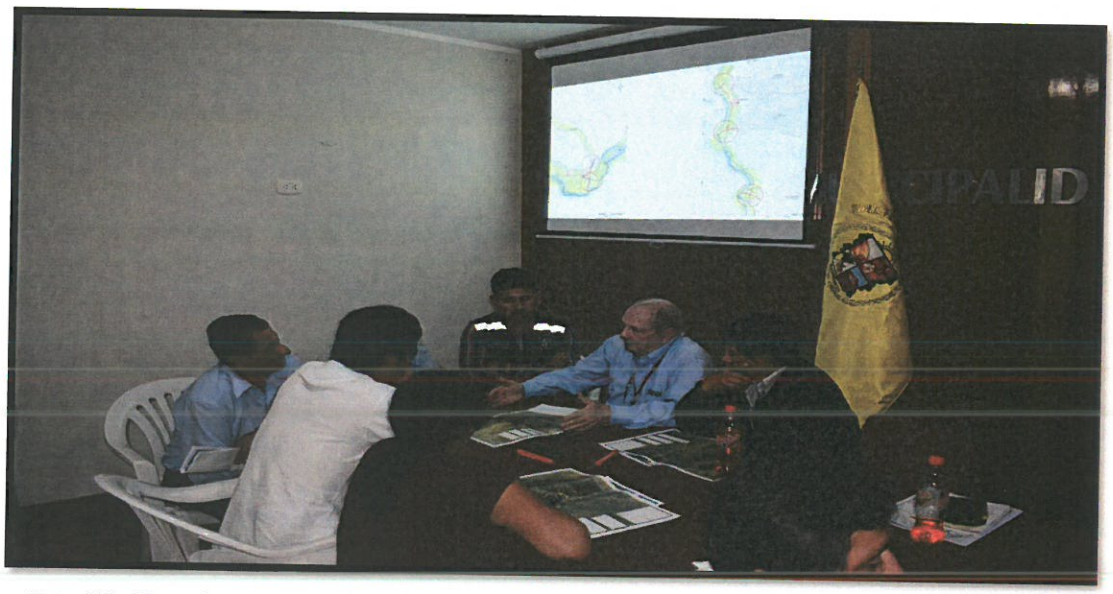


Foto 2.3: Mesa de Trabajo N° 2 a cargo del Ing. Hugo O´Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52[illegible]
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 10 de julio de 2019

LUGAR: Municipalidad de Lunahuaná

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
1	Angel Solis Vasquez	Registradores	Supervisor	e-solis-v@hotmail.com		
2	Julia J. Rojas Alcalá	Agente municipal (Jesita)	Agente (Jesita)		965023014	
3	Gerardo A. Sánchez Arnedo	Ministerio del Interior	Sub Prefecto		993484458	
4	Nelson T. Leiva M.	Agente Municipal	Langla.		998680688	
5	Alcadio Rodriguez Carlos	PNP - Lunahuaná	Secretario		2841044	
6	Margarita Rivas Vasquez	Comerciante	Lunahuaná		991626722	
7	Uciminio Cárdenas J.	MDL	Gerente Mu		999925812	
8	Jim Casas Quiroz	Agente Municipal.	Anexo Uchupampa	jims_6@hotmail.com	956356184	

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAZAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 10 de julio de 2019

LUGAR: Municipalidad de Lunahuaná

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
9	Ysabel Luyo Quispe	Municipalidad D. Lunahuaná	Regidora	ysabelluyo19@hotmail.com	923660409	
10	Juan Percy Rojas Alcala	Municipalidad Lunahuaná	Regidor	Percyrojas Alcala@gmail.com	968536615	
11	Edsson Jesus Santivañez L.	MDL	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	munilunahuana2019@gmail.	988825385	
12						
13						
14						
15						

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO LAZARAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO: SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 03:00 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 6:30 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 44 ADJUNTA		*LISTA DE ASISTENCIA

DESARROLLO:

Bajo la dirección de Danitza Solis, especialista en comunicación social del consorcio SIGT, se da inicio al Taller Participativo convocado como parte del proceso participativo para la elaboración del Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa del río Cañete.

Seguidamente, se procede a la presentación de los asistentes al inicio del Taller Participativo, en el siguiente orden: Gonzales Cabello, representante del centro poblado Boca de Río; Victor Manrique, representante de anexo Calor V; Elsa Huari, secretaria de centro poblado La Esmeralda; Santa Chamorro, presidenta de centro poblado La Esmeralda; Mario Rodríguez, coordinador de las Cuencas de Lima; Efraín Loayza, Sub Gerente de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Cañete; Milagros Cortez, representante de la supervisión Geointrument; Daniel Pebe, presidente de centro poblado Isla Baja; Gerardo Castillo, presidente de asociación Pedro Cruz; Germán Huayra, presidente de centro poblado Pachacamilla; Jaime Ynostroza, presidente de centro poblado Pampa Castilla; Mirtha Pizarro, docente de Universidad Nacional de Cañete; Wilder Abad, docente de la Universidad Nacional de Cañete; Juan Navarro, presidente de centro poblado Nuevo Imperial; Luis Ángeles, gerente de la Junta de Usuarios del Subdistrito de Cañete; Lizandro Lobatón, alcalde de centro poblado Herbay Alto; Ezequiel Romero, sub gerente de Seguridad Ciudadana; Odar Bonifás, responsable de SERFOR; Segundo Díaz de la Cruz, alcalde de la provincia de Cañete.

Continuando con la programación del Taller Participativo, se presenta la exposición del Ing. Hugo O´conor, especialista en riesgo del consorcio SIGT, donde se desarrolla el proceso realizado para la identificación de zonas de mayor riesgo en la cuenca del río de Cañete por causa de inundaciones y movimientos de masa, y la presentación de cuatro propuestas de cuatro propuestas de perfiles para mitigar el riesgo en dichas zonas.

Como parte del proceso participativo se instaló cinco grupos de trabajo, para la elaboración de un Mapa Parlante, donde los asistentes identificaron las zonas de riesgo y afectaciones, según su experiencia de vida en la cuenca del río Cañete. Los grupos de trabajo estuvieron a cargo de los especialistas del consorcio SIGT.

Se presentó la exposición de los mapas parlantes elaborados, a cargo de uno de los representantes de las mesas de trabajo. Donde se llegaron a las siguientes conclusiones:

Grupo 1 (:

- Las áreas agrícolas y las viviendas de los centros poblados, Boca del Río, La Esmeralda, La Pampilla, Carlos V, Basombrío, Santa Teresa, Urbanito Cruz, han sido afectadas continuamente por inundaciones. Por ello, se insta a las autoridades a tomar medidas que puedan proteger la ribera derecha del río, desde la altura del Puente Clarita aguas abajo. Manifiestan que están de acuerdo con la propuesta de los perfiles de los especialistas del Consorcio.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO: SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 03:00 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 6:30 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 44 ADJUNTA		*LISTA DE ASISTENCIA

Grupo 2:

- A modo de reflexión, se pide a las autoridades que puedan ejecutar las propuestas de perfiles de proyectos periódicamente. Así mismo, manifiestan su posición a favor con las propuestas presentadas.
- En la margen izquierda, donde se encuentra la comisión de regantes de Palo Herbay, no se han realizado proyectos para proteger las casi dos mil hectáreas agrícolas ni las fuentes de agua que se encuentran en la zona. Por ello se deben realizar diques de protección, ya que el enrocado que actualmente existe no es suficiente.
- Los pobladores se comprometen apoyar la medida de construcción de diques y la reforestación propuestas en los dos proyectos, asumiendo su responsabilidad como ciudadanos.
- Las afectaciones más graves se presentan en los centros poblados, Carlos V y Basombrío, debido a que los desbordes producidos a la altura del centro poblado La Pampilla y La Esmeralda. Lo cual afecta las áreas agrícolas del Fundo adscrito a la comisión de regantes de Pachacamilla.
- Se debe proteger y respetar la faja marginal

Grupo 3:

- En los proyectos no se considerado el sector de Cornelio Espinoza ni Lúcumo en los proyectos para prevención de inundaciones.
- Las afectaciones en la margen izquierda afecta centros poblados, acequias, canales, los cultivos. En ese sentido, se debe trabajar de forma mancomunada con las distintas entidades.
- Los puntos del ANA no se respetan porque no hay un trabajo en conjunto con DIREFOR, ya que ofrece títulos en zonas que se encuentran dentro de la faja marginal
- Reforzar los proyectos con actividades de reforestación, para evitar deslizamientos.
- Las personas que han invadido la faja marginal deben retirarse de esos espacios para que el proyecto pueda ejecutarse sin mayor conflicto.
- La zona más vulnerable es el centro poblado Isla Baja, debido que la pendiente en la zona es bastante pronunciada, por ello siempre son afectados por las inundaciones. En el 2017 se afectaron 120 hectáreas de cultivo. También se han afectados las torres de tensión.
- Sector de San Carlos, hay 800 metros que faltan enrocar, en caso no se intervenga en esa zona se afectarían grandes hectáreas de zonas agrícolas.
- Se debe implementar reforestación que acompañen los enrocados.
- Se propone la construcción de enrocados, no desean encauzamiento, ya que ello no es efectivo para reducir la vulnerabilidad.
- Se insta a las autoridades que los proyectos propuestos sean ejecutados en beneficio de la población.

Grupo 4:

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO: SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 03:00 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 6:30 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 44 **ADJUNTA**		***LISTA DE ASISTENCIA**

- La zona de la Fortaleza aguas arriba, hasta la pinta es una zona que se debe intervenir.
- En la margen derecha, desde la Pinta hasta La Fortaleza no se está interviniendo, sin embargo, esa zona también es vulnerable, se afectan zonas agrícolas que pertenecen a los centros poblados de Ungará, entre otros que se encuentran en la margen derecha. Por ello se debe proteger la margen derecha.
- En ese sentido, se solicita que se evalúe la propuesta de protección de la margen derecha del río desde la Pinta aguas abajo.
- Están a favor de las intervenciones desde el puente Clarita aguas abajo.

Grupo 5:

- Es necesario que se tome en cuenta la margen derecha desde la Pinta hasta La Fortaleza, donde se han afectado centros poblados como Cuiva.
- El canal de Pachacamilla Vieja debe ser intervenida.
- Se solicita que se haga un recorrido con las poblaciones aledañas a la franja marginal. Y que se inicie primero un proceso de reforestación.

Las conclusiones finales:

Se aclara que la etapa en la cual se encuentra la formulación de los proyectos se encuentra en la etapa de estudio, por tanto las propuestas no son definitivas, estas serán complementadas con las opiniones y propuestas recogidas a través de los grupos de trabajo. Se realizará una próxima convocatoria en la cual se presentaran los resultados finales donde se presentarán las propuestas finales de los proyectos.

A modo de cierre el consorcio acoge las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo. Y los participantes se han comprometido asistir a las convocatorias posteriores.

INFORME TALLER DE PARTICIPACIÓN N°3

1. OBJETIVO DEL TALLER PARTICIPATIVO

1.1. Objetivo General

Incorporar en el "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa" los conocimientos, inquietudes, dudas, problemáticas y propuestas de los distintos actores representantes de los grupos de interés de la cuenca del Río Cañete.

Iniciar con el proceso de generación de consenso de los actores y representantes de los grupos de interés, respecto las medidas planteadas por los especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT, para el control del riesgo por inundaciones y movimiento de masa en la cuenca del río Cañete.

1.2. Objetivos Específicos

- Promover el diálogo y análisis de las situaciones de riesgo por inundaciones en la cuenca baja del río Cañete, con la finalidad de despertar el interés de los actores sociales respecto a los perfiles de proyectos propuestos por los especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT.
- Generar aceptación de los perfiles de proyectos del Componente A (75%): (Perfil 1) Protección de la margen derecha del río Cañete, desde el Puente Clarita hasta el puente Aramayo; (Perfil 2) Protección de la captación de 2 bocatomas y la margen izquierda del río Cañete.
- Recoger las opiniones, dudas y/o propuestas de los participantes en torno a los perfiles de proyectos presentados, como parte del proceso participativo.
- Identificar las posiciones a favor o en contra de los actores sociales respecto los perfiles de proyectos propuestos, para desarrollar estrategias que nos

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DE LA CADENA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

permitan, por un lado, neutralizar las posiciones en contra y, por otro lado, formar alianzas.

- Comprometer a los actores sociales a participar de las convocatorias posteriores: Mesas técnicas.

2. METODOLOGÍA DEL TALLER PARTICIPATIVO

2.1. Fase Informativa

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

- Objetivos y alcances del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Ámbito de influencia del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Actividades realizadas para definir el área de intervención de los perfiles: revisión de fuentes indirectas o secundarias (perfiles, mapas, expedientes, entre otros.) y fuentes directas o primarias (fichas de vulnerabilidad, reconocimiento de campo, encuestas, entro otros.)
- Identificación de los 18 puntos críticos por inundaciones y movimientos de masa en la parte baja y media de la cuenca del río Cañete.
- Presentación de los cuatro perfiles técnicos del componente A (75%) propuestos por los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.

La presente exposición de los temas abordados estuvo a cargo del Ing. Hugo O'Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT; bajo la moderación del Lic. Francisco Ames, especialista social del Consorcio CISPDR – SIGT.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2.2. Fase Participativa

Como parte del proceso participativo, se dio paso a un espacio de intervención donde los asistentes pudieron opinar, preguntar y dar sugerencias en torno a lo expuesto. A lo cual los especialistas respondieron y/o complementaron de forma didáctica a través de imágenes y videos.

Seguidamente, con ánimo de dialogar y complementar la propuesta de perfiles de proyectos expuestos, se procedió a la conformación de grupos de trabajo, cada uno a cargo de un especialista del Consorcio CISPDR –SIGT. Donde se desarrolló la herramienta participativa Mapa Parlante.

A cada grupo se le entregó 2 planos A3 donde aparecen las intervenciones propuesta en la cuenca baja del río Cañete, para que identifiquen las zonas de riesgo y las afectaciones socioeconómicas, ambientales, etc. que se han producido por inundaciones, y se debata a profundidad los perfiles.

Al término de la elaboración de los Mapas Parlantes, un representante de cada grupo de trabajo expuso las conclusiones.

Se procedió a dar un espacio para las intervenciones finales, de modo que los participantes puedan absolver algunas dudas que hayan surgido a partir de lo expuesto o lo trabajado en grupos.

A modo de cierre, se procedió a dar lectura del acta del taller y la firma de la misma; donde se describen los temas abordados, las conclusiones de los grupos de trabajo y el compromiso de los participantes asistir a las convocatorias posteriores (mesas técnicas).

3. RESULTADOS

A modo de síntesis, a continuación, se presenta información relevante y las propuestas recopiladas en los grupos de trabajo:

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 57264
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TABLA N°1: RESULTADOS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO. PERFIL N°1: PROTECCIÓN RIBERA DERECHA AGUAS ABAJO DEL PUENTE CLARITA

TALLER PARTICIPATIVO N°3		
DESARROLLO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO	**PROPUESTAS**	**CONCLUSIONES**
Las inundaciones de los años 1975, 1997 y 2017 han afectado la infraestructura del puente Clarita, como también las áreas de cultivo, acequias y viviendas colindantes a los CC.PP (Santa Teresa, Lúcumo, La Pampilla, Boca de Río) y los fundos (Carlos Quinto, Cornelio Espinoza, La Sed y Basombrío), ubicados en la margen derecha del río Cañete.	1) Ampliar la propuesta de defensa ribereña de la margen derecha del río Cañete, desde el puente clarita aguas arriba (2 a 3 km aprox.) o extender la protección de la margen derecha hasta la bocatoma la Fortaleza	Las observaciones de los actores sociales se centran en la vulnerabilidad de la margen derecha del río Cañete. Reconocen la necesidad de proteger las localidades alrededor del puente Clarita aguas abajo. Sin embargo, consideran que también se debe intervenir aguas arriba, hasta la altura del fundo Basombrío o la bocatoma la Fortaleza
En el 2018 se produjo una inundación que afectó los postes de luz, el campo deportivo, la posta médica y el local comunal del CC.PP Boca del Río. Aprox. Fueron afectados 300 habitantes de la zona.	2) Enrocado de la margen derecha del río Cañete, desde el puente Clarita hasta el CC.PP Boca de Río	
En 1977 y 1997 las inundaciones se originaron a la altura del Fundo Cornelio Espinoza hasta Basombrío. En el 2017, del puente clarita aguas abajo se afectó 300 ha de cultivo y, aguas arriba, 600 ha	3) Construir un enrocado desde Cornelio Espinoza hasta el puente Aramayo, acompañado de una defensa natural (reforestación)	

La concesionaria CoviPerú ha construido gaviones en la margen derecha del río Cañete, del puente Aramayo aguas arriba (0.5 km aproximadamente). Así mismo, la empresa de gas Cálida ha construido gaviones (también de aprox. 0.5 km), para proteger un punto de gas ubicado que transcurre por dicha margen. Ambos gaviones, según los participantes, han resistido el impacto de las inundaciones.	4) Evaluar la construcción de gaviones en lugar de diques, como medida de protección
El canal de riego San Miguel, que abastece de agua a los CC.PP. La Esmeralda, La Pampilla y Pampa Castilla, es afectado por las inundaciones. Dejando sin agua a casi 3,000 ha de cultivo de camote, uva, caña, entre otros	5) Reforzar el enrocado actual desde el Puente Clarita, aguas abajo, hasta Boca del Río 6) Reforestar alrededor del enrocado para contener el impacto de las inundaciones
Los agricultores no respetan la Faja Marginal, en parte, debido a que no hay un trabajo en conjunto entre DIREFOR y ANA. Por un lado, ANA establece los puntos de la faja marginal del río Cañete y, por otro lado, DIREFOR formaliza propiedades rurales dentro de la faja marginal.	7) Realizar un trabajo en conjunto con las autoridades locales y entidades competentes en el tema, para retirar a las personas que se han invadido la faja marginal
Aprox. 3,500 ha de cultivos son alimentadas por 3 canales: Huanca, San Miguel y Pachacamilla. Que captan agua de la bocatoma la Fortaleza	8) Proteger la margen derecha de cauce del río desde la bocatoma La Fortaleza aguas abajo

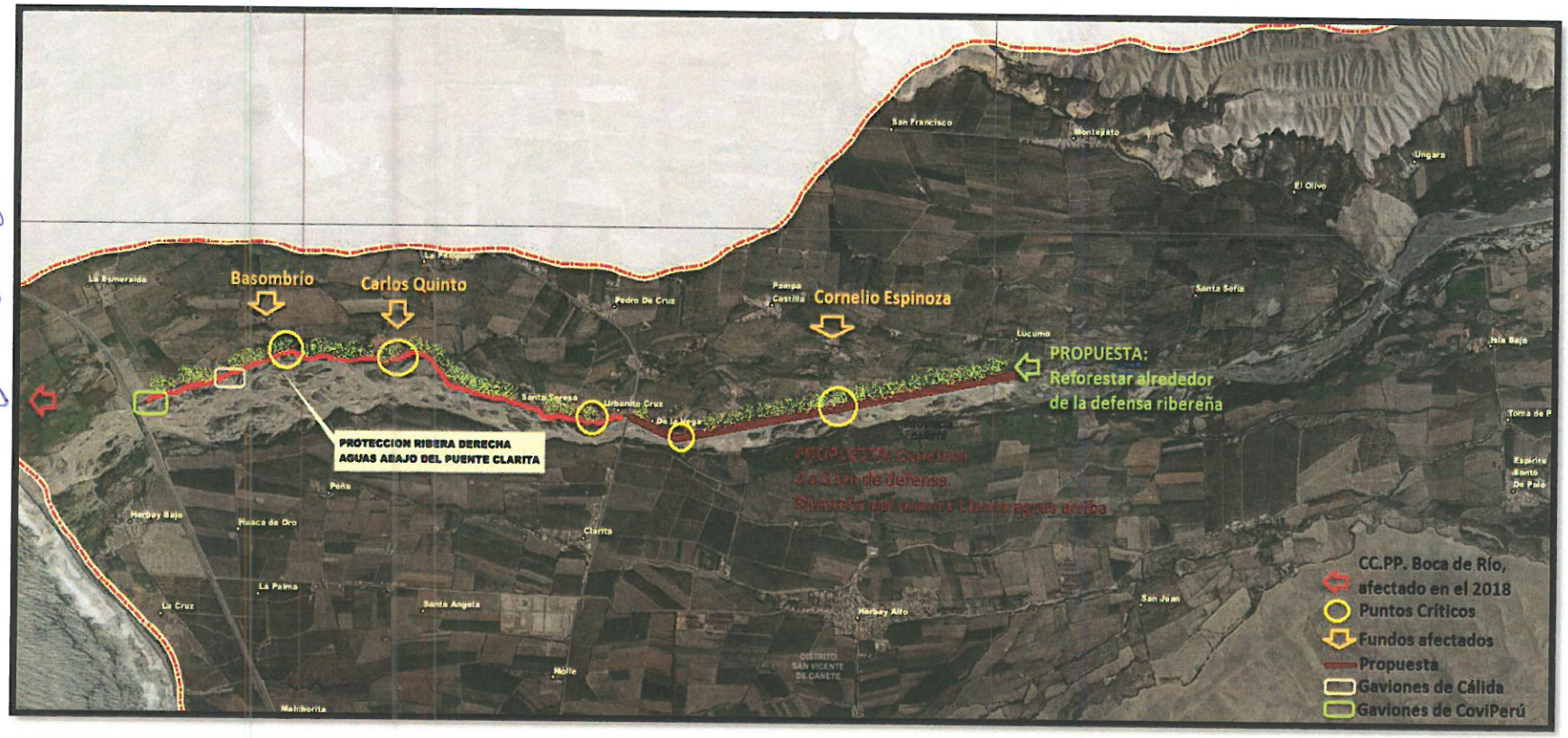
Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN BRANDO CAZABAT ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL

Lic. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

GRÁFICO N°1: PERFIL N°1: PROTECCIÓN RIBERA DERECHA AGUAS ABAJO DEL PUENTE CLARITA



Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RUNDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS MANUEL VÁZQUEZ ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 85999

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

TABLA N°2: RESULTADOS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO. PERFIL N°2: PROTECCIÓN DE LAS RIBERAS DE LAS BOCATOMAS PALO HERBAY Y LA PINTA

TALLER PARTICIPATIVO N°3		
DESARROLLO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO	**PROPUESTAS**	**CONCLUSIONES**
En 1975, 1977, 1997 y 2017 las inundaciones afectaron los terrenos de cultivo del centro poblado Ungará y una bocatoma rústica. Así mismo, colmataron canales de riego de arena de 4 metros de ancho por 1 m de altura que transcurren por dicho CC.PP.	1) Enrocado desde la bocatoma la Pinta hasta la bocatoma la Fortaleza	Los actores sociales identifican las dos márgenes del cauce río Cañete como vulnerables; sin embargo, reconocen que la margen izquierda se encuentra en una situación más crítica. En ese sentido, consideran que se debe intervenir dicha margen, desde la Bocatoma Palo Herbay hasta el CC.PP. Isla Baja
En la margen izquierda, desde la bocatoma Palo Herbay hasta la altura del centro poblado Isla Baja, las inundaciones de 1977, 1997, 2007 y 2017 afectaron: las compuertas de la bocatoma, tierras de cultivo (aproximadamente 120 ha en Isla Baja y 800 ha en el sector conocido como "Salas"), una torre de alta tensión de Isla Baja, canales de riego a la altura del sector conocido como "Salas" y la zona de intervención del Proyecto Monteyona	2) Reforzar y prolongar el actual enrocado de la margen izquierda, hasta la altura del centro poblado Isla Baja 3) Reforestar alrededor del enrocado	

JUAN CARLOS CHAVEZ ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Actualmente, la margen izquierda del río Cañete, cuenta con un enrocado de aprox. 3.5 km; sin embargo, desde su punto de inicio del enrocado hasta la bocatoma Palo Herbay hay 1.5 km sin protección. Así también, desde la parte final del enrocado hasta la altura del CC.PP Isla Baja hay 2 km sin protección.	4) Construir diques en los dos tramos críticos que se encuentran sin protección	Además, las intervenciones deben complementarse con reforestación.
Desde la bocatoma Palo Herbay, aguas arriba, existe un pequeño enrocado que la protege.	5) Los especialistas deben evaluar la situación actual del enrocado, y definir si es conveniente construir un dique que lo reemplace, como medida de protección de la bocatoma Palo Herbay	
En la margen derecha del río, desde la bocatoma La Pinta aguas abajo, existe aprox. 0.5 km que no están protegidos. Siguiendo aguas abajo, existe un enrocado de 1 km aprox., el cual es muy inestable debido a la composición de las rocas que se emplearon	6) Construir un dique de 2 km aprox. desde la bocatoma La Pinta aguas abajo	
Desde la bocatoma La Pinta aguas abajo, la faja marginal ha sido invadida por agricultores y la concesionaria Caña Brava (50 ha aprox.)	—	

(-) No hay una propuesta clara respecto a esta situación. Por un lado, consideran que las intervenciones en dicha margen deben ser acompañadas con reforestación; sin embargo, consideran que ello puede producir un conflicto con la empresa concesionaria y los agricultores de la zona.

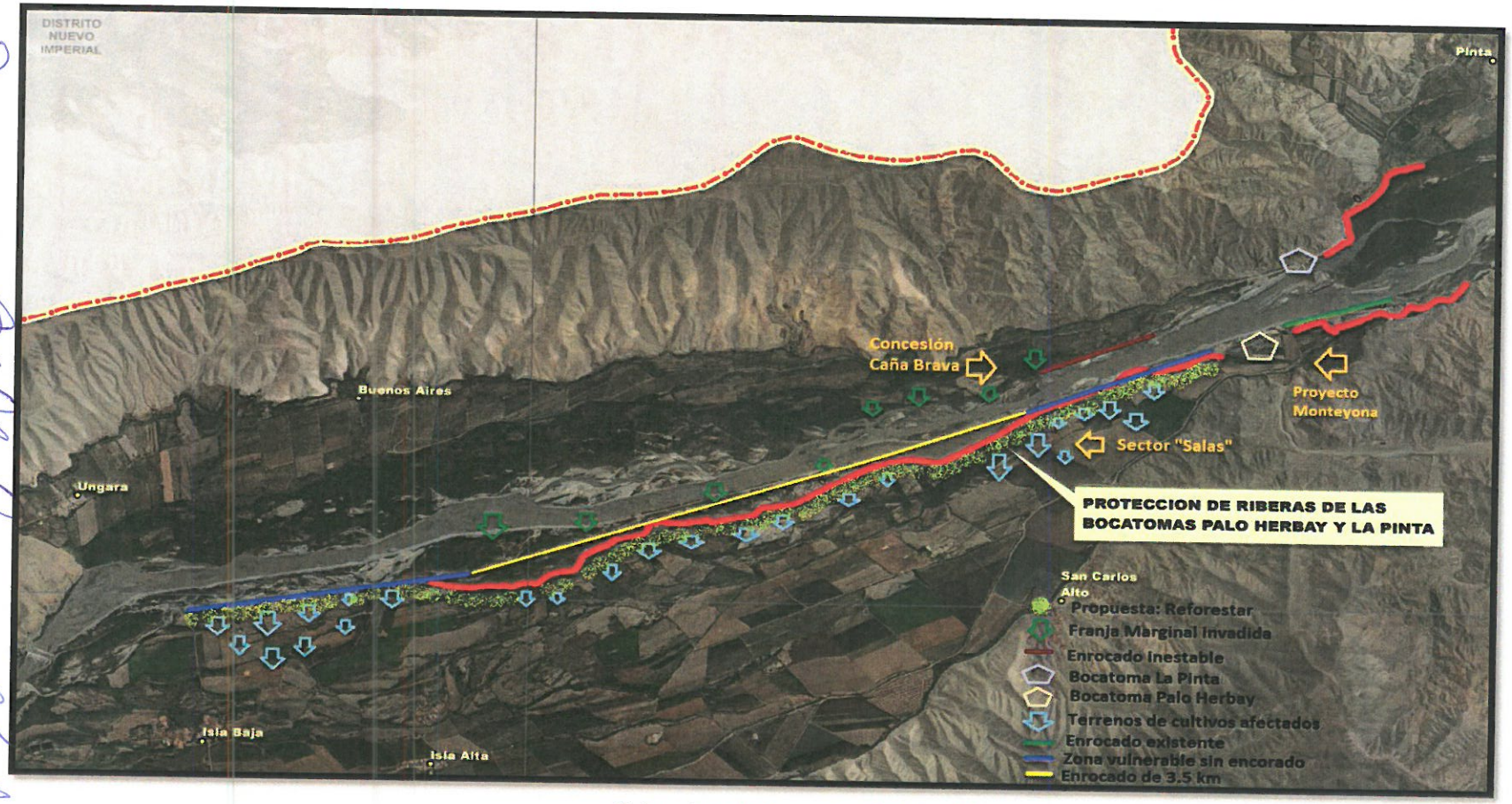
Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS ARTEAGA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 5269
JEFE DE ESTUDIO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP Nº 2073

GRÁFICO N°2: PERFIL N°2: PROTECCIÓN DE LAS RIBERAS DE LAS BOCATOMAS PALO HERBAY Y LA PINTA



Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AIRES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4. OBSERVACIONES

- La propuesta de reforestación alrededor de las defensas ribereñas ha sido bien recibida por los participantes; sin embargo, son conscientes que ejecutar dicha propuesta requerirá un trabajo en conjunto entre diversas entidades (ANA, DIREFOR, Gobierno Local, Junta de Usuarios de Cañete, entre otros.), y un proceso de negociación con los propietarios de las tierras de cultivo al interior de los límites de la Faja Marginal.
- Así mismo, algunos de los participantes manifiestan que algunas autoridades locales son propietarios de terrenos dentro de los límites de la Faja Marginal del río Cañete, lo que podría generar obstáculos en una futura etapa de negociación.

5. ALCANCES DEL TALLER PARTICIPATIVO

- Para el presente Taller Participativo se convocó a un total de 35 actores sociales que representan diversos grupos de interés, por la significancia de sus cargos, capacidad de toma de decisiones y conocimiento integral respecto las zonas de riesgo por inundaciones en la cuenca del río Cañete. En total asistieron 49 actores sociales que representan a 29 grupos de interés. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 80% de convocados.
- Se logró promover el diálogo y análisis, entre especialistas y grupos de interés, en torno a las diferentes situaciones de riesgo en las quebradas a intervenir.
- Se logró recopilar información relevante para complementar la formulación de los perfiles. Además, se identificaron potenciales situaciones de conflicto.
- Se logró generar aceptación de los perfiles del componente A (75%) propuestos en la cuenca baja del río Cañete.
- Así mismo, el consorcio acogerá las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo, a fin de complementar la formulación de los perfiles del componente A al 100%.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO ANDRÉS HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Los actores sociales se comprometieron asistir de las futuras convocatorias (Mesas Técnicas)

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

ANEXOS

1. EXPOSICIÓN INFORMATIVA



Foto1.1: Exposición del Ing. Hugo O´Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR – SIGT.

2. INTERVENCIÓN DEL ALCALDE DE LA PROVINCIA DE CAÑETE

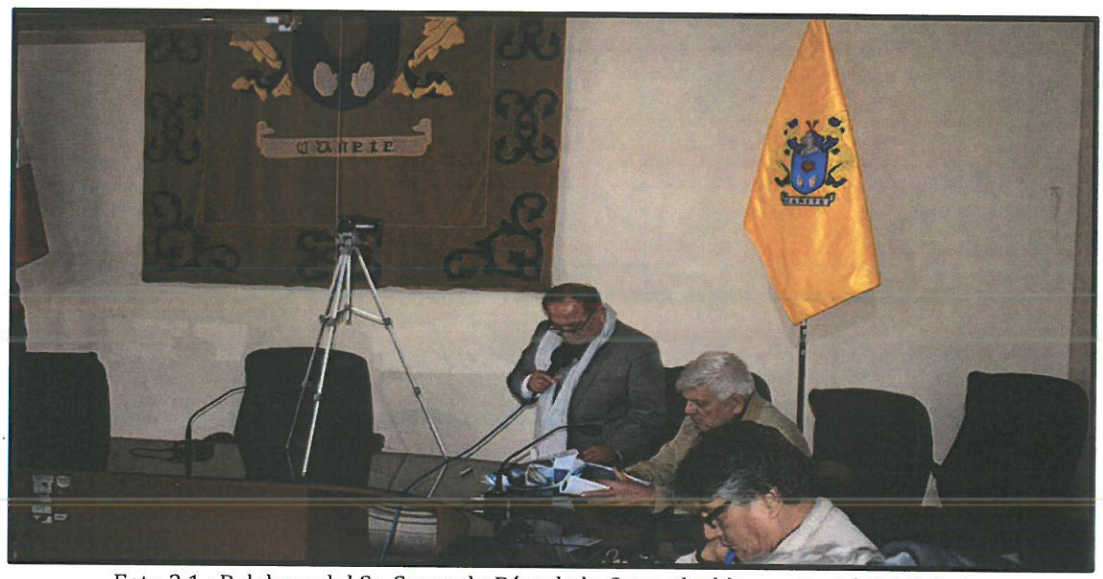


Foto 2.1.: Palabras del Sr. Segundo Díaz de la Cruz, alcalde provincial del Cañete.

TOMAS SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO PLAZA PAL A
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5280
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

3. ELABORACIÓN DE MAPAS PARLANTES POR GRUPO DE TRABAJO



Foto 3.1: Foto panorámica de los grupos de trabajo, a cargos de los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT.



Foto 3.2: Mesa de Trabajo N° 1 a cargo del Ing. Javier Herrera, especialista en gestión de la sostenibilidad del Consorcio CISPDR –SIGT.



Foto 3.3: Mesa de Trabajo N° 2 a cargo del Ing. Hugo O´Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT.



Foto 3.4: Mesa de Trabajo N° 3 a cargo del Lic. Francisco Ames, especialista social del Consorcio CISPDR –SIGT.

TERESA SÁNCHEZ PONTE
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO [illegible] CAZAL AL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

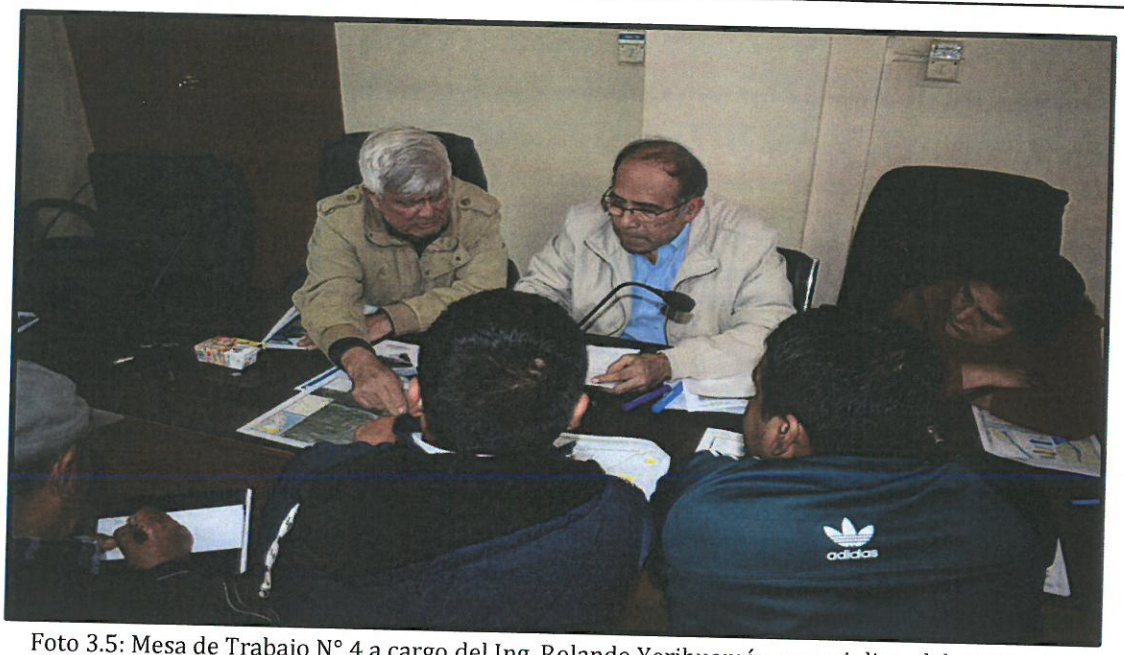


Foto 3.5: Mesa de Trabajo N° 4 a cargo del Ing. Rolando Yerihuamán, especialista del Consorcio CISPDR –SIGT.



Foto 3.6: Mesa de Trabajo N° 5 a cargo de la Bach. Pamela Alvarez, asisten social del Consorcio CISPDR –SIGT

TERESA SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4. EXPOSICIÓN DE MAPA PARLANTE



Foto 4.1: Exposición de Mapa Parlante elaborado por el Grupo de Trabajo N°1.



Foto 4.2: Exposición de Mapa Parlante elaborado por el Grupo de Trabajo N°2.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES RIVADENEYRA
CSP N° 2473

5. CIERRE DE TALLER PARTICIPATIVO



Foto 4.3: Exposición de Mapa Parlante elaborado por el Grupo de Trabajo N°4.



Foto 5.1: Foto grupal al término del Taller Participativo.

TEÓFILO SANCHEZ JOAQUIN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

4

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
1	Milagros Cortez Guarniz	Geoinstrument Internat.		milagroscortezg@gmail.com	993295397	
2	Oscar Bonifaz Rodriguez	PTFFS-LOMA	Resp. Sede Cañete	obonifaz@serfor.gob.pe	996366319	
3	Ezequiel Romero Valle	Sub Gerencia de Cons.	Mun. Prov. Cañete	qvelo47@hotmail.com	980539840	
4	Efrain Loayza Rojas	Sub Gerente de Defensa Civil - MPC	Sub Gerente de Defensa Civil - MPC	tinkog@hotmail.com	966605088	
5	DANIEL PEVE CASTILLÓN	PTE. CPM. ISLA BAJA	PRESIDENTE	PEVECIVIL@EMAIL.COM	967963459	
6	Gerardo Castillo Sanchez	P.T.E. ASOC. PEDRO CRUZ	PRESIDENTE	gerardocs22@Hotmail.com	990677306	
7	Gloria Orquizo Rojo	pte clarita	pobladora		995694977	
8	Edilberto Garcia Castillo	PTE Clarita	Poblador			

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO URRZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
9	Germán Fuentes Medina	C.R.C. Pachacamilla	presidente		999699290	
10	Francisco Ré Chilquillo	C.R.C. pachacamilla	TESORERO		950563710	
11	Miguel Lopez Castillo	Asociación Pedro Cruz Canita	Vice presidente			
12	Luis Hinostroza Atuncar	CRC. Pachacamilla	Secretario		985188884	
13	Yohnny B Chavina Zenón					
14	Santa Eulalia Chamorro Quispe	CPM. la Esmeralda	Presidenta del CPM la Esmeralda		953490577	
15	Elsa Victoria Huaiñ Huamán	CPM la Esmeralda	Secretario	huañelsan@hotmail.com	966843922	
					954660345	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ ROMÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
16	Mariano Castillon Palomino				5812096	
17	MIGEL GONZALES PEÑA	C.P.M BOCA DEL RIO	TENIENTE ALCALDE	TECHIN_MILITO@HOTMAIL.COM	963251870	
18	MIGUEL ALBERTO GONZALES CABELLO	C. P. ANEXO Boca del Río	PdTe Vecinal		925701073	
19	VICTOR BONIFACIO MANRIQUE PALOMINO	CARLOS V	DELEGADO		998750029	
20	HUGO OCONNOR SALMON	SIGT	Ing. Riesgos	hugo_oconnor@hotmail.com	999603616	
21	JAIME YNOSTROZA CHAVEZ	C.P. POMPA CASTILLO	pdte de la Junta Vecinal	gyja26@hotmail.com	992400816	

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUEVARA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
22	Mirtha Pizarro Melendez	Universidad Nacional de Cañete	Docente	miryoshi@hotmail.com	932423501	
23	Wilder Durdio Osorio Ulloa	Universidad Nacional de Cañete	Docente	w_abad@unjdc.edu.pe	970169545	
24	Juan Navarro De la Cruz	C.R.C.U.I Nvo. Imperial	Presidente	—	947542878	
25	Maria Acosta Marcos	Puente Clarita	Poblador	—	948823552	
26	Segundo Tobalo Aguilar	Puente clarito.	Poblador	—	995936056	
27	Marino Quispe Toribio	San Carlos C.P. HERBAY	Agricultor		936493612	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT,

JUAN ARMANDO GLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
28	Ing. Angeles Parra Luis	Gerente de la Junta de Usuarios Sub Distrito de Riego - Cañete.	Gerente.	angelesparra2011@hotmail.com	979933208	
29	Lizandro Lobaton. A.	Centro Poblado Herbay Alto y sus Anexos	Alcalde de C.P. Herbay Alto y sus Anexos		999935694	
30	Miriam Salazar B	PSI	Especialista Asp. Social	diresp.especialista2@psi.gob.pe	963505069	
31	Ing Mario Rodriguez	PSI	Seguimiento y monitoreo	mario_riego9@hotmail.com.	957074007	
32	Manuel Manrique Ysita	Comision Reg. Canal Viejo I.	Sectorista Riego	Manuelsmanrique@gmail.com	971872368	
33	Maximo Castillon Pariamo	Csios V	Agricultor			

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
34	ALFONSO M. SILVESTRE RAMOS	COMICIÓN DE REGANTE SAN MIGUEL	TESORERO		971884438	
35	Mauro Cuya Ortega	Poblador				
36	~~Lidiana Tafonio Castillo~~	~~Presidenta comisión SAN Miguel~~	Presidenta		918773933	Mauro Cy
37	Lidiana Tafono Castillo	Comisión San Miguel	Presidenta	cr_san miguel@hotmail.com	964936228	
38	Sabina Moreno B.	Comision San Miguel			974604963	
39	Carlos Serfan Serrano	CONSULTOR EDR E	CONSULTORIA General	CJSS_19@yahoo.es	977417871	
40	José Castilla Cruz	CANAL PALO-HERRAY	VICE PRESIDENTE	Josecarmelocastilla quiroz@gmail.com	984083691	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 08 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
41	Claudio F. Vilcanqza Castillon	CPM. Isla Baja	Pobladar		986152058	
42	Alicia Peve Castillón	C.P.M. Isla Baja	Pobladora		153	
43	DAMIANO CASTILLO SANTIAGO	CD S. MIGUEL	VOCAL			
44	FERNANDEZ ANSELMO PENALOZA	CUSSH. PALO-HERBAY	PRESIDENTE		947654029	
45	RICARDO HEREDIA MARTINEZ	AGENCIA AGRARIA CAÑETE	RESPONSABLE DE LA OFICINA DE EVALUACION AGRICOLA Y PECUARIO		991083472	
46						
47						

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

SECTOR: YAUYOS	**DISTRITO: YAUYOS**	**PROVINCIA: YAUYOS**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos		
HORA DE INICIO: 10:30 a.m.	**HORA DE TÉRMINO: 2:10 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 34		***LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA**

DESARROLLO:

Bajo la dirección de Danitza Solis, especialista en comunicación social del Consorcio CISPDR – SIGT, se da inicio al Taller Participativo convocado como parte del proceso participativo para la elaboración del Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa del río Cañete.

Seguidamente, se procede a la presentación de los asistentes, en el siguiente orden: Fredy Espinoza, alcalde de la Municipalidad de Catahuasi; Juana Agüero, presidenta de la comisión de regantes de Yauyos; Ricardo Carcelén, responsable de la agencia zonal Yauyos – Agrorural; Wiliams Mendoza Fernández, técnico de Agrorural-Yauyos; Simón Rodríguez Elguera, técnico de Agrorural-Yauyos; Luis Ártica Arroyp, facilitador zonal del Instituto de Desarrollo y Medio Ambiente – IDMA; Marbell Manco Corrales, asistente de supervisión Geoinstrument; Yessenia Manco, asistente de supervisión Geoinstrument; Luis Basurto Alejandro, alcalde del distrito de Vitis; Marco Romero, presidente de la comisión de regantes Cochas Ayllu del distrito de Vitis; Leonardo Montes, coordinador cuenca Cañete, proyecto MERESE – FIDA MINAN; Brigida Chavéz Gómez, comisión de regantes Auquiarco; Oliver Huanca Palomino, responsable de RPNYC – SERNANP; Yudith Merino; sub gerente de obras de la municipalidad de Huancaya; Julio Gonzales Díaz, responsable de la oficina agraria de Yauyos; Fidel Castro, vicepresidente de comisión de regantes Tomas Ayllu; Cristhian Aliaga, sub gerente de obras de la municipalidad distrital Vitis; Giles Llacza, representante de la comunidad campesina Huancaya; Alan Quispe, técnico de SERNANP; Juana Arroyo, vicepresidenta de la comunidad campesina de Yauyos;

Continuando con la programación del Taller Participativo, el Ing. Hugo O´conor, especialista en riesgo del consorcio CISPDR- SIGT, expuso el proceso realizado para la identificación de zonas de mayor riesgo en la cuenca del río de Cañete por causa de inundaciones y movimientos de masa. Así mismo, presentó los perfiles propuestos en parte baja y media de la cuenca del río Cañete, que corresponden al Componente A del Plan Integral. Así mismo, presentó las propuestas preliminares correspondientes al Componente B, cuyo objetivo es reducir el riesgo por inundaciones y huaicos a través de la intervención con plantaciones nativas en las zonas críticas identificadas:

- Reforestación en quebrada Antamarca, distrito de Huancaya.
- Reforestación en quebrada Ucushme y Tunsu Huanca, distrito de Tomas.
- Reforestación en quebrada Huantán, distrito de Huantán.
- Reforestación Ladera – Yauyos.

Acto seguido, el Ing. Miguel Escalante, especialista en presa del Consorcio CISPDR – SIGT, presentó la propuesta concerniente al Componente C del Plan Integral, la cual tiene como finalidad controlar el volumen de agua para reducir el riesgo por inundaciones en la cuenca del río Cañete:

- Construcción de represa de control de avenidas en la laguna Piquecocha, distrito de Vitis.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

SECTOR: YAUYOS	**DISTRITO: YAUYOS**	**PROVINCIA: YAUYOS**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos		
HORA DE INICIO: 10:30 a.m.	**HORA DE TÉRMINO: 2:10 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 34		***LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA**

Seguidamente, el Ing. Javier Herrera, con respecto al Componente C, resaltó que se va considerar el enfoque de desarrollo turístico sostenible para la propuesta de la laguna Piquecocha. En relación al componente B, señaló que se debe considerar que las organizaciones de base deben hacer suyo la sostenibilidad de las intervenciones, operación y mantenimiento.

Después de la exposición informativa a cargo de los especialistas del consorcio CISPDR - SIGT, se procede a la instalación de una mesa de diálogo con los asistentes, moderada por el especialista social, Francisco Ames, con la finalidad de recoger opiniones, propuestas y absolver dudas en relación a las propuestas presentadas por los especialistas. A continuación se presentan algunas de las intervenciones:

- Los participantes solicitan que se informe en cuanto se incrementaría el volumen de agua de la laguna a partir de la construcción de la represa. Sugieren que se evalúe la posible afectación que podría generar el incremento del volumen de agua a la carretera y las áreas naturales próximas a la laguna.

- Es necesario que se evalúe a detalle la situación de la laguna, ya que presenta zonas de escape lo cual dificultaría la construcción de una represa.

- Sugieren que las propuestas no solo sean consultadas con entidades como SERNANP, sino también con la comunidad de Huancaya, Vitis, Yauyos, entre otros; ya que, la consulta se tiene que hacer a todos los actores involucrados.

- Manifiestan que es necesario hacer evaluar el informe respecto la laguna Yanacancha y Yongote, que en caso de colapsar afectarían a Huancaya, Vitis, Yapay, Magdalena y Yauyos. Así mismo, manifiestan las propuestas de intervención en estas lagunas podría ser incluida como recomendación dentro del Plan Integral, y no necesariamente como perfil.

- Actualmente, en la cuenca alta del río Cañete las FS están obligados a pagar una retribución en el marco de la implementación de MERESE, para la conservación de la cabecera de cuenca.

Seguidamente, los especialistas dieron respuesta a las interrogantes de los participantes. Así mismo, mencionaron que las propuestas presentadas se encuentran en etapa de evaluación; principalmente la situación de las lagunas en la cuenca alta del río Cañete. Y que serán complementadas con las propuestas o sugerencias que se recojan en el presente Taller Participativo.

Al término de las exposiciones, se instaló tres grupos de trabajo, para la elaboración de un Mapa Parlante, donde los asistentes identificaron las zonas de riesgo en la cuenca alta del río Cañete, y se debatieron a detalle las propuestas presentadas por los especialistas.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

SECTOR: YAUYOS	**DISTRITO: YAUYOS**	**PROVINCIA: YAUYOS**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos		
HORA DE INICIO: 10:30 a.m.	**HORA DE TÉRMINO: 2:10 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 34		***LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA**

Grupo de Trabajo 1: Expositora: Sra. Vilma Agüero, presidenta de la junta de regantes de Yauyos.

Componente B

Proponen reforestación en Chaqueca, con especies nativas como molle, tara, liso y pino. En la parte alta Yongote se debe reforestar con especies Pino, quinual y cipreses.

En la Ladera de Yauyos se debe reforestar con especies nativas. La sostenibilidad debe estar a cargo de la comisión de regantes y la municipalidad.

Sugieren que se haga andenería en la zona de San Pedro en Yauyos.

Componente C

La contaminación del río Cañete se da por los sedimentos que traen los huaycos en la quebrada Huantán. En ese sentido, es pertinente la intervención de la quebrada de Huantán con reforestación.

Grupo 2:

Componente B

Se propone reforestación desde Marcatupe hasta Vitis, en las márgenes aledañas a la carretera. Ya que en ese tramo se producen muchos deslizamientos en temporada de lluvias.

Componente C

Consideran que el volumen del agua debe subir 2 m como máximo, y no 10 o 14 m como se propone, porque si no se afectaría la zona recreacional de Vitis y la carretera. En ese sentido, se sugiere evaluar la propuesta de la represa. Por otro lado, se debe cambiar los diques que se encuentra en la laguna Yanacancha y la laguna Yangote, ya que se encuentran deteriorados.

La población de Vitis considera que la intervención en la laguna Piquecocha como una presa de 10 o 14 m va afectar la crianza de truchas y la belleza paisajística de la zona. En ese sentido, se sugieren que la intervención de la represa sea solo de 2 m.

Grupo 3:

El puente de vilva, huancaya, tinco, centenario, yapay, aquicha, Yauyos se ha identificado como puntos críticos en la cuenca alta del río Cañete. El puente magdalena se ha descartado como punto crítico.

Componente B

La reforestación con plantas de bambú o carrizal en la parte baja. En la parte media, reforestar con molle que soportan la sequía en épocas de estiaje, y no con pinos como se presenta en la propuestas, ya que las raíces de los pinos son superficiales, en ese sentido se desprenden rápidamente en caso de inundaciones y huaicos. En la parte alta reforestar con quinuales, alisos, ya que tienen mayor soporte en las raíces.

Por otro lado, los responsables de SERNANP manifiestan que no otorga autorización de reforestación con pinos porque no es una especie exótica, y no apoyan al afianzamiento hídrico en el ámbito del área protegida.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

SECTOR: YAUYOS	**DISTRITO: YAUYOS**	**PROVINCIA: YAUYOS**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos		
HORA DE INICIO: 10:30 a.m.	**HORA DE TÉRMINO: 2:10 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 34		***LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA**

Componente C

La laguna Yanacancha debe ser intervenida ya que en caso de desborde afectaría directamente a Huancaya. También se debe intervenir en la laguna Yangote, ya que en caso de desborde se afectará a Yauyos

Por otro lado, se sugiere, que se evalúe la situación de vulnerabilidad de las micro cuencas, como por ejemplo, Huantán, huancasca. El estudio de la cuenca debe analizar las vertientes de la cuenca del río Cañete.

A modo de cierre el consorcio acoge las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo. Y los participantes se han comprometido asistir a las convocatorias posteriores, las cuales serán: talleres y Mesas Técnicas.

1. INTRODUCCIÓN

Como parte del proceso de formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete – Departamento de Lima", especialistas del Consorcio CISPDR – SIGT, elaboraron el Plan de Participación de Actores, donde se proponen estrategias y mecanismos de participación para involucrar a los actores sociales comprometidos en la cuenca del río Cañete. A fin de garantizar la viabilidad y la sostenibilidad de los proyectos a nivel de perfil propuestos.

De acuerdo a la programación del Plan de Participación de Actores Sociales, se organizó el Taller Participativo N°4 el día 04 de setiembre de 2019. La lista de participantes invitados incluyó a más de 20 actores sociales pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Yauyos, Municipalidad Distrital de Vitis, Municipalidad Distrital de Huancaya, SERNANP, Comisiones de regantes, Presidentes de las comunidades campesinas Yauyos, Vitis y Huancaya, Agrorural, Agencia Agraria, INDECI, ALA y PSI.

Dicho taller permitió identificar, desde la voz de los actores sociales locales, las percepciones y principales demandas en torno a la mitigación del riesgo por inundaciones y huaicos en la parte alta de la cuenca del río Cañete. Así mismo, permitió identificar problemas sociales y ambientales en la zona, lo que permitirá que se elabore un plan de acción para hacer frente a los problemas identificados en la zona.

El Taller Participativo fue promovido por el Área Social y el Área de Comunicaciones del Consorcio CISPDR-SIGT, en cumplimiento con la programación de las actividades del Plan de Actores Sociales presentado y aprobado por la entidad contratante PSI-MINAGRI.

En las siguientes páginas se presentan los contenidos expuestos y debatidos en el Taller Participativo, como también los resultados de los Grupos de Trabajo conformados como parte de la estrategia metodológica participativa.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ANÉS MINOSTROZA
CSP N° 2073

2. OBJETIVOS

1.1. Objetivo General

Incorporar en el "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa" los conocimientos, inquietudes, dudas, problemáticas y/o propuestas de los actores representantes de distintos grupos de interés de la cuenca del Río Cañete, dando inicio al proceso de generación de consenso de los actores representantes de los grupos de interés, respecto a las medidas planteadas por los especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT.

1.2. Objetivos Específicos

- Promover el diálogo y análisis de las situaciones de riesgo por inundaciones y huaicos en la cuenca alta del río Cañete, con la finalidad de despertar el interés de los actores sociales con respecto a los perfiles propuestos por los especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT.
- Presentar las propuestas de perfile preliminares del Componente B: reforestación en zonas de riesgo por inundaciones aledañas a CC.PP. de los distritos Huantán, Tomas, Alis y Huancaya.
- Presentar la propuesta de perfil del Componente C: Represa de control de avenidas de la laguna Piquecocha, distrito de Vitis.
- Recoger las opiniones, dudas y/o propuestas de los participantes en torno a las propuestas de perfiles presentados.
- Identificar las posiciones de los actores sociales, a favor o en contra de los perfiles propuestos, para desarrollar estrategias que nos permitan, por un lado, refutar las posiciones en contra y, por otro lado, establecer alianzas.

2. Metodología

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

2.1. La fase informativa

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO BLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Objetivos y alcances del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Ámbito de influencia del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Actividades realizadas para definir el área de intervención de los perfiles: revisión de fuentes indirectas o secundarias (perfiles, mapas, expedientes, entre otros.) y fuentes directas o primarias (fichas de vulnerabilidad, reconocimiento de campo, encuestas, entro otros.)
- Identificación de los 18 puntos críticos por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete.
- Presentación de las propuestas de perfil del Componente B y C.
- Exposición de propuestas para dar mantenimiento y operatividad a las intervenciones en el largo plazo.

La exposición estuvo a cargo del Ing. Hugo O'Connor, especialista en riesgo; Ing. Miguel Escalante, especialista en presas; Ing. Javier Herrera, especialista en sostenibilidad. Bajo la moderación del Lic. Francisco Ames, especialista social.

3. La fase participativa

Por un lado, comprendió la formulación de preguntas, sugerencias y propuestas de solución por parte de los participantes. A lo cual los especialistas dieron respuesta y/o complementaron las opiniones.

Por otro lado, con ánimo de complementar las propuestas de perfiles con las percepciones, experiencias y expectativas de los actores sociales, se procedió a la conformación de grupos de trabajo, cada uno a cargo de un especialista del Consorcio CISPDR-SIGT. Donde se desarrolla la herramienta participativa "Mapa Parlante". A cada grupo se le entregó mapas A3 donde aparecen las zonas de intervención, con la finalidad de que identifiquen problemas sociales, posiciones a

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

favor o en contra y expectativas de los participantes. Además, recoger las recomendaciones o propuestas de los actores sociales. Al término de la elaboración del mapa parlante, un representante de cada grupo expuso sus conclusiones.

Una vez respondidas y absueltas las preguntas que surgieron durante la exposición de las conclusiones de los grupos de trabajo, se procedió a dar unos minutos de réplica de forma oral a los participantes, para que complementen sus inquietudes finales acerca de las propuestas de perfiles para el Plan Integral.

Finalmente, el facilitador responsable, procedió a realizar un resumen de los aportes y acuerdos, para proceder en última instancia a firmar el acta, dejando constancia de las sugerencias de los actores participantes y de su compromiso para participar en las futuras convocatorias, durante el proceso de formulación del Plan Integral.

4. PROCESO DE CONVOCATORIA

Para la convocatoria de actores sociales se tuvo en consideración los resultados del mapeo de actores, donde los principales indicadores considerados han sido la capacidad de toma de decisiones y el conocimiento integral de la cuenca del río Cañete. En ese sentido, se procedió a invitar a los siguientes actores sociales, que representan a diferentes grupos de interés:

Institución	Cargo	Participantes
SERNANP	Responsable de sede Yauyos	Ing. Abdías Villoslada Taipe
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAUYOS	Presidenta	Sra. Juana Vilma Agüero Torres
	Gerente Municipal	-

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

	Sub Gerencia de Defensa Civil y Obras	-
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VITIS	Alcalde	Sr. Luis Segundo Basurto Alejandro
	Sub Gerencia de obras y proyectos	Ing. Cristian Aliaga Huamán
MUNICIPAL DISTRITAL DE HUANCAYA	Alcalde	Heraclio Sandoval Casas
	Gerente municipal	Ing. Walter González
	Sub Gerencia de obras y desarrollo urbano	Ing. Judith Palomino Merino
CC.CC. VITIS	Presidente de la CC.CC Vitis	Sr. Dennis Hilario Alejos
	Presidente Vitis Ayllu (Comisión de Regantes)	Sr. Felipe Castro
	Presidente Cochas Ayllu (Comisión de Regantes)	Sr. Marcos Romero
	Presidente Tomas Ayllu (Comisión de Regantes)	Sr. Amador Espejo
CC.CC. HUANCAYA	Presidente de CC.CC Huancaya	Sr. Raúl Crispín Salazar
	Juez de agua	Sr. Robledo Sandoval Damián
	Juez de agua	Sra. Julia Ravichagua
AGRORURAL	Jefe encargado oficina Yauyos	Ing. Ricardo Carcelén Cáceres
AGENCIA AGRARIA	Responsable oficina Yauyos	Ing. Wuhan Wagner Morales
AUTORIDAD LOCAL DEL AGUA	Responsable Cañete – Yauyos	Ing. Henry Uribe Tejeda

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

INDECI	Sub Dirección de Monitoreo, seguimiento y evaluación	Ing. José Robles Montoya
PSI	Responsable de aspectos sociales	Mirtha Salinas
PSI	Responsable de las cuencas	Mario Rodríguez

Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

5. RESULTADOS

A modo de síntesis, a continuación se presenta información relevante y las propuestas recopiladas en los grupos de trabajo:

Componente C:

- Los representantes de la comunidad y el alcalde del distrito de Vitis consideran que construir una represa de 10 a 14 m en la laguna Piquecocha afectará la carretera, piscigranjas, recreo turístico Marcatupe y la belleza paisajística de la zona. En ese sentido, sugieren que se evalúe la posibilidad de reducir el tamaño de la represa, de modo que el incremento del volumen de agua no genere afectaciones. Proponen la construcción de una presa de 2 a 4 m.
- Se propone evaluar la viabilidad de la intervención de la laguna Piquecocha, ya que cuenca con zonas de escapa en la parte inferior que podría dificultar la construcción de la represa. Además, se ubica dentro de la ANP Nor Yauyos Cochas y de la CC.CC. Vitis.
- Se recomienda realizar un taller en la CC.CC. Vitis, para exponer la propuesta de perfil y recoger la opinión y la percepción de la población, que en última instancia tienen la capacidad de decidir si se puede intervenir o no en la laguna Piquecocha.
- Es necesario que se evalúe la vulnerabilidad de las lagunas Yanacancha y Llongote. Según informe realizado por la ANA y Defensa Civil, hace dos años, en caso de no intervenir en la dicha lagunas se afectaría directamente Huancaya, Vitis, Yapay, Magdalena y Yauyos.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- En general, los participantes manifiestan que se debe evaluar la situación de vulnerabilidad de las microcuencas, ya que en la parte alta existen, además de Piquecocha, otras fuentes de agua que deben regularse para mitigar el riesgo por inundaciones y huaicos.

Componente B:

- Se recomienda reforestar la parte alta de la cuenca con especies nativas como, queñuales, lloque, ciprés, sauco, quishuar y aliso (polilepys – budleja). El pino no es favorable para la parte alta ya que presenta un enraizamiento superficial.
- En la parte baja de la cuenca se recomienda reforestar con especies como, molle, tara, pino (pátula), carrizo y bambú.
- Por otro lado, responsable de SERNANP manifiesta que la entidad no otorga autorización para reforestación con pino, debido a que no es una especie exótica, y no apoya al afianzamiento hídrico en el área protegida.
- Se propone reforestar la zona de Chaqueca con especies nativas como, molle, tara aliso y pino. Así mismo, en la parte alta de Llongote se debe reforestar con pino, quinual y ciprés.
- También, se propone reforestar las dos márgenes del río, desde Marcatupe hasta Vitis, ya que en ese tramo se producen muchos deslizamientos en temporada de lluvias.
- Sugieren reactivar la andenería en la zona de San Pedro, Yauyos.
- Respecto a la propuesta de reforestación en Ladera-Yauyos, los participantes manifiestan que anteriormente han intentado reforestar ese tramo, pero han fracasado ya que no hay mucha agua en la zona. En ese sentido, se propone la construcción de un tanque de agua que permita un riego móvil. La fuente de agua del tanque debe provenir acequias aledañas, por lo cual se debe conversar con los propietarios.
- El mantenimiento y la operatividad de la reforestación, y las obras complementarias que se propondrán, deben estar a cargo de la comisión de regantes y la municipalidad.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Según los participantes, es necesario que se intervenga en el zona donde se intersecta el río Huantán y el río Cañete, ya que en temporada de lluvia, el río Huantán arrastra gran cantidad de sedimentos hasta su desembocadura en el río Cañete. Interrumpiendo el tránsito de la carretera Cañete-Yauyos.

Puntos Críticos

- Debe incluirse como punto crítico el Pte. Chichay o Integración, ubicado en Vilca, por peligro de embalse, y el Pte. Centenario, ubicado en Huancaya, por peligro de socavación. Por otro lado, los asistentes consideran que no se debe considerar como punto crítico el Pte. Magdalena, ya que se encuentra a una altura considerable respecto el cauce del río. Sin embargo, existe riesgo para la población de Magdalena que vive cerca al cauce del río Cañete.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

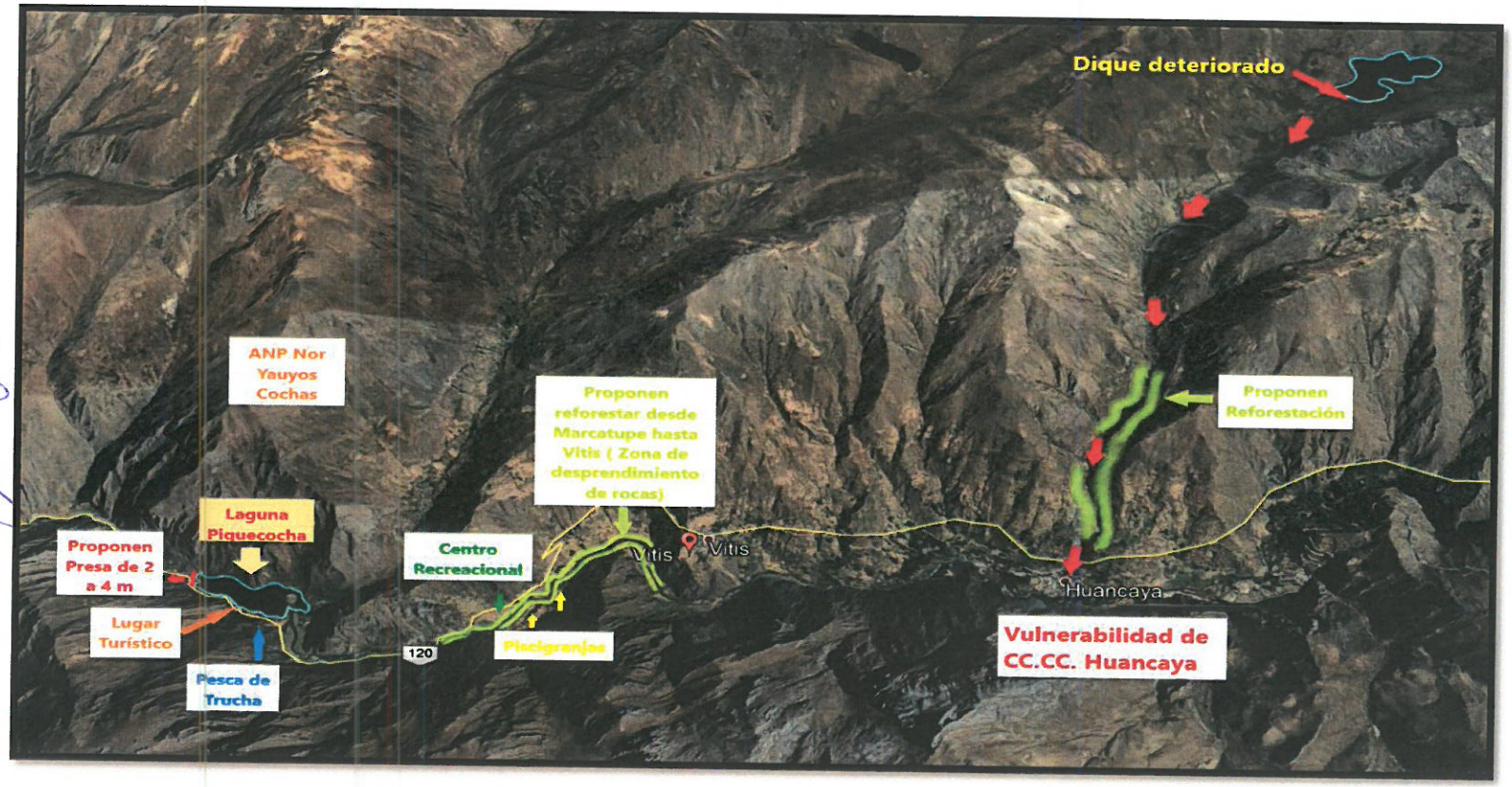
Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAECHEA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

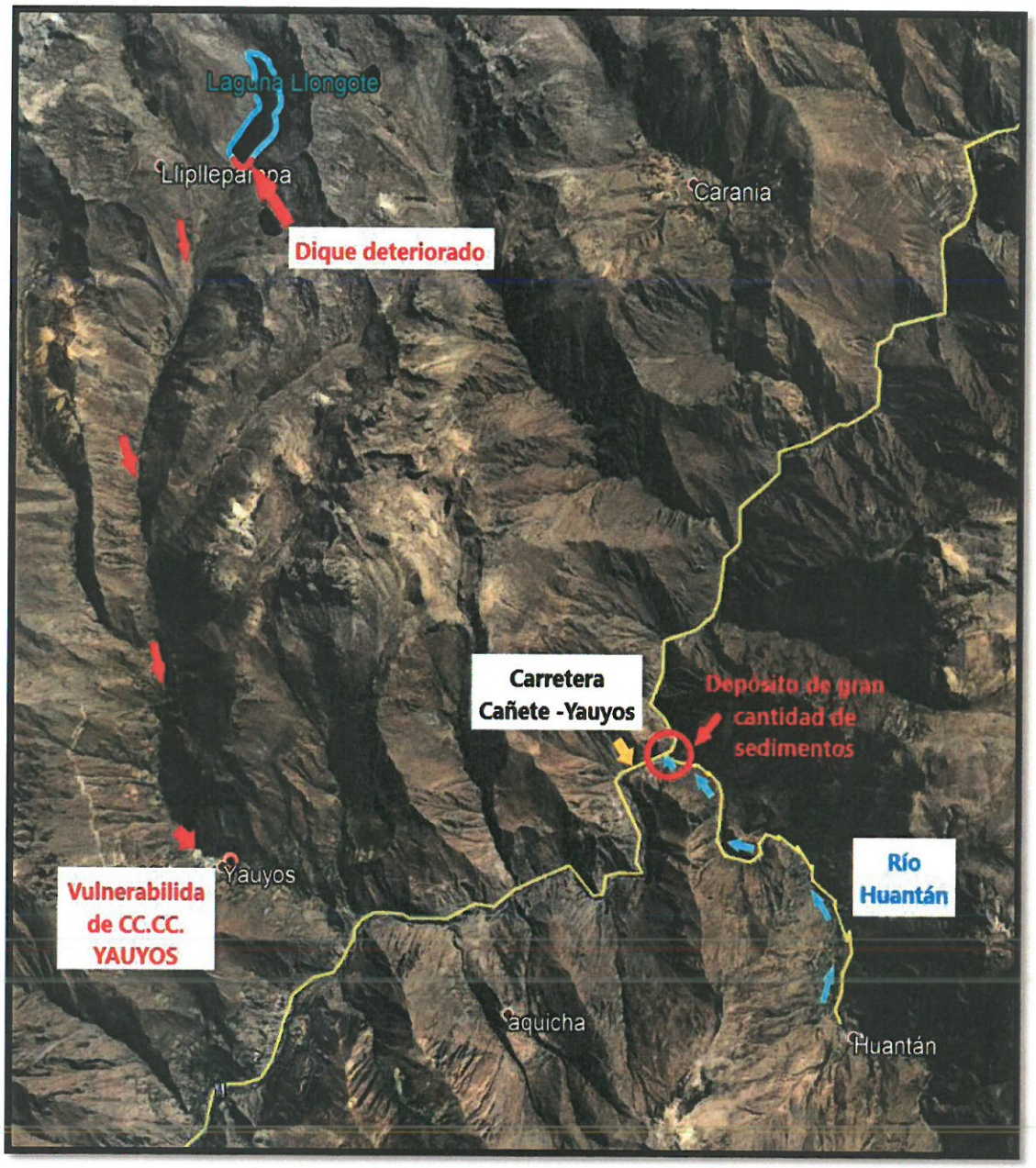
GRÁFICO N°1: LAGUNA PIQUECOCHA Y CC.CC. HUANCA



Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	CONSORCIO CISPDR-SIGT 09-07-2020

GRÁFICO N°2 CC.CC. YAUYOS Y CC.CC. HUANTÁN



Elaborado por: Consorcio CISPDR –SIGT.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

6. RECOMENDACIONES

- A pedido de la población, se recomienda realizar un taller participativo en la CC.CC Vitis, donde participe la población, de modo que tengan conocimiento de la intervención propuesta en la laguna Piquecocha. Para garantizar la mayor participación de la población y, en especial, de los principales representantes de la comunidad, el taller debe ser programado en un horario conveniente, aproximadamente, a partir de las 5 p.m.
- Las propuestas estructurales y no estructurales propuestas en la parte alta de la cuenca, deben ser complementadas con un plan de desarrollo turístico sostenible, de modo que los beneficiarios locales puedan potenciar la actividad turística de la zona. Así mismo, garantizar el involucramiento de los mismos en la operatividad y mantenimiento de las obras propuestas.

7. ALCANCE

- Para el presente Taller Participativo se convocó a un total de 22 actores sociales que representan diversos grupos de interés, por la significancia de sus cargos, capacidad de toma de decisiones y conocimiento integral respecto las zonas de riesgo por inundaciones en la cuenca del río Cañete. En total asistieron 35 actores sociales que representan a 18 grupos de interés. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 80% de convocados.
- Se logró promover el diálogo y análisis, entre especialistas y grupos de interés, en torno a las diferentes situaciones de riesgo en la parte alta de la cuenca del río Cañete.
- Se logró recopilar información relevante para complementar la formulación de los perfiles. Además, se identificaron potenciales situaciones de conflicto con autoridades de SERNANP y representantes de las CC.CC Vitis ante la propuesta de construcción de una presa de control de avenidas en la Laguna Piquecocha.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Así mismo, el consorcio acogerá las recomendaciones y propuestas de los grupos de trabajo, a fin de complementar la formulación de los perfiles del componente A al 100%.
- Los actores sociales se comprometieron asistir de las futuras convocatorias.

ANEXOS

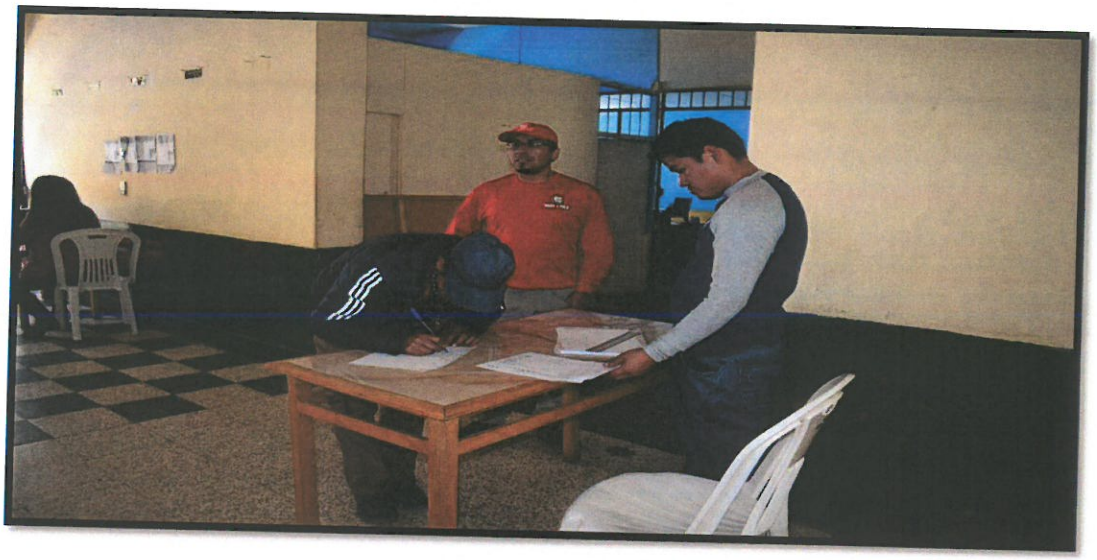
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

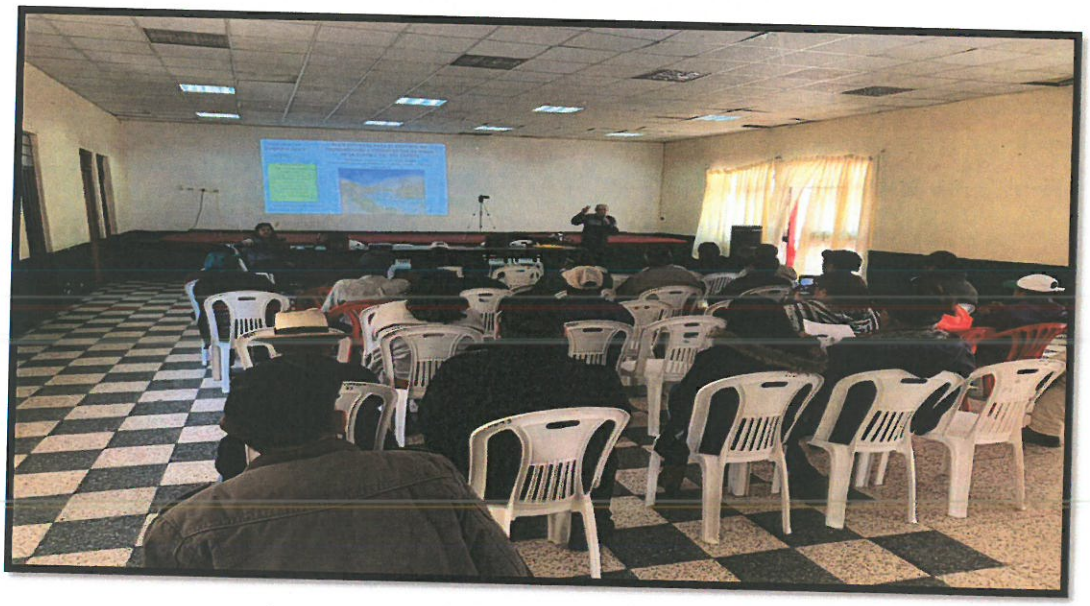
1. REGISTRO DE PARTICIPANTES

Foto1.1: Registro de participantes al ingresar al auditorio.



2. EXPOSICIÓN INFORMATIVA

Foto2.1: Exposición del Ing. Hugo O´Connor, especialista en riesgo del Consorcio CISPDR –SIGT.



TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto2.2: Exposición del Ing. Miguel Escalante, especialista en presas del Consorcio CISPDR –SIGT.



Foto2.2: Exposición del Ing. Miguel Escalante, especialista en presas del Consorcio CISPDR –SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto2.3: Exposición del Ing. Javier Herrera, especialista en sostenibilidad del Consorcio CISPDR – SIGT.

3. PARTICIPACIÓN DE ACTORES SOCIALES



Foto3.1: Participación de representante de Agrorural – Sede Yauyos

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLEA BALAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto3.2: Participación de representante de SERNANP – Sede Yauyos



Foto3.3: Participación representante de la comunidad campesina de Huancaya.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARTURO CAZARAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto3.4: Participación del alcalde del distrito de Vitis.

4. GRUPOS DE TRABAJO



Foto4.1.: Grupo de Trabajo N°2, a cargo del Ing. Miguel Escalante, especialista en presas.

Foto4.2.: Foto panorámica de los Grupos de Trabajo.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALEJANDRO GONZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

5. EXPOSICIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO



Foto5.1.: Exposición de resultados del Grupo de Trabajo N°2

6. FIRMA DE ACTA DE TALLER PARTICIPATIVO



Foto6.1.: Responsable de la Sub Gerencia de Obras y Desarrollo Urbano de la municipalidad de Huancaya firma el Acta de Taller Participativo.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

7. AL TÉRMINO DEL TALLER PARTICIPATIVO



Foto7.1.: Foto grupal del Taller Participativo.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO EN YAUYOS

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
1	Fredy MARCIO ESPINOZA Asencio	Municipalidad de Catahuasi	Alcalde	afremas706@hotmail.com	940016219	
2	Juana Vilma Aguero Torres	Comisión de regantes Yauyos	Presidenta	—	957791990	
3	Eusebio Aurelio Balvin	Consejo de regante Yauyos (canal Cumaria)	Usuario	—	—	
4	Anibal Rodriguez Quispe	Regante de Aequia Yauyos	—	—	—	
5	Williams Mendoza Fernandez	AGRORURAL YAUYOS	Tecnico	williamsmf@hotmail.com	975236960	
6	RICARDO F. CARCELEN CACERES	AGRORURAL YAUYOS	RESPONSABLE DE LA AGENCIA ZONAL YAUYOS	RICARDO12600@HOTMAIL.com	984225048	
7	Rodriguez Elguera Simón	AgroRural - Yauyos.	Tecnico/Extensionista.	elguera_10@hotmail.com	954141617	
8	LUIS FELIPE ARTICA ARROYO	INSTITUTO DE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE - IDMA	Facilitador zonal Cañete Yauyos	luisarticaa@formagio.org	954852137	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO EN YAUYOS

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
9	Mabell Melina Manco corrales	GEOINSTRUMENTS SAC	ASISTENTE Supervisión	mabell.melina@hotmail.com	967995534	
10	Yassenia Manco corrales	GEOINSTRUMENTS SAC	ASISTENTE	mabellmelina@hotmail.com	943592096	
11	Marco Romero Vilchez	Agricola.	presidente de un ~~Anexo~~ Comités Asllu Viti's		962731986	
12	Amparo vivas Muñoz	Huayllura	Vice presidente	—	2624226	
13	Andres vivas Romero	Auquianco	Reyante	—	—	
14	Luis Bazurto Alejando	Vitis	Alcalde	lbazurto2009@hotmail.com	945524915	
15	Soto Echevara Martin	Rapiris. I.E. CRHC-MOCT.	Equipo técnico	Hsotogeovara@yahoo.es	995097737	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO URIZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO EN YAUYOS

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
16	Johnny Inga Serrano	Distrito de Yauyos	Regente	johnny.inga@outlook.es	944692362	
17	Rosa Bejarano	Distrito de Yauyos	Regante	rbejaranoto86@gmail.com	989619631	
18	Leonardo Ponte	MINAM	Coord. Comis. Cañete. Proy. MERESE FIDA	lmontes@minam.gob.pe	983164429	
19	Brigida Chaye Gomez	Comicion Regantes Auquiaco	Tesorera		974611860	
20	Eduarda Gomez	regante	usuario			
21	Grimalda Hinostroza S	regante	usuario			

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA TALLER PARTICIPATIVO EN YAUYOS

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 04 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Yauyos

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
22	M. Alexis Quispe Palomares	Regante	Ninguno		914813481	
23	Oliver Huanca Palomino	SERNANP - RPNYC	Especialista	ohuanca@sernanp.gob.pe	931013494	
24	Palomino Merino Judith S.	Municipalidad Distrital de Huancaya	Sub Gerente de Obras	xudit9@gmail.com	998999586	
25	Arminda Alejandro Salhuana	C. de Educación Huan.	C. de Educación.		964227198	
26	JULIO H. GONZALES DIAZ	OFICINA DE CATASTRO YAUYOS DRNA	RESPONSABLE AREA - CATASTRO	JULIO-gonzales1292@hotmail.com.	15377636	
27	Mirtha Huertas Rueda	J. de Op.	Pto del canal		962801[illegible]	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Nombre	Institución	Cargo	Correo	Telefono	Firma
Fidel Castro Campolaya	Tomas Ayllu	Vice Penal		964 41678	
J. CRISTIAN ALIAGA HUARAN	MUNICIPALIDAD VITIS	SUB GERENTE OBRAS	Ing.AliagaCristian@gmail.com	948985963	
Jairo Gales Lluezo	C.C. Ifpa.	Comunero			
Alan Quispe Luis	SERNANP.	Guardaparque	alan_10a@hotmail.com	971619742	
Juan Arroyo D.	Yauyos,	Vice presidente			
Julian Quintana Sierra	M.D. Yauyos	Trabajador		953238000	
Emilio Contreras Santos	MDV- Vitis	Comunero		997468068	
CRISTIAN MURGA	YAUYOS	PORTERO		994907312	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN FERNANDO GLADSTONE ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4. Mesa Técnica

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 22 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO:SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 4:00 pm	**HORA DE TÉRMINO: 6:15 pm**	
ASISTENTES Nº: 18		*LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA

DESARROLLO:

Bajo la moderación del Lic. Francisco Ames, especialista social del Consorcio CISPDR-SIGT, se dio la bienvenida a los asistentes indicando que el motivo de la presente reunión era el de instalar la Mesa Técnica de Validación de Productos, con la finalidad de revisar, complementar y validar los contenidos de los productos generados durante la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete", en el marco del contrato de consultoría suscrito por el Consorcio CISPDR con el PSI del MINAGRI, como parte del proceso de Participación de Actores.

Acto seguido, se procedió a la presentación de cada uno de los participantes:

1. Ing. Nilda Vásquez Heredia, consultora por el PSI.
2. Ing. Mario Rodríguez Rojas, responsable en monitoreo y seguimiento por el PSI
3. Ing. Martín Ramos Márquez, especialista en Recursos Hídricos por la ALA Mala Olmos Cañete
4. Ing. Aldair Sánchez Llanos, secretario técnico de Defensa Civil, Municipalidad Distrital de Zúñiga
5. Ing. Ramón Galarza, representante del Comité Local Cañete-Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú.
6. Ing. Ángel Solís Vásquez, Geoinstrument SAC.
7. Ing. Edson Santibáñez López, responsable de la Gerencia de Desarrollo Urbano. y Rural de la Municipalidad de Lunahuaná.
8. Economista, Urcisinio Cárdenas Yactayo, gerente municipal de Lunahuaná.
9. Ing. Alexis Aguilar Cabezas, jefe de OPMI de la municipalidad de Lunahuaná
10. Contador Melvin Claros Cuadros, gerente municipal de Zúñiga.
11. Ing. Alberto Martínez Chang, presidente del Comité Local Cañete-Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú.
12. Ing. René Yaya Conde, jefe de la Oficina de Proyectos – Unidad Ejecutora Lima Sur del Gobierno Regional – Cañete.
13. Arquitecta Carmen Lescano Manco, representante de la oficina de obras y proyectos de la Municipalidad Provincial de Cañete.
14. Antropólogo Boris Pacheco Cornejo, responsable de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Cañete.
15. Ing. Benjamín Inga, representante de la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Cañete.
16. Ing. Juan Rojas Hinostroza, responsable de capacitación y comunicación de la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Cañete.
17. Ing. Ricardo Heredia Martínez, responsable de la Oficina de Información Agraria de Cañete.

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 22 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO:SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 4:00 pm	**HORA DE TÉRMINO: 6:15 pm**	
ASISTENTES Nº: 18		*LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA

18. Sr. Luis Fujishima Martell, gerente de Hortalizas Fujishima Agricultura Orgánica.

Continuando con la programación, el Ing. Julio Kuroiwa, especialista en del Consorcio CISPDR-SIGT, expuso el proceso realizado por los especialistas del Consorcio para la identificación de zonas de alto riesgo en la cuenca del río de Cañete por causa de inundaciones y movimientos de masa, a partir del análisis de estudios previos y los primeros trabajos de campo.

Acto Seguido, el Ing. Julio Martín Kuroiwa, pasó a presentar y explicar las (04) alternativas de intervención antes mencionadas:

i. **Perfil 1:** Defensa Ribereña en la margen derecha del río Cañete, en el tramo Lúcumo hasta el puente Henry Aramayo, distrito San Vicente de Cañete
La cual

ii. **Perfil 2:** Defensa Ribereña en el río Cañete margen izquierda Bocatoma Palo Herbay, distrito San Vicente de Cañete; y en la margen derecha Bocatoma La Pinta, distrito San Vicente de Cañete y Nuevo Imperial

iii. **Perfil 3:** Defensas Ribereñas en las quebradas: San Jerónimo – Tramo Canal San Jerónimo hasta desembocadura río Cañete; Condoray – Tramo Santa Rosa hasta la desembocadura del río Cañete, distrito Lunahuaná; y de la quebrada Jacayita-Tramo CC.PP. Jacayita hasta la desembocadura del río Cañete, distrito de Pacarán.

iv. **Perfil 4:** Defensa Ribereña en la Quebrada Picamarán - Tramo badén hasta la desembocadura del río Cañete, distrito Zúñiga.

Durante la presentación de las alternativas, se hizo mención que las (04) propuestas han sido socializadas, debatidas y finalmente aprobadas por los Grupos de Trabajo por Componentes en los Talleres Participativos, donde participaron autoridades del Gobierno Regional, Gobierno Provincial, Gobierno Local, y los representantes de la Junta de Usuarios, Comisiones de Regantes, ALA, INDECI, SERFORT, CNA, CC.PP, entre otras, tal como consta en las actas y registros de participantes respectivos de los Talleres. Así mismo, se hizo mención que las (04) propuestas expuestas no son definitivas, sino que están en proceso de evaluación, por lo cual se detallarán en las futuras mesas técnicas de validación de productos.

Al término de la exposición de las propuestas de perfiles, como parte del proceso participativo, se procedió a instalar una mesa de diálogo, con la finalidad de recoger opiniones, propuestas y absolver dudas de los asistentes, en la que intervinieron los señores:

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARMANDO PLAZA BALTAZAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 22 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO:SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 4:00 pm	**HORA DE TÉRMINO: 6:15 pm**	
ASISTENTES Nº: 18		*LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA

1. Ing. Urcisinio Cárdenas Yactayo, gerente municipal de Lunahuaná
   Sugiere que se debería evaluar la situación de vulnerabilidad del puente Catapaya y la quebrada Langla.
2. Ing. Alexis Aguilar Cabezas, jefe de OPMI de la municipalidad de Lunahuaná
   Consultó sobre la posibilidad de construir mallas de protección
3. Ing. Melvin Claros Cuadros, gerente municipal de Zúñiga
   Propone la evaluación de la situación de vulnerabilidad de la zona Piedra Calavera en el distrito de Zúñiga. Propone que la información de las fichas que está trabajando el ALA, con la finalidad que se pueda complementar la información de los puntos críticos.
4. Ing. Martín Ramos Márquez, especialista en Recursos Hídricos por la ALA Mala Olmos Cañete
   Consultó sobre la ubicación de las defensas ribereñas, en la faja marginal establecida por el ANA. Con respecto a la intervención en las bocatomas la Pinta y Palo Herbay, sugirió evaluar la situación de vulnerabilidad del enrocado (1 km aprox.) que actualmente existe aguas debajo de la bocatoma La Pinta. Manifestó que actualmente el ALA cuenta con información a detalle respecto la Faja Marginal en las zonas donde se propone intervenir, con la finalidad de complementar las intervenciones de los especialistas del Consorcio.
5. Ing. Edson Santibáñez López, responsable de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad de Lunahuaná.
   Sugirió que además de las quebradas consideradas en las propuestas se evalúe la quebrada Socsi en el distrito de Lunahuaná. Acotó, que las intervenciones propuestas por los especialistas son pertinentes. Manifestó su posición a favor de las propuestas presentadas por los especialistas del Consorcio, y brindar las facilidades necesarias a nombre de la municipalidad distrital de Lunahuaná.
6. Ing. Alberto Martínez Chang, presidente del Comité Local Cañete-Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú.
   Consultó sobre qué medidas se van a tomar para reducir la vulnerabilidad en la parte alta de la cuenca del Río cañete, y cómo se puede controlar las corridas del caudal en las quebradas de la parte alta. Propone que la información técnica sobre las zonas de vulnerabilidad y las propuestas de obras sea socializada con el gobierno regional y local, para que puedan acoger dichas propuestas. Manifestó su posición a favor de las intervenciones propuestas por los especialistas, y se compromete a brindar todas las facilidades para complementar y debatir las propuestas en las posteriores fases del Plan.

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JOSÉ GABRIEL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ ROMAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 22 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO:SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 4:00 pm	**HORA DE TÉRMINO: 6:15 pm**	
ASISTENTES Nº: 18		*LISTA DE ASISTENCIA ADJUNTA

7. Ing. Ramón Galarza, representante del Comité Local Cañete-Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú.
   Saludó las intervenciones propuestas por el Consorcio. Consultó de qué manera el Consorcio propone dar sostenibilidad a las intervenciones propuestas.
8. Ing. Benjamín Inga, representante de la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Cañete.
   Manifestó que se debe evaluar la situación de vulnerabilidad de la Bocatoma La Pinta aguas abajo, hasta la altura de Socsi. En la margen izquierda donde se ubica la bocatoma Palo Herbay, existe solo un tramo de enrocado, en ese sentido se debe proponer alguna medida de intervención que complemente o refuerce dicho enrocado.

Luego de dar respuesta a todas las preguntas y acoger las recomendaciones y propuestas de los asistentes a la Mesa Técnica de Validación de Productos, se acordó por unanimidad validar las (04) propuestas del Entregable N°3 presentadas al auditorio, y se comprometieron a participar de las posteriores Mesas Técnicas; como muestra de conformidad y plena aceptación, los asistentes procedieron a firmar la presente acta.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUNAHUANA
Ing. EDISON JESUS SANTIVAÑEZ LOPEZ
Desarrollo Urbano y Rural

Gerente Municipal MDL

Roberto Ramos Vasquez ALA-MDC

Modelación Hidráulica CISPDR-SIGT

Subgerente de Defensa Civil MDC

Ing. René Vaya C.

SGPCUC-GODUR-MDC

Tesorero Com. de Cañete Yauyos CIP N°-CIP

060825850

DSI-PI

Encargado GRD-OPC Defensa Civil

Presidente Comité Local CIP CIP 46474

OTC MUN. ZUNIGA

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN EDUARDO CUAZABAZ ALVARADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

INFORME MESA TÉCNICA N°1

1. PROCESO DE CONVOCATORIA

Bajo una comunicación activa se remitió cartas para convocar a los actores sociales que representan a los grupos de interés de competencia técnica y capacidad de toma de decisiones. A través de Cartas de Invitación formal se realizó una comunicación a través de correos electrónicos.

Mediante Carta N°135 se invitó a representante de la Autoridad Nacional del Agua, Así también se invitó a los representantes de los organismos descentralizados de la ANA, como son la Autoridad Local del Agua y la Autoridad Administrativa del Agua. A cada responsable se le envió cartas de invitación. Además se los contactó por vía telefónica, para garantizar su participación.

2. LOS ACTORES INVOLUCRADOS

Teniendo en consideración la capacidad de toma de decisiones y el conocimiento integral de la cuenca del Río Cañete, se convocó a los siguientes, actores sociales por la capacidad de toma de decisiones y conocimiento integral de la cuenca del río Cañete. A continuación se presenta el cuadro de los actores involucrados convocados.

(Presentar cuadro expuesto en la programación)

3. OBJETIVO DEL TALLER PARTICIPATIVO

1.1. Objetivo General

Instalar una Mesa Técnica de Validación de Productos, con la finalidad que puedan revisar, complementar y validar los productos generados en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete", en el marco del contrato de consultoría suscrito por el Consorcio CISPDR-SIGT con el PSI-MINAGRI.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SIGT

JUAN ARMANDO ARANDA ABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

1.2. Objetivos Específicos

- Presentar a los actores sociales de competencia técnica 04 propuestas de proyecto a nivel de perfil del Componente A, presentados en el Entregable N°03, que corresponden a la Fase 1 del proceso de formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete"
- Validar las 04 propuestas de proyecto a nivel de perfil, que corresponden al planteamiento de medidas de gran impacto que representan no menor del 60% ni mayor del 65% de disminución del riesgo de la cuenca del río Cañete.
- Exponer los resultados de los estudios presentados en el Entregable N°3.
- Acoger las opiniones, sugerencias y/o recomendaciones de los actores sociales convocados, para la mejora de la calidad técnica de los productos generados en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Comprometer a los actores sociales de competencia técnica a participar de las posteriores Mesas Técnicas.

2. METODOLOGÍA DE LA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

2.1. Fase Informativa

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

- Objetivos y alcances de la Mesa Técnica en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Ámbito de influencia del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Presentación de estudios previos realizados por los especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT, a partir de la recopilación de información primaria y secundaria, que han servido de base para la primera preselección de soluciones válidas para

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN CARLOS MOLINA ACEVEDO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

mitigar el riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete.

- Presentación de Perfil N°01: "*Creación de la defensa ribereña en la margen derecha del río Cañete en el tramo Lúcumo hasta el puente Aramayo, distrito San Vicente de Cañete, provincia de Cañete, departamento de Lima*"
- Presentación de Perfil N°02: "***Defensa ribereña en el río Cañete margen izquierda bocatoma Palo Herbay, distrito San Vicente De Cañete; y defensa ribereña en la margen derecha bocatoma La Pinta, distrito Nuevo Imperial, provincia de Cañete, departamento de Lima***"
- Presentación de Perfil N°03: "*Creación de las defensas ribereñas en las: Quebrada San Jerónimo – Tramo canal San Jerónimo hasta desembocadura río Cañete; Quebrada Condoray – Tramo Santa Rosa hasta la desembocadura del río Cañete, distrito de Lunahuaná; y Quebrada Jacayita-Tramo CC.PP. Jacayita Hasta La Desembocadura Del Río Cañete, Distrito De Pacarán, Provincia De Cañete, Departamento De Lima*"
- Presentación de Perfil N°04: "*Creación de la defensa ribereña en la quebrada Picamarán - Tramo badén hasta la desembocadura del río Cañete, distrito de Zúñiga, provincia de Cañete, departamento de Lima*"

La presente exposición estuvo a cargo del Ing. Julio Martín Kuroiwa Zevallos, especialista del Consorcio CISPDR –SIGT; bajo la moderación del Lic. Francisco Ames, especialista social del Consorcio CISPDR –SIGT.

2.2. Fase Participativa

En aras del cumplimiento de los objetivos de la presente Mesa Técnica, en esta etapa se dio espacio a actores sociales técnicos, para que puedan opinar, preguntar y dar sugerencias en torno a las 04 propuestas de proyecto de perfil presentadas en la fase informativa.

Con ánimo de retroalimentar las intervenciones, los especialistas del Consorcio absolvieron las dudas de los actores sociales, y complementaron las intervenciones, para la mejor comprensión de todos los asistentes.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO BAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Al término de las intervenciones, se procedió a dar lectura del acta del taller y la firma de la misma; donde se describen los temas abordados, las intervenciones de los participantes y el acuerdo unánime de validación del Entregable N°3 generado como parte del proceso de formulación del Plan Integral.

3. RESULTADOS

A modo de síntesis, a continuación, se presenta información relevante y las propuestas recopiladas a través de las intervenciones de los actores sociales:

- Sugieren evaluar la situación de vulnerabilidad del puente Catapaya, la quebrada Langla y la quebrada Socsi, ubicados en el distrito de Lunahuaná, y que se proponga alguna medida de mitigación del riesgo.
- Se propone incluir la zona Piedra Calavera, distrito de Zúñiga, como punto crítico en la cuenca del río Cañete.
- Se sugiere evaluar la posibilidad de colocar mallas de contención en las quebradas de Lunahuaná.
- La ALA ha realizado un inventario de defensa ribereña en la cuenca del río Cañete. En la parte baja de la cuenca, del puente clarita aguas arriba y aguas abajo, existen defensas que aún se encuentran operativas y en buen estado, y otras muy deterioradas. En ese sentido, se sugiere que en las propuestas del perfil 1 y 2 se especifique si la construcción de las defensas ribereñas se hará en su totalidad o por tramos, los cuales reforzarán las defensas existentes.
- Se sugiere solicitar información a la ANA respecto los puntos de la faja marginal, de modo que las defensas ribereñas propuestas estén dentro de los límites permitidos por la entidad. Además de tener en consideración el inventario de defensas ribereñas elaborados por la ANA, de modo que se especifique si la propuesta de defensa ribereña del Plan Integral, contempla la construcción desde cero de las obras o reforzarán las infraestructuras existentes en las márgenes del río Cañete.
- Considerar los puntos críticos establecidos por el ANA en un informe, donde se presentan las fichas técnicas especificando las zonas afectadas por

TOMÁS A. SÁNCHEZ ROSAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CABALLERO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5280
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

inundaciones, y la propuesta de descolmatación en 18 tramos de la cuenca del río Cañete.

- En vista que algunos lugareños extraen materiales del río para construcción, es necesario que las defensas ribereñas tengan puntos de acceso para que puedan seguir realizando su actividad económica, de lo contrario podrían realizar socavones en las defensas.
- Actualmente existe un enrocado, desde la bocatoma la Pinta aguas abajo, que se encuentra muy erosionado. En ese sentido, se propone evaluar la situación de vulnerabilidad de dicho enrocado.
- Se solicita los resultados de la evaluación del estudio técnico que la municipalidad de Zúñiga proporcionó al Consorcio.
- Se sugiere que se elabore un plan de sostenibilidad para dar mantenimiento y operatividad a las intervenciones propuestas.
-

4. ALCANCES

- Para la presente Mesa Técnica se convocó a un total de 15 actores sociales que representan a grupos de interés diferentes, por la significancia de sus cargos, capacidad técnica y toma de decisiones en la cuenca del río Cañete. En total asistieron 19 actores sociales que representan a 13 grupos de interés. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 80% de convocados.
- Se logró validar las propuestas de proyectos a nivel de perfil del componente A y los estudios previos, que corresponde al Entregable N°3 de la Fase 1 del proceso de formulación del Plan Integral.
- Así mismo, el consorcio acogerá las recomendaciones y propuestas de la Mesa Técnica, a fin de complementar la formulación de los perfiles del componente A al 100%.
- Los actores sociales se comprometieron asistir de las futuras Mesas Técnicas.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÓN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GUTIÉRREZ ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 52389
ESP. DE PROYECTOS

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

5. OBSERVACIONES

Respecto la convocatoria a la presente Mesa Técnica, a las entidades competentes en la toma de decisiones en cuanto a la aprobación de la formulación del Plan Integral. Sin embargo, hasta la fecha hemos tenido la falta de apoyo de la ANA, quienes se le ha invitado en reiteradas oportunidades, sin embargo, no ha habido respuesta respecto las invitaciones. Así mismo, se ha enviado solicitud de cartas de invitación a la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, sin embargo, tampoco ha habido respuesta. Pese a que en dos ocasiones confirmaron su participación. En la fecha y hora no se presentó ningún representante. En ese sentido, se insta a la entidad contratante a apoyar a la convocatoria que viene realizando la Empresa Consultora.

Por otro lado, se espera que en las posteriores convocatorias haya participación activa de los responsables del Área Social del PSI, ya que es necesario el apoyo de los mismos para poder garantizar una pertinente y oportuna convocatoria. Para lograr alcanzar los fines esperados.

6. PANEL FOTOGRÁFICO



Foto 1: Exposición del Ing. Kuroiwa, especialista del Consorcio CISPDR - SIGT



Foto 2: Participación de representante de la ALA

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto 3: Participación de Gerente Técnico de la Municipalidad de Lunahuaná

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO LAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PERFILES FASE 1

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 22 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
1	NILDA VASQUEZ HEREDIA	PSI	CONSULTORA	direspecialista68@PSI.gob.pe	996368036	
2	Ramon E. Galarza V.	Comité Local Cañete Yauyos COLLAP	Personero	egalarza@ciplima	993728803	
3	Sánchez Llanos Aldair	Municipalidad Distrital Zuñiga	Secretario técnico Defensa Civil	aldair.sanchez0812@gmail.com	921918127	
4	Angel Solis Vasquez	Geoestructuras SAC	supervisor	a-sol-v@hotmail.com	988447881	
5	Martin Ramos Marquez	ANA	Profesional en Recursos hídricos	mramos@ana.gob.pe	958603763	
6	Mario Rodriguez Rojas	PSI	Monitoreo y Seg.	marior_riego9@hotmail.com	957074007	
7	Edson Jesus Santivañez Lopez	MDL. Municipalidad Distrital de Lunahuana	GDUR.	Munilunahuana2019@gmail.com	988825385	
8	Eucisinio Vicente Balderas Jadayo	MDL -	GM MDL	Ericisinio@yahoo.com	999925812	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAZABAL ALVARES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PERFILES FASE 1

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 22 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
9	Alexis Oxbner Aguilar Cabezas	Municipalidad de Imperiales	JEFE OPMI	Alexisag26@hotm.	988872704	
10	MELVIN CLAROS CUADROS	M.P. CAÑETE	GTE MUN.	melclaros@hotmail.	990816482	
11	Alberto Edmundo Martinez Chang	Colegio Ingenieros Comite Local	Presidente.	martinezchangalbertoedmundo@gmail.com	929467418	
12	René Yaya Conde	Unidad Ejecutora Lima Sur - Gob. Regional	JEFE OFICINA DE PROYECTOS	reneyaya@gmail.com	999693116	
13	Carmen Serrano M.	MPC - SGPCUC	SUB GTE	carolena19@hotmail.com	994089307	
14	BORIS CORNEJO PACHECO	MPC. DEFENSA CIVIL	ENCARGADO GRD.	antropobcp@gmail.c	945445304	
15	Benjamin Rey Alata.	JUCC.	Empleado		963890376	

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PERFILES FASE 1

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 22 de agosto de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
16	Juan Medardo Rojas Monstros	JUSDRC - UCC	Capacitación y Comunicación	juanrbelaunde1975@gmail.com	943468308	
17	RICARDO HEREDIA MARTINEZ	AGENCIA AGRARIA CAÑETE	RESPONSABLE DE LA OFICINA DE INFORMACION AGRARIA	ricardoheredia_1@yahoo.com.ar	991083427	
18	LUIS FERNANDO FUJISHIMA MARTELL	HORTALIZAS FUJISHIMA AGRICULTURA ÓRGANICA	GERENTE	luis_fujishima@outlook.com	945594188	
19	JULIO MARTÍN KUROIWA ZEVALLOS	CISPDR-SIGT	ESP. MODELACIÓN HIDRÁULICA	julio_kuroiwa2@yahoo.com	996131329	
20						
21						

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALBERTO GLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

2018

ENTREGABLE N°4

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 11 de setiembre de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO:SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 4:20 p.m.	**HORA DE TÉRMINO:6 : 19 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 16	***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**	

DESARROLLO:

Bajo la dirección del Ing. Juan Armando Olazabal, jefe de proyecto del Consorcio CISPDR-SIGT, se dio la bienvenida a los asistentes indicando el objetivo de la Mesa Técnica de Validación N°2, recalcando que la finalidad de la Mesa Técnica es revisar, complementar y validar los contenidos de los productos generados durante la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete", en el marco del contrato de consultoría suscrito por el Consorcio CISPDR con el PSI del MINAGRI.

Acto seguido, se procedió a la presentación de cada uno de los participantes:

- Ing. Luis Ángeles Parra, gerente técnico de la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Cañete
- Ing. Francisco Sánchez De la Cruz, responsable de la Unidad Ejecutora Lima Sur del Gobierno Regional de Lima.
- Ing. Victor Minguillo Cabrera, responsable de la por la ALA Mala Olmos Cañete
- Ing. . Carmen Lezcano Manco, sub gerente de la Oficina de Obras y Proyectos de la Municipalidad Provincial de Cañete.
- Ing. Alberto Martínez Chang, presidente del Comité Local Cañete – Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú
- Boris Cornejo Pacheco, responsable de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cañete.
- Ing. Yordan Baldoceda Ponce, supervisor de Geoinstrument
- Lic. Mirtha Salinas, especialista en aspectos sociales del PSI-MINAGRI
- Ing. Pedro Campos, representante de la Agencia Agraria de Cañete
- Ing. Ramón Galarza, representante del Comité Local Cañete – Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú.

Continuando con la programación, el Ing. Julio Kuroiwa, especialista de hidráulica del Consorcio CISPDR-SIGT, expuso el estudio de hidráulica fluvial en las zonas a intervenir con los proyectos a nivel de perfil del Componente A del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", que son soluciones estructurales y de alto impacto dirigidas a reducir no menor del 60% ni más del 65% los riesgos por inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete, y que se estudiarán a detalle en las siguientes fases del Plan Integral.

Seguidamente, el equipo de geología del Consorcio CISPDR-SIGT, presentó el estudio geológico para la caracterización de la cuenca del río Cañete, estudio base para la formulación de los perfiles del Componente A en la cuenca media y baja del río Cañete.

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA CSP N° 2073

JUAN ARMANDO OLAZABAL CORNEJO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 5289 JEFE DE PROYECTO

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ ROND A Representante Legal Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

2617

ACTA DE MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

ENTREGABLE N°4

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 11 de setiembre de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO:SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 4:20 p.m.	**HORA DE TÉRMINO:6 : 19 p.m.**	
ASISTENTES Nº: 16	***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**	

Como parte de las exposiciones la Ing. Carla Zúñiga, especialista forestal del Consorcio CISPDR-SIGT, expuso la propuesta de reforestación que acompañará las obras estructurales contempladas en los 04 perfiles.

Al término de las exposiciones, como parte del proceso participativo, se procedió a instalar una mesa de diálogo, con la finalidad de recoger las opiniones, preguntas y absolver dudas de los asistentes. En la que participaron los señores:

- Ing. Francisco Sánchez De la Cruz, responsable de la Unidad Ejecutora Lima Sur del Gobierno Regional de Lima.
- Ing. Carmen Lezcano Manco, sub gerente de la Oficina de Obras y Proyectos de la Municipalidad Provincial de Cañete.
- Ing. Alberto Martínez Chang, presidente del Comité Local Cañete – Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú
- Ing. Ángeles Galarza, representante del Comité Local Cañete – Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú
- Ing. Yordan Baldoceda Ponce, supervisor de Geoinstrument

Los participantes consultaron a los especialistas respecto la evaluación de los hitos de la faja marginal establecidos por la ANA en la formulación de los perfiles; así como la procedencia de las fuentes de información secundaria y primaria empleada en el análisis geológico. También se consultó sobre la viabilidad de construir un puente carrozable, como medida de reducción del riesgo en la quebrada Picamarán; y de qué manera se integra el estudio geológico e hidráulico para la caracterización de las zonas de intervención. Respecto a la reforestación, se se consultó sobre la intervención propuesta en la cuenca alta del río Cañete.

Luego de dar respuesta a todas las preguntas y acoger las recomendaciones y propuestas de los asistentes a la Mesa Técnica de Validación de Productos N°2, se acordó por unanimidad validar los contenidos de los estudios técnicos del Entregable N°4 presentados al auditorio, y se comprometieron a participar de las posteriores Mesas Técnicas; como muestra de conformidad y plena aceptación, los asistentes procedieron a firmar la presente acta.

Lic. FRANCISCO AMES HUAROSTROZA CSP N° 2073

JUAN ARMANDO ORTIZ ALVAREZ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 5289 JEFE DE PROYECTO

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ ROJAS Representante Legal Consorcio CISPDR - SIGT.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ASISTENCIA II MESA TÉCNICA EN CAÑETE

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 11 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
1	Pedro Pompa Gonzales	Agencia Agraria Cañete	Jefe de la Oficina	ppompa@hotmail.com	997534027	
2	YORDAN BALDOCEDA PONCE	GEOINSTRUMENTS. SAC	SUPERVISOR	ybaldoceda@gmail.com	999772096	
3	Angelas Parra Luis Edgardo	Junta de Usuarios Cañete	Gerente	angelasparra2011@hotmail.com	979933208	
4	Mirtha Solimo Benel	PSI	Espec. A. Social	dir.especialista2@psi.gob.pe	963505069	
5	CARMEN ROSA LESCANO MANCO	SGPCUC - MPC	SUB. GERENTE	carolema19@hotmail.com	994089304	
6	Alberto E. Martínez Chang	MPC-Obras Públicas y Colegio Ingenieros-Cañete	Proyectista UFP Presidente Comite Local.	martinezchangalbertoeduardo@gmail.com	929467418	
7	Ramon E. Galarza V.	COMITE LOCAL CAÑETE YAUYOS DE LIMA - CIP	TESORERO	egalarza@ciplima.org.pe	993728803	
8	BORIS CORNEJO PACHECO	Municipalidad Provincial de Cañete	GESTION RIESGO DE DESASTRES ND1.	antropobcp@gmail.com	945445304	

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DE LA CABALLA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA II MESA TÉCNICA EN CAÑETE

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 11 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
9	J. Armando Olazabal	CISPDR-SIGT	Jefe de Proyecto	aolazabal@hidroingenieria-srl.com	985303910	
10	JULIO KUROIWA ZEVALLOS	CISPDR-SIGT	Hidráulica (Modelación Numérica)	JULIO_KUROIWA2@yahoo.com	996-1313-29	
11	DANIEL TRUJILLO	CISPDR-SIGT	GEOLOGO	trujillomirandad@gmail.com	996766888	
12	CARLA ZUÑIGA	CISPAR - SIGT	FORESTAL	c_zulo@yahoo.es	968248571	
13	JOSE SANCHEZ YZQUIERDO	CISPAR - SIGT	GEOLOGO	pesayz@yahoo.com.ar	988602449	
14	MIGUEL ANGEL GUTIERREZ LUJO	MUNICIPALIDAD DE ZUÑIGA	ALCALDE	municipalidaddezuniga@gmail.com	934759343	
15	Francisco O. Sanchez de la Cruz	Gobierno Regional. Lima - Sur.	Ingeniero	franciskocctavio@gmail.com	933.768-032	

TOMAS AMADEO S.A.
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

CISPDR-SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ASISTENCIA II MESA TÉCNICA EN CAÑETE

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 11 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
16	Victor Federico Minguillo Cabrera	ALAMOC	Prof. de la ALAMOC	vminguillo@cana.gob.pe	990740442	
17						
18						
19						
20						
21						

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALFREDO [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

4 de 8

INFORME II MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

1. PROCESO DE CONVOCATORIA

Para la realización de la II Mesa Técnica de Validación de Productos, en el marco del proceso participativo para la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete – Departamento de Lima", se convocó a los actores sociales con capacitad de toma de decisiones, competencia técnica y conocimiento integral de la cuenca del río Cañete.

La convocatoria estuvo a cargo del equipo social del Consorcio CISPDR-SIGT, que previamente realizó un mapeo de actores sociales a través de recojo de información primaria y secundaria, con lo cual pudo categorizar a los diferentes actores sociales intervinientes en la cuenca del río Cañete. A partir de ello se identificó a los actores de competencia técnica para invitarlos a conformar la Mesa Técnica de Validación de Productos. Es así que se llevó a cabo la I Mesa Técnica de Validación, donde los asistentes se comprometieron a participar de las siguientes Mesas Técnicas.

En ese sentido, para la convocatoria de los actores sociales, se emitió una comunicación formal mediante Cartas de Invitación a nombre del Consorcio CISPDR-SIGT.

Teniendo en consideración la capacidad de toma de decisiones y el conocimiento integral de la cuenca del Río Cañete, se remitió cartas de invitación a los siguientes actores sociales:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Institución	Cargo	Participantes	Teléfono	Correo
ANA	Jefe de la Autoridad Nacional del Agua	Ing. Walter Obando	224-3298	wobando@ana.gob.pe
ALA MOC	Responsable Cañete – Yauyos	Ing. Henry Uribe Tejeda	5812035	huribe@ana.gob.pe ala-maomca@ana.gob.pe
ALA MOC	Responsable Recursos Hídricos	Ing. Martín Ramos Márquez	958603763	mramos@ana.gob.pe
RRC	Gerente Sectorial de Agricultura y Riego de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios,	Ing. Tomás Alfaro Abanto	938632650	planificacion65@rcc.gob.pe talfaro@rcc.gob.pe
GOBIERNO REGIONAL	Responsable de la Unidad Ejecutora Lima Sur del GORE	Ing. Hugo De La Cruz	920086186	hugol2706@hotmail.com
	Jefe de Oficina de Proyectos – Unidad Ejecutora Lima Sur	Ing. René Yaya Conde	999693116	reneyaya@gmail.com
	Gerente Regional de Desarrollo Económico	Econ. Antenor Felipe Pacheco Uzuriaga	414 - 5555 / Anexo 5520	apacheco@regionlima.gob.pe

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUARDIA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

5612

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

	Director Regional de Agricultura de Lima (DRAL)	Ing. Julio Antonio Castillo Correa	232 –1117 969656284 Secretaria	direccion@dral.regionlima.gob.pe
JUNTA DE USUARIOS DEL SUB DISTRITO DE CAÑETE	Gerente Técnico	Ing. Luis Ángeles Parra	979933208	secretaria.juc@gmail.com
PSI	Coordinador de Planes Integrales	Ing. Delmi Gómez Chávez	—	dgomez@psi.gob.pe
	Responsable de las cuencas	Ing. Mario Rodríguez	957074007	mario_riegog@hotmail.com
	Responsable en aspectos sociales	Lic. Mirtha Salinas	963505069	mirthasalinas3@gmail.com dir.especialista2@psi.gob.pe
COMITÉ LOCAL CAÑETE – YAUYOS DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ	Presidente	Ing. Alberto Martínez Chang	929467418	martinezchangalbertoedmundo@gmail.com

JUAN LEONARDO SANCHEZ ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUNAHUANÁ	Jefe de OPMI	Ing. Alexis Aguilar	988872704	alexisag26@hotmail.com
	Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Ing. Edson Santibáñez López	988825385	munilunahuana2019@gmail.com
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ZÚÑIGA	Responsable técnico de Defensa Civil	Ing. Aldair Sánchez Llanos	921918127	aldair.sanchez0812@gmail.com
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAÑETE	Responsable de la Oficina de Obras y Proyectos	Arq. Carmen Lescano Manco	994089307	carolema19@hotmail.com
	Responsable de Defensa Civil	Lic. Boris Pacheco Cornejo	945445304	antropobcp@gmail.com

Elaborado por Consorcio CISPDR-SIG

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANTONIO CORDOVA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Además de emitir cartas de invitación a los respectivos actores sociales que representan a diferentes grupos de interés, se hizo seguimiento a cada una de las invitaciones, con la finalidad de garantizar la participación de todos los convocados.

Por otro lado, para garantizar que los actores sociales tengan conocimiento de la agenda de la II Mesa Técnica, se remitió la programación del evento y una memoria descriptiva de los estudios a presentar.

2. OBJETIVO DE LA MESA TÉCNICA

2.1. Objetivo General

Presentar los estudios de hidrología, hidráulica fluvial, geología y forestal de los 04 proyectos a nivel de perfil del Componente A ante la Mesa Técnica de Validación, con la finalidad que puedan revisar, complementar y validar los productos generados en el Entregable N°4, en el marco de la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete".

2.2. Objetivos Específicos

- Exponer los avances de los estudios de hidrología y geología presentados en el entregable N°4.
- Presentar la propuesta de reforestación que acompañará las obras estructurales propuestas para el Componente A.
- Presentar la propuesta preliminar del estudio técnico de hidráulica fluvial.
- Acoger las opiniones, sugerencias y/o recomendaciones de los actores sociales convocados, para la mejora de la calidad técnica de los productos generados en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Validar las propuestas presentadas por los especialistas del consorcio en el Entregable N°4, que corresponden al planteamiento de medidas de gran

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CABALLERO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

impacto del Componente A, que representan no menor del 60% ni mayor del 65% de disminución del riesgo de la cuenca del río Cañete.

- Comprometer a los actores sociales de competencia técnica a participar de las posteriores Mesas Técnicas.

3. METODOLOGÍA DE LA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

3.1. Fase Informativa

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

- Objetivos y alcances de la II Mesa Técnica en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Presentación de la caracterización geológica del ámbito de influencia para determinar la peligrosidad de los movimientos de masa en la cuenca del río Cañete.
- Presentación del estudio hidrológico e hidráulica fluvial de la cuenca del río cañete.
- Presentación de la propuesta forestal que reforzarán las infraestructuras propuestas en los perfiles del Componente A.
- Exposición de avances de los 04 estudios a nivel de preinversión a un 25 % de ejecución de las intervenciones contempladas en el Componente A.

3.2. Fase Participativa

En aras del cumplimiento de los objetivos de la presente Mesa Técnica, en esta etapa se dio espacio a actores sociales técnicos, para que puedan opinar, preguntar y dar sugerencias respecto los estudios y las propuestas de perfil presentadas en la fase informativa.

Con ánimo de retroalimentar las intervenciones, los especialistas del Consorcio absolvieron las dudas de los actores sociales, y complementaron las intervenciones, para la mejor comprensión de todos los asistentes.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Al término de las intervenciones, se procedió a dar lectura del acta del taller y la firma de la misma; donde se describen los temas abordados, las intervenciones de los participantes y el acuerdo unánime de validación del Entregable N°4 presentando como parte del proceso de formulación del Plan Integral.

4. RESULTADOS

A modo de síntesis, a continuación, se presenta la información, sugerencias y las propuestas recopiladas a través de las intervenciones de los actores sociales:

- Se sugiere que las infraestructuras de las obras se construyan con material que se produce en la zona. En ese sentido, es necesario identificar las canteras existentes en la cuenca del río Cañete.
- Las dimensiones de los diques propuestos en las quebradas deben ser ampliadas en los diseños estructurales que está elaborando la Consultora, debido que los sedimentos que traen los huaycos sobrepasan la capacidad de retención de las infraestructuras existentes.
- Se sugiere solicitar información a la ANA respecto los puntos de la faja marginal, de modo que las defensas ribereñas propuestas estén dentro de los límites permitidos por la entidad. Además de tener en consideración el inventario de defensas ribereñas elaborados por la ANA, de modo que se especifique si la propuesta de defensa ribereña del Plan Integral, contempla la construcción desde cero de las obras o reforzarán las infraestructuras existentes en las márgenes del río Cañete.
- Respecto al Perfil N°4 "Creación de la defensa ribereña en la quebrada Picamarán - tramo badén hasta la desembocadura del río cañete, distrito de Zúñiga, provincia de cañete, departamento de Lima", se sugiere que el perfil contemple la construcción de una puente carrozable que reemplace el puente peatonal que cruza el cauce del huaico, de modo que el cauce del huaico pueda ser corregido en el tramo de la carretera antigua. En caso no sea viable incluir la propuesta del puente carrozable en el perfil, es necesario que se busque una medida que pueda reducir la vulnerabilidad en el tramo del badén de la carretera antigua.

5. ALCANCES

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Para la presente Mesa Técnica se convocó a un total de 15 actores sociales que representan a grupos de interés diferentes, por la significancia de sus cargos, capacidad técnica y toma de decisiones en la cuenca del río Cañete. En total asistieron 10 actores sociales que representan a 10 grupos de interés diferentes. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 60% de convocados.
- Todos los asistentes validaron y complementaron los contenidos presentados en el Entregable N°4.
- Así mismo, el consorcio acogerá las recomendaciones y propuestas de la II Mesa Técnica, a fin de complementar la formulación de los perfiles del componente A al 100%.
- Los actores sociales se comprometieron a proporcionar información relevante para complementar la formulación de los proyectos a nivel de perfil.
- Así mismo, se comprometieron asistir de las futuras Mesas Técnicas.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAECHEA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

6. ANEXOS



Foto 1: Exposición del equipo de geología del Consorcio CISPDR-SIGT



Foto 2: Exposición del Ing. Julio Kuroiwa, especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto 3: Exposición del Ing. Armando Olazabal, jefe de proyecto del Consorcio CISPDR-SIGT



Foto 4: Exposición de la Ing. Carla Zúñiga, especialista forestal

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA III MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

ENTREGABLE 5

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 26 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO: SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 3:40 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 5:50 p.m**	
ASISTENTES Nº: 09		***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**

DESARROLLO:

Bajo la moderación de la Lic. Danitza Solís, especialista en comunicación del Consorcio CISPDR-SIGT, se dio la bienvenida a los asistentes indicando el objetivo de la Mesa Técnica de Validación de Productos N°3, recalcando que la finalidad de la Mesa Técnica es revisar, complementar y validar los contenidos de los productos generados durante la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete", en el marco del contrato de consultoría suscrito por el Consorcio CISPDR con el PSI del MINAGRI, como parte del proceso de Participación de Actores.

Acto seguido, se procedió a la presentación de cada uno de los participantes:

- Ing. Luis Ángeles Parra, gerente técnico de la Junta de Usuarios del Sub Distrito Cañete
- Ing. César Rafael Cusma, representante de RRC
- Ing. Alfredo Suarez Arias, responsable de seguimiento y monitoreo del PSI
- Ing. Ricardo Heredia Martínez, representante de la Dirección Regional Agraria Cañete
- Ing. Jorge Castañeda Ramírez, representante de la ALA-MOC
- Lic. Boris Cornejo Pacheco, responsable de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cañete.
- Arq. Carmen Lescano Manco, Sub Gerente de la Oficina de Obras y Proyectos de la Municipalidad Provincial de Cañete
- Ing. Yordan Baldoceda Ponce, supervisor de Geoinstrument
- Ing. Alberto Martinez Chang, presidente del Comité Local Cañete – Yauyos del Colegio de Ingenieros del Perú.

Continuando con la programación, el Ing. Hugo O'Connor, especialista del Consorcio CISPDR-SIGT, expuso el estudio geodinámico y los puntos críticos identificados a través del análisis de riesgo, que han servido de base para la delimitación de las zonas a intervenir con proyectos estructurales de gran impacto, con la finalidad de reducir el riesgo por inundaciones y huaycos en la cuenca del río Cañete. Así mismo, se expuso a detalle los perfiles del Componente A y B.

Acto Seguido, el equipo de hidrología del Consorcio CISPDR-SIGT, presentó el estudio de hidrología para la caracterización de la cuenca del río Cañete, estudio base para la formulación de los perfiles de cada Componente.

El Ing. Miguel Escalante, especialista en presa del Consorcio CISPDR-SIGT, expuso las propuestas de presa de laminación para el control de avenidas que están en evaluación, para la posterior definición del perfil del Componente C.

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA CSP N° 2073

INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 5289 JEFE DE PROYECTO

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

3601

ACTA III MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

ENTREGABLE 5

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 26 de agosto de 2019

SECTOR: CAÑETE	**DISTRITO: SAN VICENTE DE CAÑETE**	**PROVINCIA: CAÑETE**
LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete		
HORA DE INICIO: 3:40 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 5:50 p.m**	
ASISTENTES Nº: 09		***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**

Al término de la exposición de las propuestas de perfiles, como parte del proceso participativo, se procedió a instalar una mesa de diálogo, con la finalidad de recoger opiniones, propuestas y absolver dudas de los asistentes, en la que intervinieron los señores:

- Ing. Yordan Baldoceda Ponce
- Ing. Alfredo Suarez Arias, responsable de seguimiento y monitoreo del PSI
-

Los participantes sugieren que se incluya información de otras intervenciones que se estén proponiendo en la cuenca del río Cañete, por instituciones como GORE, ANA, Municipalidad Provincial, entre otras. Además, es necesario señalar el cierre de brechas de cada perfil, donde se identifiquen las unidades productoras. Por otro lado, es necesario presentar preliminarmente un avance del presupuesto de cada perfil.
También se consultó en cuanto incrementaría el costo la propuesta de una presa de doble propósito.
Además, se solicita el apoyo del PSI, para poder acceder al expediente técnico de Jica, de modo que los especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT puedan acceder a la información a detalle del expediente. El representante del PSI se compromete a brindar la información solicitada.

Luego de dar respuesta a todas las preguntas y acoger las recomendaciones y propuestas de los asistentes a la Mesa Técnica de Validación de Productos N°3, se acordó por unanimidad validar los contenidos de los estudios técnicos del Entregable 05, y se comprometieron a participar de las posteriores Mesas Técnicas; como muestra de conformidad y plena aceptación, los asistentes procedieron a firmar la presente acta.

ING. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN CARLOS DELAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

ING. LUIS EDGARDO ANGELES PARRA
GERENTE
CIP 82621

Ecol Ricardo Heraldo Martines
Dirección Regional de Agricultura
A.A. - Cañete

Jorge Castañeda R.
ACA - MOC.

Alfredo Suarez Arias
Seguimiento y Monitoreo - PSI

Jaime Valdez
SIGT - Hidrología

Supervisor
Plan Integral

Prod. Comité Local
Cañete - Yauyos

Boris Cornejo P.
Especialista GRD - MPC.

Ciro Tanahuya H.
SIGT. HIDROLOGÍA

INFORME III MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

1. PROCESO DE CONVOCATORIA

Para la realización de la III Mesa Técnica de Validación de Productos, en el marco del proceso participativo para la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete – Departamento de Lima", se convocó a los actores sociales con capacitad de toma de decisiones, competencia técnica y conocimiento integral de la cuenca del río Cañete.

La convocatoria estuvo a cargo del equipo social del Consorcio CISPDR-SIGT, que previamente realizó un mapeo de actores sociales a través de recojo de información primaria y secundaria, con lo cual pudo categorizar a los diferentes actores sociales intervinientes en la cuenca del río Cañete. A partir de ello se identificó a los actores de competencia técnica para invitarlos a conformar la Mesa Técnica de Validación de Productos. Es así que se llevó a cabo la I Mesa Técnica de Validación, donde los asistentes se comprometieron a participar de las siguientes Mesas Técnicas.

En ese sentido, para la convocatoria de los actores sociales, se emitió una comunicación formal mediante Cartas de Invitación a nombre del Consorcio CISPDR-SIGT.

Teniendo en consideración la capacidad de toma de decisiones y el conocimiento integral de la cuenca del Río Cañete, se remitió cartas de invitación a los siguientes actores sociales:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] AZPILCUETA ÁLVAREZ
[illegible]

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Institución	Cargo	Participantes	Teléfono	Correo
ANA	Jefe de la Autoridad Nacional del Agua	Ing. Walter Obando	224-3298	wobando@ana.gob.pe
ALA MOC	Responsable Cañete – Yauyos	Ing. Henry Uribe Tejeda	5812035	huribe@ana.gob.pe ala-maomca@ana.gob.pe
ALA MOC	Responsable Recursos Hídricos	Ing. Martín Ramos Márquez	958603763	mramos@ana.gob.pe
RRC	Gerente Sectorial de Agricultura y Riego de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios,	Ing. Tomás Alfaro Abanto	938632650	planificacion65@rcc.gob.pe talfaro@rcc.gob.pe
GOBIERNO REGIONAL	Responsable de la Unidad Ejecutora Lima Sur del GORE	Ing. Hugo De La Cruz	920086186	hugol2706@hotmail.com
	Jefe de Oficina de Proyectos – Unidad Ejecutora Lima Sur	Ing. René Yaya Conde	999693116	reneyaya@gmail.com
	Gerente Regional de Desarrollo Económico	Econ. Antenor Felipe Pacheco Uzuriaga	414 - 5555 / Anexo 5520	apacheco@regionlima.gob.pe

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALBERTO ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 77
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO ARIES HUMOSTROZA
CSP N° 2073

	Director Regional de Agricultura de Lima (DRAL)	Ing. Julio Antonio Castillo Correa	232 –1117 969656284 Secretaria	direccion@dral.regionlima.gob.pe
JUNTA DE USUARIOS DEL SUB DISTRITO DE CAÑETE	Gerente Técnico	Ing. Luis Ángeles Parra	979933208	secretaria.juc@gmail.com
PSI	Coordinador de Planes Integrales	Ing. Delmi Gómez Chávez	—	dgomez@psi.gob.pe
	Responsable de las cuencas	Ing. Mario Rodríguez	957074007	mario_riegog@hotmail.com
	Responsable en aspectos sociales	Lic. Mirtha Salinas	963505069	mirthasalinas3@gmail.com dir.especialista2@psi.gob.pe
COMITÉ LOCAL CAÑETE – YAUYOS DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ	Presidente	Ing. Alberto Martínez Chang	929467418	martinezchangalbertoedmundo@gmail.com

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANIBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 2389

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2598

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUNAHUANÁ	Jefe de OPMI	Ing. Alexis Aguilar	988872704	alexisag26@hotmail.com
	Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Ing. Edson Santibáñez López	988825385	munilunahuana2019@gmail.com
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ZÚÑIGA	Responsable técnico de Defensa Civil	Ing. Aldair Sánchez Llanos	921918127	aldair.sanchez0812@gmail.com
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAÑETE	Responsable de la Oficina de Obras y Proyectos	Arq. Carmen Lescano Manco	994089307	carolema19@hotmail.com
	Responsable de Defensa Civil	Lic. Boris Pacheco Cornejo	945445304	antropobcp@gmail.com

Elaborado por Consorcio CISPDR-SIG

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 72240

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

1837

Además de emitir cartas de invitación a los respectivos actores sociales que representan a diferentes grupos de interés, se hizo seguimiento a cada una de las invitaciones, con la finalidad de garantizar la participación de todos los convocados.

Por otro lado, para garantizar que los actores sociales tengan conocimiento de la agenda de la II Mesa Técnica, se remitió la programación del evento y una memoria descriptiva de los estudios a presentar.

2. OBJETIVO DE LA MESA TÉCNICA

2.1. Objetivo General

Presentar los estudios geodinámicos y los puntos críticos identificados en el análisis de riesgo, los estudios de Hidrología de la caracterización de la Cuenca Cañete; los perfiles del Componente A y B a detalle y el perfil del componente C ante la Mesa Técnica de Validación, con la finalidad que puedan revisar, complementar y validar los productos generados en el Entregable N°5, en el marco de la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete".

2.2. Objetivos Específicos

- Exponer los avances de los estudios de hidrología y geodinámico presentados en el entregable N°5.
- Presentar la propuesta de presa de laminación para el control de avenidas, para la posterior definición del perfil del Componente C.
- Exponer los puntos críticos identificados obtenidos del análisis de riegos.
- Acoger las opiniones, sugerencias y/o recomendaciones de los actores sociales convocados, para la mejora de la calidad técnica de los productos generados en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALBERTO NIETO AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 58289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Validar las propuestas presentadas por los especialistas del consorcio en el Entregable N°5, que corresponden al planteamiento de medidas de gran impacto del Componente A, que representan no menor del 60% ni mayor del 65% de disminución del riesgo de la cuenca del río Cañete.
- Comprometer a los actores sociales de competencia técnica a participar de las posteriores Mesas Técnicas.

3. METODOLOGÍA DE LA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

3.1. Fase Informativa

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

- Objetivos y alcances de la II Mesa Técnica en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Presentación del estudio geodinámico y los puntos críticos identificados a través del análisis de riesgos.
- Presentación del estudio hidrológico de la cuenca del río cañete.
- Presentación de la propuesta de presa de laminación para el control de avenidas, para posterior definición del perfil del componente C.
- Exposición de avances de los 04 estudios a nivel de preinversión a un 50 % de ejecución de las intervenciones contempladas en el Componente A.

3.2. Fase Participativa

En aras del cumplimiento de los objetivos de la presente Mesa Técnica, en esta etapa se dio espacio a actores sociales técnicos, para que puedan opinar, preguntar y dar sugerencias respecto los estudios y las propuestas de perfil presentadas en la fase informativa.

Con ánimo de retroalimentar las intervenciones, los especialistas del Consorcio absolvieron las dudas de los actores sociales, y complementaron las intervenciones, para la mejor comprensión de todos los asistentes.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5209
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Al término de las intervenciones, se procedió a dar lectura del acta del taller y la firma de la misma; donde se describen los temas abordados, las intervenciones de los participantes y el acuerdo unánime de validación del Entregable N°5 presentando como parte del proceso de formulación del Plan Integral.

4. RESULTADOS

A modo de síntesis, a continuación, se presenta la información, sugerencias y las propuestas recopiladas a través de las intervenciones de los actores sociales:

- Se sugiere que se incluya información de las otras intervenciones que se estén proponiendo en la cuenca del río Cañete por instituciones como - GORE, ANA, Municipalidad provincial, entre otras.
- Señalar el cierre de brechas de cada perfil, donde se identifiquen las unidades productoras
- Presentar preliminarmente un avance del presupuesto de cada perfil.
- Se consultó en cuanto incrementaría el costo la propuesta de una presa de doble propósito.

5. ALCANCES

- Para la presente Mesa Técnica se convocó a un total de 15 actores sociales que representan a grupos de interés diferentes, por la significancia de sus cargos, capacidad técnica y toma de decisiones en la cuenca del río Cañete. En total asistieron 09 actores sociales que representan a 09 grupos de interés diferentes. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 60% de convocados.
- Todos los asistentes validaron y complementaron los contenidos presentados en el Entregable N°5.
- Así mismo, el consorcio acogerá las recomendaciones y propuestas de la II Mesa Técnica, a fin de complementar la formulación de los perfiles del componente A al 100%.
- Los actores sociales se comprometieron a proporcionar información relevante para complementar la formulación de los proyectos a nivel de perfil.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN JOSÉ MANUEL NIÑO DE ZÁRATE ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53330
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Así mismo, se comprometieron asistir de las futuras Mesas Técnicas.

6. Panel Fotográfico



Foto 1: Exposición del Ing. Hugo O'Connor



Foto 2: Exposición del Ing. Ciro Janampa, hidrólogo del consorcio.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANTONIO AZAÑAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Foto 3: Exposición del Ing. Miguel Escalante, especialista en presas del consorcio CISPDR - SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] ABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ASISTENCIA III MESA TÉCNICA EN CAÑETE

FORMULACION DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

FECHA: 26 de septiembre de 2019

LUGAR: Municipalidad Provincial de Cañete

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO	TELÉFONO	FIRMA
1	Ing CESAR N. RAFAEL CUSMA	ARCC	ESPECIALISTA	c_rafael5@hotmail.com	914-467922	
2	Ing. Alfredo Suarez Arias	PSI	Seguimiento y Monitoreo	dir.especialista72@psi.gob.pe	987720724	
3	RICARDO HEREDIA MARTINEZ	DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA	RESPONSABLE DE INFORMACIÓN AGRARIA	ricardoheredia_1@YAHOO.com.ar	991083472	
4	CARMEN LESCANO MANCO	SGPCUC - MPC	SUB GERENTE	carolema19@hotmail.com	944089307	
5	JORGE CASTAÑEDA RAMÍREZ	ALA - MDC	ING. ESPECIALISTA	Jcastaneda@anagob.pe	970041062	
6	DORIS CORNEJO PACHECO	Munic. Provincial De Cañete. Defensa civil.	Encargado G.R.D.	antropobcp@gmail.com	945445304	
7	Douglas Parra Luis	JUSDRC.	Gerente	orgelesparra2011@hotmail.com	979933208	
8	YORDAN BALDOCEDA PONCE	GEOINSTRUMENTS SAC	Supervisor	yboaldoceda@gmail.com	999772694	
9	Alberto E. Martinez Chang	MPC-GODUR-CIP CAÑETE	Especialista. Presidente Comite local Cañete - Yauyos	martinezchangalbertoedmundo@gmail.com		

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDO
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] CARDENAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	**HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.**	
ASISTENTES Nº: 10 personas		***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**

DESARROLLO:

Bajo la moderación del Lic. Francisco Ames, especialista social del Consorcio CISPDR-SIGT, se dio la bienvenida a los asistentes indicando que el motivo de la presente reunión es realizar la IV Mesa Técnica de Validación de Productos del Componente A, con la finalidad de revisar, complementar y validar los contenidos del informe final del Componente A en el marco de la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete", en el marco del contrato de consultoría suscrito por el Consorcio CISPDR con el PSI del MINAGRI, como parte del proceso de Participación de Actores.

Acto seguido, se procedió a la presentación de cada uno de los participantes al inicio de la reunión:

- Ing. Yordán Baldoceda Ponce, Jefe de Supervisión de Geoinstrument
- Ing. Armando Olazabal, Jefe del Proyecto

La primera reunión para la IV Mesa Técnica de Validación de Productos del Componente A, no logró cumplir con el cuórum necesario, pese a que las coordinaciones por parte del Consorcio CISPDT – SIGT se realizaron con antelación.

Como parte del proceso participativo, se procedió a instalar un espacio de diálogo, con la finalidad de recoger opiniones, propuestas y absolver dudas de los asistentes, en la que intervinieron los señores:

- El Ing, Yordan Baldoceda señala que debido a una pequeña falta de coordinación por parte de la Supervisión no pudo asistir puntualmente. Ante ello propone realizar una segunda reunión para la IV Mesa Técnica de Validación de Productos del Componente A. Con la conformidad de los miembros del Consorcio CISPDR – SIGT y los asistentes, se acordó convocar a la segunda reunión para el día jueves 27 de agosto a las 4:30 p.m.
- El Ing. Javier Herrera, del Consorcio CISPDR – SIGT, propone invitar, además de los ya señalados, a los profesionales de la Municipalidad Provincial de Cañete, las municipalidades distritales involucradas (Municipalidad Distrital de San Vicente de Cañete, Municipalidad Distrital de Nuevo Imperial y Municipalidad Distrital de Lunahuaná), la Junta de Usuarios y las Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento (JASS).

- El Ing. Yordan Baldoceda propone desarrollar con anticipación trabajos de coordinación y sensibilización a la población para poder realizar los trabajos de campo pendiente, esto anticipando la negativa de la población al ingreso a las localidades debido a los temores frente a la pandemia de la COVID 19.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	**HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.**	
ASISTENTES Nº: 10 personas		***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**

Luego de dar respuesta a todas las preguntas y acoger las recomendaciones y propuestas de los asistentes a la IV Mesa Técnica, se acordó por unanimidad validar las propuestas del Consorcio CISPDR-SIGT que serán presentadas como parte del informe final del Componente A a la entidad contratante; como muestra de conformidad y plena aceptación, los asistentes procedieron a dar la conformidad de la presente acta de manera oral, que queda registrado en la grabación que será presentada a la entidad como medio de verificación de la realización de la IV Mesa Técnica.

Se adjunta:

- Carta de invitación enviadas a las autoridades para la realización de la IV Mesa Técnica de Validación de Productos del Componente A.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE [illegible]

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN FERNANDO PLAZUBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP Nº 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

2586

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 19 de Agosto de 2020

Carta N° 036-2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing. Henry Hugo Uribe Tejeda
Autoridad Local Agua Mala-Omas-Cañete
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANTONIO NEGRETE AZAÑAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO CISPDR-SIGT

Lima, 19 de Agosto de 2020

Carta N° 037-2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing. Luis Enrique Yampufe Morales
Autoridad Administrativa de Agua Cañete-Fortaleza
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO [illegible] HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 19 de Agosto de 2020

Carta N° 038-2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing. Walter Obando Licera
Autoridad Nacional del Agua
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ANTONIO NEIRA CAZORLA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 20 de Agosto de 2020

Carta N° 039-2020/CISPDR-SIGT

Señora
Amalia Moreno Vizcardo
Directora Ejecuitva ARCC
Autoridad para la Reconstrucción Con Cambios
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] AZAR AL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5283
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2582

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 19 de Agosto de 2020

Carta N° 039-2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing. Julio Antonio Castillo Correa
Director Regional de Agricultura
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO PLAZA GAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 19 de Agosto de 2020

Carta N° 041- 2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing. Jordan Baldoceda
Jefe de supervisión
GEOINSTRUMENT
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

2580

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas	*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA	

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 19 de Agosto de 2020

Carta N° 042- 2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing. Segundo Alcántara Chávez
Coordinador
GEOINSTRUMENT
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ANTONIO [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5209
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 22 de Agosto de 2020

Carta N° 046-2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing. Ivan Joel Rivas Arica
Administrador de contrato del Plan Integal de Cañete
Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ZAVALA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52999
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

2578

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 22 de Agosto de 2020

Carta N° 047-2020/CISPDR-SIGT

Señor
Ing Tomás Alfaro
Responsable del Equipo Especial de Reconstrucción con Cambios
MINAGRI

Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO ZAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 22 de Agosto de 2020

Carta N° 048-2020/CISPDR-SIGT

Señora
Ing Johanna Ángulo
Ministerio de Agriculrura y Riego - MINAGRI

Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CABALLERO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 0200
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 22 de Agosto de 2020

Carta N° 049-2020/CISPDR-SIGT

Señora
Abog. Carmen Serrano
Ministerio de Agricultura y Riego - MINAGRI

Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] AZAÑAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas	*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA	

CONSORCIO CISPDR-SIGT

Lima, 22 de Agosto de 2020

Carta N° 050-2020/CISPDR-SIGT

Señora
Ing. Marco Vargas
Jefe Sub Unidad Gerencial de Estudios
Programa Subsectorial de Irrigaciones - PSI
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARM... CABA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 2...
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	**HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.**	
ASISTENTES Nº: 10 personas		***LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA**

PSI - IV MESA TÉCNICA CUENCA CAÑETE

Recibidos

PSI
CUE
NCA
CAÑ
ETE

sáb., 22 ago. 13:34 (hace 3 días)

Estimado, Ing. Marco Vargas: El motivo de la presente es para invitarlo a la IV Mesa Técnica de Va
Integra

Marco Tulio Vargas Trelles

dom., 23 ago. 14:18 (hace 2 días)

para mí

ok, recibido, confirmo participaciòn

Atentamente,

MARCO TULIO VARGAS TRELLES
Jefe

Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje
Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje
D: Av. República de Chile N° 485 - Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488 Anexo: 119

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego — PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GALARRETA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AIMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 25 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	Prov.: Lima	Distrito: Lima
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 11:20 a.m.	HORA DE TÉRMINO: 11:47 a.m.	
ASISTENTES Nº: 10 personas		*LISTA DE AISTENCIA ADJUNTA

CONSORCIO
CISPDR-SIGT

Lima, 22 de Agosto de 2020

Carta N° 051-2020/CISPDR-SIGT

Señora
Ing. Delmi Gómez Chávez
Programa Subsectorial de Irrigaciones - PSI
Presente.-

Asunto: ***IV Mesa Técnica de validación de perfiles***

Referencia: ***Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 86-2018-MINAGRI-PSI***
Contratación del Servicio de Consultoría para la "Formulación del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete-Departamento de Lima".
Carta N° 120-2019/CISPDR-SIGT (02/09/2019)

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para agradecer su atención y hacer extensiva la invitación a la Cuarta Mesa Técnica de Validación de perfiles, considerado como parte del sexto entregable, a realizarse el día 25 de agosto a las 10:30 a.m., vía google meet, cuyo enlace es el siguiente: https://meet.google.com/ubw-cvpq-rnw

El objetivo de esta mesa técnica es continuar con la validación de los proyectos a nivel de perfil propuestos para la cuenca del río Cañete.

Esperamos contar nuevamente con su participación y valioso aporte.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para expresarles nuestra consideración.

Atentamente,

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN CARLOS CARBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5359
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	CONSORCIO CISPDR-SIGT
	07-09-2020

INFORME IV MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

1. GENERALIDADES

La IV Mesa Técnica de Validación de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI, se desarrolló bajo la modalidad Online, vía google meet, el día martes 25.AGO.2020, a las 10:30 a.m.

2. MESA TÉCNICA

Las Mesas Técnicas son los grupos de trabajo encargados de recibir toda la información cuantitativa y cualitativa del proceso participativo y elaborar y redactar propuestas de acciones que satisfagan la demanda detectada para enviarlas a los diferentes actores y su posterior validación.

2.1 Objetivo

Validar a través de la ejecución de la IV Mesa Técnica, los contenidos del informe final del Componente A, en el marco de la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete"

3. METODOLOGÍA DE LA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

3.1. Fase Informativa

La fase informativa provee a los participantes la presentación y difusión de los resultados finales de los perfiles del Componente A.

Los especialistas de la Consorcio formulador del Plan Integral, ofrecen un resumen de los trabajos realizados y presentan los resultados que apoyan las conclusiones.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAZARAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

La exposición es de carácter técnico y fundamentado, en consideración del conocimiento e intereses de los participantes convocados.

3.2. Fase Participativa

La fase participativa, considera la intervención de los actores técnico a participar, donde pueda expresar su opinión en relación los expuesto por los Especialistas. Cada participante puede presentar tantas aportaciones como considere.

Cada participación acompañada de la siguiente información: nombre y apellidos de la persona que la presenta, cargo, descripción de la intervención.

El proceso participativo garantizará que se valide los perfiles del Componente A, correspondiente al entregable Nº 06.

4. PROCESO DE CONVOCATORIA

Para la realización de la IV Mesa Técnica de Validación de Productos, en el marco del proceso participativo para la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete – Departamento de Lima", se convocó a los actores sociales con capacitad de toma de decisiones, competencia técnica y conocimiento integral de la cuenca del río Cañete.

La convocatoria estuvo a cargo del equipo social del Consorcio CISPDR-SIGT, que previamente realizó un mapeo de actores sociales a través de recojo de información primaria y secundaria, con lo cual pudo categorizar a los diferentes actores sociales intervinientes en la cuenca del río Cañete. A partir de ello, se identificó a los actores de competencia técnica para invitarlos a conformar la Mesa Técnica de Validación de Productos.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

En ese sentido, para la convocatoria de los actores sociales, se emitió una comunicación formal mediante Cartas de Invitación a nombre del Consorcio CISPDR-SIGT.

Teniendo en consideración la capacidad de toma de decisiones y el conocimiento integral de la cuenca del Río Cañete, se remitió cartas de invitación a los siguientes actores sociales:

JUAN AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GEZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Institución	Cargo	Participantes	Teléfono	Correo
ANA	Jefe de la Autoridad Nacional del Agua	Ing. Walter Obando Licera	224-3298	wobando@ana.gob.pe
AAA	Responsable de la Autoridad Administrativa del Agua	Ing. Luis Enrique Yampufe Morales	2466030 ANEXO 104	aaa-canetefortaleza@ana.gob.pe
ALA	Responsable de la Autoridad Local del Agua Mala-Omas-Cañete	Ing. Henry Uribe	972630268	huribe@ana.gob.pe
GOBIERNO REGIONAL DE LIMA	Director Regional de Agrocultura de Lima (DRAL)	Ing. Julio Antonio Castillo Correa	232 - 1117	director@dral.regionlima.gob.pe / jcastillo@dral.regionlima.gob.pe
GEOINSTRUMENT	Supervisor	Ing. Yordan Baldoceda	999772696	ybaldoceda@gmail.com
	Coordinador	Ing. Segundo Alcántara Chávez		sal276@hotmail.com
PSI	Coordinador de Planes Integrales	Ing. Delmi Gómez Chávez	—	dgomez@psi.gob.pe
	Administrador del Contrato para el Plan Integral Cañete	Ing. Iván Rivas		irivas@psi.gob.pe
	Jefe Sub Unidad de Estudios	Ing. Marco Tulio Vargas		mvargas@psi.gob.pe
MINAGRI	Asesoría Legañ	Abog. Carmen Serrano		eer_5@minagri.gob.pe
	Especialista del MINAGRI	Ing. Johanna Angúlo		eer_2@minagri.gob.pe
JUNTA DE USUARIOS DEL SUB DISTRITO DE CAÑETE	Gerente Técnico	Ing. Luis Ángeles Parra	979933208	secretaria.juc@gmail.com
RRC	Directora Ejecutiva	Abog. Amalia Moreno Vizcarra	500 8833	mesadepartesvirtual@rcc.gob.pe

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN TOMAS GONZALBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

2569

	Gerente Sectorial de Agricultura y Riego de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios,	Ing. Tomás Alfaro Abanto	938632650	planificacion65@rcc.gob.pe / talfaro@rcc.gob.pe

Elaborado por Consorcio CISPDR-SIG

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHAVEZ ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Además de emitir cartas de invitación a los respectivos actores sociales que representan a diferentes grupos de interés, se hizo seguimiento a cada una de las invitaciones a través de una reiteración una hora antes de iniciado el evento, mediante comunicación telefónica, a solicitud de algunos actores se les envío el enlace (link del evento) por WhatsApp, con la finalidad de garantizar la participación de todos los convocados.

5. ALCANCES

Para la presente Mesa Técnica se convocó a un total de 14 actores sociales que representan a grupos de interés diferentes, por la significancia de sus cargos, capacidad técnica y toma de decisiones en la cuenca del río Cañete.

6. RESULTADOS

Se aperturó la IV Mesa Técnica a la hora programada, 10:30 am, la misma que tuvo 10 participantes como asistentes, de los cuales nueve (09) participantes pertenecen al equipo del Consorcio formulador del Plan Integral y sólo un (01) actor social representante de la Supervisión. Luego de una hora de apertura el evento y al no registrar más participantes, los representantes del Consorcio y el actor, plantearon el desarrollo de una nueva Mesa Técnica en los siguientes días. (Ver Acta de la IV Mesa Técnica)

En aras del cumplimiento de los objetivos de la presente Mesa Técnica, se dio espacio a actores sociales técnicos, para que puedan opinar, preguntar y dar sugerencias.

Los actores coincidieron en que era necesario realizar una V Mesa Técnica lo más pronto posible que sirva para convocar y comprometer nuevamente a las autoridades pertinentes.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAECHEA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

A modo de síntesis, a continuación, se presenta la información, sugerencias y las propuestas recopiladas a través de las intervenciones de los actores sociales:

- Convocar a una nueva Mesa Técnica dentro de los dos días siguientes, comprometiendo la asistencia de las autoridades y actores sociales técnicos.
- Se sugiere involucrar a la Mesa Técnica a los especialistas de las Municipalidades distritales y provinciales involucradas, así como a las Comisiones de Regantes, que constituyen la población directamente beneficiada.
- Luego de dar respuesta a todas las preguntas y acoger las recomendaciones y propuestas de los asistentes a la IV Mesa Técnica, se acordó por unanimidad validar las propuestas del Consorcio CISPDR-SIGT que serán presentadas como parte del informe final del Componente A, a la Entidad contratante; como muestra de conformidad y plena aceptación, los asistentes procedieron a dar la conformidad de la presente acta de manera oral, que queda registrado en la grabación que será presentada a la entidad como medio de verificación de la realización de la IV Mesa Técnica.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLIVEBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

7. ANEXOS

EXPOSICIÓN DE ESPECIALISTAS DEL CONSORCIO CISPDR-SIGT



Foto1: Asistentes Consorcio CISPDR-SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE LA REALIZACIÓN DE LA V MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 27 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 4:40 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 07:20 pm**	
ASISTENTES Nº: 25		

DESARROLLO:

Bajo la moderación del Lic. Francisco Ames, especialista social del consorcio formulador del plan Integral, CISPDR-SIGT, se dio la bienvenida a los asistentes indicando que el motivo de la presente reunión es realizar la V Mesa Técnica de Validación de Productos del Componente A, con la finalidad de revisar, complementar y validar los contenidos del informe final del Componente A en el marco de la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete", en el marco del contrato de consultoría suscrito por el Consorcio CISPDR con el PSI del MINAGRI, como parte del proceso de Participación de Actores.

Acto seguido, se procedió a la presentación de cada uno de los participantes al inicio de la reunión:

- Ing. Armando Olazabal, Jefe del Proyecto
- Ing. Tomás Sánchez Rondan, Gerente de SIGT S.A.
- Ing. Javier Herrera Espinoza, Especialista en Gestión para la Sostenibilidad del Proyecto.
- Ing. Julio Kuroiwa Zevallos, especialista en Modelación Hidráulica, Consorcio CISPDR – SIGT.
- Lic. Francisco Ames Hinostroza, Especialista Social Consorcio CISPDR-SIGT.
- Ing. Martín Jesús Ramos Márquez, especialista en Recursos Hídricos de la Administración Local de Agua Mala-Omas-Cañete
- Ing. Ricardo Fañañan Bazalar, con DNI. 17526697, Responsable en Gestión de Recursos Hídricos, de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza.
- Ing. Yordán Baldoceda, con DNI. 10490386, Jefe de Supervisión de GEOINSTRUMENT
- Ing. Segundo Alcántara Chávez, Coordinador de GEOINSTRUMENT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE LA REALIZACIÓN DE LA V MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 27 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 4:40 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 07:20 pm**	
ASISTENTES Nº: 25		

- Ing. Iván Rivas Arica, Administrador de contrato del Plan Integral Cañete del Programa Subsectorial de Irrigación – PSI.
- Ing. Iban Regalado Rodríguez, especialista en formulación de GEOINSTRUMENT
- Ing. Marco Tulio Vargas Trelles, Jefe Sub Unidad Gerencial de Estudios Programa Subsectorial de Irrigaciones - PSI
- Ing. Tomás Alfaro, Responsable del Equipo de Reconstrucción con Cambios del MINAGRI.
- Abog. Carmen Serrano Quijano, con DNI. 10763962, Ministerio de Agricultura y Riego – MINAGRI / Asesoría Legal
- Ing. Orlando Guerrero Guevarra, Jefe de Estudios de la Dirección Regional de Agricultura Lima.
- Ing. Carlos Adrianzen, Gerente de Asuntos Ambientales – Celepsa.
- Ing. Ángeles Parra, Gerente Técnico de la Junta de Usuarios Sub Distrital de Riego Cañete
- Ing. Edson Santibáñez López, con DNI. 46832254, Gerente de Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Lunahuaná.

Durante la presentación de las alternativas a cargo del Ing. Julio Kuroiwa, especialista del Consorcio CISPDR - SIGT, se expuso los resultados del modelamiento hidráulico y los diseños hidráulicos que corresponden al Perfil del Componente A -1 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CAÑETE COMPRENDIDO ENTRE EL TRAMO DESEMBOCADURA DEL RIO CAÑETE – LOCALIDAD DE PAULO, CORRESPONDIENTE AL DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE, NUEVO IMPERIAL, Y DE LUNAHUNA, UBICADOS EN LA PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA" y el Perfil del Componente A -2 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA EN LAS QUEBRADAS SAN

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

ACTA DE LA REALIZACIÓN DE LA V MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 27 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 4:40 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 07:20 pm**	
ASISTENTES Nº: 25		

JERÓNIMO Y EN CONDORAY UBICADAS EN EL DISTRITO DE LUNAHUANÁ; QUEBRADA JACAYITA, DEL DISTRITO DE PACARÁN; Y EN LA QUEBRADA PICAMARÁN, DEL DISTRITO ZÚÑIGA; PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Al término de la exposición de las propuestas de perfiles, como parte del proceso participativo, se procedió a instalar un espacio de diálogo, con la finalidad de recoger opiniones, propuestas y absolver dudas de los asistentes, en la que intervinieron los señores:

- El Ing. Orlando Guerrero Guevara, de la Dirección Regional de Agricultura Lima, señala que con el MINAGRI se está ejecutando las Defensas Ribereñas en puntos críticos, a razón de ello pregunta si ¿Se va intervenir en las zonas donde está trabajando el MINAGRI? El ingeniero Javier Herrera del Consorcio CISPDR - SIGT responde que las autoridades ya tienen conocimiento por lo que se ha agregado y considerado en los planos y cartografías, pero no se ha intervenido porque son obras que ya estaban en ejecución, así que no habrá duplicidad en el trabajo.
- El Ing. Ricardo Fañañan, Responsable en Gestión de Recursos Hídricos, de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza, señala a manera de recomendación que se presenten las secciones en los puntos mas importantes de manera visual, el Ing. Julio Kuroiwa del Consorcio CISPDR – SIGT, responde que esta Mesa Técnica para el estudio se han realizado todas las presentaciones transversales, con tramos de 16, de 14 y 9 km. Sin embargo, para la presente exposición solo se ha mencionada tres como ejemplo, porque el objetivo de la reunión es presentar resultados finales. Así mismo el Ing. Fañañan señala que en la exposición no se está teniendo en cuenta la erosión de la parte alta de la cuenca, el Ing. Kuroiwa señala que esta es la presentación de los perfiles del

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUZABAY ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE LA REALIZACIÓN DE LA V MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 27 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 4:40 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 07:20 pm**	
ASISTENTES Nº: 25		

Componente A, que esas acciones se encuentran en los perfiles del Componente B, para la cual se convocará otra Mesa Técnica. Del mismo modo el Ing. Kuroiwa señala que se ha utilizado el periodo de retorno por 100 porque así lo señalan los términos de referencia del proyecto.

El ingeniero Herrera, especialista del Consorcio CISPDR – SIGT, presenta la formulación de los perfiles del componente A. seguidamente se reanudan las preguntas de los siguientes participantes.

- El ingeniero Javier Herrera, especialista en gestión para la sostenibilidad del proyecto, señala que adicional a las obras de infraestructuras gris se ha diseñado la construcción de estructuras verdes paralelas a los diques en las áreas contempladas en el estudio de afectación predial; esto con un enfoque paisajístico para tener un mejor ordenamiento y evitar que la población se asiente en las zonas fajas marginales. Se ha trabajado con especialistas de forestal y paisajísticos. Con ello se beneficiarían cerca de 4 mil familias y 20 mil personas.
- El Ing. Yordán Baldoceda, señala que los dos perfiles del componente A deben de integrarse con los trabajos que vienen realizando otras instituciones, así como los del componente B y C. El Ing. Iván Rivas, Administrador de contrato del Plan Integral Cañete del Programa Subsectorial de Irrigación – PSI señala que tanto el Plan Integral como el Proyecto Valles Vulnerables han articulado los trabajos, así como con el GORE Lima por los trabajos en tramos críticos que estaban ejecutando. Con la articulación se logrará subsanar todas las áreas en peligro de inundación o movimiento de masas. El Ing. Javier Herrera señala que incluso se realizaron reuniones con el GORE Lima y el proyecto Valles

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDA
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

CONSORCIO CISPDR-SIGT

ACTA DE LA REALIZACIÓN DE LA V MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS DEL COMPONENTE A

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Fecha: 27 de agosto de 2020

Dpto.: Lima	**Prov.: Lima**	**Distrito: Lima**
Modalidad: Online		
Vía: Google Meet		
HORA DE INICIO: 4:40 p.m.	**HORA DE TÉRMINO: 07:20 pm**	
ASISTENTES Nº: 25		

Vulnerables para la adecuación de los planes para no tener ninguna duplicidad en el trabajo.

Cabe indicar, que para la Mesa Técnica se invitó a los representantes de la Junta de Usuarios del SUB DISTRITO DE RIEGO CAÑETE y beneficiarios del Proyecto, para para suscribir una acta de compromiso de operación y mantenimiento de las medidas de intervención, por lo que se contactará con los representantes de los beneficiaros para tratar el tema del Acta puntualmente.

Luego de dar respuesta a todas las preguntas y acoger las recomendaciones y propuestas de los asistentes a la V Mesa Técnica, se acordó por unanimidad_validar las (02) propuestas del Consorcio CISPDR-SIGT que serán presentadas como parte del informe final del Componente A a la entidad contratante; como muestra de conformidad y plena aceptación, los asistentes procedieron a dar la conformidad de la presente acta de manera oral, que queda registrado en la grabación que será presentada a la entidad como medio de verificación de la realización de la V Mesa Técnica.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALBERTO [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

INFORME V MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

1. GENERALIDADES

El desarrollo de La V Mesa Técnica de Validación de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI, se desarrolló bajo la modalidad Online, vía google meet, el día jueves 27.AGO.2020, a las 04:30 p.m, en consideración al estado de emergencia a nivel nacional decretado por el Gobierno.

2. MESA TÉCNICA

Las Mesas Técnicas son los grupos de trabajo encargados de recibir toda la información cuantitativa y cualitativa del proceso participativo y elaborar y redactar propuestas de acciones que satisfagan la demanda detectada para enviarlas a los diferentes actores y su posterior validación.

3. OBJETIVO DE LA MESA TÉCNICA

1.1. Objetivo

Validar a través de la ejecución de la V Mesa Técnica, los contenidos del informe final del Componente A, en el marco de la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa de la cuenca del río Cañete"

4. METODOLOGÍA DE LA MESA TÉCNICA DE VALIDACIÓN DE PRODUCTOS

3.1. Fase Informativa

La fase informativa provee a los participantes la presentación y difusión de los resultados finales de los perfiles del Componente A.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ANTONIO MEJIA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Los especialistas de la Consorcio formulador del Plan Integral, ofrecen un resumen de los trabajos realizados y presentan los resultados que apoyan las conclusiones.

La exposición es de carácter técnico y fundamentado, en consideración del conocimiento e intereses de los participantes convocados.

3.2. Fase Participativa

La fase participativa, considera la intervención de los actores técnico a participar, donde pueda expresar su opinión en relación los expuesto por los Especialistas. Cada participante puede presentar tantas aportaciones como considere.

Cada participación acompañada de la siguiente información: nombre y apellidos de la persona que la presenta, cargo, descripción de la intervención.

El proceso participativo garantizará que se valide los dos perfiles del Componente A propuestos por los especialistas del Consorcio CISPDR-SIGT

5. PROCESO DE CONVOCATORIA

Para la realización de la V Mesa Técnica de Validación de Productos, en el marco del proceso participativo para la formulación del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete – Departamento de Lima", se convocó a los actores sociales con capacitad de toma de decisiones, competencia técnica y conocimiento integral de la cuenca del río Cañete.

La convocatoria estuvo a cargo del equipo social del Consorcio CISPDR-SIGT, que previamente realizó un mapeo de actores sociales a través de recojo de información primaria y secundaria, con lo cual pudo categorizar a los diferentes actores sociales intervinientes en la cuenca del río Cañete. A partir de ello se identificó a los actores de competencia técnica para invitarlos a conformar la

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES RIVASTROZA
CSP N° 2073

Mesa Técnica de Validación de Productos. Es así que se llevó a cabo la V Mesa Técnica de Validación, donde los asistentes se comprometieron a participar de las siguientes Mesas Técnicas.

En ese sentido, para la convocatoria de los actores sociales, se emitió una comunicación formal mediante Cartas de Invitación a nombre del Consorcio CISPDR-SIGT.

Teniendo en consideración la capacidad de toma de decisiones y el conocimiento integral de la cuenca del Río Cañete, se remitió cartas de invitación a los siguientes actores sociales:

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO URZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Institución	Cargo	Participantes	Teléfono	Correo
ANA	Jefe de la Autoridad Nacional del Agua	Ing. Walter Obando Licera	224-3298	wobando@ana.gob.pe
	Responsable de Recursos Hídricos	Ing. Martin Ramos Márquez	958603763	mramos@ana.gob.pe
AAA	Responsable de la Autoridad Administrativa del Agua	Ing. Luis Enrique Yampufe Morales	2466030 ANEXO 104	aaa-canetefortaleza@ana.gob.pe
	Profesional Responsable en Gestión de Recursos Hídricos	Ing. Ricardo Fañañan Bazalar		rfananan@ana.gob.pe
ALA	Responsable de la Autoridad Local del Agua Mala-Omas-Cañete	Ing. Henry Uribe	972630268	huribe@ana.gob.pe
GOBIERNO REGIONAL DE LIMA	Director Regional de Agricultura de Lima (DRAL)	Ing. Julio Antonio Castillo Correa	232 - 1117	director@dral.regionlima.gob.pe / jcastillo@dral.regionlima.gob.pe
GEOINSTRUMENT	Supervisor	Ing. Yordan Baldoceda	999772696	ybaldoceda@gmail.com
	Coordinador	Ing. Segundo Alcántara Chávez		sal276@hotmail.com
PSI	Coordinador de Planes Integrales	Ing. Delmi Gómez Chávez	—	dgomez@psi.gob.pe
	Administrador del Contrato para el Plan Integral Cañete	Ing. Iván Rivas		irivas@psi.gob.pe
	Jefe Sub Unidad de Estudios	Ing. Marco Tulio Vargas		mvargas@psi.gob.pe
MINAGRI	Asesoría Legal	Abog. Carmen Serrano		eer_5@minagri.gob.pe
	Especialista del MINAGRI	Ing. Johanna Angúlo		eer_2@minagri.gob.pe

THOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUNTA DE USUARIOS DEL SUB DISTRITO DE CAÑETE	Gerente Técnico	Ing. Luis Ángeles Parra	979933208	secretaria.juc@gmail.com
RRC	Directora Ejecutiva	Abog. Amalia Moreno Vizcarra	500 8833	mesadepartesvirtual@rcc.gob.pe
	Gerente Sectorial de Agricultura y Riego de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios,	Ing. Tomás Alfaro Abanto	938632650	planificacion65@rcc.gob.pe / talfaro@rcc.gob.pe
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUNAHUANÁ	Gerente Municipal	Ing. Urcisinio Vicente Cárdenas	999925812	urcisinio@yahoo.com
	Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Ing. Edson Santibáñez López	988825385	munilunahuana2019@gmail.com
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAÑETE	Responsable de la Oficina de Obras y Proyectos	Arq. Carmen Lescano Manco	994089307	carolema19@hotmail.com
COMISIÓN DE REGANTES PALO HERBAY	Presidente	Sr. Anselmo Fernandez Peñaloza	Sec. Amelia 992089227	canalpaloherbay@hotmail.com
	Representante	Sr. Edilberto Rejas Ramos	982238709	-
COMISIÓN DE REGANTES VIEJO IMPERIAL	Presidente	Sr. Juan Navarro	933456455	cr_cbi@gmail.com

Elaborado por Consorcio CISPDR-SIG

TOMAS ANDRES SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ALVAREZ ANTENOR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Además de emitir cartas de invitación a los respectivos actores sociales que representan a diferentes grupos de interés, se hizo seguimiento a cada una de las invitaciones a través de una reiteración una hora antes de iniciado el evento, mediante comunicación telefónica, a solicitud de algunos actores se les envío el enlace (link del evento) por WhatsApp, con la finalidad de garantizar la participación de todos los convocados.

Por otro lado, para garantizar que los actores sociales tengan conocimiento de la agenda de la V Mesa Técnica, se remitió la programación del evento y una memoria descriptiva de los estudios a presentar.

4. ALCANCES

- Para la presente Mesa Técnica se convocó a un total de 22 actores sociales que representan a grupos de interés diferentes, por la significancia de sus cargos, capacidad técnica y toma de decisiones en la cuenca del río Cañete. En total asistieron 13 actores sociales que representan a 10 grupos de interés diferentes. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 50% de convocados.
- Todos los asistentes validaron y complementaron los contenidos presentados del informe final (Ver resultados y acta validada por el 100% de la asistencia).

5. RESULTADOS

Los temas abordados en el taller fueron los siguientes:

- Objetivos y alcances de la V Mesa Técnica en el proceso de formulación del "Plan Integral para el control del riesgo por inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete".
- Presentación la modelación hidráulica, hidráulica fluvial y diseños hidráulicos del componente A.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN CARLOS LAZADAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Presentar la infraestructura verde que acompañara las obras de infraestructura gris y que se desarrollan con los especialistas forestales y paisajísticos.
- Presentación del informe final de los dos perfiles del componente A.

En aras del cumplimiento de los objetivos de la presente Mesa Técnica, en la etapa participativa se dio espacio a actores sociales técnicos, para que puedan opinar, preguntar y dar sugerencias respecto los estudios y las propuestas de perfil presentadas en la fase informativa.

Con ánimo de retroalimentar las intervenciones, los especialistas del Consorcio absolvieron las dudas de los actores sociales, y complementaron las intervenciones, para la mejor comprensión de todos los asistentes.

Al término de las intervenciones, se procedió a dar lectura del acta del taller donde se describen los temas abordados, las intervenciones de los participantes y el acuerdo unánime de validación del Entregable N°6 presentando como parte del proceso de formulación del Plan Integral.

A modo de síntesis, a continuación, se presenta la información, sugerencias y las propuestas recopiladas a través de las intervenciones de los actores sociales:

- A manera de <u>recomendación</u> que se presenten las secciones en los puntos mas importantes de manera visual, el Ing. Julio Kuroiwa del Consorcio CISPDR – SIGT, responde que esta Mesa Técnica para el estudio se han realizado todas las presentaciones transversales, con tramos de 16, de 14 y 9 km. Sin embargo, para la presente exposición solo se ha mencionada tres como ejemplo, porque el objetivo de la reunión es presentar resultados finales.
- El Plan Integral como el Proyecto Valles Vulnerables han articulado los trabajos, así como con el GORE Lima por los trabajos en tramos críticos que estaban ejecutando. Con la articulación se logrará subsanar todas las áreas en peligro de inundación o movimiento de masas. El Ing. Javier Herrera señala que incluso se realizaron reuniones con el GORE Lima y

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZAZAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° [illegible]

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

el proyecto Valles Vulnerables para la adecuación de los planes para no tener ninguna duplicidad en el trabajo.

- Al término de la reunión los participantes dan la conformidad de los dos perfiles del Componente A, lo cual queda suscrito bajo acta, siendo la grabación de la reunión el medio probatorio de la validación de los perfiles.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN FERNANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
EFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

6. ANEXOS

EXPOSICIÓN DE ESPECIALISTAS DEL CONSORCIO CISPDR-SIGT

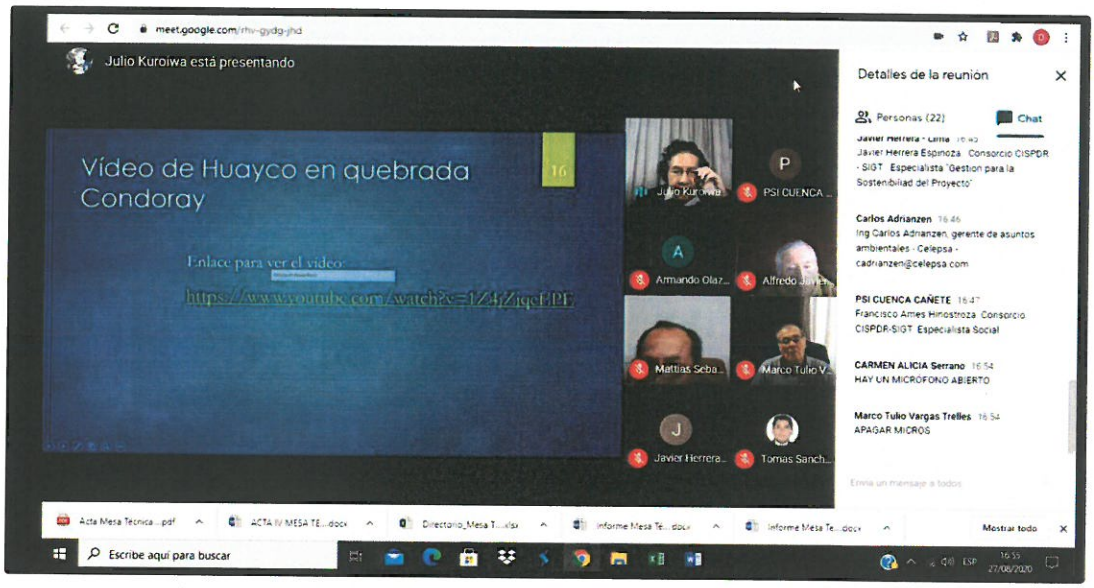


Foto1: Exposición del Ing. Julio Kuroiwa, especialista en Modelación Hidráulica, Consorcio CISPDR – SIGT.

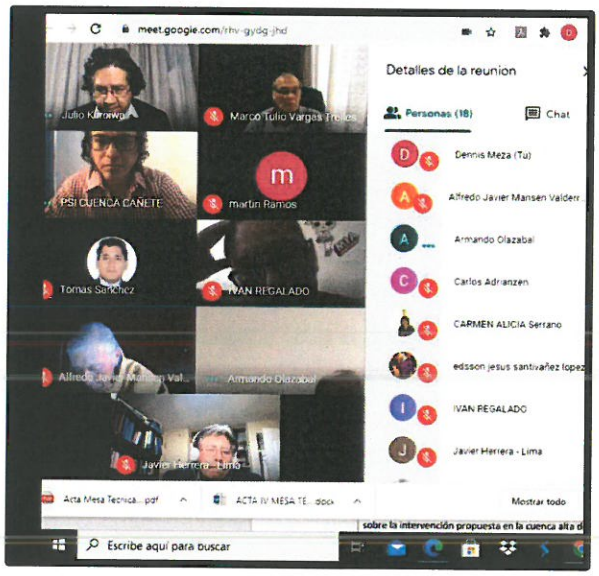


Foto2: Exposición del Ing. Armando Olazabal, Jefe del Proyecto

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

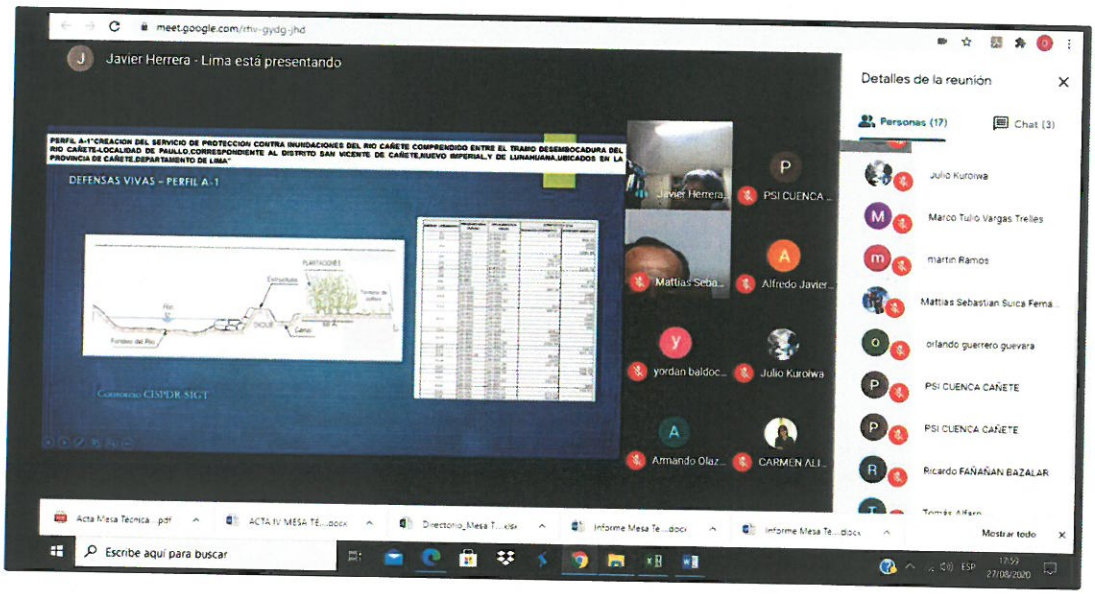


Foto3: Exposición del Ing. Javier Herrera, Especialista en Gestión para la Sostenibilidad del Proyecto

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS ARTEMIO CABALLERO ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5253
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

5. Informe Comunicación Social

INFORME DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA

I. MARCO CONCEPTUAL

1.1 Comunicación para el Desarrollo

"La Comunicación para el Desarrollo (CpD) se basa en la premisa de que el desarrollo sostenible y el cambio social no pueden alcanzarse sin la participación consciente y activa de los actores en todas las etapas de un proceso de desarrollo. La CpD combina una variedad de métodos participativos y medios de comunicación, de la radio comunitaria al vídeo y las nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC) modernas para garantizar un acceso más equitativo a la información, al intercambio de conocimientos e incluso a la toma de decisiones por los agricultores y las comunidades rurales.

Los proyectos y programas de desarrollo agrícola y rural pueden beneficiarse sustancialmente de la integración de la CpD para aumentar su base participativa, promover una acción coordinada y colaborativa y mejorar los resultados y su sostenibilidad. De hecho, el compromiso de los actores es aún más necesario ahora que el cambio climático y los desastres naturales, que afectan los medios de vida rurales, están exigiendo cada vez más el diseño de estrategias de base comunitaria y su aplicación específica en áreas locales". Comunicación para el Desarrollo Rural. Directrices para la planificación y la formulación de proyectos.

1.2 Diagnóstico Comunicacional

"Una metodología cuali-cuantitativa de investigación-acción centrada en la dimensión comunicativa de lo social. Parte de reconocer que la sociedad es un espacio de concertación entre diferentes grupos que perciben y actúan de maneras distintas porque funcionan desde matrices socioculturales diferentes. El diagnóstico comunicacional, recupera esta diversidad para trabajar en la articulación de intereses en función de un objetivo. El enfoque se centra en las relaciones entre matrices

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

socioculturales y rebasa lo interpersonal para identificar las mediaciones claves que están operando en la dinámica social. Su aporte principal es la caracterización situacional (posicionamiento actual) de las matrices socioculturales que son relevantes con relación al problema analizado. Su principal producto es el diseño de una estrategia de comunicación (plan de acción que articula productos y espacios de comunicación) que aporta a la transformación de la situación en la dirección deseada". MASSONI, S. y MASCOTTI, M. 1992. Diagnóstico comunicacional. Entre la desazón de la intemperie y la euforia de la construcción. En: Generación de conocimientos y formación de comunicadores

1.3 Plan de Comunicación para el Desarrollo

"Es una herramienta programática que especifica y planifica las actividades y productos de CpD, al mismo tiempo que asigna los recursos para hacer la estrategia de CpD operativa en el terreno".

1.4 Estrategia Comunicacional

"Es un conjunto integrado de objetivos, enfoques, mensajes y canales de comunicación preparados especialmente para satisfacer las necesidades y prioridades de los actores prioritarios. Una estrategia se caracteriza, no sólo por la representación detallada de una secuencia de acciones, sino también por un uso particular en la administración de los recursos, en este caso, procesos educativos y comunicacionales que permitan un máximo de efectividad en la implementación de acciones dirigidas a la sociedad en una determinada materia".

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ALEJANDRO ZAVALETA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

1.5 Planificación de la Comunicación para el Desarrollo

Es un proceso participativo a través del cual un conjunto de productos y actividades se identifican como contribución a los resultados generales del proyecto y se incluyen de manera consistente en la matriz de resultados, el plan de trabajo y el presupuesto del proyecto.

II. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Generar conciencia crítica y sensibilidad social en la población, para que se involucre en el "Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete".

2. Mejorar la comprensión e información del "Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete", entre la población directamente afectada y beneficiada.

3. Capacitar a los distintos públicos objetivos (comunidad educativa, autoridades, instituciones públicas y privadas, organizaciones de base, sociedad civil, entre otras) sobre el "Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete".

4. Capacitar a los actores sobre medidas de prevención, control de inundaciones, movimientos de masa, recursos hídricos, sus efectos socioeconómicos y el impacto en el medio ambiente.

5. Convocar a los actores de la cuenca del Río Cañete con la finalidad de generar cercanía y que a su vez conozcan y participen de los proyectos que se ejecutarán dentro del Plan Integral.

6. Para reducir el impacto y el conflicto social por la intervención y la ejecución de las obras que se desarrollen en la cuenca, será necesario comunicar y explicar

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZZAPAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

la finalidad y objetivo de cada una de ellas, de esta manera la población conocerá la repercusión, sus consecuencias y beneficios a mediano y largo plazo.

7. Construir en el público objetivo las competencias necesarias para intervenir en forma eficaz y eficiente en el proceso de implementación del Plan Integral.

8. Acoger y recoger inquietudes, opiniones, críticas y oportunidades de mejora de los actores.
9. Canalizar propicia y oportunamente los aportes de los actores en relación a sus observaciones y objeciones del Plan Integral.

10. Difundir de manera didáctica y de fácil comprensión, los avances parciales de la ejecución del Plan Integral, explicando claramente el resultado final de cada proyecto.

11. Dar a conocer e informar sobre la intervención de la entidad (PSI) y de la empresa contratante (Consorcio CISPDR-SIGT) en la cuenca del río Cañete, desde la etapa inicial hasta su finalización.

12. Promover la prevención, sostenibilidad, la resiliencia y la inclusión mediante la difusión de contenidos claros, simples y apropiados.

13. Proponer diferentes acciones comunicacionales, que serán difundidas mediante medios tradicionales y digitales.

14. Creación y difusión de material informativo tradicional y digital sobre riesgos de inundación y movimientos de masa, acciones preventivas y reacción ante emergencias.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DEZAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

III. STAKEHOLDERS o GRUPOS DE INTERÉS

Los stakeholders son los actores sociales, el grupo de personas, asociaciones, instituciones, empresas, entidades, entre otros que, producto de las decisiones, objetivos y acciones que se desarrollarán y ejecutarán dentro del Plan Integral para el Control de Inundaciones y Movimientos de Masa de la Cuenca del Río Cañete, se pueden ver afectados de manera positiva o negativa.

Es así que se identifican grupos de interés que nos ayudarán a aplicar y ejecutar el Plan de Comunicación Estratégica de manera eficiente y participativa. Para el presente proyecto se ha identificado los siguientes actores sociales:

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARIOLANDO CARABALI ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2073

Institución	Cargo	Participantes	Teléfono	Correo
ANA	Jefe de la Autoridad Nacional del Agua	Ing. Walter Obando Licera	224-3298	wobando@ana.gob.pe
	Responsable de Recursos Hídricos	Ing. Martin Ramos Márquez	958603763	mramos@ana.gob.pe
AAA	Responsable de la Autoridad Administrativa del Agua	Ing. Luis Enrique Yampufe Morales	2466030 ANEXO 104	aaa-canetefortaleza@ana.gob.pe
	Profesional Responsable en Gestión de Recursos Hídricos	Ing. Ricardo Fañañan Bazalar		rfananan@ana.gob.pe
ALA	Responsable de la Autoridad Local del Agua Mala-Omas-Cañete	Ing. Henry Uribe	972630268	huribe@ana.gob.pe
GOBIERNO REGIONAL DE LIMA	Director Regional de Agricultura de Lima (DRAL)	Ing. Julio Antonio Castillo Correa	232 - 1117	director@dral.regionlima.gob.pe / jcastillo@dral.regionlima.gob.pe
GEOINSTRUMENT	Supervisor	Ing. Yordan Baldoceda	999772696	ybaldoceda@gmail.com
	Coordinador	Ing. Segundo Alcántara Chávez		sal276@hotmail.com
PSI	Coordinador de Planes Integrales	Ing. Delmi Gómez Chávez	—	dgomez@psi.gob.pe
	Administrador del Contrato para el Plan Integral Cañete	Ing. Iván Rivas		irivas@psi.gob.pe
	Jefe Sub Unidad de Estudios	Ing. Marco Tulio Vargas		mvargas@psi.gob.pe
MINAGRI	Asesoría Legal	Abog. Carmen Serrano		eer_5@minagri.gob.pe
	Especialista del MINAGRI	Ing. Johanna Angúlo		eer_2@minagri.gob.pe

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN CARLOS CASTILLO CASTAÑEDA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUNTA DE USUARIOS DEL SUB DISTRITO DE CAÑETE	Gerente Técnico	Ing. Luis Ángeles Parra	979933208	secretaria.juc@gmail.com
RRC	Directora Ejecutiva	Abog. Amalia Moreno Vizcarra	500 8833	mesadepartesvirtual@rcc.gob.pe
	Gerente Sectorial de Agricultura y Riego de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios,	Ing. Tomás Alfaro Abanto	938632650	planificacion65@rcc.gob.pe / talfaro@rcc.gob.pe
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUNAHUANÁ	Gerente Municipal	Ing. Urcisinio Vicente Cárdenas	999925812	urcisinio@yahoo.com
	Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Ing. Edson Santibáñez López	988825385	munilunahuana2019@gmail.com
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAÑETE	Responsable de la Oficina de Obras y Proyectos	Arq. Carmen Lescano Manco	994089307	carolema19@hotmail.com
COMISIÓN DE REGANTES PALO HERBAY	Presidente	Sr. Anselmo Fernandez Peñaloza	Sec. Amelia 992089227	canalpaloherbay@hotmail.com
	Representante	Sr. Edilberto Rejas Ramos	982238709	-
COMISIÓN DE REGANTES VIEJO IMPERIAL	Presidente	Sr. Juan Navarro	933456455	cr_cbi@gmail.com

Elaboración: Consorcio CISPDR-SIGT

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANTONIO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO ARES MANSILLA
CSP N° 2073

IV. ESTRATEGIAS COMUNICACIONALES

La estrategia del presente plan de comunicación se enfoca en la misión que tiene la entidad (PSI) y que ésta sea conocida, entendida, reconocida y compartida, con la finalidad de que la sociedad comprenda las razones de las acciones que se llevarán a cabo y, con ello, reducir, y en el mejor de los casos, eliminar el impacto social debido a la intervención en la cuenca.

Es necesario determinar y conocer a los actores de este proceso para luego diseñar contenidos con estricta claridad, sencillez en la forma de comunicar, la originalidad y el atractivo de los mensajes. La comunicación, en ese sentido, fluirá y nos servirá como herramienta de retroalimentación para determinar los aspectos positivos o los que hay que mejorar.

Por consiguiente, el plan de comunicación tendrá en consideración:

- Los objetivos y grupos destinatarios (potenciales, interesados y sociedad en general).
- Realizar una labor de sensibilización, para reducir el impacto social.
- A las distintas entidades administrativas, organizaciones o mediadores responsables de la ejecución.
- Respeto hacia el espacio natural y la identidad de la comunidad. Para ello, se mantendrá estrecha comunicación con los beneficiarios y/o afectados, las organizaciones profesionales y los agentes económicos.
- Estrategias de contenido, para que la información sea recibida positivamente es necesario conocer a los actores, que sus intereses sean considerados y respetados.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- Estrategias de gestión de medios y recursos, porque es necesario optimizar los recursos que se emplearán en el plan de comunicación.

- Estrategias de comunicación interpersonal, el F2F (face to face) es necesario y hasta obligatorio para generar confianza y empatía.
- Estrategias para la comunicación externa, porque favorece a la entidad y a la consultora, abre posibilidades y hace conocida a la empresa.
- Medios audiovisuales (vídeos).

- Medios impresos (folletos, trípticos informativos).

Para propiciar la **participación de actores**, el Plan de Comunicación Estratégica se enfocará en:

- Informar a los actores sobre las etapas del Plan, identificando las diferentes percepciones, sugerencias e inquietudes de la ciudadanía en general.

- Comunicar e informar sobre las características y alcances del Plan Integral.

- Identificar las potenciales acciones, proyectos y conflictos vinculados a la ejecución del Plan Integral, por parte de los actores y grupos de interés.

- Recoger y trasladar las inquietudes y opiniones de la población, en cuanto a sugerencias que pudieran mejorar del Plan Integral.

- Difundir la participación en los talleres participativos de actores y grupos de interés, considerando la fase informativa y la fase participativa, acorde con el Plan de participación de actores.

- Difundir la participación en la Mesa Técnica de Validación de Productos.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2973

V. ACTIVIDADES REALIZADAS

5.1. TALLERES PARTICIPATIVOS

Los talleres participativos tienen como objetivo promover el diálogo y análisis de las diferentes problemáticas en torno a las situaciones de riesgo por inundaciones y movimientos de masas en la cuenca del río Cañete. Además, elevar los niveles de conciencia de los actores sociales involucrados frente a la realidad y problemática vivida, para despertar su interés por las propuestas de perfil elaboradas por los especialistas del Consorcio CISPDR –SIGT y generar aceptación de los perfiles propuestos.

Por otra parte, nos permite identificar las posiciones a favor o en contra de los actores sociales respecto los perfiles propuestos, para desarrollar estrategias que nos permitan, por un lado, neutralizar las posiciones en contra y, por otro lado, formar alianzas.

A continuación se presenta el cronograma de los talleres participativos realizados:

N°	Mecanismo de participación de actores	Fecha	Hora	Sede
1	Taller Participativo N°1	3/07/2019	3:00 p.m.	Municipalidad de Zúñiga
2	Taller Participativo N°2	10/07/2019	3:00 p.m.	Municipalidad de Lunahuaná
3	Taller Participativo N°3	8/08/2019	3:00 p.m.	Salón de actos de la Municipalidad de San Vicente de Cañete
4	Taller Participativo N°4	4/09/2019	10:00 a.m.	Municipalidad Provincial de Yauyos

Elaboración: Consorcio CISPDR-SIGT

5.2. MESAS TÉCNICAS DE VALIDACIÓN

Las Mesas Técnicas son los grupos de trabajo encargados de recibir toda la información cuantitativa y cualitativa del proceso participativo, elaborar y redactar propuestas de acciones que satisfagan la demanda detectada para enviarlas a las diferentes áreas y su posterior validación y/o aprobación.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN CARLOS CARBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
JEFE DE PROYECTO

ING. FRANCISCO AMES RIMOSTROZA
CSP N° 2073

Las Mesas Técnicas están conformadas de manera exclusiva por especialistas del área en intervención, en el caso de la cuenca del río Cañete, hemos considerado al personal de la formuladora CISPDR-SIGT: especialistas en riesgo, hidrólogos, geólogos, forestales, así como también, representantes de la comunidad afectada: municipalidades distritales y provinciales, instituciones públicas como el ANA, RCC, INDECI, AGRORURAL, Junta de Usuarios, la Agencia Agraria de Cañete, Gobierno Regional de Lima, Colegio de Ingenieros del Perú, SERNANP, entre otros.

- **PRIMERA MESA TÉCNICA EN CAÑETE – 22 DE AGOSTO DE 2019**

Para la presente Mesa Técnica se convocó a un total de 15 actores sociales que representan a grupos de interés diferentes, por la significancia de sus cargos, capacidad técnica y toma de decisiones en la cuenca del río Cañete. En total asistieron 19 actores sociales que representan a 13 grupos de interés. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 80% de convocados.

Se logró validar las propuestas de proyectos a nivel de perfil del componente A y los estudios previos, que corresponde al Entregable N°3 de la Fase 1 del proceso de formulación del Plan Integral.

- **SEGUNDA MESA TÉCNICA EN CAÑETE – 11 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

La segunda mesa técnica convocó a los mismos participantes de la primera fecha, consideramos oportunos los comentarios y aportes que se brindaron en esa oportunidad, la asistencia confirmó el compromiso de los involucrados en mejorar los perfiles propuestos.

La mesa técnica fue aprobada por unanimidad, es decir, aprobaron el Entregable N° 4 de la formulación del Plan Integral.

- **TERCERA MESA TÉCNICA EN CAÑETE – 11 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

Para la presente Mesa Técnica se convocó a un total de 15 actores sociales que representan a grupos de interés diferentes, por la significancia de sus cargos, capacidad técnica y toma de decisiones en la cuenca del río Cañete. En total

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

ING. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

asistieron 09 actores sociales que representan a 09 grupos de interés diferentes. En ese sentido, se logró la asistencia de más del 60% de convocados.

Todos los asistentes validaron y complementaron los contenidos presentados en el Entregable N°5.

- **CUARTA MESA TÉCNICA EN CAÑETE – 25 DE AGOSTO 2020**

Se aperturó la IV Mesa Técnica a la hora programada, 10:30 am, la misma que tuvo 10 participantes como asistentes, de los cuales nueve (09) participantes pertenecen al equipo del Consorcio formulador del Plan Integral y sólo un (01) actor social representante de la Supervisión. Luego de una hora de apertura el evento y al no registrar más participantes, los representantes del Consorcio y el actor, plantearon el desarrollo de una nueva Mesa Técnica el día 27 de agosto a las 4:30 p.m..

- **QUINTA MESA TÉCNICA EN CAÑETE – 27 DE AGOSTO 2020**

En consideración al Estado de Emergencia a nivel nacional decretado por el Gobierno peruano ante la expansión del COVID -19 se ha recurrido a los medios tecnológicos para poder realizar las mesas técnicas.

Teniendo en consideración la capacidad de toma de decisiones y el conocimiento integral de la cuenca del Río Cañete, se remitió cartas de invitación a 22 actores sociales.

Además de emitir cartas de invitación a los respectivos actores sociales que representan a diferentes grupos de interés, se hizo seguimiento a cada una de las invitaciones a través de una reiteración una hora antes de iniciado el evento, mediante comunicación telefónica, a solicitud de algunos actores se les envío el enlace (link del evento) por WhatsApp, con la finalidad de garantizar la participación de todos los convocados.

Todos los asistentes validaron y complementaron los contenidos presentados del informe final del Componente A. (Ver resultados y acta validada por el 100% de la asistencia).

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CARBAJAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes de MINAGRI**

Carta 064-2020 V Mesa Técnica de validación de perfiles Recibidos ×

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para eer_5, Tomas, mí

26 ago. 2020 18:10 (hace 4 días)

Estimada, Abog. Carmen Serrano:

El motivo de la presente es para invitarlo a la **V Mesa Técnica de Validación** de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, via google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gydg-jhd
Día : Jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

Recordarle que el día miércoles 25.AGO.2020, se realizó la IV Mesa Técnica, a la cual se le invitó a participar. Por ello, le reiteramos la necesidad de contar con su grata participación.

Agradecemos confirmar la asistencia y el envío del cargo de recepción del presente.

Saludos cordiales,

Ing.Tomás Sánchez Rondán
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SGIT

--

Sigt sa
Ingenieros Consultores

+511 254-95-18
gerencia@sigt-ingenieros.com / sigt@live.com
Av. Machupicchu 376-Urb. San Juan Bautista de Villa – Chorrillos
www.sigt-ingenieros.com
Lima-Perú
RUC: 20294921312


Carta 064-2020 V ...

Usuario EER 5
para SIGT, Tomas, mí

27 ago. 2020 8:32 (hace 3 días)

Bsds.
Confirmo recepción y asistencia.
Gracias

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] GAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
[illegible]
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes de MINAGRI**

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para talfaro, Tomas, mí

mié., 26 ago. 18:07 (hace 4 días)

Estimado, Ing. Tomás Alfaro:

El motivo de la presente es para invitarlo a la **V Mesa Técnica de Validación** de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, via google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gydg-jhd
Día : Jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

Recordarle que el día miércoles 25.AGO.2020, se realizó la IV Mesa Técnica, a la cual se le invitó a participar. Por ello, le reiteramos la necesidad de contar con su grata participación.

Agradecemos confirmar la asistencia y el envío del cargo de recepción del presente.

Saludos cordiales,

Ing.Tomás Sánchez Rondán
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SGIT

--

Sigt sa
Ingenieros Consultores

+511 254-95-18
gerencia@sigt-ingenieros.com / sigt@live.com
Av. Machupicchu 376-Urb. San Juan Bautista de Villa – Chorrillos
www.sigt-ingenieros.com
Lima-Perù
RUC: 20294921312


Carta 062-2020 V ...

TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2073

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes de la ANA**

RV: PSI - IV MESA TÉCNICA, CUENCA CAÑETE Recibidos ×

AAA - Cañete Fortaleza
para mí, RICARDO, Luis ▾

mié., 26 ago. 12:04

Señores
Área Social
PSI - CUENCA CAÑETE
Consorcio CISPDR-SIGT
Lima.-

De mi mayor consideración:

Previo saludo, mediante el presente se le comunica que esta Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza, ha visto por conveniente la participación de nuestro profesional:

Ing. Ricardo Fañañan Bazalar
Profesional Responsable en Gestión de Recursos Hídricos
e-mail: rfananan@ana.gob.pe

para la reunión del día de mañana jueves 27 de agosto a las 16 horas, según lo coordinado vía móvil.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atte,

Fabiola López Verano
Secretaria de Dirección

Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza
D: Av. Chancay N°408, Urbanización El Rosario - Huaral
T:(511)246-6030 anexo 104 / 944 687 680

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego | ANA Autoridad Nacional del Agua

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes del GORE**

Carta 058-2020 V Mesa Técnica de validación de perfiles Recibidos ×

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para jcastillo, direccion, Tomas, mi ▾
mié., 26 ago. 17:48 (hace 4 días)

Estimado Ing. Julio Castillo:

El motivo de la presente es para invitarlo a la **V Mesa Técnica de Validación** de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, vía google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gyde-jhd
Día : Jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

Recordarle que el día miércoles 25.AGO.2020, se realizó la IV Mesa Técnica, a la cual se le invitó a participar. Por ello, le reiteramos la necesidad de contar con su grata participación.

Agradecemos confirmar la asistencia y el envío del cargo de recepción del presente.

Saludos cordiales,
--

Sigt sa
Ingenieros Consultores

+511 254-95-18
gerencia@sigt-ingenieros.com / sigt@live.com
Av. Machupicchu 376-Urb. San Juan Bautista de
Villa - Chorrillos
www.sigt-ingenieros.com
Lima-Perú
RUC: 20294921312


Carta 058-2020 V ...

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para jcastillo, mi ▾
jue., 27 ago. 15:24 (hace 3 días)

Estimado Ing. Julio Castillo:
El motivo de la presente es para reiterarle la invitación a la V Mesa Técnica de Validación de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, vía google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gyde-jhd
Día : Hoy, jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes de la Comisión de regantes Palo Herbay**

Carta 072-2020 V Mesa Técnica de validación de perfiles Recibidos x

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para canalpalcherbay, mi, Tomas

mié, 26 ago. 18:44 (hace 4 días)

Estimado Sr. Edilberto Rejas:

El motivo de la presente es para invitarlo a la **V Mesa Técnica de Validación** de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, via google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gydg-jhd
Día : Jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

Recordarle que el día miércoles 25.AGO.2020, se realizó la IV Mesa Técnica, a la cual se le invitó a participar. Por ello, le reiteramos la necesidad de contar con su grata participación.

Agradecemos confirmar la asistencia y el envío del cargo de recepción del presente.

Saludos cordiales,

Ing.Tomás Sánchez Rondán
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SGIT

--

Sigt sa
Ingenieros Consultores

+511 254-95-18
gerencia@sigt-ingenieros.com / sigt@live.com
Av. Machupicchu 376-Urb. San Juan Bautista de Villa - Chorrillos
www.sigt-ingenieros.com
Lima-Perú
RUC: 20294921312


Carta 072-2020 V ...

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes de la Comisión de Regantes Viejo Imperial**

Carta 073-2020 V Mesa Técnica de validación de perfiles Recibidos ×

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para cr_cbi, Tomas, mí ▾

mié., 26 ago. 18:46 (hace 4 días)

Estimado Sr. Juan Navarro:

El motivo de la presente es para invitarlo a la **V Mesa Técnica de Validación** de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, via google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gydg-jhd
Día : Jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

Recordarle que el día miércoles 25.AGO.2020, se realizó la IV Mesa Técnica, a la cual se le invitó a participar. Por ello, le reiteramos la necesidad de contar con su grata participación.

Agradecemos confirmar la asistencia y el envío del cargo de recepción del presente.

Saludos cordiales,

Ing.Tomás Sánchez Rondán
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SGIT

Sigt sa
Ingenieros Consultores

+511 254-95-18
gerencia@sigt-ingenieros.com / sigt@live.com
Av. Machupicchu 376-Urb. San Juan Bautista de Villa - Chorrillos
www.sigt-ingenieros.com
Lima-Perú
RUC: 20294921312

Carta 073-2020 V Mesa Técnica de Validación.pdf
132 KB

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes de Supervisión**

Carta 059-2020 V Mesa Técnica de validación de perfiles Recibidos ×

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para ybaldoceda, ybaldoceda, gerenciageneral, jeanlurt_12, milagroscortez, Tomas, mi ▾
mié, 26 ago. 17:53 (hace 4 días)

Estimado Ing. Jordan Baldoceda:

El motivo de la presente es para invitarlo a la **V Mesa Técnica de Validación** de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del río Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, via google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gydg-jhd
Día : Jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

Recordarle que el día miércoles 25.AGO.2020, se realizó la IV Mesa Técnica, a la cual se le invitó a participar. Por ello, le reiteramos la necesidad de contar con su grata participación.

Agradecemos confirmar la asistencia y el envío del cargo de recepción del presente.

Saludos cordiales,

--

Sigt sa
Ingenieros Consultores

+511 254-95-18
gerencia@sigt-ingenieros.com / sigt@live.com
Av. Machupicchu 376-Urb. San Juan Bautista de Villa - Chorrillos
www.sigt-ingenieros.com
Lima-Perú
RUC: 20294921312


Carta 059-2020 V ...

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSI N° 2673

- **Extracto de la comunicación emitida a representantes de la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego de Cañete**

Carta 068-2020 V Mesa Técnica de validación de perfiles Recibidos ×

SIGT S.A <gerencia@sigt-ingenieros.com>
para secretaria.juc, Tomas, mi ▾

mié, 26 ago. 18:42 (hace 4 días)

Estimado Ing. Ángeles Parra:

El motivo de la presente es para invitarlo a la **V Mesa Técnica de Validación** de las propuestas a nivel de perfil del "Plan Integral para el control de inundaciones y movimientos de masa en la cuenca del rio Cañete", elaboradas por el Consorcio CISPDR-SIGT, en el marco del contrato suscrito con el PSI-MINAGRI.

Modalidad : Online, via google meet.
Enlace de reunión: https://meet.google.com/rhv-gydg-jhd
Dia : Jueves 27.AGO.2020
Hora : 04:30 p.m.

Recordarle que el día miércoles 25.AGO.2020, se realizó la IV Mesa Técnica, a la cual se le invitó a participar. Por ello, le reiteramos la necesidad de contar con su grata participación.

Agradecemos confirmar la asistencia y el envío del cargo de recepción del presente.

Saludos cordiales,

Ing.Tomás Sánchez Rondán
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SGIT

--

Sigt sa
Ingenieros Consultores

+511 254-95-18
gerencia@sigt-ingenieros.com / sigt@live.com
Av. Machupicchu 376-Urb. San Juan Bautista de Villa - Chorrillos
www.sigt-ingenieros.com
Lima-Perú
RUC: 20294921312



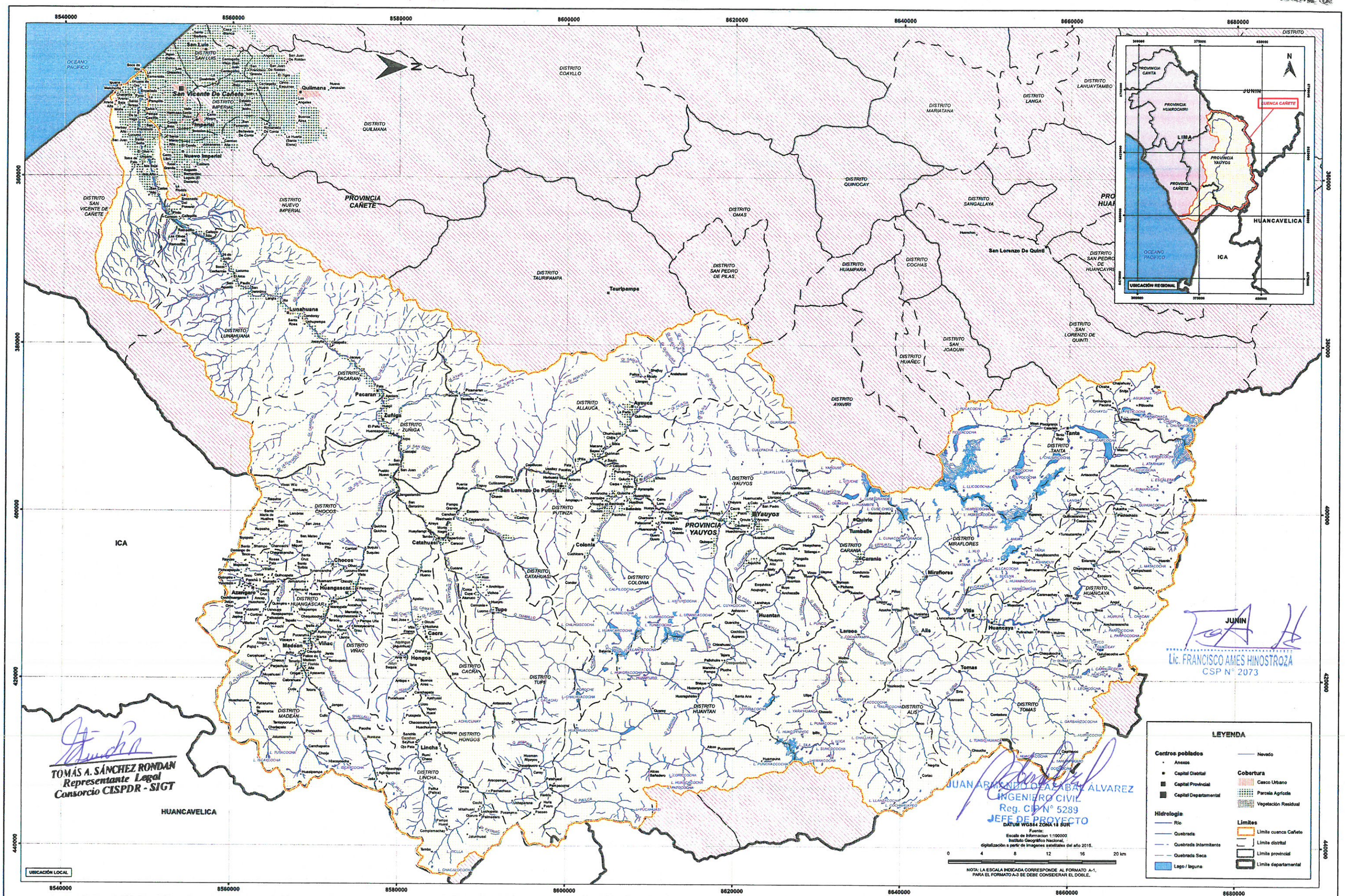
Carta 068-2020 V ...

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ULAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO MIRES HIDALGO
CSP N° 2073

6. Planos



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

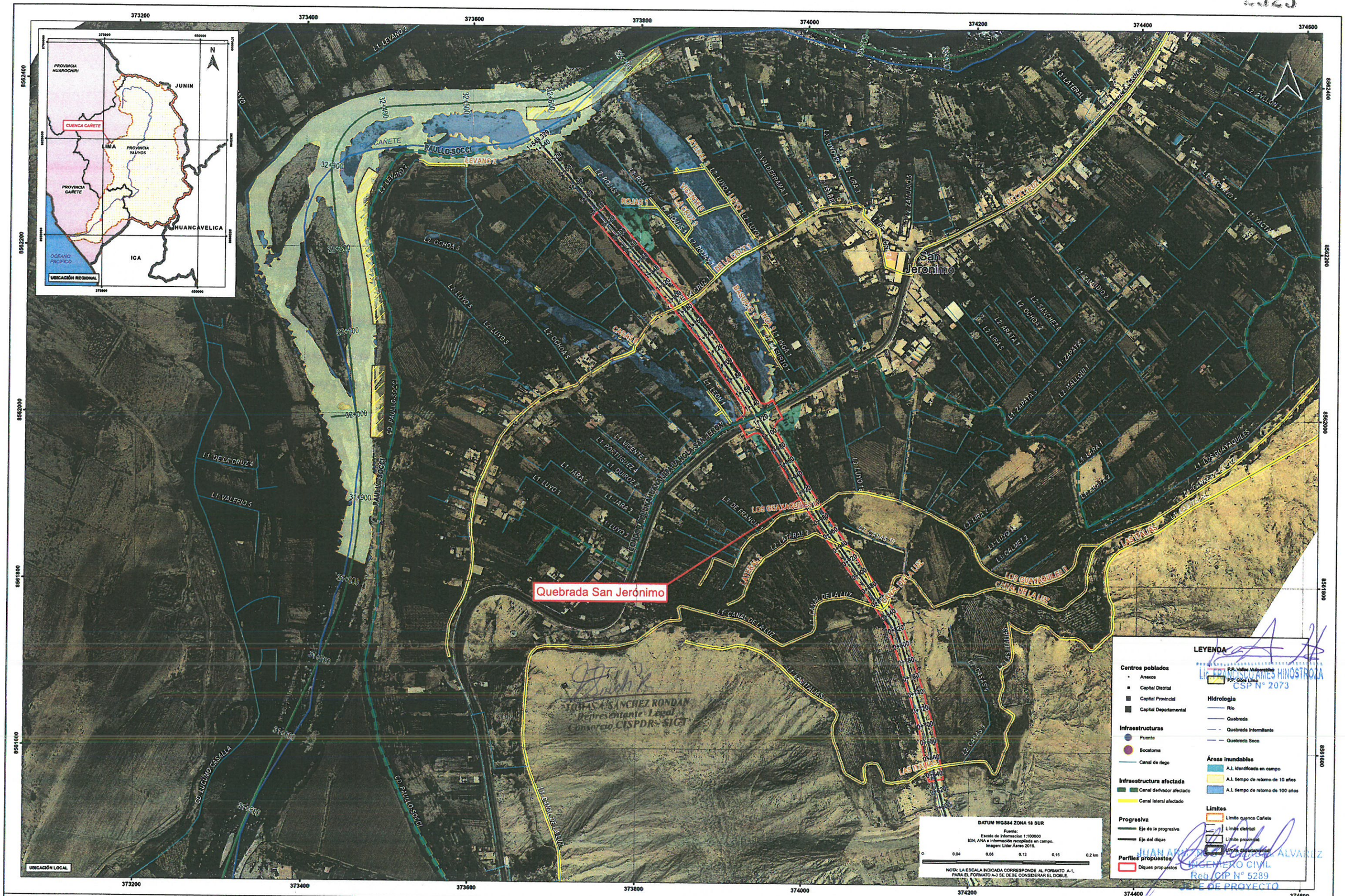
Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	03/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	10/08/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO:	CENTROS POBLADOS EN LA CUENCA CAÑETE
UBICACIÓN:	CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA
ESCALA:	1:200 000
FECHA:	AGOSTO, 2020
PLANO N°:	018-2019-SOC-01



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR- SIGT

Lic. ERNESTO JAMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARTURO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES	Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT	Diseñó: ING. R. VENEGAS C. CIP 59930 Dibujó: ING. R. VENEGAS C. CIP 59930 Verificó: LIC. F. AMES H. CSP 2073 Presentó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289	Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: CANALES AFECTADOS - PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA SAN JERONIMO

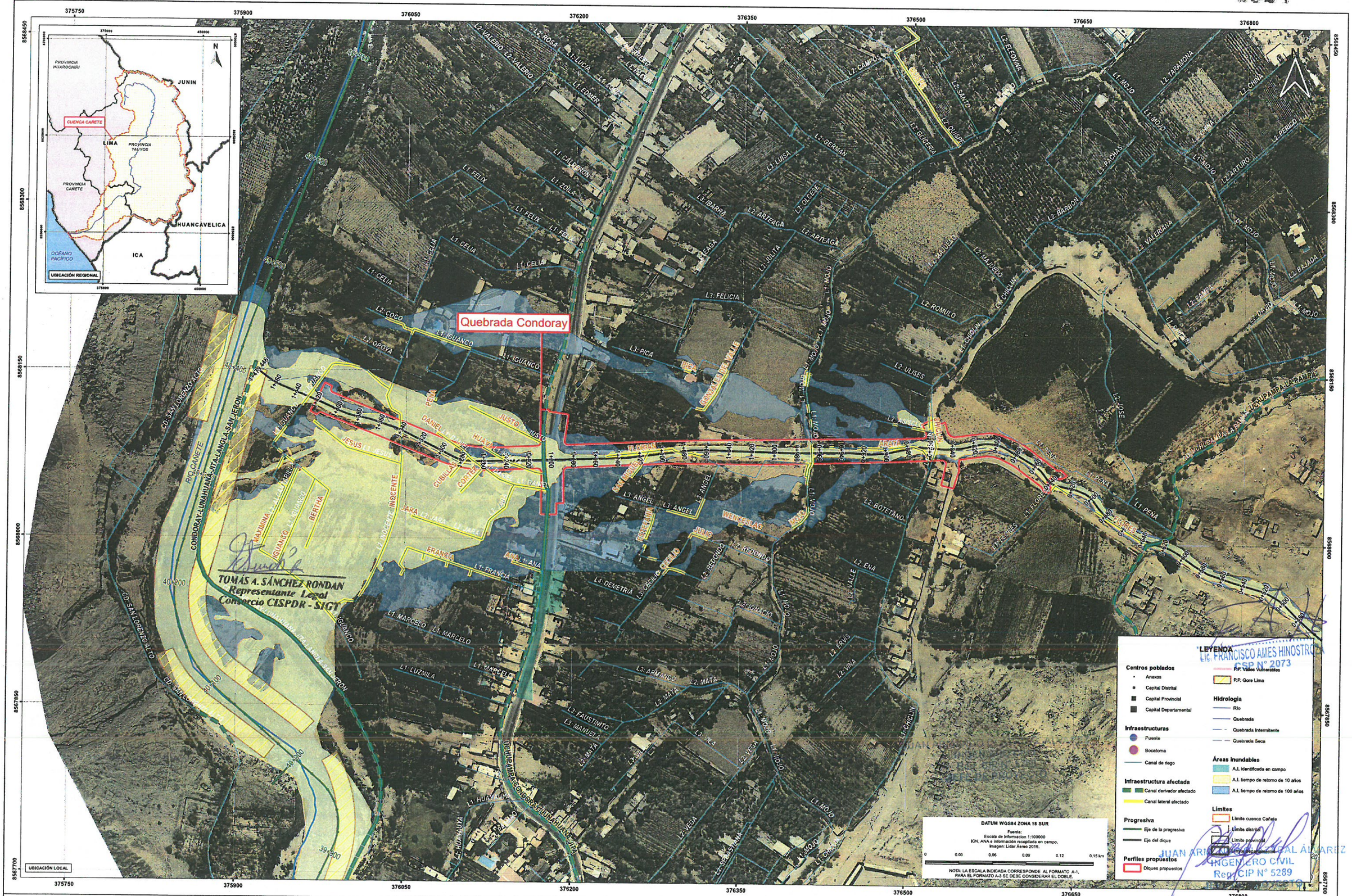
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:2 000

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-08E

2524



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

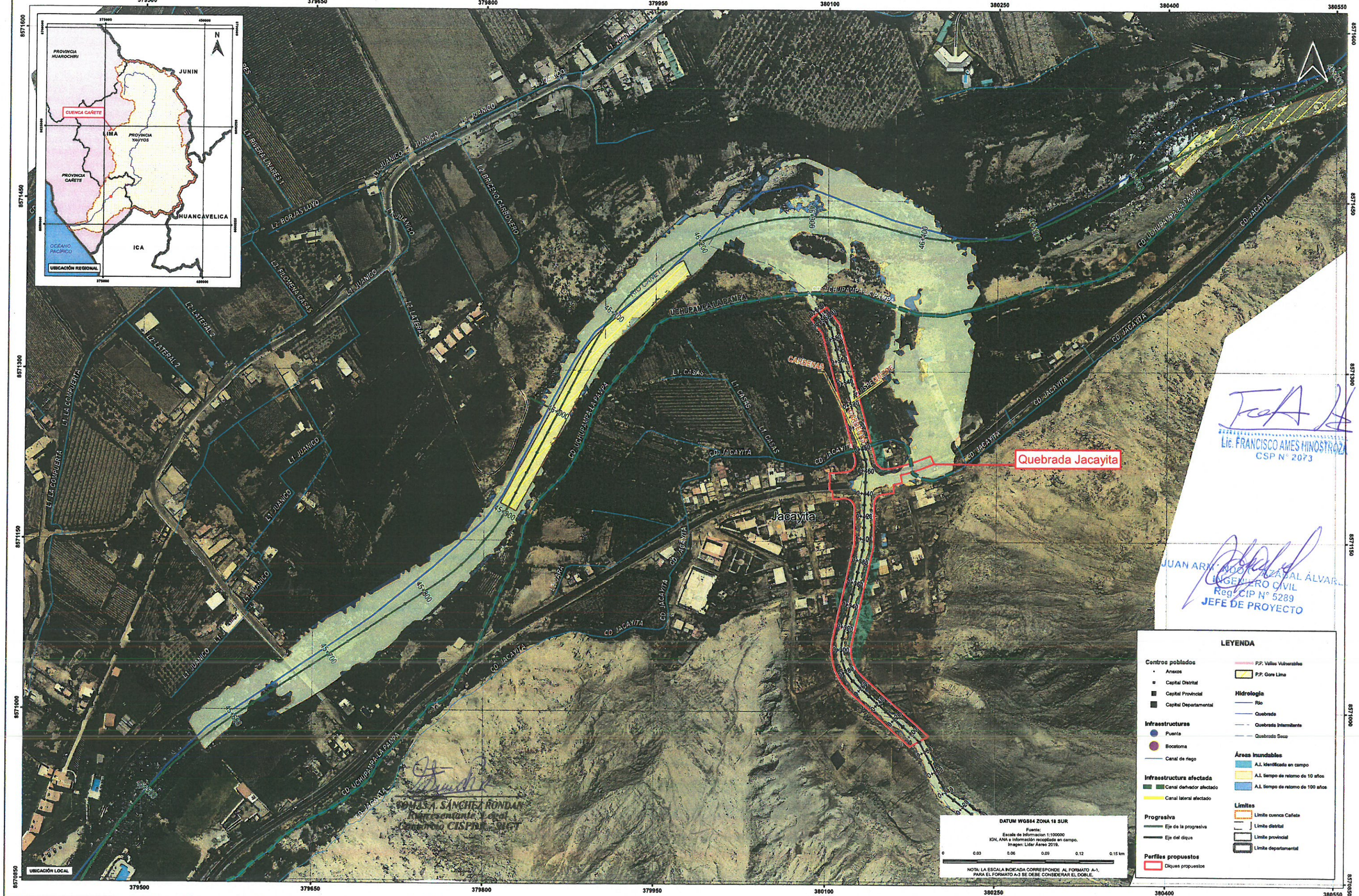
PLANO: **CANALES AFECTADOS - PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA CONDORAY**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

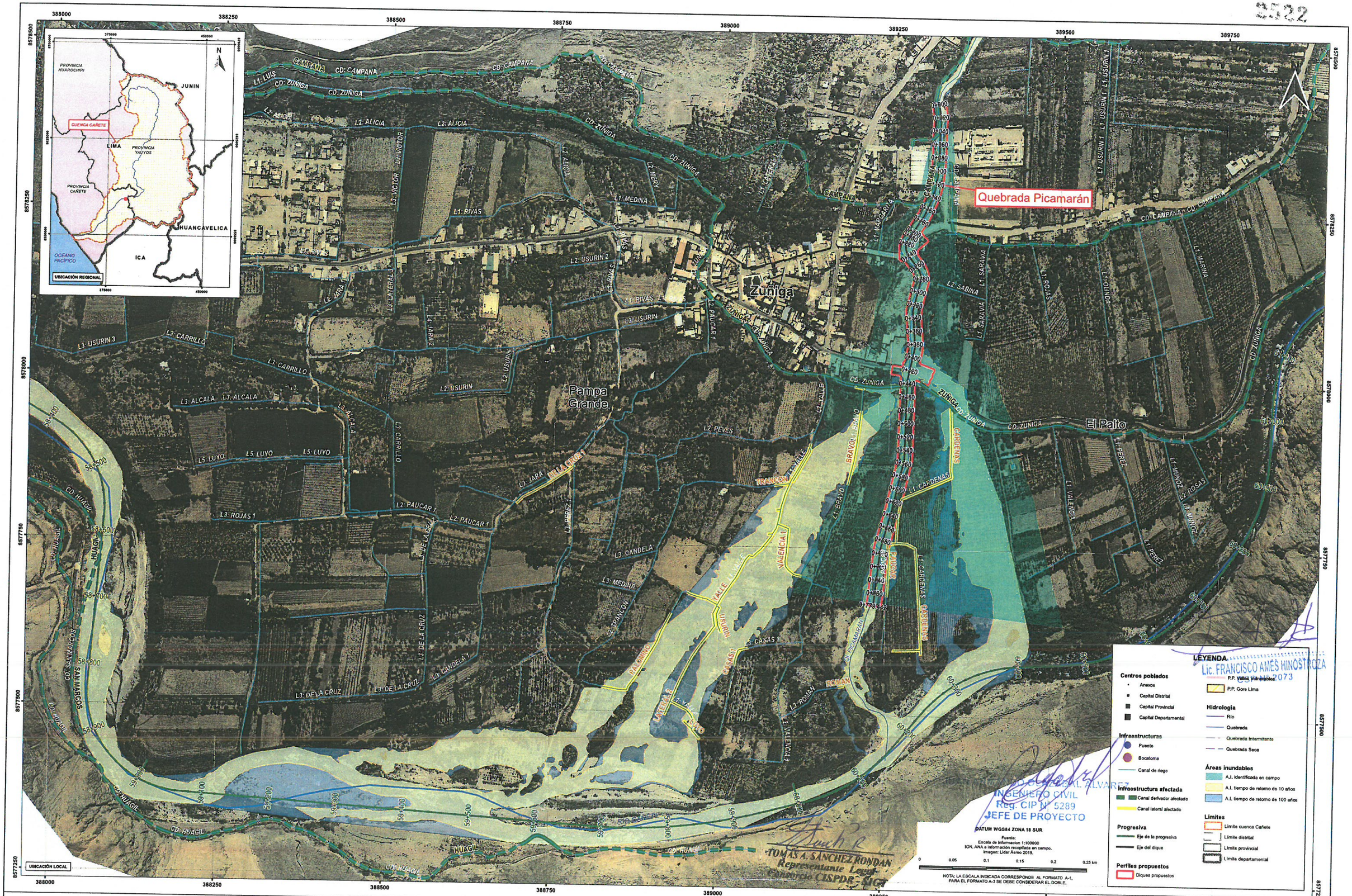
ESCALA: 1:1 500

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-08F


379500
379650
379800
379950
380100
380250
380400
380550
8571600
8571450
8571300
8571150
8571000
8570850
PROVINCIA HUAROCHIRI
JUNIN
CUENCA CAÑETE
LIMA
PROVINCIA YAUYOS
PROVINCIA CAÑETE
HUANCAVELICA
ICA
OCEANO PACÍFICO
UBICACIÓN REGIONAL
UBICACIÓN LOCAL
L1: JUANICO
L2: BORJAS LUYO
L2: BRICEÑO CARBONERO
L3: RIVERA LIMBERT
L3: FILOMENA CASAS
L2: LATERAL 2
L1: LA COMPUERTA
CD: UCHUPAMPA LA PAMPA
CD: JACAYITA
RIO CAÑETE
CARDENAS
L1: CASAS
Quebrada Jacayita
Jacayita
45+900
46+000
46+200
46+400
46+600
0+000
0+020
0+040
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
0+220
0+240
0+260
0+280
0+300
0+320
0+340
0+360
0+380
0+400
0+420
0+440
0+460
0+480
0+500
0+520
0+540
0+560
0+580
0+600
0+620
0+640
0+660
0+680
0+700
0+720
0+740
0+760
0+780
0+800
0+820
0+840
0+860
0+880
0+900
0+920
0+940
0+960
0+980
1+000
1+020
1+040
1+060
1+080
1+100
1+120
1+140
1+160
1+180
1+200
1+220
1+240
1+260
1+280
1+300
1+320
1+340
1+360
1+380
1+400
1+420
1+440
1+460
1+480
1+500
1+520
1+540
1+560
1+580
1+600
1+620
1+640
1+660
1+680
1+700
1+720
1+740
1+760
1+780
1+800
1+820
1+840
1+860
1+880
1+900
1+920
1+940
1+960
1+980
2+000
2+020
2+040
2+060
2+080
2+100
2+120
2+140
2+160
2+180
2+200
2+220
2+240
2+260
2+280
2+300
2+320
2+340
2+360
2+380
2+400
2+420
2+440
2+460
2+480
2+500
2+520
2+540
2+560
2+580
2+600
2+620
2+640
2+660
2+680
2+700
2+720
2+740
2+760
2+780
2+800
2+820
2+840
2+860
2+880
2+900
2+920
2+940
2+960
2+980
3+000
3+020
3+040
3+060
3+080
3+100
3+120
3+140
3+160
3+180
3+200
3+220
3+240
3+260
3+280
3+300
3+320
3+340
3+360
3+380
3+400
3+420
3+440
3+460
3+480
3+500
3+520
3+540
3+560
3+580
3+600
3+620
3+640
3+660
3+680
3+700
3+720
3+740
3+760
3+780
3+800
3+820
3+840
3+860
3+880
3+900
3+920
3+940
3+960
3+980
4+000
4+020
4+040
4+060
4+080
4+100
4+120
4+140
4+160
4+180
4+200
4+220
4+240
4+260
4+280
4+300
4+320
4+340
4+360
4+380
4+400
4+420
4+440
4+460
4+480
4+500
4+520
4+540
4+560
4+580
4+600
4+620
4+640
4+660
4+680
4+700
4+720
4+740
4+760
4+780
4+800
4+820
4+840
4+860
4+880
4+900
4+920
4+940
4+960
4+980
5+000
5+020
5+040
5+060
5+080
5+100
5+120
5+140
5+160
5+180
5+200
5+220
5+240
5+260
5+280
5+300
5+320
5+340
5+360
5+380
5+400
5+420
5+440
5+460
5+480
5+500
5+520
5+540
5+560
5+580
5+600
5+620
5+640
5+660
5+680
5+700
5+720
5+740
5+760
5+780
5+800
5+820
5+840
5+860
5+880
5+900
5+920
5+940
5+960
5+980
6+000
6+020
6+040
6+060
6+080
6+100
6+120
6+140
6+160
6+180
6+200
6+220
6+240
6+260
6+280
6+300
6+320
6+340
6+360
6+380
6+400
6+420
6+440
6+460
6+480
6+500
6+520
6+540
6+560
6+580
6+600
6+620
6+640
6+660
6+680
6+700
6+720
6+740
6+760
6+780
6+800
6+820
6+840
6+860
6+880
6+900
6+920
6+940
6+960
6+980
7+000
7+020
7+040
7+060
7+080
7+100
7+120
7+140
7+160
7+180
7+200
7+220
7+240
7+260
7+280
7+300
7+320
7+340
7+360
7+380
7+400
7+420
7+440
7+460
7+480
7+500
7+520
7+540
7+560
7+580
7+600
7+620
7+640
7+660
7+680
7+700
7+720
7+740
7+760
7+780
7+800
7+820
7+840
7+860
7+880
7+900
7+920
7+940
7+960
7+980
8+000
8+020
8+040
8+060
8+080
8+100
8+120
8+140
8+160
8+180
8+200
8+220
8+240
8+260
8+280
8+300
8+320
8+340
8+360
8+380
8+400
8+420
8+440
8+460
8+480
8+500
8+520
8+540
8+560
8+580
8+600
8+620
8+640
8+660
8+680
8+700
8+720
8+740
8+760
8+780
8+800
8+820
8+840
8+860
8+880
8+900
8+920
8+940
8+960
8+980
9+000
9+020
9+040
9+060
9+080
9+100
9+120
9+140
9+160
9+180
9+200
9+220
9+240
9+260
9+280
9+300
9+320
9+340
9+360
9+380
9+400
9+420
9+440
9+460
9+480
9+500
9+520
9+540
9+560
9+580
9+600
9+620
9+640
9+660
9+680
9+700
9+720
9+740
9+760
9+780
9+800
9+820
9+840
9+860
9+880
9+900
9+920
9+940
9+960
9+980
10+000
10+020
10+040
10+060
10+080
10+100
10+120
10+140
10+160
10+180
10+200
10+220
10+240
10+260
10+280
10+300
10+320
10+340
10+360
10+380
10+400
10+420
10+440
10+460
10+480
10+500
10+520
10+540
10+560
10+580
10+600
10+620
10+640
10+660
10+680
10+700
10+720
10+740
10+760
10+780
10+800
10+820
10+840
10+860
10+880
10+900
10+920
10+940
10+960
10+980
11+000
11+020
11+040
11+060
11+080
11+100
11+120
11+140
11+160
11+180
11+200
11+220
11+240
11+260
11+280
11+300
11+320
11+340
11+360
11+380
11+400
11+420
11+440
11+460
11+480
11+500
11+520
11+540
11+560
11+580
11+600
11+620
11+640
11+660
11+680
11+700
11+720
11+740
11+760
11+780
11+800
11+820
11+840
11+860
11+880
11+900
11+920
11+940
11+960
11+980
12+000
12+020
12+040
12+060
12+080
12+100
12+120
12+140
12+160
12+180
12+200
12+220
12+240
12+260
12+280
12+300
12+320
12+340
12+360
12+380
12+400
12+420
12+440
12+460
12+480
12+500
12+520
12+540
12+560
12+580
12+600
12+620
12+640
12+660
12+680
12+700
12+720
12+740
12+760
12+780
12+800
12+820
12+840
12+860
12+880
12+900
12+920
12+940
12+960
12+980
13+000
13+020
13+040
13+060
13+080
13+100
13+120
13+140
13+160
13+180
13+200
13+220
13+240
13+260
13+280
13+300
13+320
13+340
13+360
13+380
13+400
13+420
13+440
13+460
13+480
13+500
13+520
13+540
13+560
13+580
13+600
13+620
13+640
13+660
13+680
13+700
13+720
13+740
13+760
13+780
13+800
13+820
13+840
13+860
13+880
13+900
13+920
13+940
13+960
13+980
14+000
14+020
14+040
14+060
14+080
14+100
14+120
14+140
14+160
14+180
14+200
14+220
14+240
14+260
14+280
14+300
14+320
14+340
14+360
14+380
14+400
14+420
14+440
14+460
14+480
14+500
14+520
14+540
14+560
14+580
14+600
14+620
14+640
14+660
14+680
14+700
14+720
14+740
14+760
14+780
14+800
14+820
14+840
14+860
14+880
14+900
14+920
14+940
14+960
14+980
15+000
15+020
15+040
15+060
15+080
15+100
15+120
15+140
15+160
15+180
15+200
15+220
15+240
15+260
15+280
15+300
15+320
15+340
15+360
15+380
15+400
15+420
15+440
15+460
15+480
15+500
15+520
15+540
15+560
15+580
15+600
15+620
15+640
15+660
15+680
15+700
15+720
15+740
15+760
15+780
15+800
15+820
15+840
15+860
15+880
15+900
15+920
15+940
15+960
15+980
16+000
16+020
16+040
16+060
16+080
16+100
16+120
16+140
16+160
16+180
16+200
16+220
16+240
16+260
16+280
16+300
16+320
16+340
16+360
16+380
16+400
16+420
16+440
16+460
16+480
16+500
16+520
16+540
16+560
16+580
16+600
16+620
16+640
16+660
16+680
16+700
16+720
16+740
16+760
16+780
16+800
16+820
16+840
16+860
16+880
16+900
16+920
16+940
16+960
16+980
17+000
17+020
17+040
17+060
17+080
17+100
17+120
17+140
17+160
17+180
17+200
17+220
17+240
17+260
17+280
17+300
17+320
17+340
17+360
17+380
17+400
17+420
17+440
17+460
17+480
17+500
17+520
17+540
17+560
17+580
17+600
17+620
17+640
17+660
17+680
17+700
17+720
17+740
17+760
17+780
17+800
17+820
17+840
17+860
17+880
17+900
17+920
17+940
17+960
17+980
18+000
18+020
18+040
18+060
18+080
18+100
18+120
18+140
18+160
18+180
18+200
18+220
18+240
18+260
18+280
18+300
18+320
18+340
18+360
18+380
18+400
18+420
18+440
18+460
18+480
18+500
18+520
18+540
18+560
18+580
18+600
18+620
18+640
18+660
18+680
18+700
18+720
18+740
18+760
18+780
18+800
18+820
18+840
18+860
18+880
18+900
18+920
18+940
18+960
18+980
19+000
19+020
19+040
19+060
19+080
19+100
19+120
19+140
19+160
19+180
19+200
19+220
19+240
19+260
19+280
19+300
19+320
19+340
19+360
19+380
19+400
19+420
19+440
19+460
19+480
19+500
19+520
19+540
19+560
19+580
19+600
19+620
19+640
19+660
19+680
19+700
19+720
19+740
19+760
19+780
19+800
19+820
19+840
19+860
19+880
19+900
19+920
19+940
19+960
19+980
20+000
20+020
20+040
20+060
20+080
20+100
20+120
20+140
20+160
20+180
20+200
20+220
20+240
20+260
20+280
20+300
20+320
20+340
20+360
20+380
20+400
20+420
20+440
20+460
20+480
20+500
20+520
20+540
20+560
20+580
20+600
20+620
20+640
20+660
20+680
20+700
20+720
20+740
20+760
20+780
20+800
20+820
20+840
20+860
20+880
20+900
20+920
20+940
20+960
20+980
21+000
21+020
21+040
21+060
21+080
21+100
21+120
21+140
21+160
21+180
21+200
21+220
21+240
21+260
21+280
21+300
21+320
21+340
21+360
21+380
21+400
21+420
21+440
21+460
21+480
21+500
21+520
21+540
21+560
21+580
21+600
21+620
21+640
21+660
21+680
21+700
21+720
21+740
21+760
21+780
21+800
21+820
21+840
21+860
21+880
21+900
21+920
21+940
21+960
21+980
22+000
22+020
22+040
22+060
22+080
22+100
22+120
22+140
22+160
22+180
22+200
22+220
22+240
22+260
22+280
22+300
22+320
22+340
22+360
22+380
22+400
22+420
22+440
22+460
22+480
22+500
22+520
22+540
22+560
22+580
22+600
22+620
22+640
22+660
22+680
22+700
22+720
22+740
22+760
22+780
22+800
22+820
22+840
22+860
22+880
22+900
22+920
22+940
22+960
22+980
23+000
23+020
23+040
23+060
23+080
23+100
23+120
23+140
23+160
23+180
23+200
23+220
23+240
23+260
23+280
23+300
23+320
23+340
23+360
23+380
23+400
23+420
23+440
23+460
23+480
23+500
23+520
23+540
23+560
23+580
23+600
23+620
23+640
23+660
23+680
23+700
23+720
23+740
23+760
23+780
23+800
23+820
23+840
23+860
23+880
23+900
23+920
23+940
23+960
23+980
24+000
24+020
24+040
24+060
24+080
24+100
24+120
24+140
24+160
24+180
24+200
24+220
24+240
24+260
24+280
24+300
24+320
24+340
24+360
24+380
24+400
24+420
24+440
24+460
24+480
24+500
24+520
24+540
24+560
24+580
24+600
24+620
24+640
24+660
24+680
24+700
24+720
24+740
24+760
24+780
24+800
24+820
24+840
24+860
24+880
24+900
24+920
24+940
24+960
24+980
25+000
25+020
25+040
25+060
25+080
25+100
25+120
25+140
25+160
25+180
25+200
25+220
25+240
25+260
25+280
25+300
25+320
25+340
25+360
25+380
25+400
25+420
25+440
25+460
25+480
25+500
25+520
25+540
25+560
25+580
25+600
25+620
25+640
25+660
25+680
25+700
25+720
25+740
25+760
25+780
25+800
25+820
25+840
25+860
25+880
25+900
25+920
25+940
25+960
25+980
26+000
26+020
26+040
26+060
26+080
26+100
26+120
26+140
26+160
26+180
26+200
26+220
26+240
26+260
26+280
26+300
26+320
26+340
26+360
26+380
26+400
26+420
26+440
26+460
26+480
26+500
26+520
26+540
26+560
26+580
26+600
26+620
26+640
26+660
26+680
26+700
26+720
26+740
26+760
26+780
26+800
26+820
26+840
26+860
26+880
26+900
26+920
26+940
26+960
26+980
27+000
27+020
27+040
27+060
27+080
27+100
27+120
27+140
27+160
27+180
27+200
27+220
27+240
27+260
27+280
27+300
27+320
27+340
27+360
27+380
27+400
27+420
27+440
27+460
27+480
27+500
27+520
27+540
27+560
27+580
27+600
27+620
27+640
27+660
27+680
27+700
27+720
27+740
27+760
27+780
27+800
27+820
27+840
27+860
27+880
27+900
27+920
27+940
27+960
27+980
28+000
28+020
28+040
28+060
28+080
28+100
28+120
28+140
28+160
28+180
28+200
28+220
28+240
28+260
28+280
28+300
28+320
28+340
28+360
28+380
28+400
28+420
28+440
28+460
28+480
28+500
28+520
28+540
28+560
28+580
28+600
28+620
28+640
28+660
28+680
28+700
28+720
28+740
28+760
28+780
28+800
28+820
28+840
28+860
28+880
28+900
28+920
28+940
28+960
28+980
29+000
29+020
29+040
29+060
29+080
29+100
29+120
29+140
29+160
29+180
29+200
29+220
29+240
29+260
29+280
29+300
29+320
29+340
29+360
29+380
29+400
29+420
29+440
29+460
29+480
29+500
29+520
29+540
29+560
29+580
29+600
29+620
29+640
29+660
29+680
29+700
29+720
29+740
29+760
29+780
29+800
29+820
29+840
29+860
29+880
29+900
29+920
29+940
29+960
29+980
30+000
30+020
30+040
30+060
30+080
30+100
30+120
30+140
30+160
30+180
30+200
30+220
30+240
30+260
30+280
30+300
30+320
30+340
30+360
30+380
30+400
30+420
30+440
30+460
30+480
30+500
30+520
30+540
30+560
30+580
30+600
30+620
30+640
30+660
30+680
30+700
30+720
30+740
30+760
30+780
30+800
30+820
30+840
30+860
30+880
30+900
30+920
30+940
30+960
30+980
31+000
31+020
31+040
31+060
31+080
31+100
31+120
31+140
31+160
31+180
31+200
31+220
31+240
31+260
31+280
31+300
31+320
31+340
31+360
31+380
31+400
31+420
31+440
31+460
31+480
31+500
31+520
31+540
31+560
31+580
31+600
31+620
31+640
31+660
31+680
31+700
31+720
31+740
31+760
31+780
31+800
31+820
31+840
31+860
31+880
31+900
31+920
31+940
31+960
31+980
32+000
32+020
32+040
32+060
32+080
32+100
32+120
32+140
32+160
32+180
32+200
32+220
32+240
32+260
32+280
32+300
32+320
32+340
32+360
32+380
32+400
32+420
32+440
32+460
32+480
32+500
32+520
32+540
32+560
32+580
32+600
32+620
32+640
32+660
32+680
32+700
32+720
32+740
32+760
32+780
32+800
32+820
32+840
32+860
32+880
32+900
32+920
32+940
32+960
32+980
33+000
33+020
33+040
33+060
33+080
33+100
33+120
33+140
33+160
33+180
33+200
33+220
33+240
33+260
33+280
33+300
33+320
33+340
33+360
33+380
33+400
33+420
33+440
33+460
33+480
33+500
33+520
33+540
33+560
33+580
33+600
33+620
33+640
33+660
33+680
33+700
33+720
33+740
33+760
33+780
33+800
33+820
33+840
33+860
33+880
33+900
33+920
33+940
33+960
33+980
34+000
34+020
34+040
34+060
34+080
34+100
34+120
34+140
34+160
34+180
34+200
34+220
34+240
34+260
34+280
34+300
34+320
34+340
34+360
34+380
34+400
34+420
34+440
34+460
34+480
34+500
34+520
34+540
34+560
34+580
34+600
34+620
34+640
34+660
34+680
34+700
34+720
34+740
34+760
34+780
34+800
34+820
34+840
34+860
34+880
34+900
34+920
34+940
34+960
34+980
35+000
35+020
35+040
35+060
35+080
35+100
35+120
35+140
35+160
35+180
35+200
35+220
35+240
35+260
35+280
35+300
35+320
35+340
35+360
35+380
35+400
35+420
35+440
35+460
35+480
35+500
35+520
35+540
35+560
35+580
35+600
35+620
35+640
35+660
35+680
35+700
35+720
35+740
35+760
35+780
35+800
35+820
35+840
35+860
35+880
35+900
35+920
35+940
35+960
35+980
36+000
36+020
36+040
36+060
36+080
36+100
36+120
36+140
36+160
36+180
36+200
36+220
36+240
36+260
36+280
36+300
36+320
36+340
36+360
36+380
36+400
36+420
36+440
36+460
36+480
36+500
36+520
36+540
36+560
36+580
36+600
36+620
36+640
36+660
36+680
36+700
36+720
36+740
36+760
36+780
36+800
36+820
36+840
36+860
36+880
36+900
36+920
36+940
36+960
36+980
37+000
37+020
37+040
37+060
37+080
37+100
37+120
37+140
37+160
37+180
37+200
37+220
37+240
37+260
37+280
37+300
37+320
37+340
37+360
37+380
37+400
37+420
37+440
37+460
37+480
37+500
37+520
37+540
37+560
37+580
37+600
37+620
37+640
37+660
37+680
37+700
37+720
37+740
37+760
37+780
37+800
37+820
37+840
37+860
37+880
37+900
37+920
37+940
37+960
37+980
38+000
38+020
38+040
38+060
38+080
38+100
38+120
38+140
38+160
38+180
38+200
38+220
38+240
38+260
38+280
38+300
38+320
38+340
38+360
38+380
38+400
38+420
38+440
38+460
38+480
38+500
38+520
38+540
38+560
38+580
38+600
38+620
38+640
38+660
38+680
38+700
38+720
38+740
38+760
38+780
38+800
38+820
38+840
38+860
38+880
38+900
38+920
38+940
38+960
38+980
39+000
39+020
39+040
39+060
39+080
39+100
39+120
39+140
39+160
39+180
39+200
39+220
39+240
39+260
39+280
39+300
39+320
39+340
39+360
39+380
39+400
39+420
39+440
39+460
39+480
39+500
39+520
39+540
39+560
39+580
39+600
39+620
39+640
39+660
39+680
39+700
39+720
39+740
39+760
39+780
39+800
39+820
39+840
39+860
39+880
39+900
39+920
39+940
39+960
39+980
40+000
40+020
40+040
40+060
40+080
40+100
40+120
40+140
40+160
40+180
40+200
40+220
40+240
40+260
40+280
40+300
40+320
40+340
40+360
40+380
40+400
40+420
40+440
40+460
40+480
40+500
40+520
40+540
40+560
40+580
40+600
40+620
40+640
40+660
40+680
40+700
40+720
40+740
40+760
40+780
40+800
40+820
40+840
40+860
40+880
40+900
40+920
40+940
40+960
40+980
41+000
41+020
41+040
41+060
41+080
41+100
41+120
41+140
41+160
41+180
41+200
41+220
41+240
41+260
41+280
41+300
41+320
41+340
41+360
41+380
41+400
41+420
41+440
41+460
41+480
41+500
41+520
41+540
41+560
41+580
41+600
41+620
41+640
41+660
41+680
41+700
41+720
41+740
41+760
41+780
41+800
41+820
41+840
41+860
41+880
41+900
41+920
41+940
41+960
41+980
42+000
42+020
42+040
42+060
42+080
42+100
42+120
42+140
42+160
42+180
42+200
42+220
42+240
42+260
42+280
42+300
42+320
42+340
42+360
42+380
42+400
42+420
42+440
42+460
42+480
42+500
42+520
42+540
42+560
42+580
42+600
42+620
42+640
42+660
42+680
42+700
42+720
42+740
42+760
42+780
42+800
42+820
42+840
42+860
42+880
42+900
42+920
42+940
42+960
42+980
43+000
43+020
43+040
43+060
43+080
43+100
43+120
43+140
43+160
43+180
43+200
43+220
43+240
43+260
43+280
43+300
43+320
43+340
43+360
43+380
43+400
43+420
43+440
43+460
43+480
43+500
43+520
43+540
43+560
43+580
43+600
43+620
43+640
43+660
43+680
43+700
43+720
43+740
43+760
43+780
43+800
43+820
43+840
43+860
43+880
43+900
43+920
43+940
43+960
43+980
44+000
44+020
44+040
44+060
44+080
44+100
44+120
44+140
44+160
44+180
44+200
44+220
44+240
44+260
44+280
44+300
44+320
44+340
44+360
44+380
44+400
44+420
44+440
44+460
44+480
44+500
44+520
44+540
44+560
44+580
44+600
44+620
44+640
44+660
44+680
44+700
44+720
44+740
44+760
44+780
44+800
44+820
44+840
44+860
44+880
44+900
44+920
44+940
44+960
44+980
45+000
45+020
45+040
45+060
45+080
45+100
45+120
45+140
45+160
45+180
45+200
45+220
45+240
45+260
45+280
45+300
45+320
45+340
45+360
45+380
45+400
45+420
45+440
45+460
45+480
45+500
45+520
45+540
45+560
45+580
45+600
45+620
45+640
45+660
45+680
45+700
45+720
45+740
45+760
45+780
45+800
45+820
45+840
45+860
45+880
45+900
45+920
45+940
45+960
45+980
46+000
46+020
46+040
46+060
46+080
46+100
46+120
46+140
46+160
46+180
46+200
46+220
46+240
46+260
46+280
46+300
46+320
46+340
46+360
46+380
46+400
46+420
46+440
46+460
46+480
46+500
46+520
46+540
46+560
46+580
46+600
46+620
46+640
46+660
46+680
46+700
46+720
46+740
46+760
46+780
46+800
46+820
46+840
46+860
46+880
46+900
46+920
46+940
46+960
46+980
47+000
47+020
47+040
47+060
47+080
47+100
47+120
47+140
47+160
47+180
47+200
47+220
47+240
47+260
47+280
47+300
47+320
47+340
47+360
47+380
47+400
47+420
47+440
47+460
47+480
47+500
47+520
47+540
47+560
47+580
47+600
47+620
47+640
47+660
47+680
47+700
47+720
47+740
47+760
47+780
47+800
47+820
47+840
47+860
47+880
47+900
47+920
47+940
47+960
47+980
48+000
48+020
48+040
48+060
48+080
48+100
48+120
48+140
48+160
48+180
48+200
48+220
48+240
48+260
48+280
48+300
48+320
48+340
48+360
48+380
48+400
48+420
48+440
48+460
48+480
48+500
48+520
48+540
48+560
48+580
48+600
48+620
48+640
48+660
48+680
48+700
48+720
48+740
48+760
48+780
48+800
48+820
48+840
48+860
48+880
48+900
48+920
48+940
48+960
48+980
49+000
49+020
49+040
49+060
49+080
49+100
49+120
49+140
49+160
49+180
49+200
49+220
49+240
49+260
49+280
49+300
49+320
49+340
49+360
49+380
49+400
49+420
49+440
49+460
49+480
49+500
49+520
49+540
49+560
49+580
49+600
49+620
49+640
49+660
49+680
49+700
49+720
49+740
49+760
49+780
49+800
49+820
49+840
49+860
49+880
49+900
49+920
49+940
49+960
49+980
50+000
50+020
50+040
50+060
50+080
50+100
50+120
50+140
50+160
50+180
50+200
50+220
50+240
50+260
50+280
50+300
50+320
50+340
50+360
50+380
50+400
50+420
50+440
50+460
50+480
50+500
50+520
50+540
50+560
50+580
50+600
50+620
50+640
50+660
50+680
50+700
50+720
50+740
50+760
50+780
50+800
50+820
50+840
50+860
50+880
50+900
50+920
50+940
50+960
50+980
51+000
51+020
51+040
51+060
51+080
51+100
51+120
51+140
51+160
51+180
51+200
51+220
51+240
51+260
51+280
51+300
51+320
51+340
51+360
51+380
51+400
51+420
51+440
51+460
51+480
51+500
51+520
51+540
51+560
51+580
51+600
51+620
51+640
51+660
51+680
51+700
51+720
51+740
51+760
51+780
51+800
51+820
51+840
51+860
51+880
51+900
51+920
51+940
51+960
51+980
52+000
52+020
52+040
52+060
52+080
52+100
52+120
52+140
52+160
52+180
52+200
52+220
52+240
52+260
52+280
52+300
52+320
52+340
52+360
52+380
52+400
52+420
52+440
52+460
52+480
52+500
52+520
52+540
52+560
52+580
52+600
52+620
52+640
52+660
52+680
52+700
52+720
52+740
52+760
52+780
52+800
52+820
52+840
52+860
52+880
52+900
52+920
52+940
52+960
52+980
53+000
53+020
53+040
53+060
53+080
53+100
53+120
53+140
53+160
53+180
53+200
53+220
53+240
53+260
53+280
53+300
53+320
53+340
53+360
53+380
53+400
53+420
53+440
53+460
53+480
53+500
53+520
53+540
53+560
53+580
53+600
53+620
53+640
53+660
53+680
53+700
53+720
53+740
53+760
53+780
53+800
53+820
53+840
53+860
53+880
53+900
53+920
53+940
53+960
53+980
54+000
54+020
54+040
54+060
54+080
54+100
54+120
54+140
54+160
54+180
54+200
54+220
54+240
54+260
54+280
54+300
54+320
54+340
54+360
54+380
54+400
54+420
54+440
54+460
54+480
54+500
54+520
54+540
54+560
54+580
54+600
54+620
54+640
54+660
54+680
54+700
54+720
54+740
54+760
54+780
54+800
54+820
54+840
54+860
54+880
54+900
54+920
54+940
54+960
54+980
55+000
55+020
55+040
55+060
55+080
55+100
55+120
55+140
55+160
55+180
55+200
55+220
55+240
55+260
55+280
55+300
55+320
55+340
55+360
55+380
55+400
55+420
55+440
55+460
55+480
55+500
55+520
55+540
55+560
55+580
55+600
55+620
55+640
55+660
55+680
55+700
55+720
55+740
55+760
55+780
55+800
55+820
55+840
55+860
55+880
55+900
55+920
55+940
55+960
55+980
56+000
56+020
56+040
56+060
56+080
56+100
56+120
56+140
56+160
56+180
56+200
56+220
56+240
56+260
56+280
56+300
56+320
56+340
56+360
56+380
56+400
56+420
56+440
56+460
56+480
56+500
56+520
56+540
56+560
56+580
56+600
56+620
56+640
56+660
56+680
56+700
56+720
56+740
56+760
56+780
56+800
56+820
56+840
56+860
56+880
56+900
56+920
56+940
56+960
56+980
57+000
57+020
57+040
57+060
57+080
57+100
57+120
57+140
57+160
57+180
57+200
57+220
57+240
57+260
57+280
57+300
57+320
57+340
57+360
57+380
57+400
57+420
57+440
57+460
57+480
57+500
57+520
57+540
57+560
57+580
57+600
57+620
57+640
57+660
57+680
57+700
57+720
57+740
57+760
57+780
57+800
57+820
57+840
57+860
57+880
57+900
57+920
57+940
57+960
57+980
58+000
58+020
58+040
58+060
58+080
58+100
58+120
58+140
58+160
58+180
58+200
58+220
58+240
58+260
58+280
58+300
58+320
58+340
58+360
58+380
58+400
58+420
58+440
58+460
58+480
58+500
58+520
58+540
58+560
58+580
58+600
58+620
58+640
58+660
58+680
58+700
58+720
58+740
58+760
58+780
58+800
58+820
58+840
58+860
58+880
58+900
58+920
58+940
58+960
58+980
59+000
59+020
59+040
59+060
59+080
59+100
59+120
59+140
59+160
59+180
59+200
59+220
59+240
59+260
59+280
59+300
59+320
59+340
59+360
59+380
59+400
59+420
59+440
59+460
59+480
59+500
59+520
59+540
59+560
59+580
59+600
59+620
59+640
59+660
59+680
59+700
59+720
59+740
59+760
59+780
59+800
59+820
59+840
59+860
59+880
59+900
59+920
59+940
59+960
59+980
60+000
60+020
60+040
60+060
60+080
60+100
60+120
60+140
60+160
60+180
60+200
60+220
60+240
60+260
60+280
60+300
60+320
60+340
60+360
60+380
60+400
60+420
60+440
60+460
60+480
60+500
60+520
60+540
60+560
60+580
60+600
60+620
60+640
60+660
60+680
60+700
60+720
60+740
60+760
60+780
60+800
60+820
60+840
60+860
60+880
60+900
60+920
60+940
60+960
60+980
61+000
61+020
61+040
61+060
61+080
61+100
61+120
61+140
61+160
61+180
61+200
61+220
61+240
61+260
61+280
61+300
61+320
61+340
61+360
61+380
61+400
61+420
61+440
61+460
61+480
61+500
61+520
61+540
61+560
61+580
61+600
61+620
61+640
61+660
61+680
61+700
61+720
61+740
61+760
61+780
61+800
61+820
61+840
61+860
61+880
61+900
61+920
61+940
61+960
61+980
62+000
62+020
62+040
62+060
62+080
62+100
62+120
62+140
62+160
62+180
62+200
62+220
62+240
62+260
62+280
62+300
62+320
62+340
62+360
62+380
62+400
62+420
62+440
62+460
62+480
62+500
62+520
62+540
62+560
62+580
62+600
62+620
62+640
62+660
62+680
62+700
62+720
62+740
62+760
62+780
62+800
62+820
62+840
62+860
62+880
62+900
62+920
62+940
62+960
62+980
63+000
63+020
63+040
63+060
63+080
63+100
63+120
63+140
63+160
63+180
63+200
63+220
63+240
63+260
63+280
63+300
63+320
63+340
63+360
63+380
63+400
63+420
63+440
63+460
63+480
63+500
63+520
63+540
63+560
63+580
63+600
63+620
63+640
63+660
63+680
63+700
63+720
63+740
63+760
63+780
63+800
63+820
63+840
63+860
63+880
63+900
63+920
63+940
63+960
63+980
64+000
64+020
64+040
64+060
64+080
64+100
64+120
64+140
64+160
64+180
64+200
64+220
64+240
64+260
64+280
64+300
64+320
64+340
64+360
64+380
64+400
64+420
64+440
64+460
64+480
64+500
64+520
64+540
64+560
64+580
64+600
64+620
64+640
64+660
64+680
64+700
64+720
64+740
64+760
64+780
64+800
64+820
64+840
64+860
64+880
64+900
64+920
64+940
64+960
64+980
65+000
65+020
65+040
65+060
65+080
65+100
65+120
65+140
65+160
65+180
65+200
65+220
65+240
65+260
65+280
65+300
65+320
65+340
65+360
65+380
65+400
65+420
65+440
65+460
65+480
65+500
65+520
65+540
65+560
65+580
65+600
65+620
65+640
65+660
65+680
65+700
65+720
65+740
65+760
65+780
65+800
65+820
65+840
65+860
65+880
65+900
65+920
65+940
65+960
65+980
66+000
66+020
66+040
66+060
66+080
66+100
66+120
66+140
66+160
66+180
66+200
66+220
66+240
66+260
66+280
66+300
66+320
66+340
66+360
66+380
66+400
66+420
66+440
66+460
66+480
66+500
66+520
66+540
66+560
66+580
66+600
66+620
66+640
66+660
66+680
66+700
66+720
66+740
66+760
66+780
66+800
66+820
66+840
66+860
66+880
66+900
66+920
66+940
66+960
66+980
67+000
67+020
67+040
67+060
67+080
67+100
67+120
67+140
67+160
67+180
67+200
67+220
67+240
67+260
67+280
67+300
67+320
67+340
67+360
67+380
67+400
67+420
67+440
67+460
67+480
67+500
67+520
67+540
67+560
67+580
67+600
67+620
67+640
67+660
67+680
67+700
67+720
67+740
67+760
67+780
67+800
67+820
67+840
67+860
67+880
67+900
67+920
67+940
67+960
67+980
68+000
68+020
68+040
68+060
68+080
68+100
68+120
68+140
68+160
68+180
68+200
68+220
68+240
68+260
68+280
68+300
68+320
68+340
68+360
68+380
68+400
68+420
68+440
68+460
68+480
68+500
68+520
68+540
68+560
68+580
68+600
68+620
68+640
68+660
68+680
68+700
68+720
68+740
68+760
68+780
68+800
68+820
68+840
68+860
68+880
68+900
68+920
68+940
68+960
68+980
69+000
69+020
69+040
69+060
69+080
69+100
69+120
69+140
69+160
69+180
69+200
69+220
69+240
69+260
69+280
69+300
69+320
69+340
69+360
69+380
69+400
69+420
69+440
69+460
69+480
69+500
69+520
69+540
69+560
69+580
69+600
69+620
69+640
69+660
69+680
69+700
69+720
69+740
69+760
69+780
69+800
69+820
69+840
69+860
69+880
69+900
69+920
69+940
69+960
69+980
70+000
70+020
70+040
70+060
70+080
70+100
70+120
70+140
70+160
70+180
70+200
70+220
70+240
70+260
70+280
70+300
70+320
70+340
70+360
70+380
70+400
70+420
70+440
70+460
70+480
70+500
70+520
70+540
70+560
70+580
70+600
70+620
70+640
70+660
70+680
70+700
70+720
70+740
70+760
70+780
70+800
70+820
70+840
70+860
70+880
70+900
70+920
70+940
70+960
70+980
71+000
71+020
71+040
71+060
71+080
71+100
71+120
71+140
71+160
71+180
71+200
71+220
71+240
71+260
71+280
71+300
71+320
71+340
71+360
71+380
71+400
71+420
71+440
71+460
71+480
71+500
71+520
71+540
71+560
71+580
71+600
71+620
71+640
71+660
71+680
71+700
71+720
71+740
71+760
71+780
71+800
71+820
71+840
71+860
71+880
71+900
71+920
71+940
71+960
71+980
72+000
72+020
72+040
72+060
72+080
72+100
72+120
72+140
72+160
72+180
72+200
72+220
72+240
72+260
72+280
72+300
72+320
72+340
72+360
72+380
72+400
72+420
72+440
72+460
72+480
72+500
72+520
72+540
72+560
72+580
72+600
72+620
72+640
72+660
72+680
72+700
72+720
72+740
72+760
72+780
72+800
72+820
72+840
72+860
72+880
72+900
72+920
72+940
72+960
72+980
73+000
73+020
73+040
73+060
73+080
73+100
73+120
73+140
73+160
73+180
73+200
73+220
73+240
73+260
73+280
73+300
73+320
73+340
73+360
73+380
73+400
73+420
73+440
73+460
73+480
73+500
73+520
73+540
73+560
73+580
73+600
73+620
73+640
73+660
73+680
73+700
73+720
73+740
73+760
73+780
73+800
73+820
73+840
73+860
73+880
73+900
73+920
73+940
73+960
73+980
74+000
74+020
74+040
74+060
74+080
74+100
74+120
74+140
74+160
74+180
74+200
74+220
74+240
74+260
74+280
74+300
74+320
74+340
74+360
74+380
74+400
74+420
74+440
74+460
74+480
74+500
74+520
74+540
74+560
74+580
74+600
74+620
74+640
74+660
74+680
74+700
74+720
74+740
74+760
74+780
74+800
74+820
74+840
74+860
74+880
74+900
74+920
74+940
74+960
74+980
75+000
75+020
75+040
75+060
75+080
75+100
75+120
75+140
75+160
75+180
75+200
75+220
75+240
75+260
75+280
75+300
75+320
75+340
75+360
75+380
75+400
75+420
75+440
75+460
75+480
75+500
75+520
75+540
75+560
75+580
75+600
75+620
75+640
75+660
75+680
75+700
75+720
75+740
75+760
75+780
75+800
75+820
75+840
75+860
75+880
75+900
75+920
75+940
75+960
75+980
76+000
76+020
76+040
76+060
76+080
76+100
76+120
76+140
76+160
76+180
76+200
76+220
76+240
76+260
76+280
76+300
76+320
76+340
76+360
76+380
76+400
76+420
76+440
76+460
76+480
76+500
76+520
76+540
76+560
76+580
76+600
76+620
76+640
76+660
76+680
76+700
76+720
76+740
76+760
76+780
76+800
76+820
76+840
76+860
76+880
76+900
76+920
76+940
76+960
76+980
77+000
77+020
77+040
77+060
77+080
77+100
77+120
77+140
77+160
77+180
77+200
77+220
77+240
77+260
77+280
77+300
77+320
77+340
77+360
77+380
77+400
77+420
77+440
77+460
77+480
77+500
77+520
77+540
77+560
77+580
77+600
77+620
77+640
77+660
77+680
77+700
77+720
77+740
77+760

3522



Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CIP N° 72073

JOSE RAFAEL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR-SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

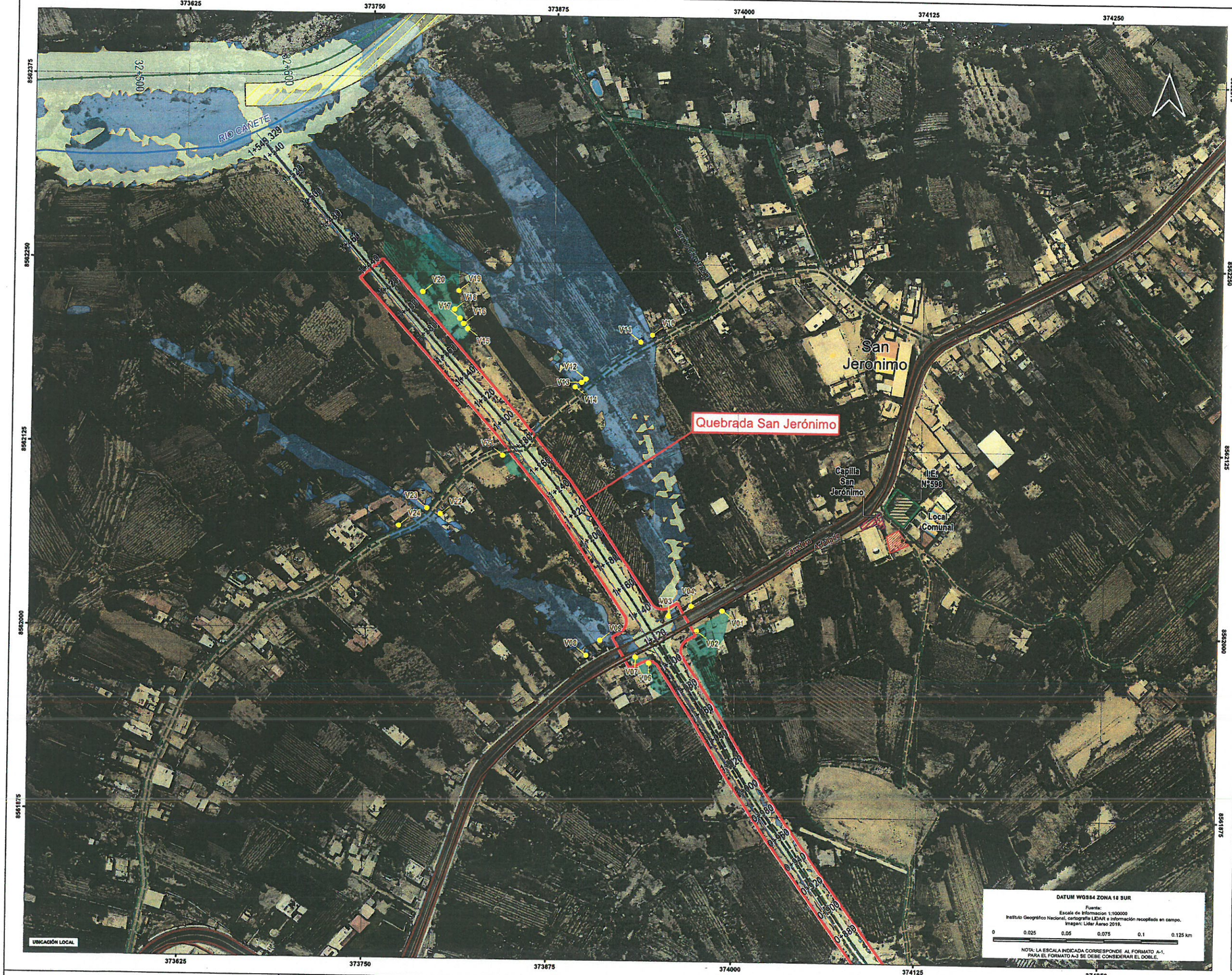
PLANO: CANALES AFECTADOS - PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA PICAMARAN

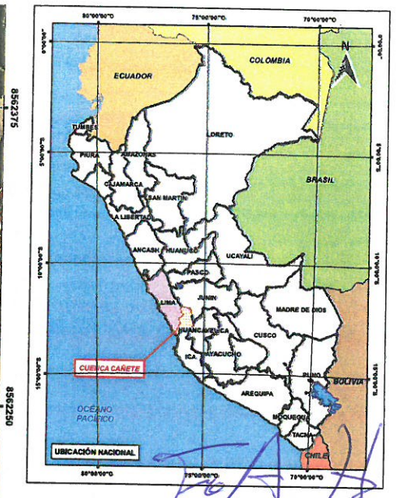
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

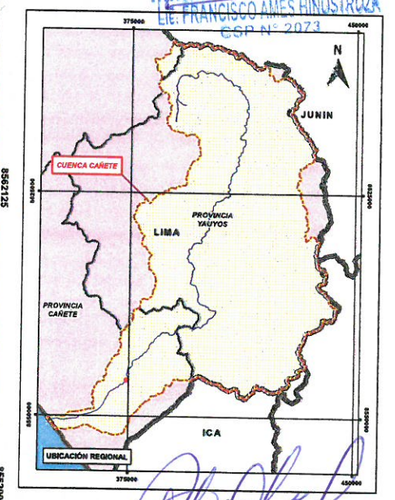
ESCALA: 1:2 500

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-08H







Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA

Centros poblados
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vias - MTC
- Asfaltado
- Asfaltado economico
- Afirmado
- Trocha
- Proyectado
- Sin afirmar

Vias - Imagen LIDAR
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Infraestructura afectada
- Capilla
- Institución educativa
- Local Comunal
- Viviendas

Progresiva
- Eje de la progresiva
- Eje del dique

Perfiles propuestos
- Diques propuestos
- P.P. Gore Lima

Hidrologia
- Rio
- Quebrada
- Quebrada Intermitente
- Quebrada Seca

Áreas inundables
- A.I. identificada en campo
- A.I. tiempo de retorno de 10 años
- A.I. tiempo de retorno de 100 años

Limites
- Limite cuenca Cañete
- Limite distrital
- Limite provincial

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: **INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS RESPECTO AL PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA SAN JERONIMO**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: **1:1 250**

FECHA: **AGOSTO, 2020**

PLANO N°: **018-2019-SOC-09F**

Quebrada Condoray

Bodega Motta

V11 Casa Huerta

V12

V13 F. Sanchez

V14 F. Ayllon

V15 N°21

V16 F. Guzman

V17 F. Huando

V18 Sra. Eudemila

V01

V02

V03

V04

V05

V06

V07

V08

V09

V10

Río Cañete

Quebrada Condoray

UBICACIÓN LOCAL

UBICACIÓN NACIONAL

CUENCA CAÑETE

UBICACIÓN REGIONAL

DATUM WGS84 ZONA 18 SUR

Fuente:
Escala de Información 1:100000
Instituto Geográfico Nacional, cartografía LIDAR e información recopilada en campo.
Imagen: Lidar Áereo 2019.

0 0.025 0.05 0.075 0.1 0.125 km

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1,
PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

LEYENDA

Centros poblados
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vias - MTC
- Asfaltado
- Asfaltado economico
- Afirmado
- Trocha
- Proyectado
- Sin afirmar

Vias - Imagen LIDAR
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Infraestructura afectada
- Viviendas

Progresiva
- Eje de la progresiva
- Eje del dique

Perfiles propuestos
- Diques propuestos
- P.P. Gore Lima

Hidrologia
- Rio
- Quebrada
- Quebrada Intermitente
- Quebrada Seca

Áreas inundables
- A.I. identificada en campo
- A.I. tiempo de retorno de 10 años
- A.I. tiempo de retorno de 100 años

Limites
- Limite cuenca Cañete
- Limite distrital
- Limite provincial
- Limite departamental

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

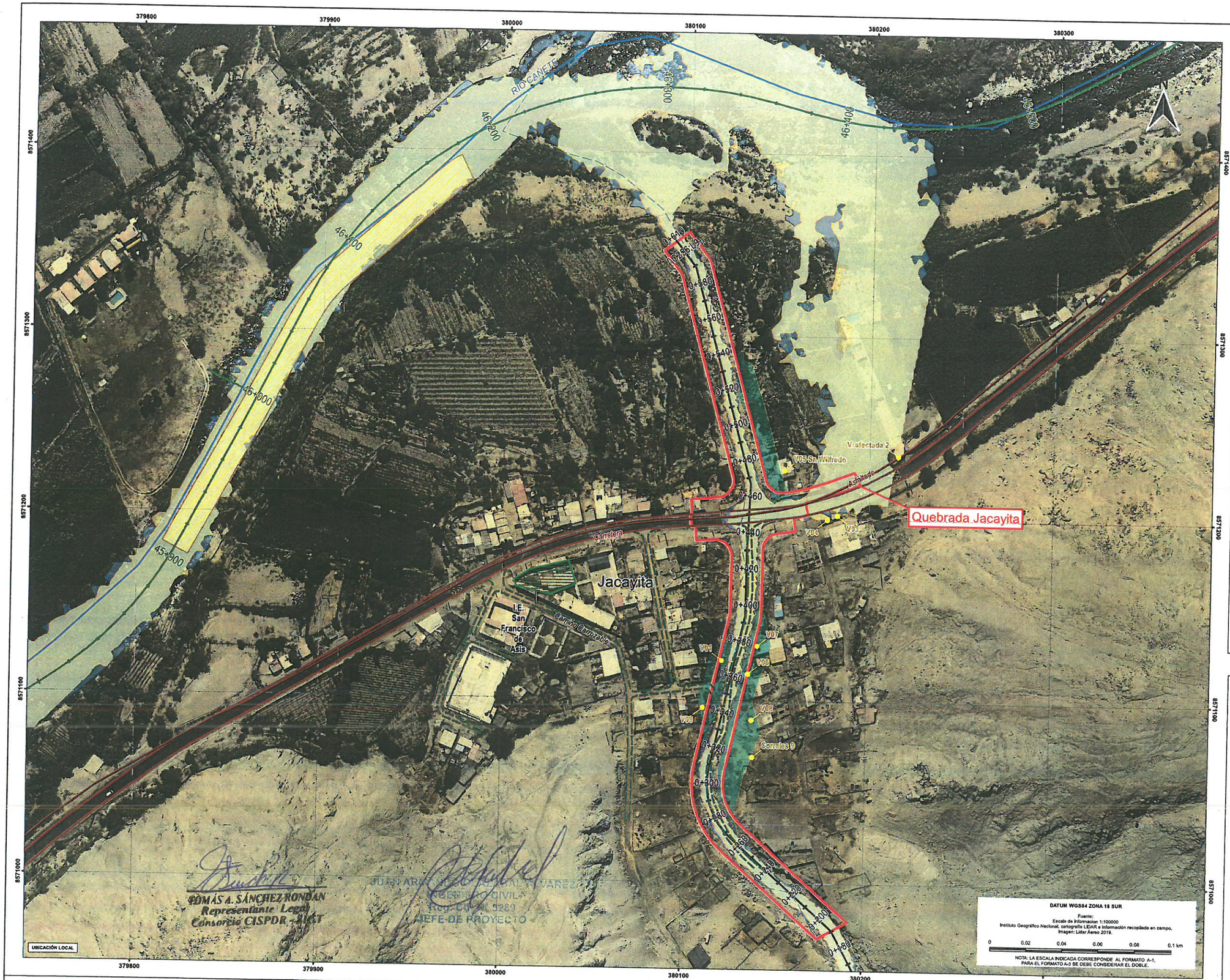
PLANO: INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS RESPECTO AL PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA CONDORAY

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

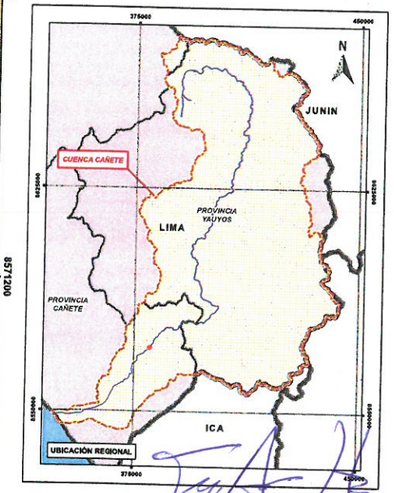
ESCALA: 1:1 250

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-09G







DATUM WGS84 ZONA 18 SUR

Fuente:
Escala de Informacion 1:100000
Instituto Geográfico Nacional, cartografía LIDAR e información recopilada en campo.
Imagen: Lidar Aereo 2019.

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 km

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

LEYENDA

Centros poblados
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vias - MTC
- Asfaltado
- Asfaltado economico
- Afirmado
- Trocha
- Proyectado
- Sin afirmar

Vias - Imagen LIDAR
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

Infraestructura afectada
- Institución educativa
- Viviendas

Progresiva
- Eje de la progresiva

- Eje del dique

Perfiles propuestos
- Diques propuestos
- P.P. Gore Lima

Hidrologia
- Rio
- Quebrada
- Quebrada Intermitente
- Quebrada Seca

Áreas inundables
- A.I. identificada en campo
- A.I. tiempo de retorno de 10 años
- A.I. tiempo de retorno de 100 años

Límites
- Límite cuenca Cañete
- Límite distrital
- Límite provincial
- Límite departamental

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

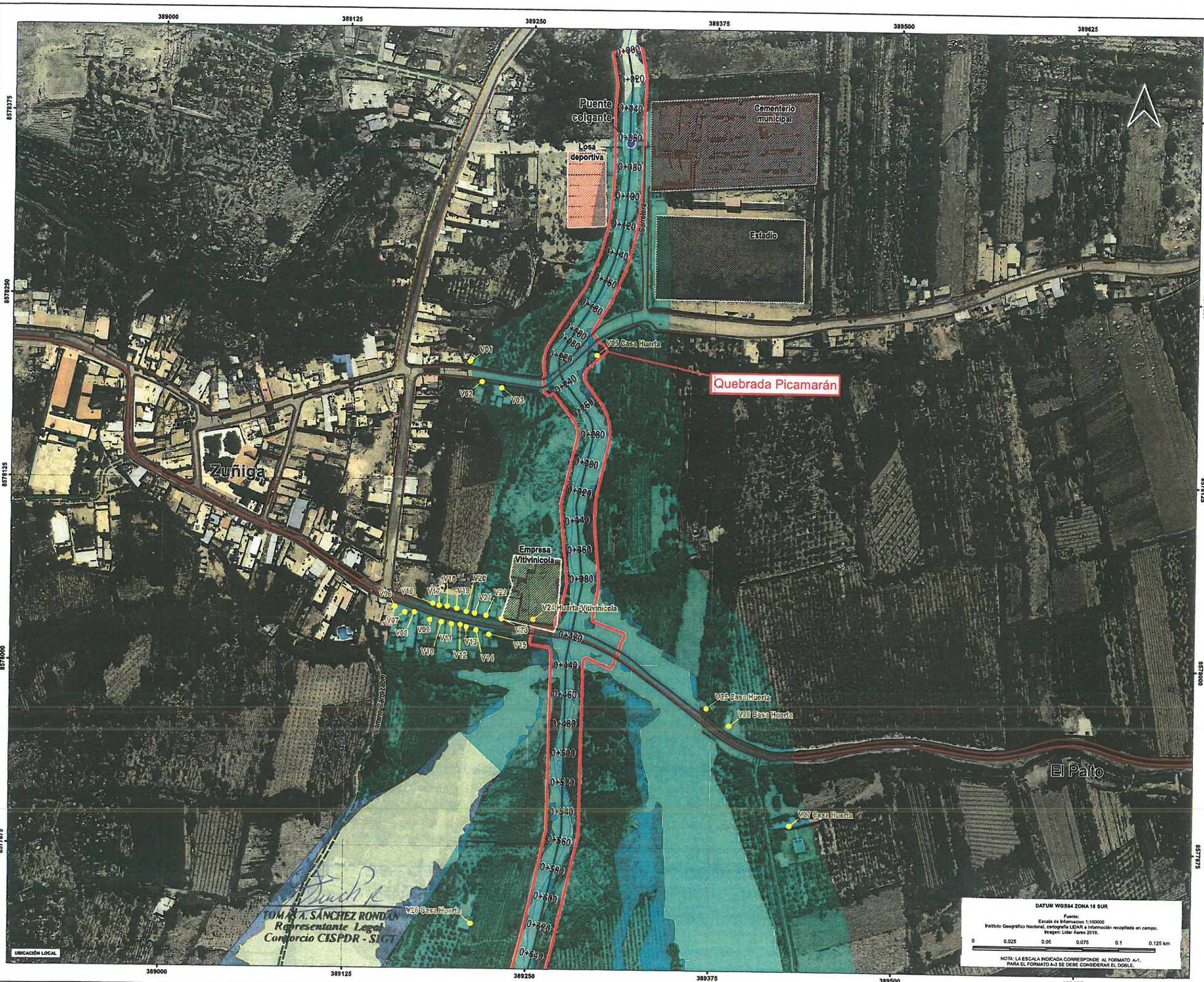
PLANO: **INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS RESPECTO AL PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA JACAYITA**

UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

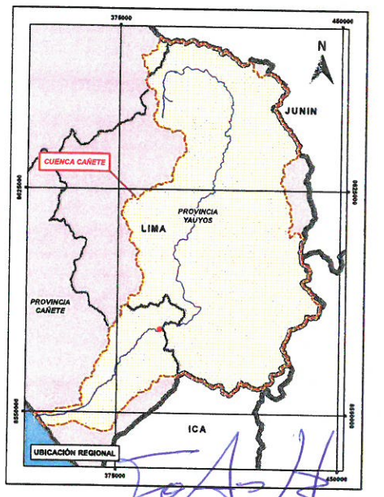
ESCALA: 1:1 000

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-09H







LEYENDA

- **Centros poblados**: Anexos; Capital Distrital; Capital Provincial; Capital Departamental
- **Progresiva**: Eje de la progresiva; Eje del dique
- **Perfiles propuestos**: Diques propuestos; P.P. Gore Lima
- **Vias - MTC**: Asfaltado; Asfaltado economico; Afirmado; Trocha; Proyectado; Sin afirmar
- **Hidrologia**: Rio; Quebrada; Quebrada Intermitente; Quebrada Seca
- **Vias - Imagen LIDAR**: Carretera; Camino Carrozable; Camino de Herradura
- **Áreas inundables**: A.I. identificada en campo; A.I. tiempo de retorno de 10 años; A.I. tiempo de retorno de 100 años
- **Infraestructura afectada**: Cementerio municipal; Empresa Vitivinícola; Estadio; Losa deportiva; Viviendas
- **Límites**: Límite cuenca Cañete; Límite distrital; Límite provincial; Límite departamental

DATUM WGS84 ZONA 18 SUR

Fuente:
Escala de Informacion 1:100000
Instituto Geográfico Nacional, cartografía LIDAR e información recopilada en campo.
Imagen: Lidar Aéreo 2019.

0 0.025 0.05 0.075 0.1 0.125 km

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARMANDO ALZAMORA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES — PSI

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS RESPECTO AL PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA PICAMARAN

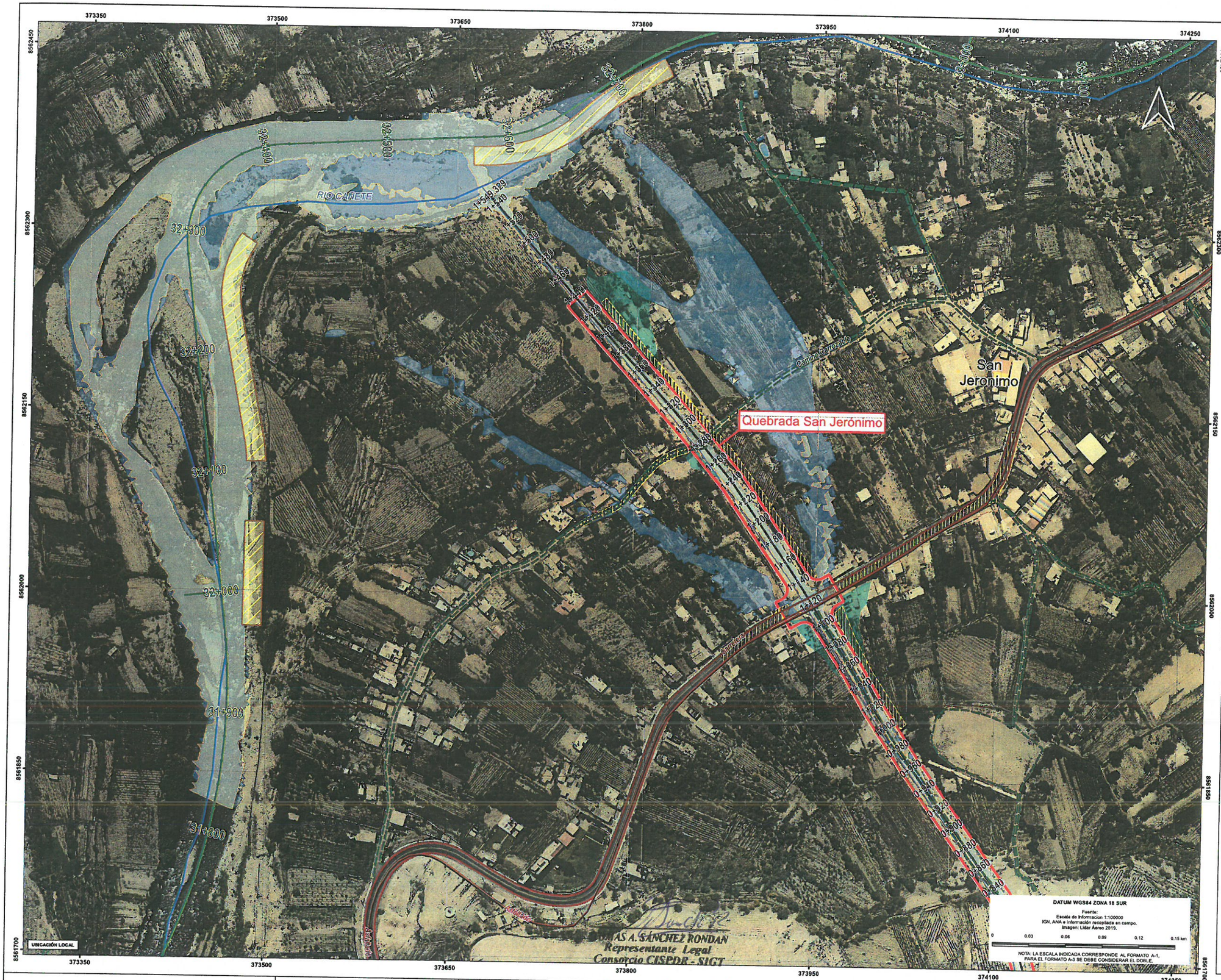
UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:1 250

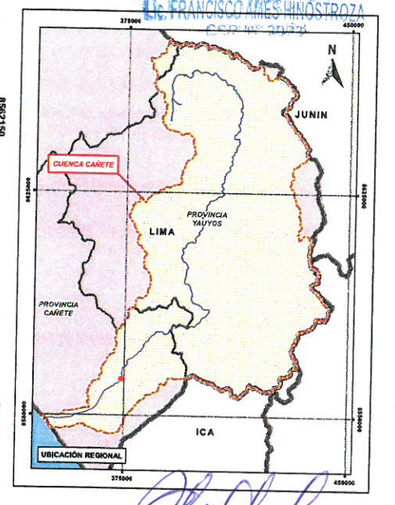
FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-09I

2517







Ing. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CIP N° 39731

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Dimas A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

DATUM WGS84 ZONA 18 SUR

Fuente:
Escala de Información 1:100000
IGN, ANA e información recopilada en campo.
Imagen: Lidar Aéreo 2019.

0 0.03 0.06 0.09 0.12 0.15 km

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

LEYENDA

- Centros poblados
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- Eje del dique
- Perfiles propuestos
  - Diques propuestos
  - P.P. Gore Lima
- Vias - MTC
  - Asfaltado
  - Asfaltado economico
  - Afirmado
  - Trocha
  - Proyectado
  - Sin afirmar
- Hidrologia
  - Río
  - Quebrada
  - Quebrada Intermitente
  - Quebrada Seca
- Áreas inundables
  - A.I. identificada en campo
  - A.I. tiempo de retorno de 10 años
  - A.I. tiempo de retorno de 100 años
- Vias - Imagen LIDAR
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- Límites
  - Límite cuenca Cañete
  - Límite distrital
  - Límite provincial
  - Límite departamental
- I. de servicios públicos afectadas
  - I. de energía eléctrica
- Progresiva
  - Eje de la progresiva

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 3573
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS, TELECOMUNICACIONES Y SANAMIENTO AFECTADAS - PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA SAN JERONIMO

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:1 500

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-10D

Quebrada Condoray

Antena de telefonía

Postes de luz

Línea aérea baja tensión

PTAR

RIO CAÑETE

40+600
40+500
40+400
40+300
40+200
40+100
40+000
39+900

UBICACIÓN LOCAL

UBICACIÓN NACIONAL

CUENCA CAÑETE

UBICACIÓN REGIONAL

DATUM WGS84 ZONA 18 SUR

Fuente:
Escala de Infomacion 1:100000
IGN, ANA e Información recopilada en campo.
Imagen: Lider Aereo 2019.

0 0.03 0.06 0.09 0.12 0.15 km

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

LEYENDA

Centros poblados
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Vias - MTC
- Asfaltado
- Asfaltado economico
- Afirmado
- Trocha
- Proyectado
- Sin afirmar

Vias - Imagen LIDAR
- Carretera
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura

I. de servicios públicos afectadas
- I. de telecomunicaciones
- I. de saneamiento
- I. de energía eléctrica

Progresiva
- Eje de la progresiva
- Eje del dique

Perfiles propuestos
- Diques propuestos
- P.P. Gore Lima

Hidrologia
- Rio
- Quebrada
- Quebrada Intermitente
- Quebrada Seca

Áreas inundables
- A.I. identificada en campo
- A.I. tiempo de retorno de 10 años
- A.I. tiempo de retorno de 100 años

Límites
- Límite cuenca Cañete
- Límite distrital
- Límite provincial
- Límite departamental

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARIEL NIÑO CASABAL ALVITES
INGENIERO CIVIL
CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

TOMAS E. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59936
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59936
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP. 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

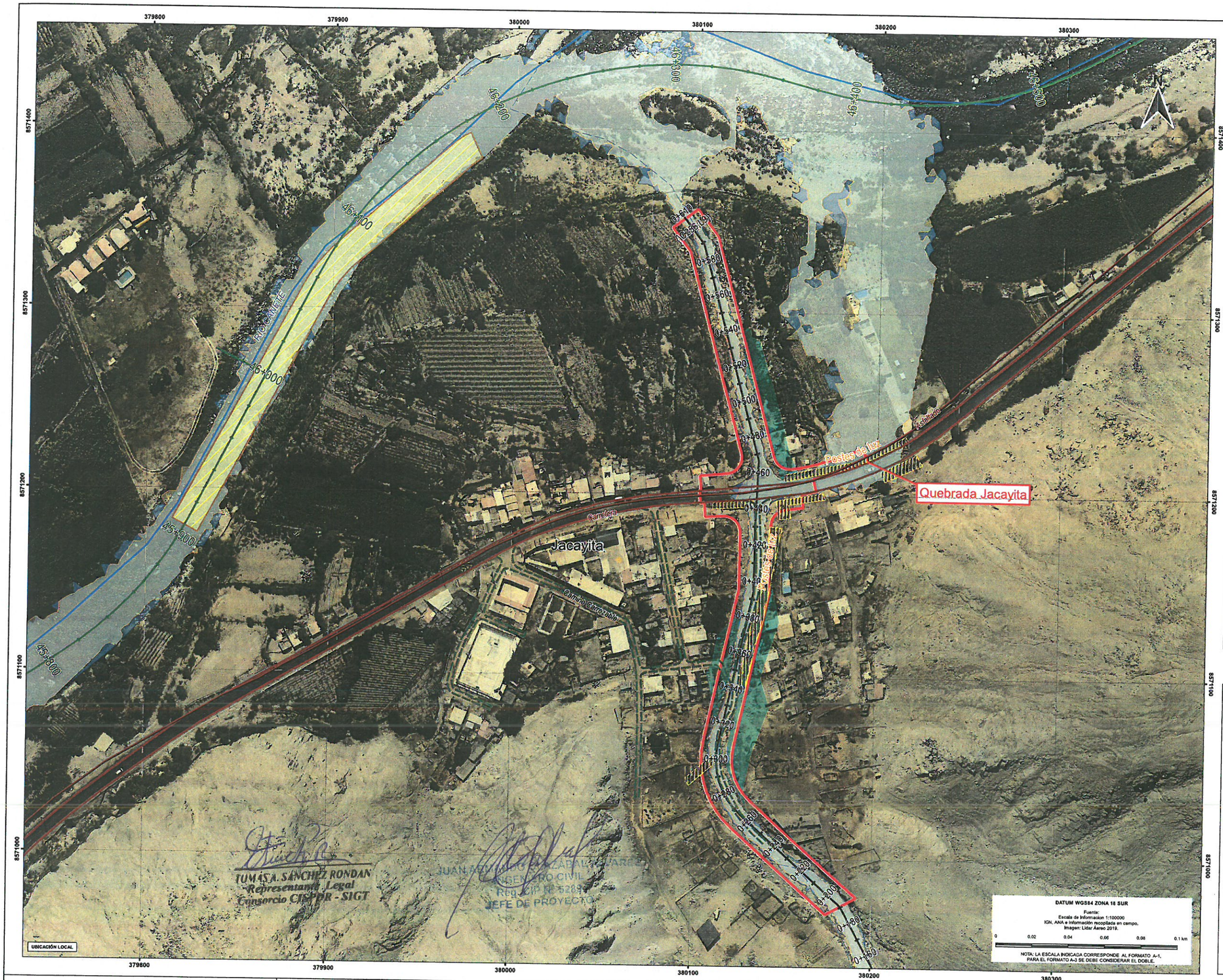
PLANO: INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS, TELECOMUNICACIONES Y SANAMIENTO AFECTADAS - PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA CONDORAY

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

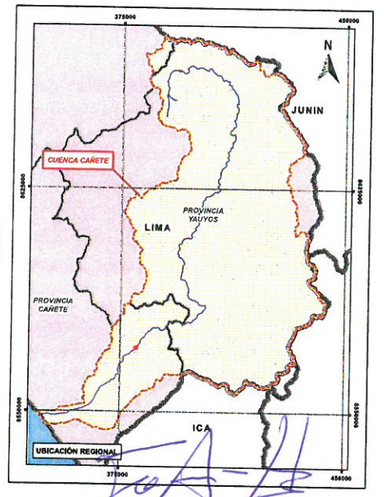
ESCALA: 1:1 500

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-10E







Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N. 2073

LEYENDA

- **Centros poblados**: Anexos; Capital Distrital; Capital Provincial; Capital Departamental
- **Vias - MTC**: Asfaltado; Asfaltado economico; Afirmado; Trocha; Proyectado; Sin afirmar
- **Vias - Imagen LIDAR**: Carretera; Camino Carrozable; Camino de Herradura
- **I. de servicios públicos afectadas**: I. de energia eléctrica
- **Progresiva**: Eje de la progresiva
- Eje del dique
- **Perfiles propuestos**: Diques propuestos; P.P. Gore Lima
- **Hidrologia**: Río; Quebrada; Quebrada Intermitente; Quebrada Seca
- **Áreas inundables**: A.I. identificada en campo; A.I. tiempo de retorno de 10 años; A.I. tiempo de retorno de 100 años
- **Límites**: Limite cuenca Cañete; Límite distrital; Límite provincial; Límite departamental

TUMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN A. OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

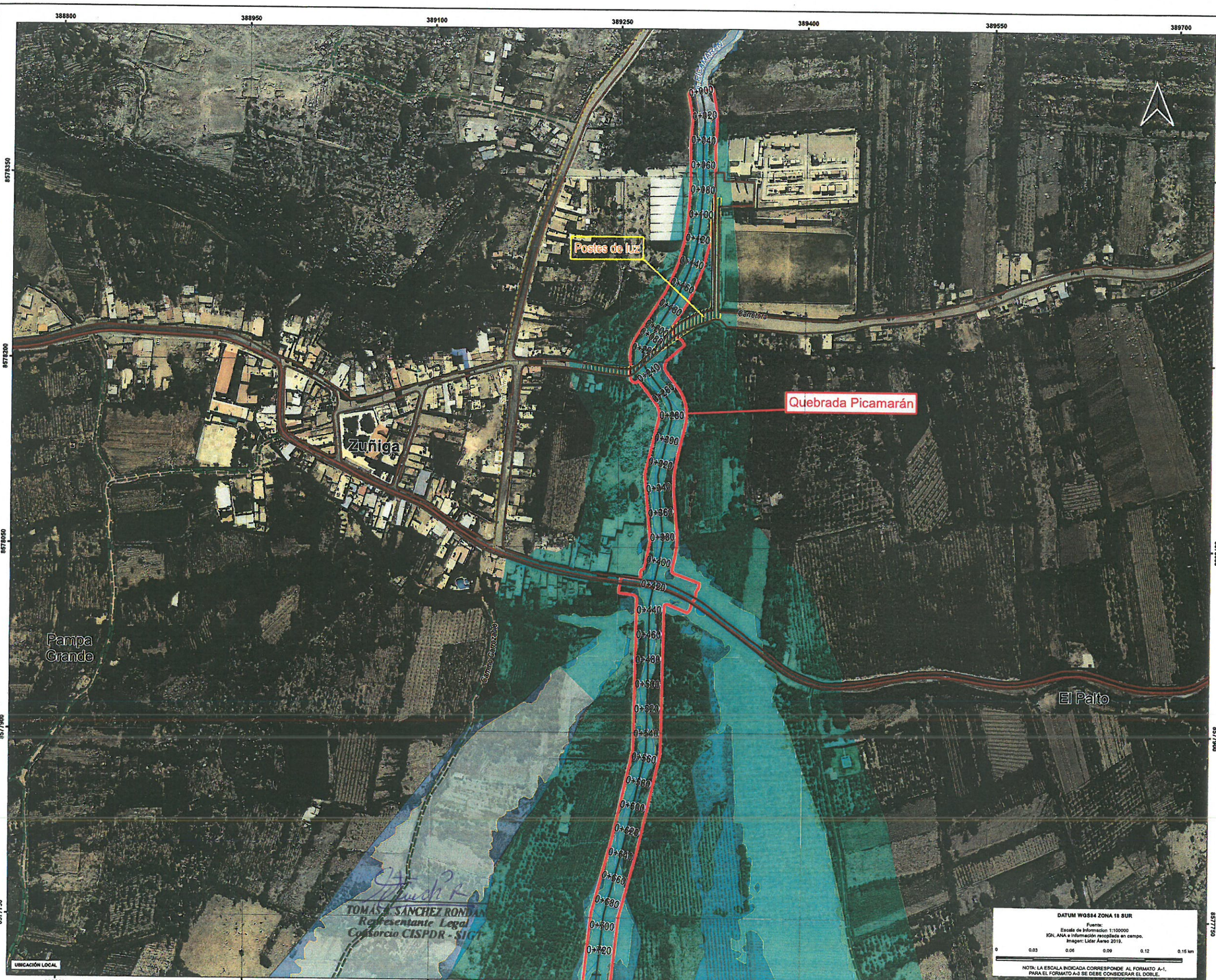
PLANO: **INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS, TELECOMUNICACIONES Y SANAMIENTO AFECTADAS - PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA JACAYITA**

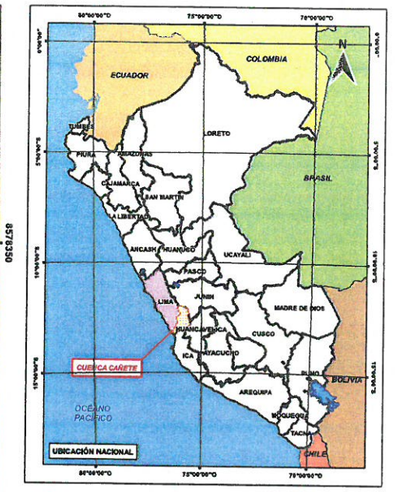
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

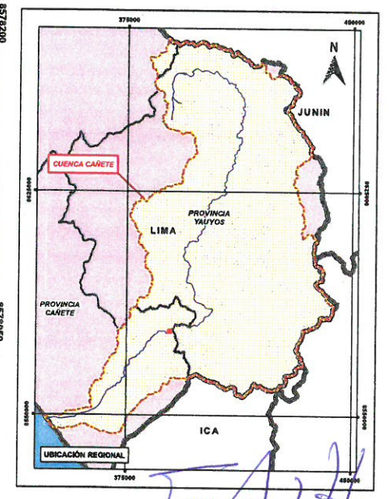
ESCALA: **1:1 000**

FECHA: **AGOSTO, 2020**

PLANO N°: **018-2019-SOC-10E**







LEYENDA

- **Centros poblados**
  - Anexos
  - Capital Distrital
  - Capital Provincial
  - Capital Departamental
- **Vias - MTC**
  - Asfaltado
  - Asfaltado economico
  - Afirmado
  - Trocha
  - Proyectado
  - Sin afirmar
- **Vias - Imagen LIDAR**
  - Carretera
  - Camino Carrozable
  - Camino de Herradura
- **L de servicios públicos afectadas**
  - L de energía eléctrica
- **Progresiva**
  - Eje de la progresiva
- Eje del dique
- **Perfiles propuestos**
  - Diques propuestos
  - P.P. Gore Lima
- **Hidrologia**
  - Río
  - Quebrada
  - Quebrada Intermitente
  - Quebrada Seca
- **Áreas Inundables**
  - A.I. identificada en campo
  - A.I. tiempo de retorno de 10 años
  - A.I. tiempo de retorno de 100 años
- **Límites**
  - Límite cuenca Cañete
  - Límite distrital
  - Límite provincial
  - Límite departamental

Ing. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARTURO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CIP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: **INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS, TELECOMUNICACIONES Y SANAMIENTO AFECTADAS - PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA PICAMARAN**

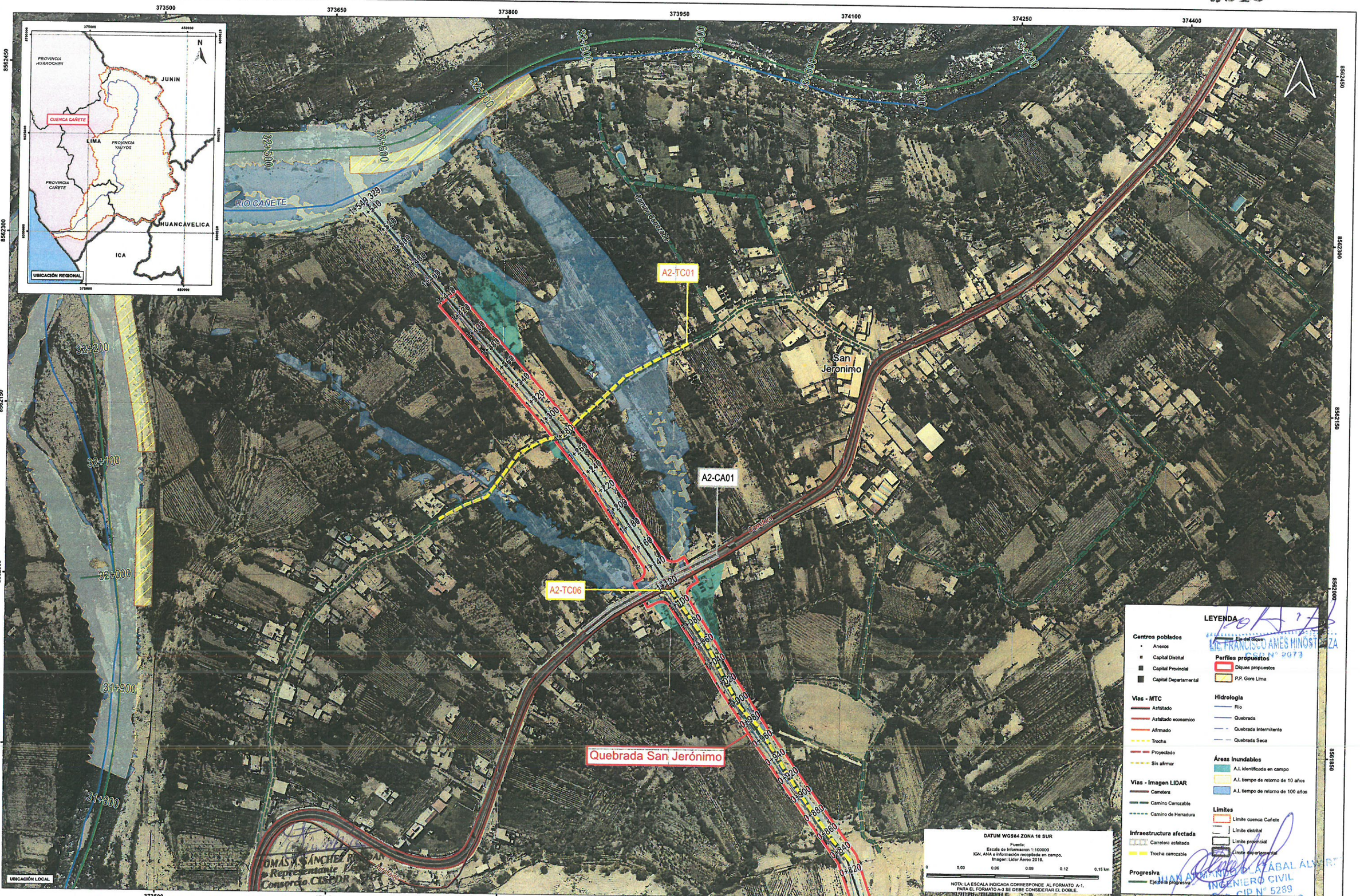
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: 1:1 500

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-10G

2513



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA SAN JERONIMO

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:1 500

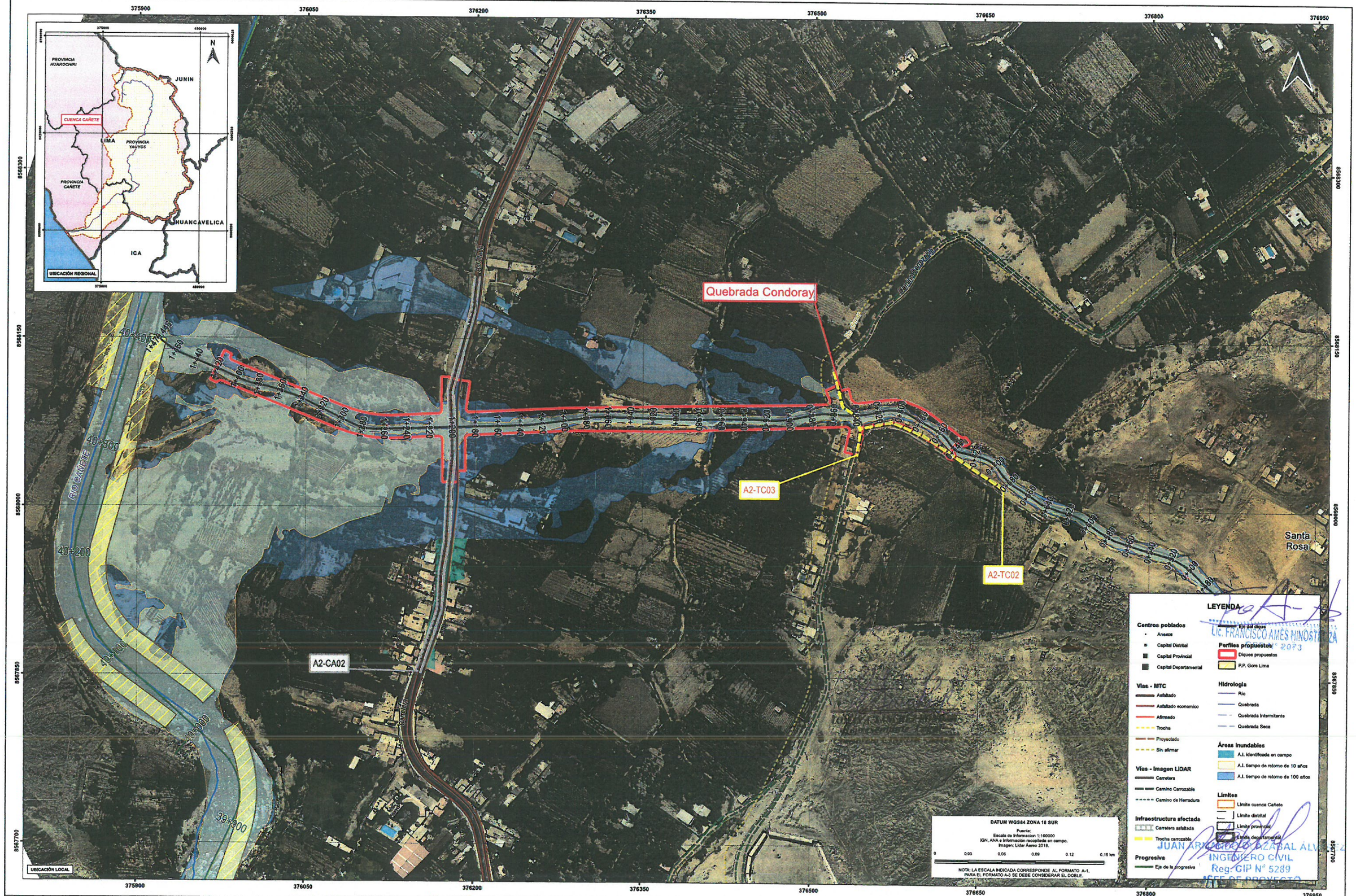
FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-11E

Ing. Tomás Sánchez Espinoza Representante Común Consorcio CISPDR

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA CSP N° 2073

ING. JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVARADO INGENIERO CIVIL CIP N° 5289 JEFE DE PROYECTO



PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CIP 2973
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA CONDORAY

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

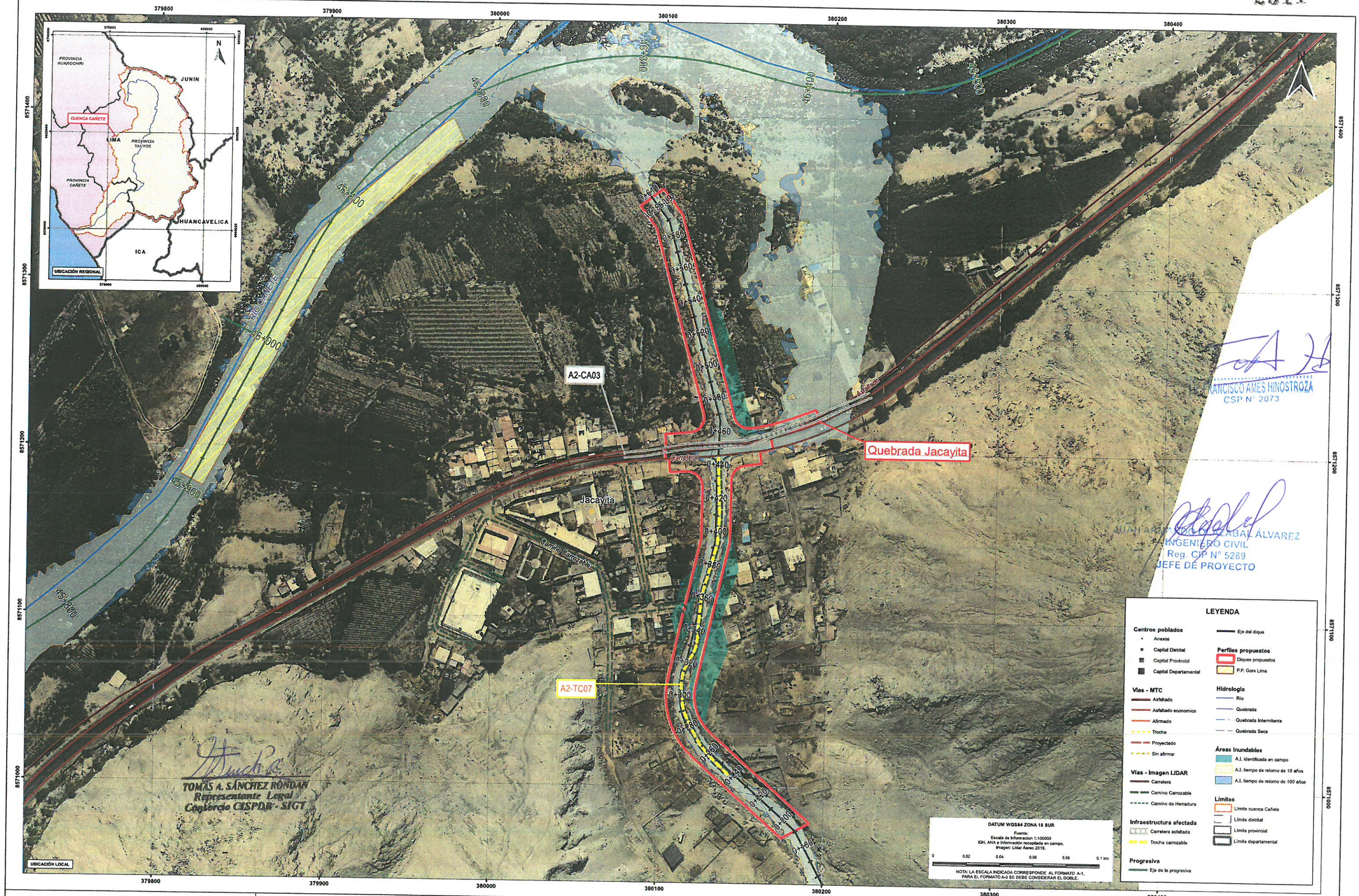
ESCALA: 1:1 500

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-11F

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA CIP N° 2973 JEFE DE PROYECTO

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 5289



TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

JUAN ARTURO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59936
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59936
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

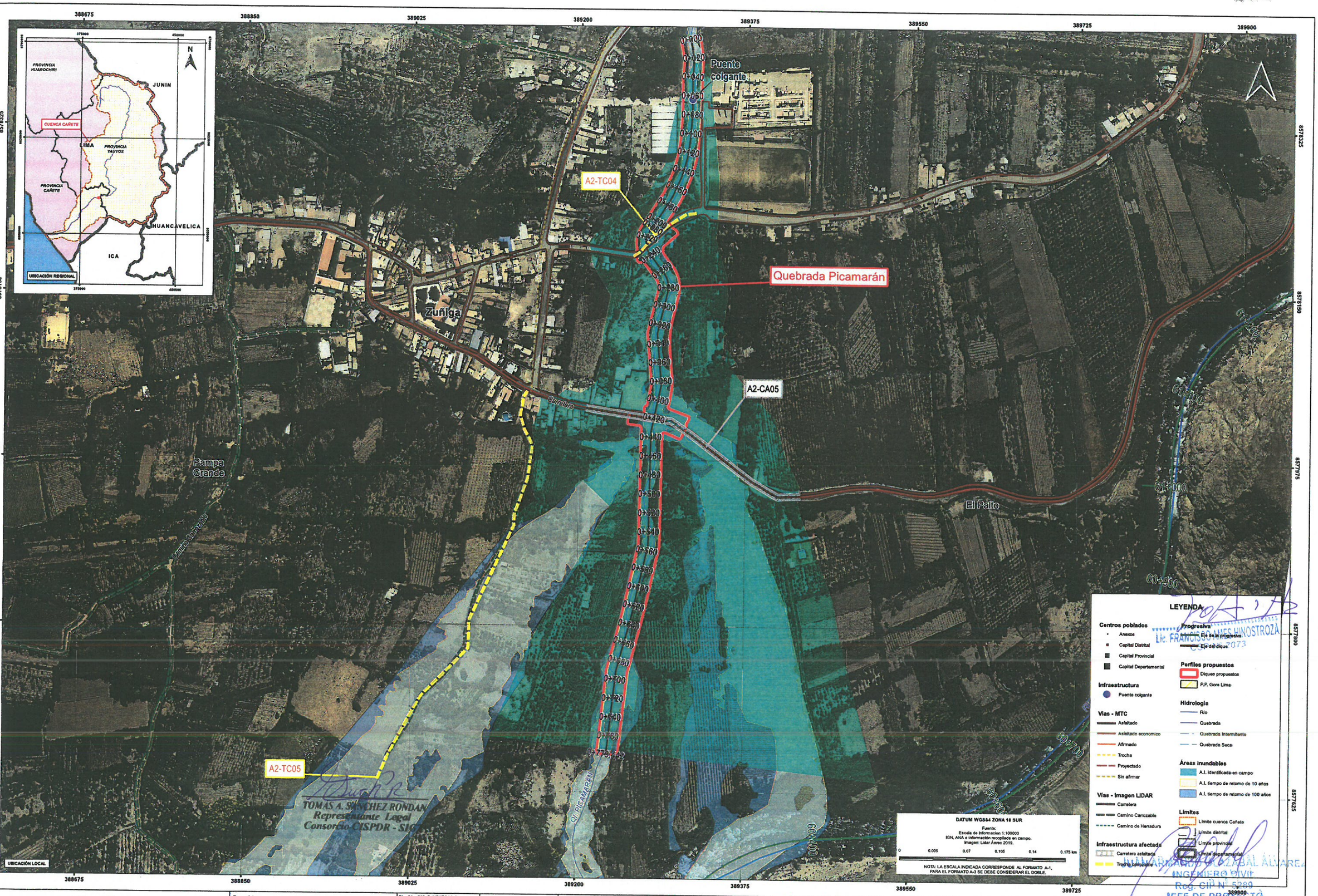
PLANO: INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA JACAYITA

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:1 000

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-11G



TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Lic. FRANCISCO JAMES HINOSTROZA
CIP 2073

HUMBERTO J. OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: **CONSORCIO CISPDR-SIGT**

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: **INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA PERFIL 2 COMPONENTE A QUEBRADA PICAMARAN**

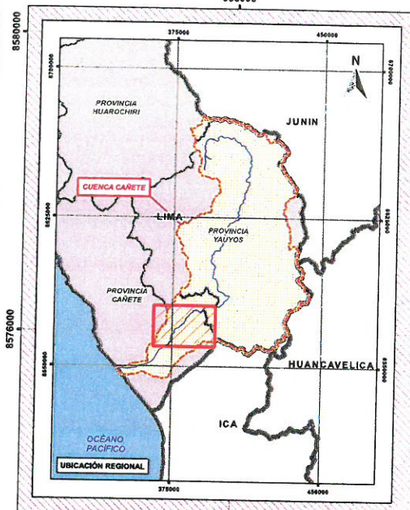
UBICACIÓN: **CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA**

ESCALA: **1:1 750**

FECHA: **AGOSTO, 2020**

PLANO N°: **018-2019-SOC-11H**

Instalaciones Propuestas		
Nombre del perfil:	**Estructura:**	**Progresiva:**
PERFIL A-2: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA EN LAS QUEBRADAS SAN JERÓNIMO Y EN CONDORAY UBICADAS EN EL DISTRITO DE LUNAHUANÁ; QUEBRADA JACAYITA, DEL DISTRITO DE PACARÁN; Y EN LA QUEBRADA PICAMARÁN, DEL DISTRITO ZÚÑIGA; PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA".	Dique Quebrada San Jerónimo	32+560
	Dique Quebrada Condoray	40+400
	Dique Quebrada Jacayita	46+250
	Dique Quebrada Picamarán	60+200



Centros Poblados en la Cuenca Cañete			
N°	Provincia	Distrito	Centro Poblado
1	Cañete	Lunahuaná	San Jerónimo
2		Lunahuaná	Condoray
3		Lunahuaná	Jacayita
4		Zúñiga	Zúñiga

Quebrada Condoray

Quebrada Jacayita

Quebrada Picamarán

Quebrada San Jerónimo

Zuñiga

Jacayita

Condoray

San Jeronimo

Paullo

Lucumo

El Arca

DISTRITO NUEVO IMPERIAL

DISTRITO LUNAHUANA

DISTRITO ZÚÑIGA

DISTRITO CHOCOS

PROVINCIA CAÑETE

PROVINCIA YAUYOS

D PACARAN

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LEYENDA

- **Centros poblados**: Anexos; Capital Distrital; Capital Provincial; Capital Departamental
- **Progresiva**: Eje de la progresiva
- **Perfiles propuestos**: Diques propuestos
- **Hidrología**: Río; Quebrada; Quebrada Intermitente; Quebrada Seca; Lago / laguna; Nevado
- **Cobertura**: Casco Urbano; Parcela Agrícola; Vegetación Residual
- **Límites**: Límite cuenca Cañete; Límite distrital; Límite provincial; Límite departamental

DATUM WGS84 ZONA 18 SUR
Fuente:
Escala de información 1:100000
Instituto Geográfico Nacional,
digitalización a partir de imagenes satelitales del año 2015.

0 0.8 1.6 2.4 3.2 4 km

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

UBICACIÓN LOCAL

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: CENTROS POBLADOS DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL - PERFIL 2 COMPONENTE A

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:40 000

FECHA: AGOSTO, 2020

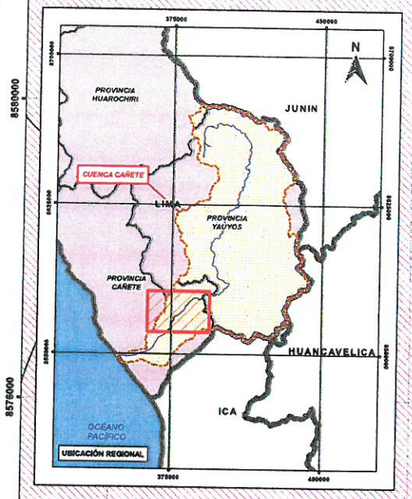
PLANO N°: 018-2019-SOC-12

2506

Instituciones Educativas			
Nombre de la I.E.	Nivel	N° de alumnos	N° de docentes
N.° 20154	Primaria - Secundaria	200	6
N°598	Inicial	45	3
N.° 20148 Condoray	Primaria - Secundaria	50	4
San Francisco de Asís	Primaria	15	1
N.° 20200	Inicial - Primaria	100	6
Virgen de la Asunción	Secundaria	120	7
Total		486	24

Instituciones educativas afectadas por movimientos de masa

Distrito	Localidad	Infraestructura/Servicio Público	Ubicación (Coordenada UTM)		N° de alumnos	N° de docentes	Material predominante			Servicios básicos	
			X	Y			Piso	Pared	Área verde	Agua	Luz
Lunahuaná	San Jerónimo	I.E N° 598	374106	8562090	362,08	362,08	Cemento	Concreto	No	Si	Si
Pacarán	Jacayita	I.E San Francisco de Asís N° 20867	379996	8571154	1 488.87	1 536.237	Cemento	Concreto	Si	Si	Si



I.E. NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN

I.E. 20200

Zuñiga

DISTRITO ZUÑIGA

PROVINCIA YAUYOS

DISTRITO CHOCOS

DISTRITO LUNAHUANA

DISTRITO NUEVO IMPERIAL

PROVINCIA CAÑETE

I.E. 20148

Jacayita

Condoray

I.E. SAN FRANCISCO DE ASIS

DISTRITO PACARAN

I.E. 598

I.E. 20154

San Jeronimo

I.E. 20154

UBICACIÓN LOCAL

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CABRERA ALVA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 92200
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

LEYENDA

- Centros poblados: Anexos; Capital Distrital; Capital Provincial; Capital Departamental
- Instituciones educativas: Inicial; Primaria; Secundaria
- Progresiva: Eje de la progresiva
- Perfiles propuestos: Diques propuestos
- Hidrología: Río; Quebrada; Quebrada Intermitente; Quebrada Seca; Lago / laguna; Nevado
- Cobertura: Casco Urbano; Parcela Agrícola; Vegetación Residual
- Límites: Limite cuenca Cañete; Limite distrital; Limite provincial; Limite departamental

DATUM WGS84 ZONA 18 SUR

Fuente:
Escala de Información 1:100000
Instituto Geográfico Nacional;
digitalización a partir de imagenes satelitales del año 2015.

0 0.8 1.6 2.4 3.2 4 km

NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1.
PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59936
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59936
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269

Aprobó: ING. J. OLAZABAL A. CIP 5269

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

N° DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PERFIL 2 COMPONENTE A

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

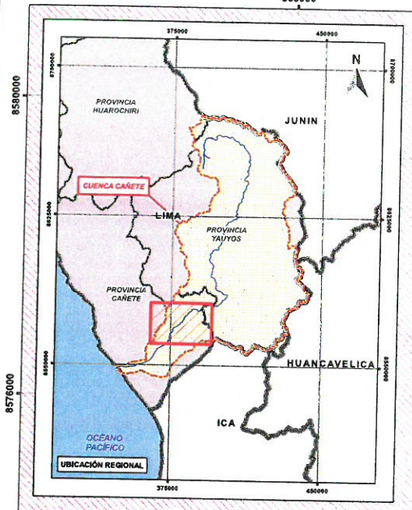
ESCALA: 1:40 000

FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-13

2507

Establecimientos de Salud en la Cuenca Cañete						
Dominio Geográfico	Nombre del establecimiento	Clasificación	Red	Microred	Categoría	Condición
ZUÑIGA	ZUÑIGA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-2	EN FUNCIONAMIENTO
LUNAHUANA	LUNAHUANA	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO
PACARAN	PACARAN	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	RED VII CAÑETE - YAUYOS	LUNAHUANA	I-3	EN FUNCIONAMIENTO



DISTRITO LUNAHUANA
DISTRITO NUEVO IMPERIAL
DISTRITO ZUÑIGA
DISTRITO CHOCOS
DISTRITO PACARAN
PROVINCIA YAUYOS

C.S. PACARAN
P.S. ZUÑIGA
C.S. LUNAHUANA
Zuñiga
Jacayita
Condoray
San Jeronimo
Paullo

UBICACIÓN LOCAL

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ALEJANDRO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA

DATUM WGS84 ZONA 18 SUR
Fuente:
Escala de Informacion 1:100000
Instituto Geográfico Nacional,
digitalización a partir de imagenes satelitales del año 2015.
0 0.8 1.6 2.4 3.2 4 km
NOTA: LA ESCALA INDICADA CORRESPONDE AL FORMATO A-1, PARA EL FORMATO A-3 SE DEBE CONSIDERAR EL DOBLE.

LEYENDA

Centros poblados
- Anexos
- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Capital Departamental

Centros de salud
- Centros de salud o centros médicos
- Puestos de salud o postas de salud

Progresiva
- Eje de la progresiva

Perfiles propuestos
- Diques propuestos

Hidrologia
- Río
- Quebrada
- Quebrada Intermitente
- Quebrada Seca
- Lago / laguna
- Nevado

Cobertura
- Casco Urbano
- Parcela Agricola
- Vegetación Residual

Límites
- Limite cuenca Cañete
- Límite distrital
- Limite provincial
- Limite departamental

PSI PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Proyectista: CONSORCIO CISPDR-SIGT

Diseñó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Dibujó:	ING. R. VENEGAS C. CIP 59930
Verificó:	LIC. F. AMES H. CSP 2073
Presentó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289
Aprobó:	ING. J. OLAZABAL A. CIP 5289

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	28/08/2020	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA
0	07/09/2020	EMITIDO PARA APROBACIÓN

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

Nº DE CONTRATO: 018 - 2019 - MINAGRI - PSI

PLANO: DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD - PERFIL 2 COMPONENTE A

UBICACIÓN: CUENCA DEL RIO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

ESCALA: 1:40 000

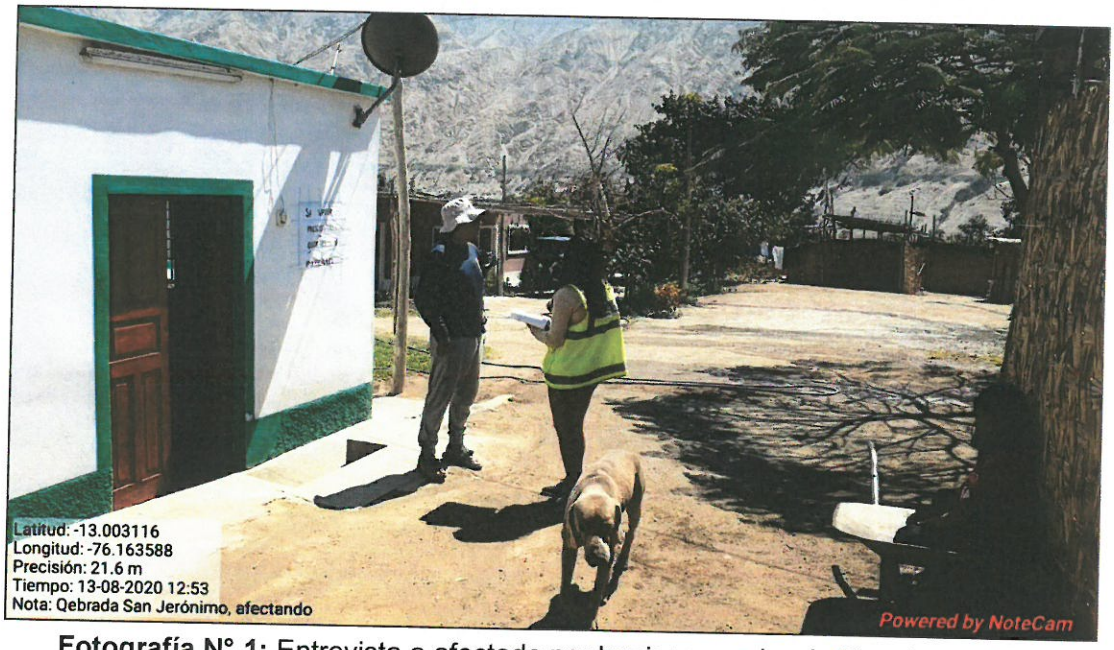
FECHA: AGOSTO, 2020

PLANO N°: 018-2019-SOC-14

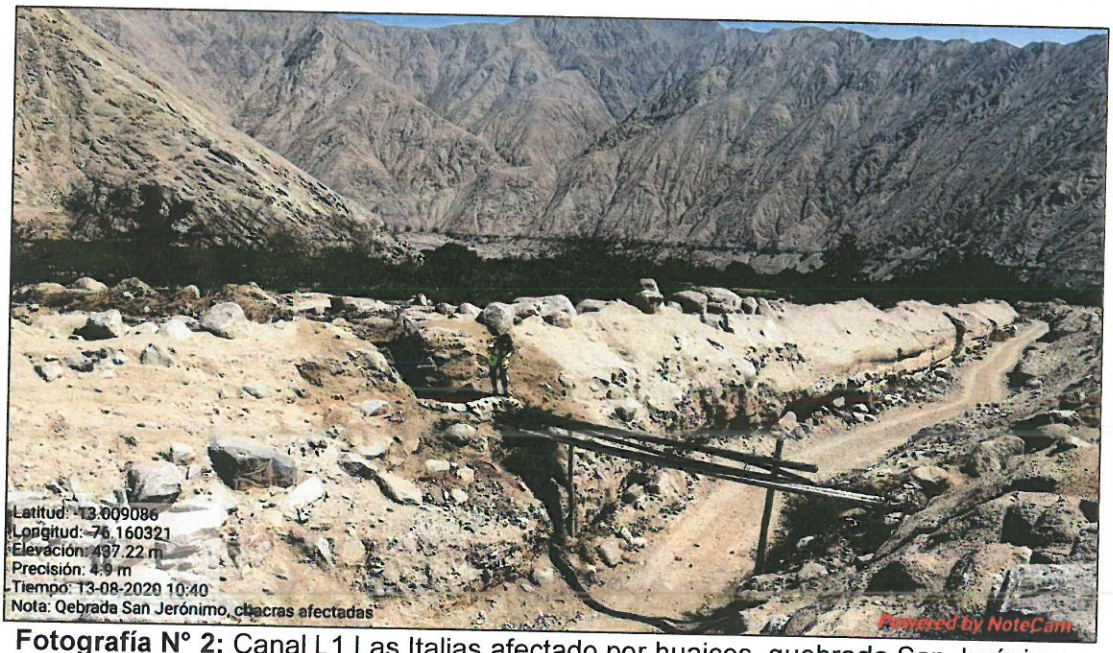
7. Panel Fotográfico

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	CONSORCIO CISPDR-SIGT
	07-09-2020

PANEL FOTOGRÁFICO



Fotografía N° 1: Entrevista a afectado por huaicos, quebrada San Jerónimo



Fotografía N° 2: Canal L1 Las Italias afectado por huaicos, quebrada San Jerónimo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 3: Chacras afectadas por huaicos, quebrada San Jerónimo

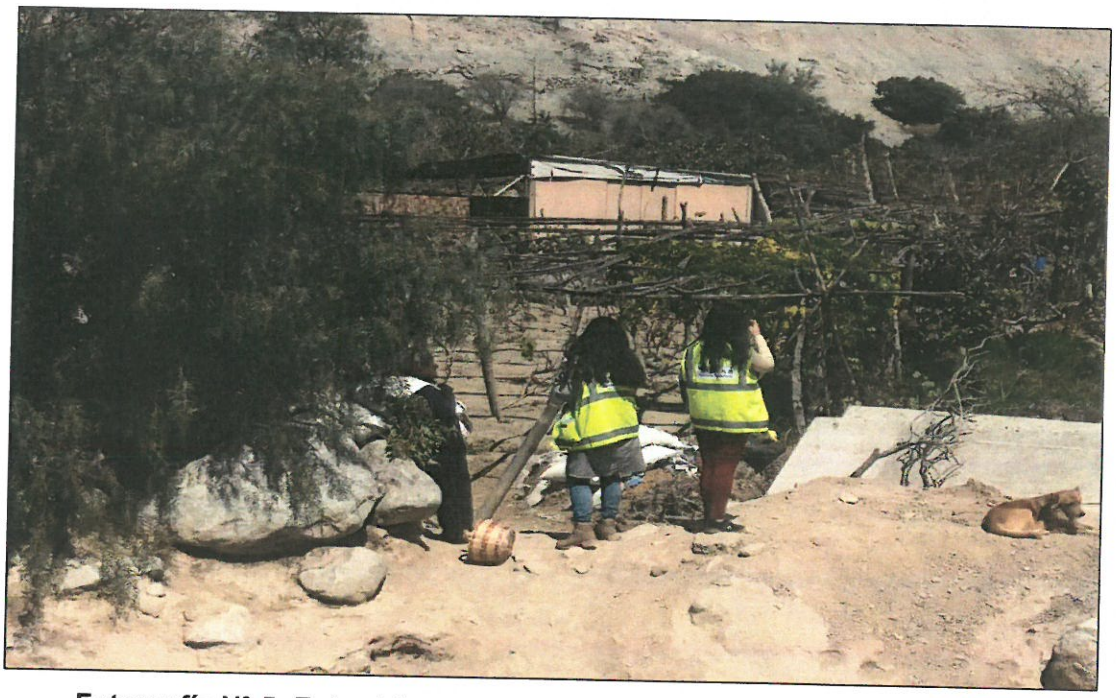


Fotografía N° 4: Aplicación de ficha de daños a la vivienda de poblador del CP San Jerónimo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 5: Entrevista a agricultoras afectadas por inundaciones



Fotografía N° 6: Entrevista y aplicación de ficha de daños a poblador de centro poblado San Jerónimo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 7: Canal Guayaquiles II afectado por huaicos en el CP San Jerónimo

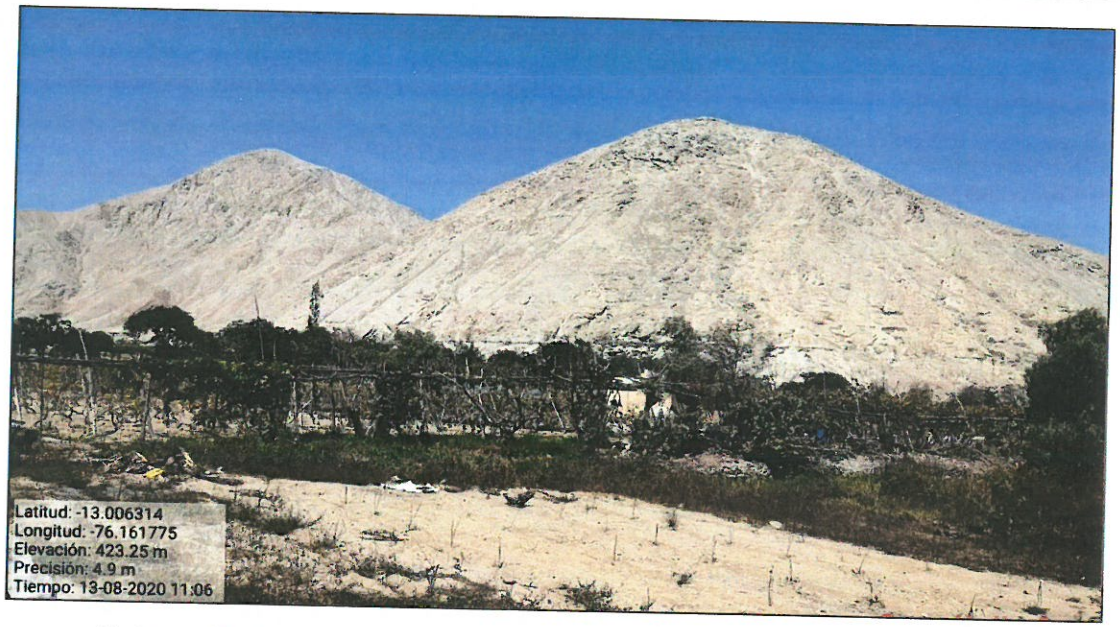


Fotografía N° 8: Canal de la Luz afectado por huaicos en el CP San Jerónimo

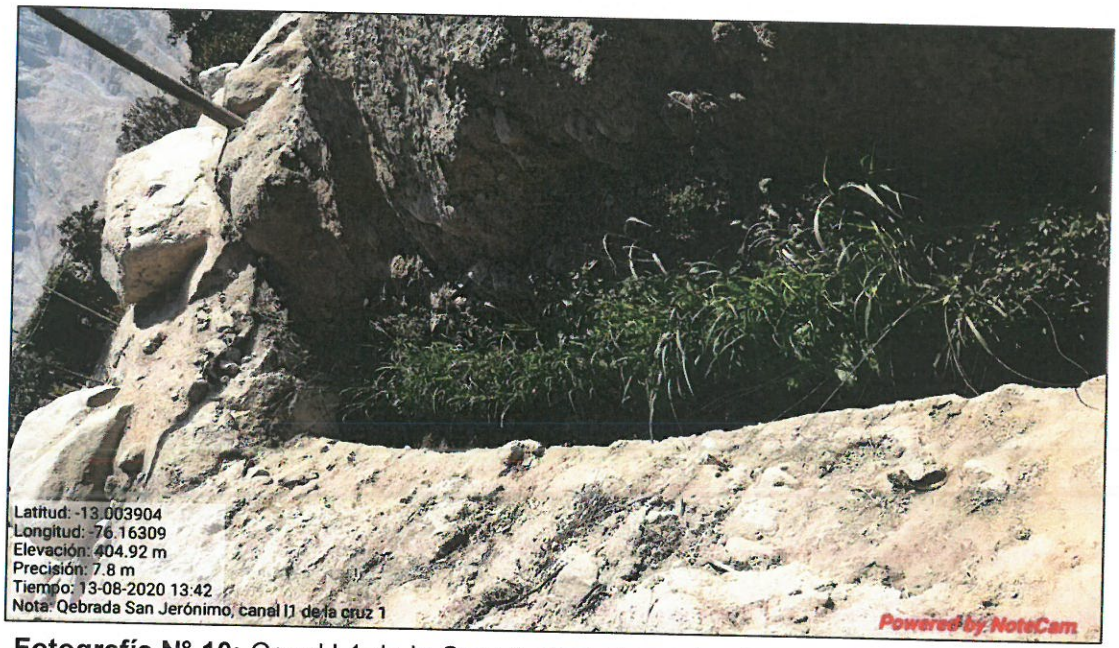
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 9: Chacras afectadas por huaicos en el CP San Jerónimo

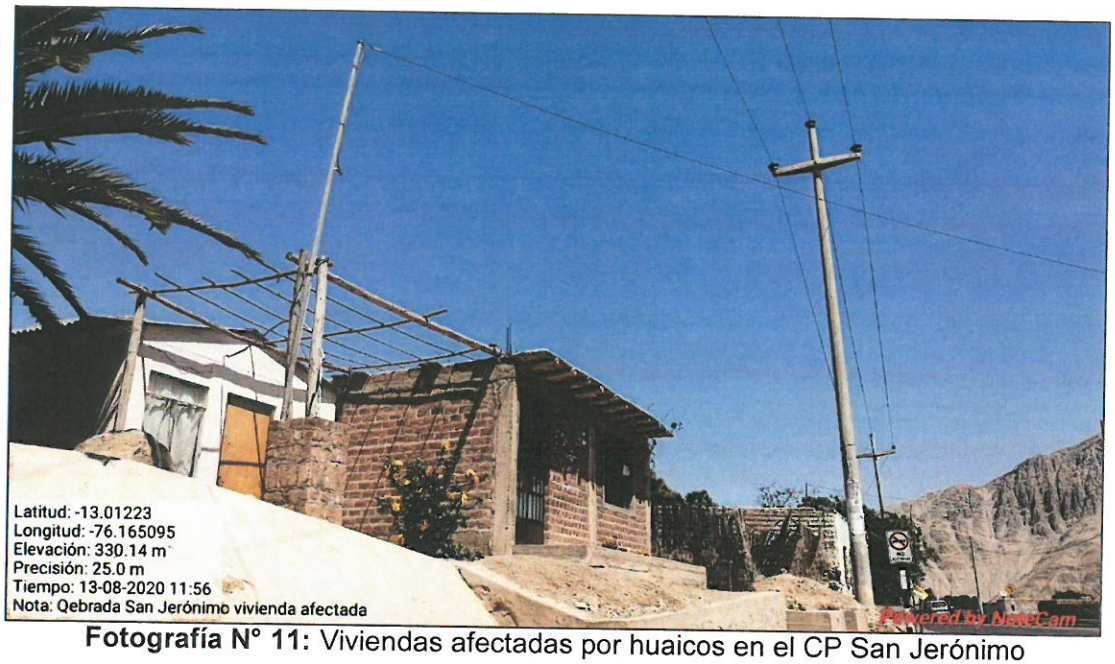


Fotografía N° 10: Canal L1 de la Cruz 1 afectado por huaicos en el CP San Jerónimo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 11: Viviendas afectadas por huaicos en el CP San Jerónimo

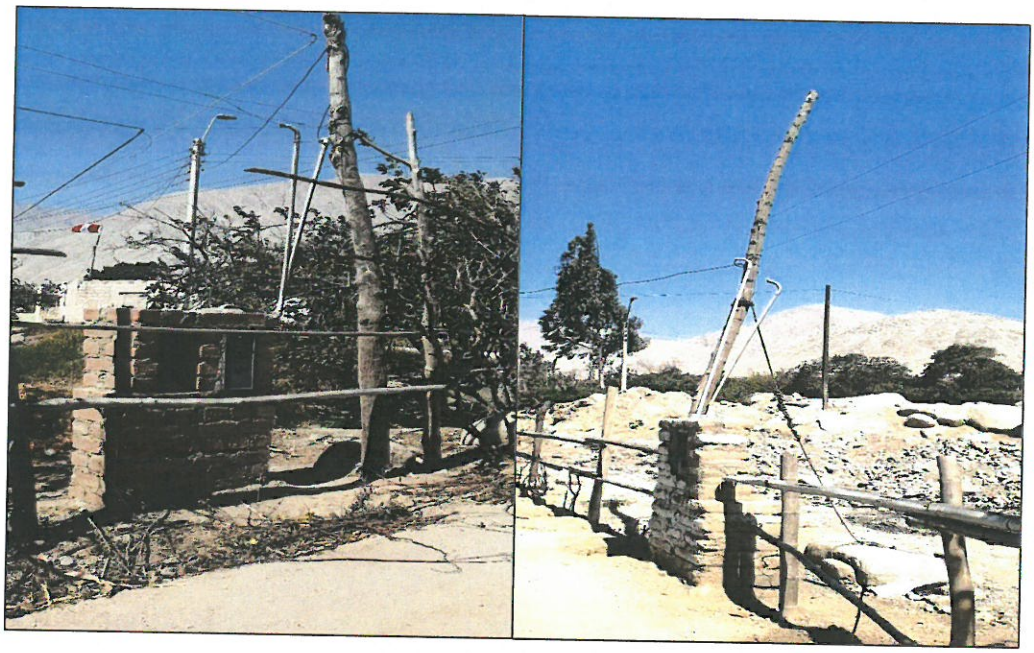


Fotografía N° 12: Vivienda afectada por huaicos, CP San Jerónimo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO DE AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 13: Infraestructura de energía eléctrica afectada por huaicos, CP San Jerónimo

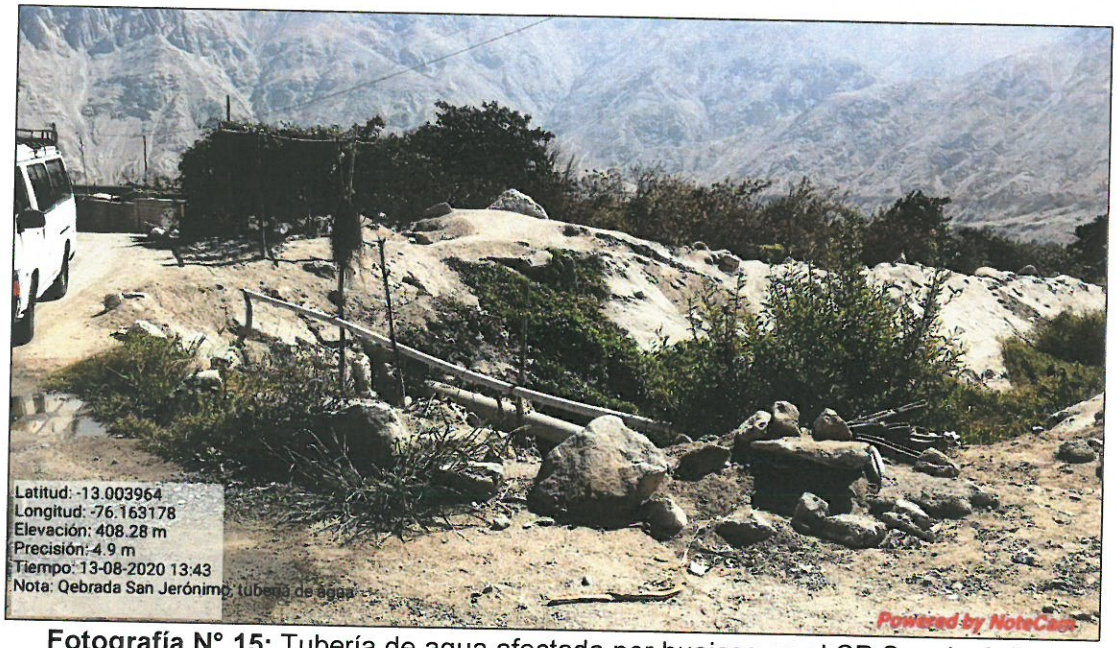


Fotografía N° 14: Corrales afectados por huaicos en el CP San Jerónimo

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 15: Tubería de agua afectada por huaicos en el CP San Jerónimo

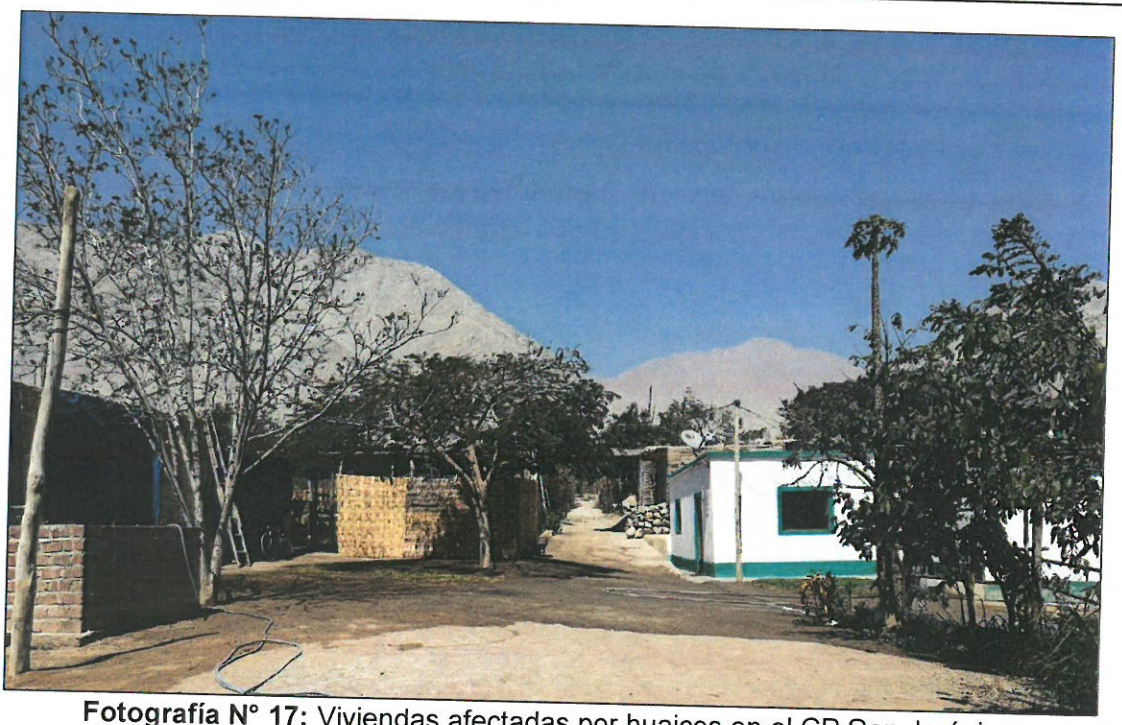


Fotografía N° 16: Corral afectado por huaicos en el centro poblado San Jerónimo

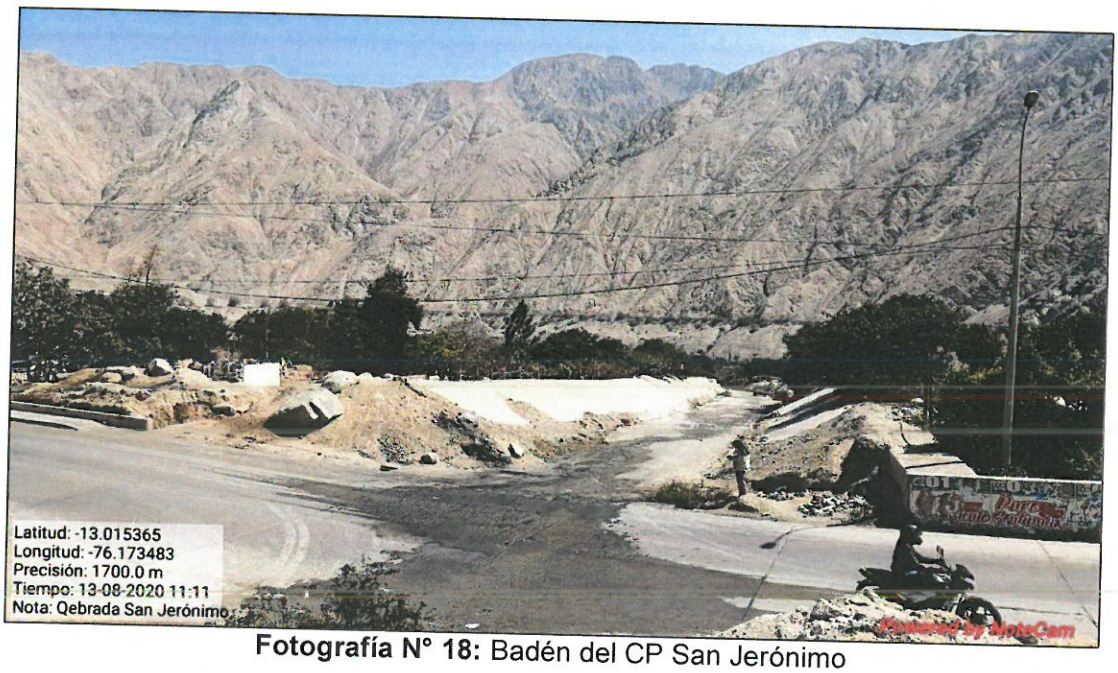
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO ORTIZ ABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 17: Viviendas afectadas por huaicos en el CP San Jerónimo

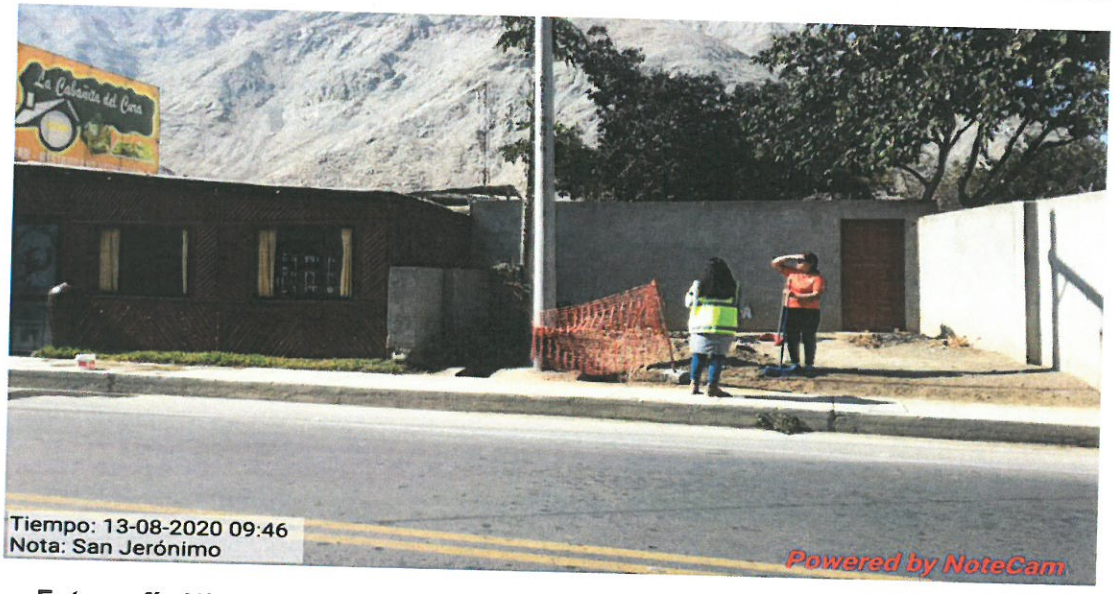


Fotografía N° 18: Badén del CP San Jerónimo

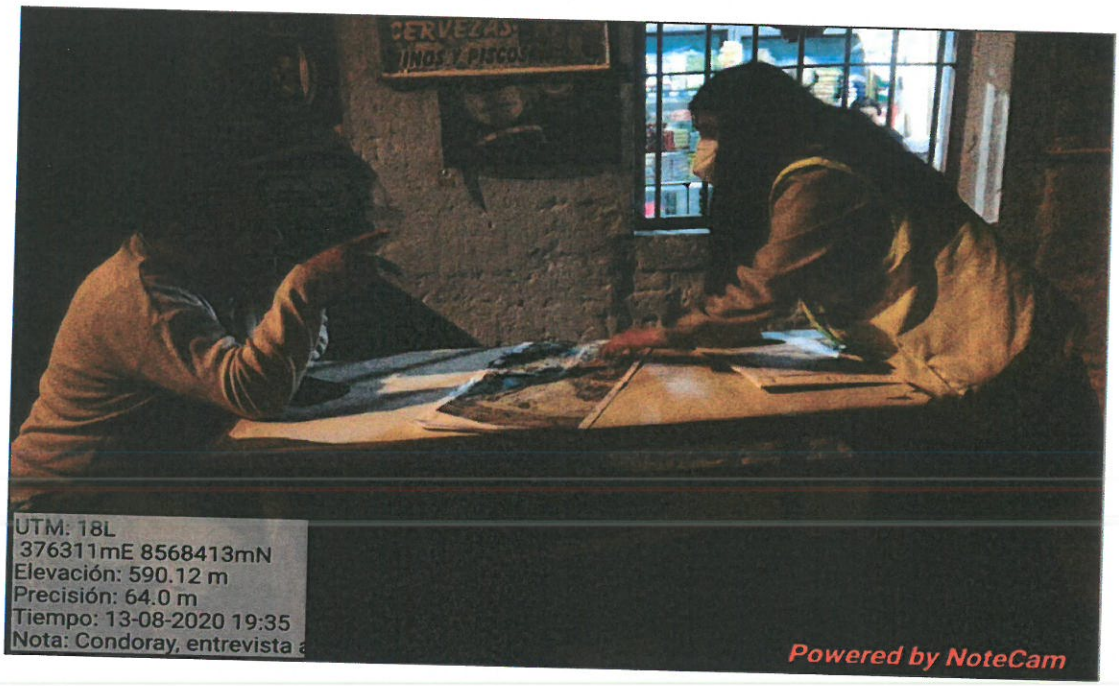
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANDRÉS [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 19: Entrevista a pobladora afectada por huaicos, CP San Jerónimo

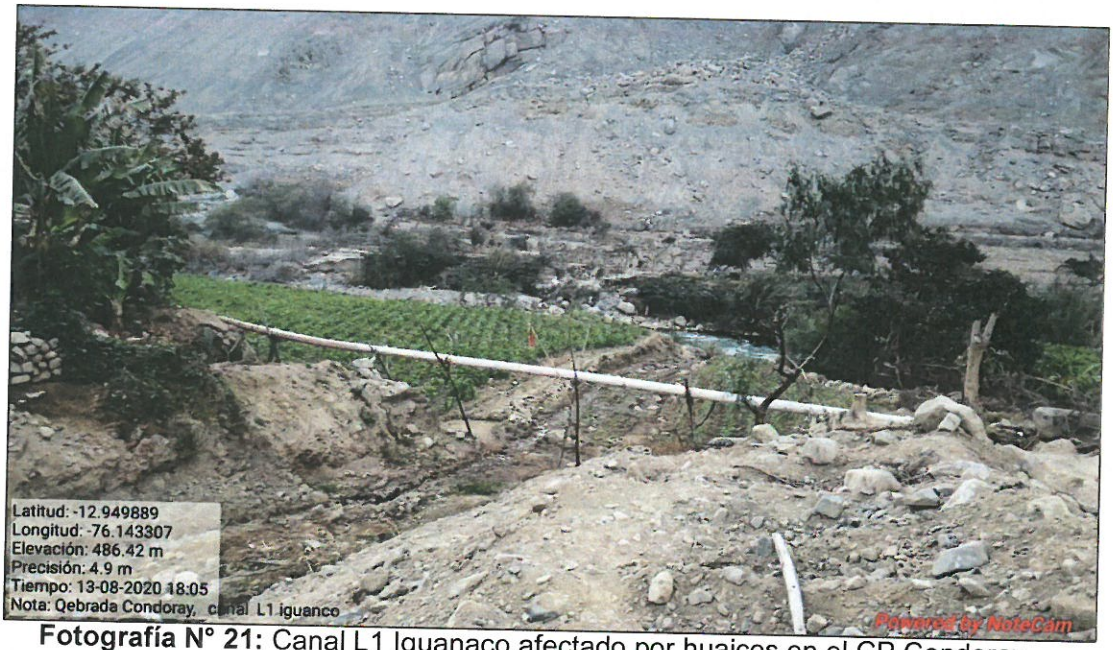


Fotografía N° 20: Encuesta y entrevista al agente municipal de centro poblado Condoray

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CHAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52[illegible]
JEFE DE PROY[illegible]

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 21: Canal L1 Iguanaco afectado por huaicos en el CP Condoray



Fotografía N° 22: Canal L1 Inocente afectado por huaicos en Condoray

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARV... ALVAREZ
INGEN... CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 23: Canal L2 Pena afectado por huaicos en Condoray



Fotografía N° 24: Canal L1 Daniel afectado por huaicos

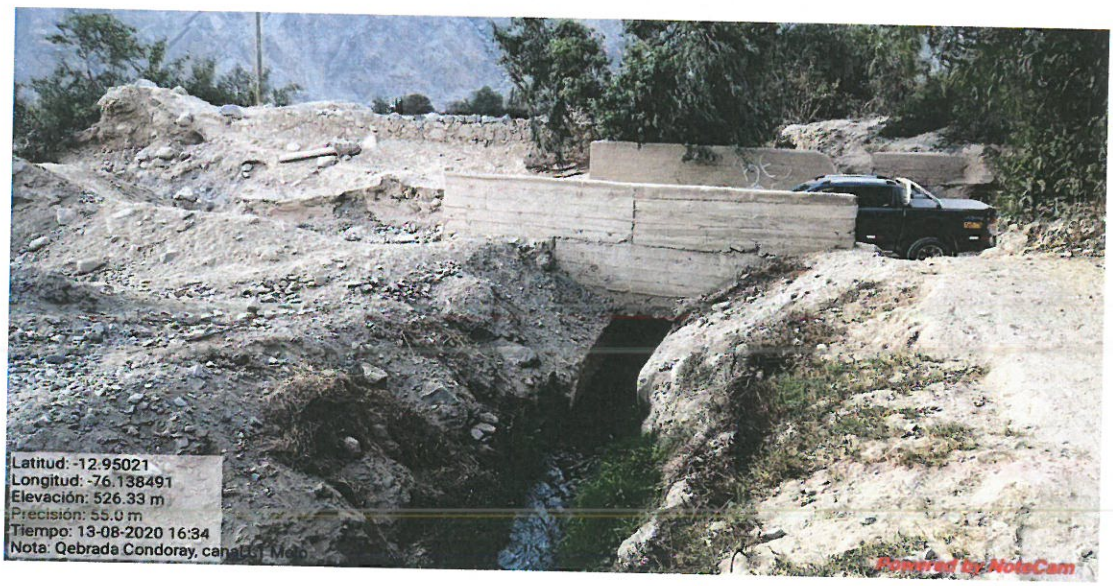
TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ALFREDO CAZABE ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5259
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 25: Canal derivador Uchupamapa, Condoray, Lunahuaná, Jita afectado por huaicos en Condoray

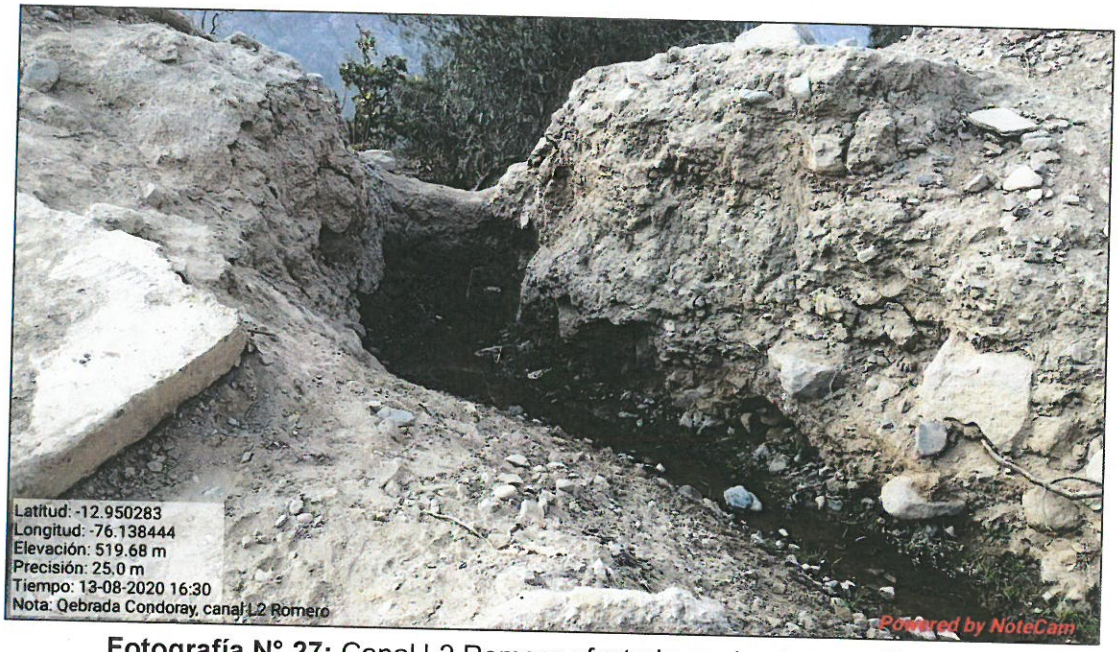


Fotografía N° 26: Canal L1 Mojo afectado por huaicos en el Condoray

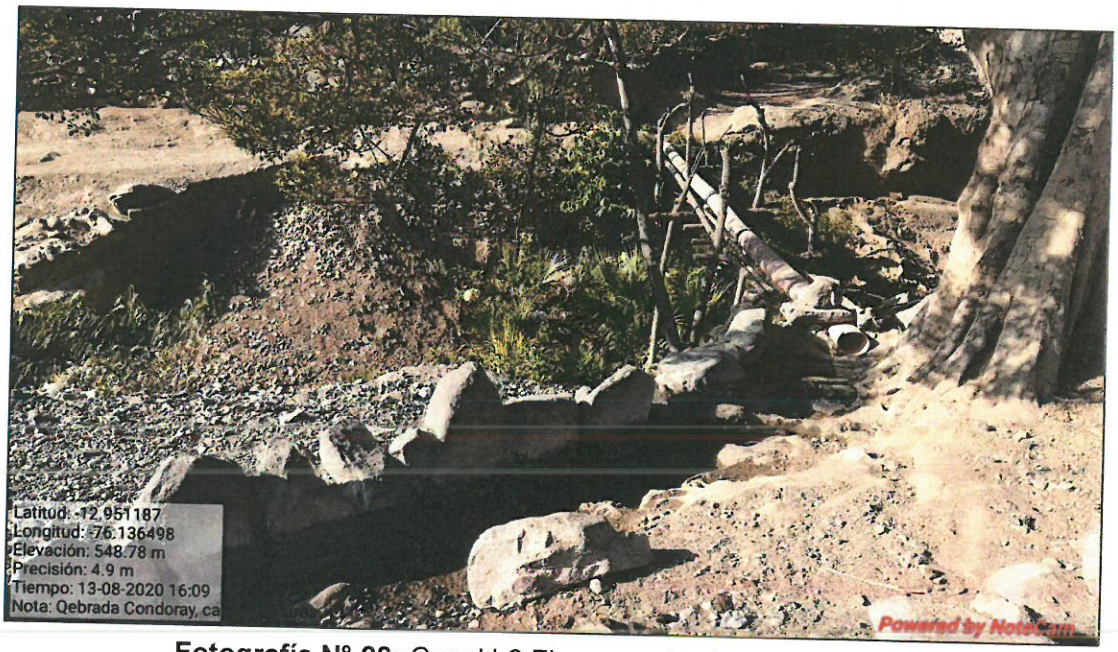
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 27: Canal L2 Romero afectado por huaicos en Condoray

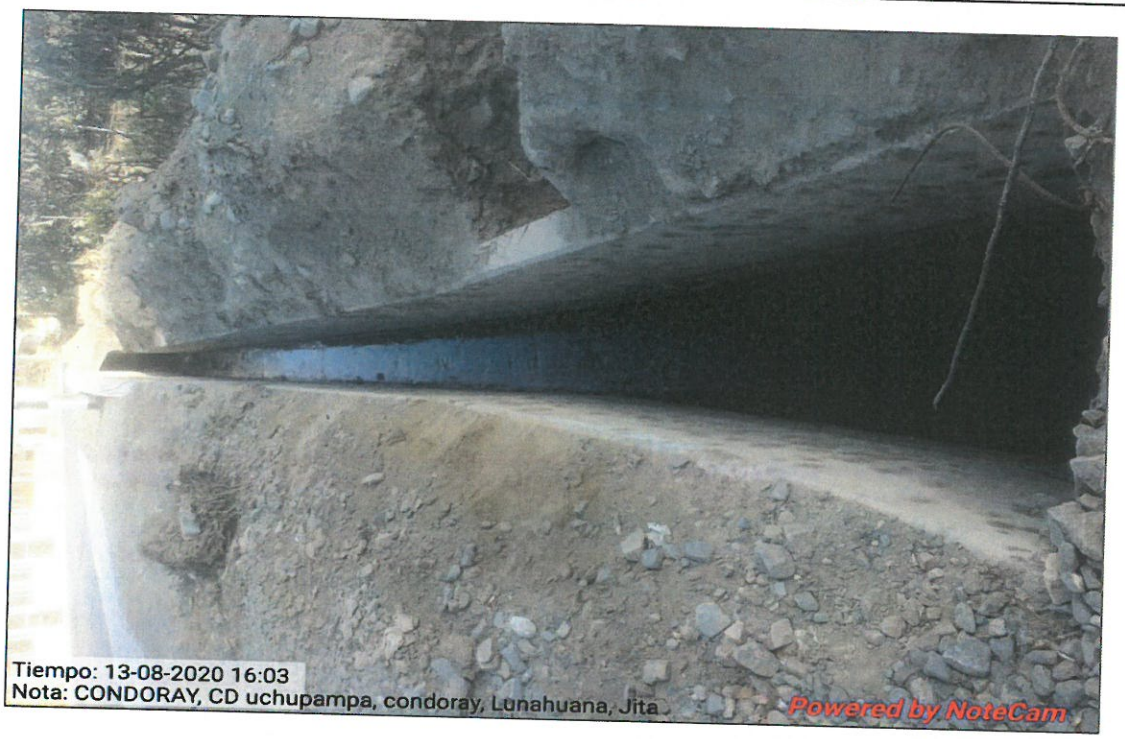


Fotografía N° 28: Canal L2 Flores por huaicos en Condoray

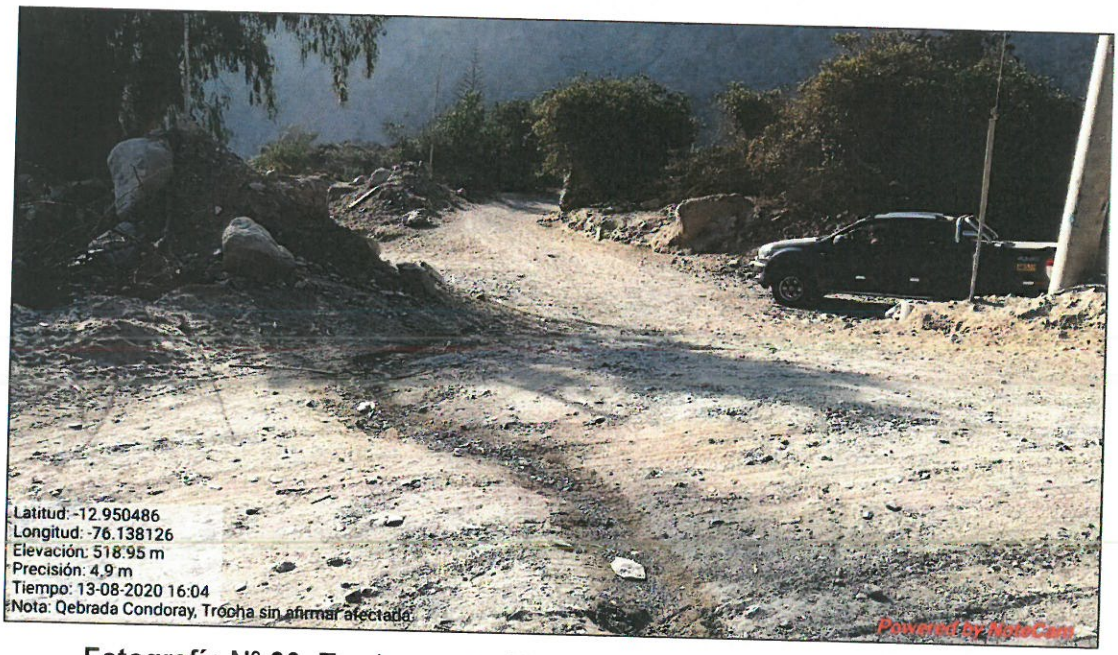
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PRO[illegible]

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 29: Canal derivador Uchupamapa, Condoray, Lunahuaná, Jita afectado por huaicos en Condoray



Fotografía N° 30: Trocha carrozable afectada por huaicos en el Condoray

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CUBA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 31: Trocha sin afirmar afectada en Condoray

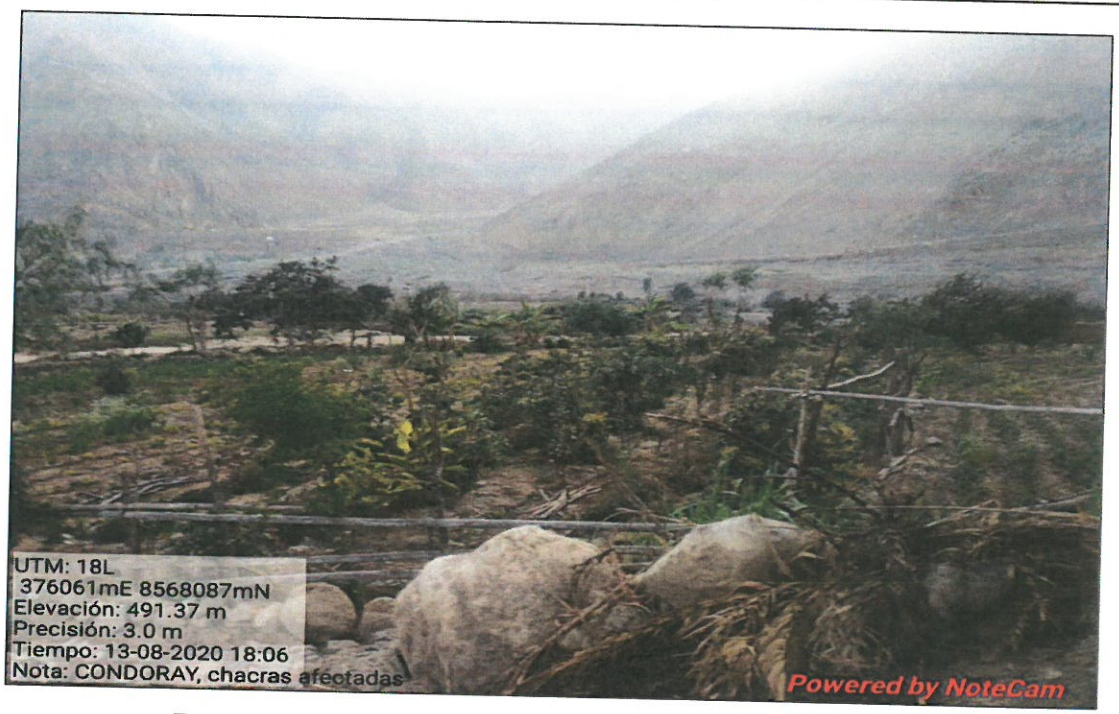


Fotografía N° 32: Chacras afectadas por huaicos, Condoray

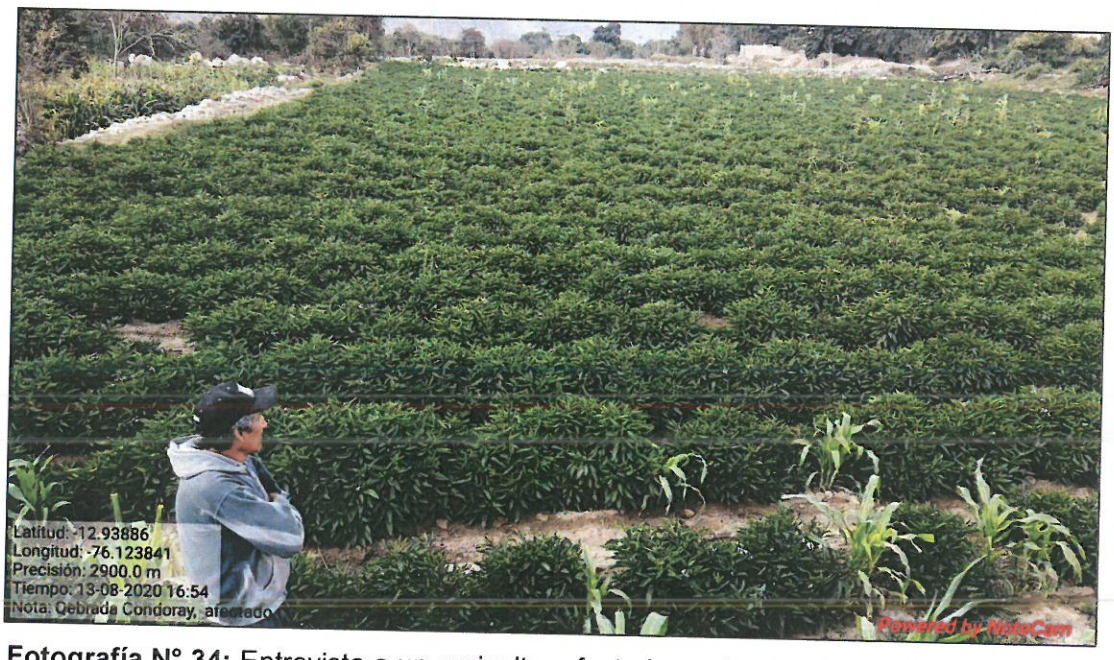
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 33: Chacras afectadas por huaicos, Condoray



Fotografía N° 34: Entrevista a un agricultor afectado por huaico, quebrada Condoray

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 35: Entrevista a una agricultora afectada por huaico, quebrada Condoray

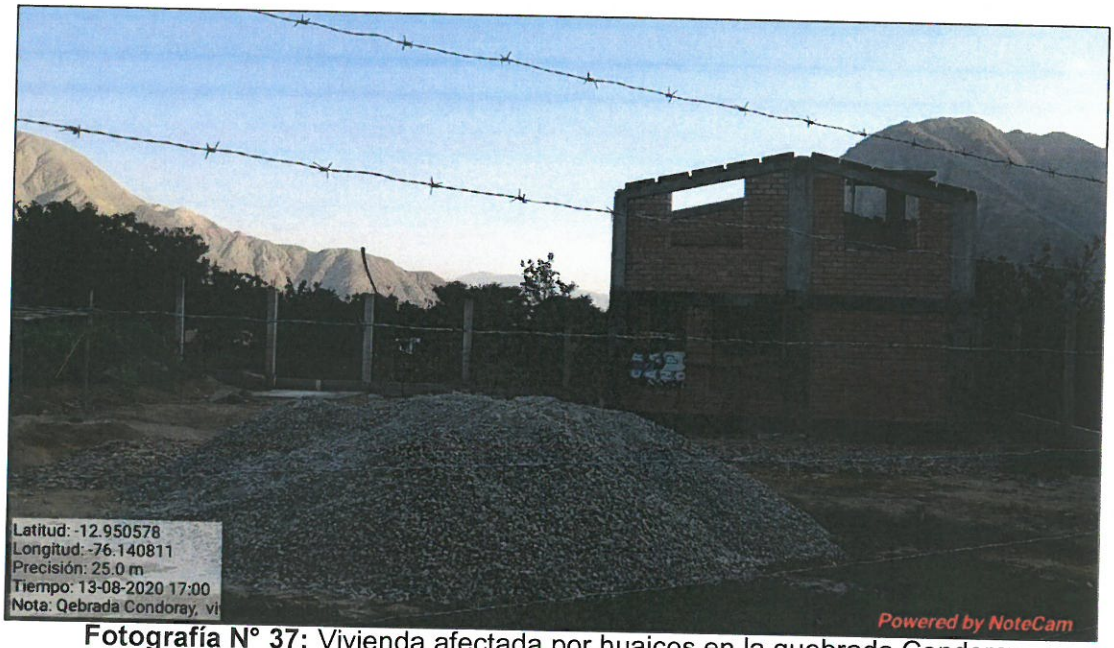


Fotografía N° 36: Aplicación de ficha de daños a la vivienda una pobladora afectada del centro poblado Condoray

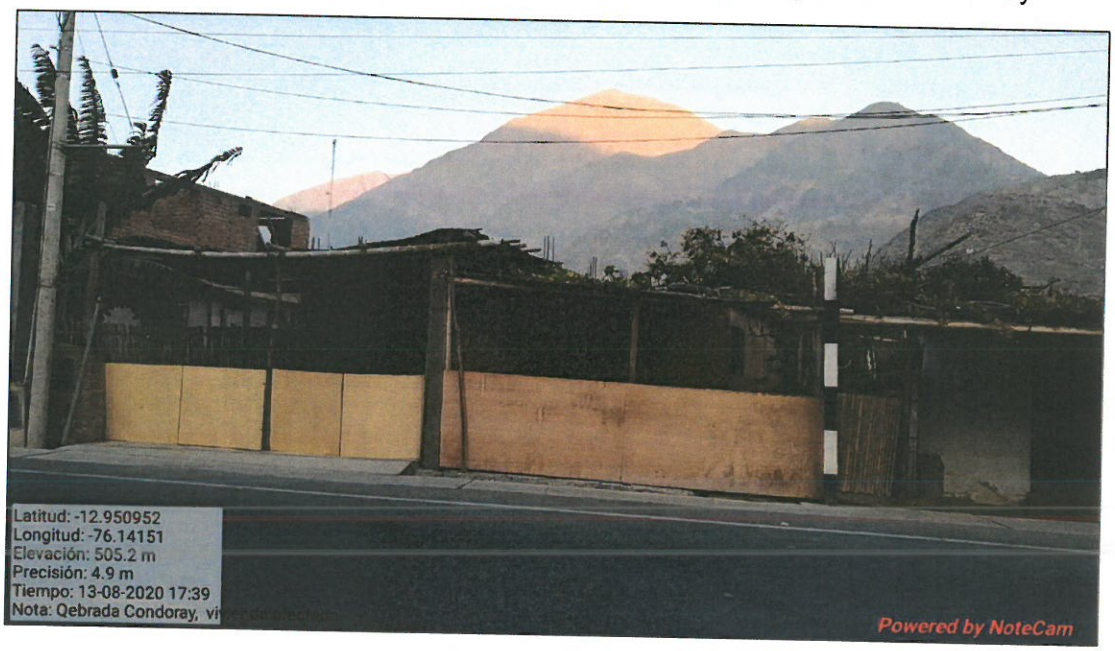
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUEZABALA ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 37: Vivienda afectada por huaicos en la quebrada Condoray

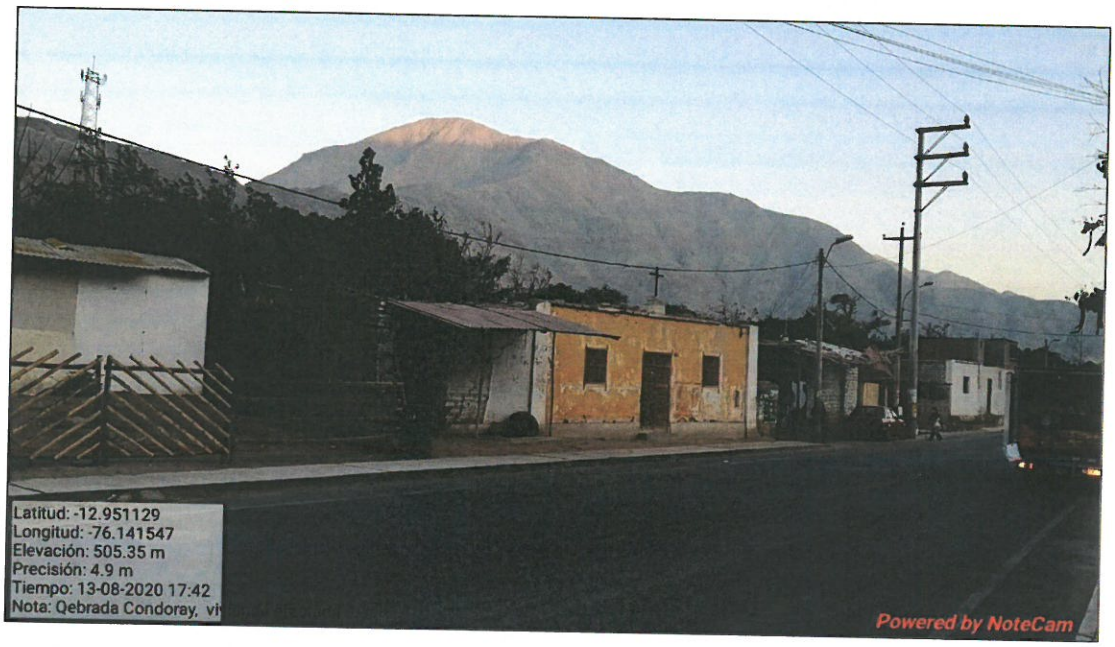


Fotografía N° 38: Viviendas afectadas por huaicos en la quebrada Condoray

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ANTONIO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2973



Fotografía N° 39: Viviendas afectadas por huaicos en la quebrada Condoray



Fotografía N° 40: Vivienda afectada por huaico en la quebrada Condoray

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 41: Aplicación de ficha de daños a la vivienda una poblador afectado del centro poblado Condoray

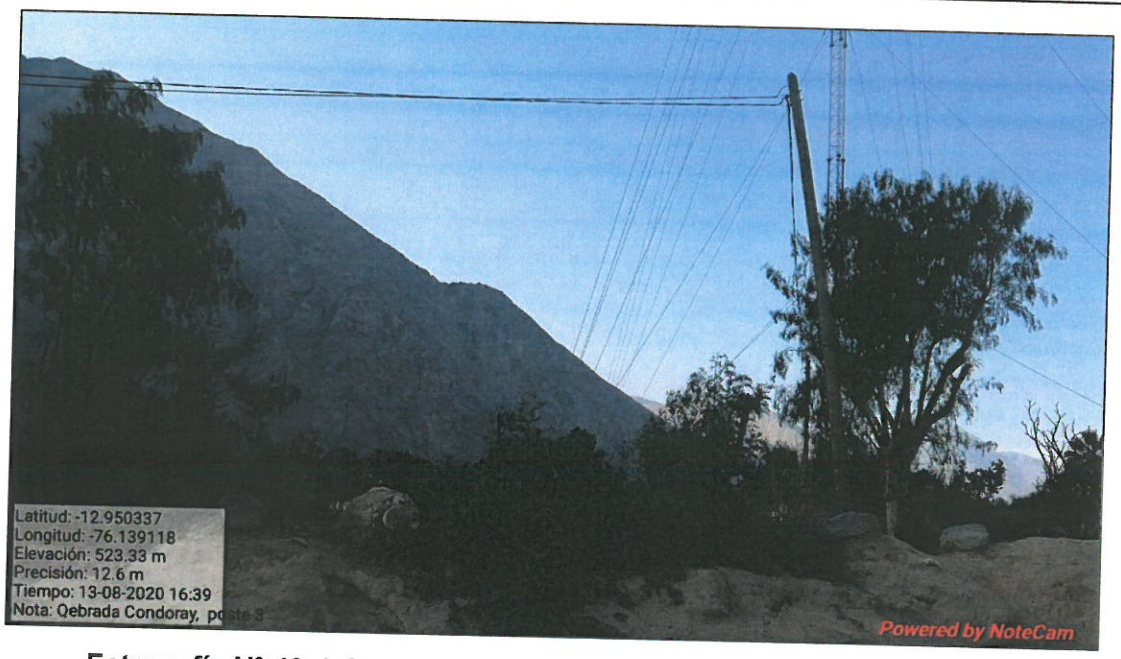


Fotografía N° 42: Aplicación de ficha de daños a la vivienda un poblador afectado del centro poblado Condoray

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO URIZADAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 43: Infraestructura de energía eléctrica afectada por huaico



Fotografía N° 44: Infraestructura de energía eléctrica afectada por huaico

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

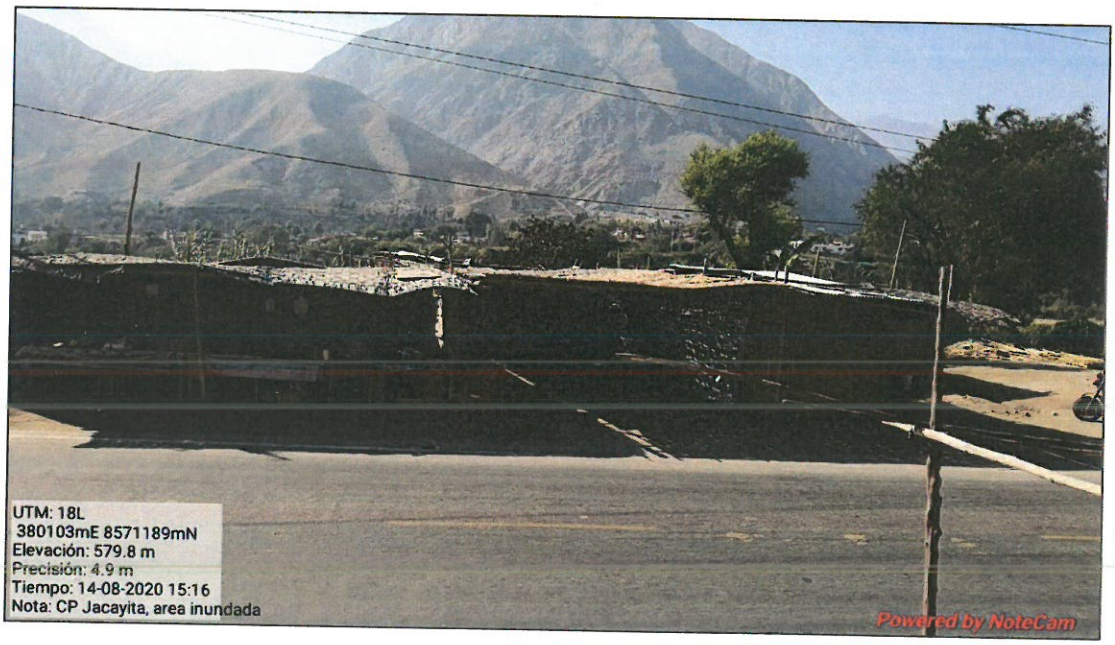
JUAN ARMANDO CHÁVARRI ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 45: Entrevista y encuesta agente municipal del centro poblado Jacayita

Dia 5: 14/ 08/ 2020

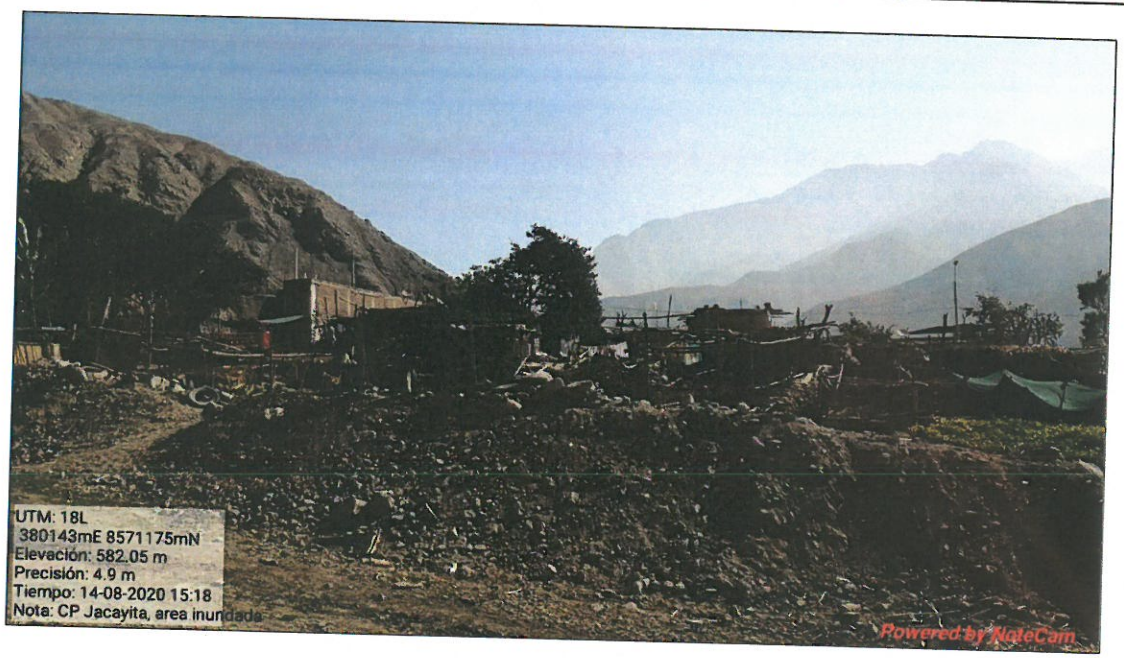


Fotografía N° 46: Área afectada por huaicos en Jacayita

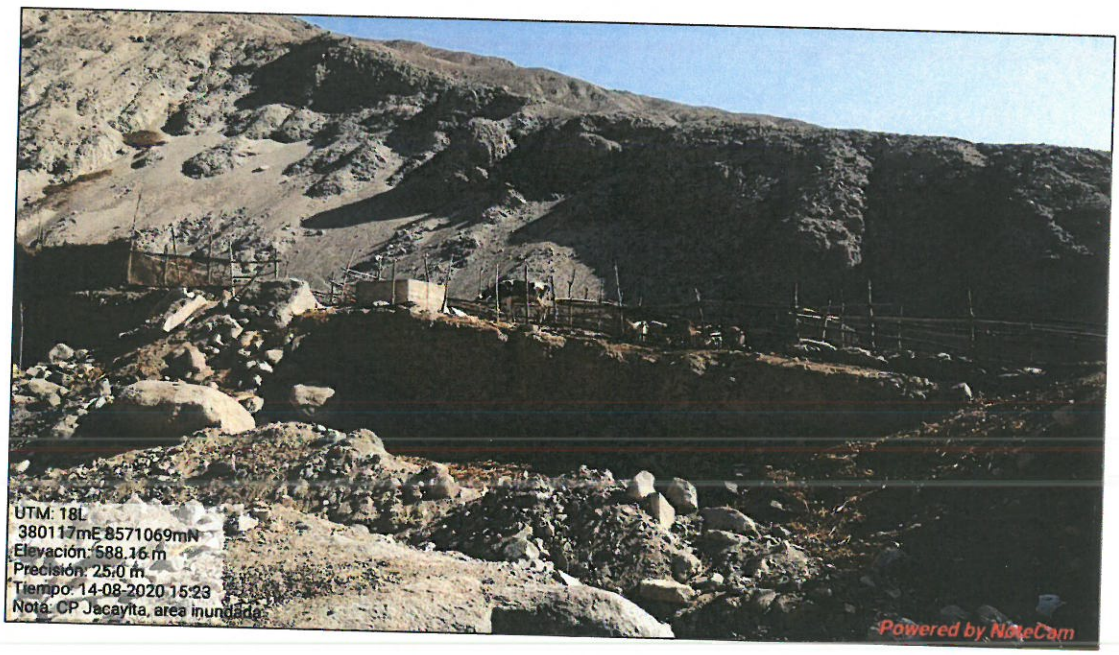
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN FERNANDO LAZARO ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 47: Área afectada por huaicos en el centro poblado Jacayita

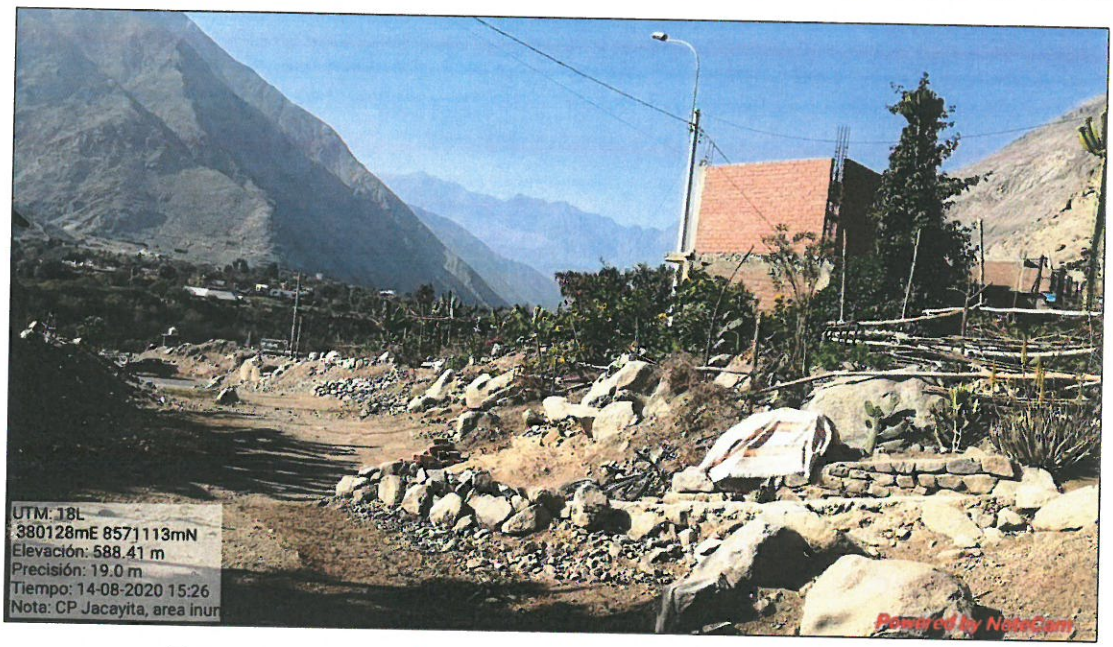


Fotografía N° 48: Corrales afectados por huaicos en el CP Jacayita

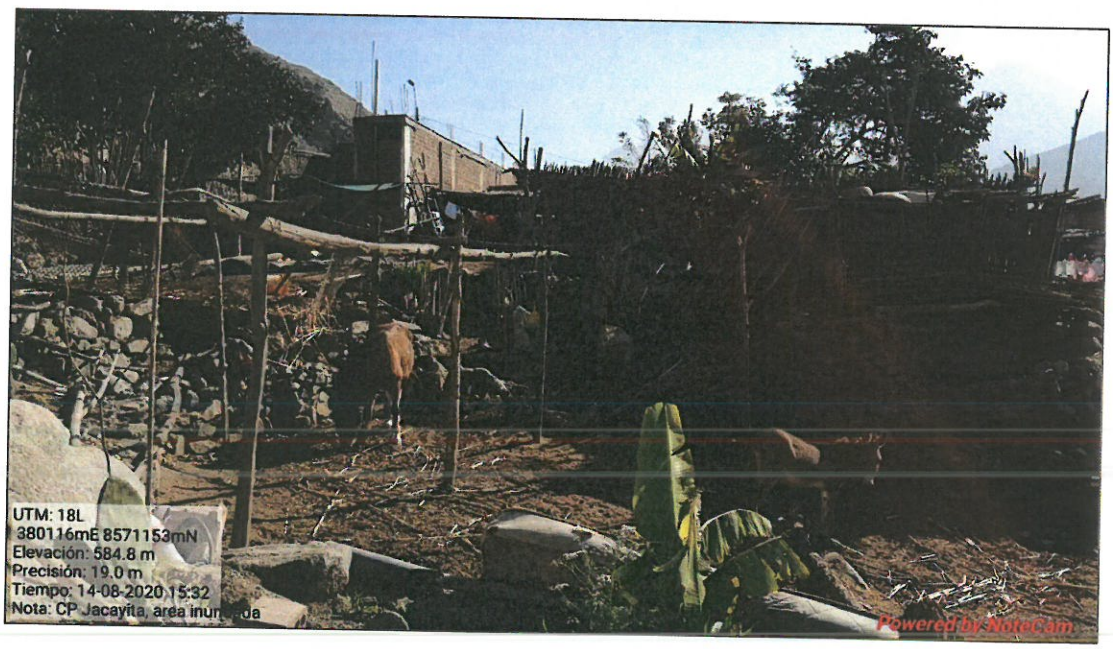
TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 49: Vivienda afectada por huaicos en Jacayita



Fotografía N° 50: Corrales afectados por huaicos en Jacayita

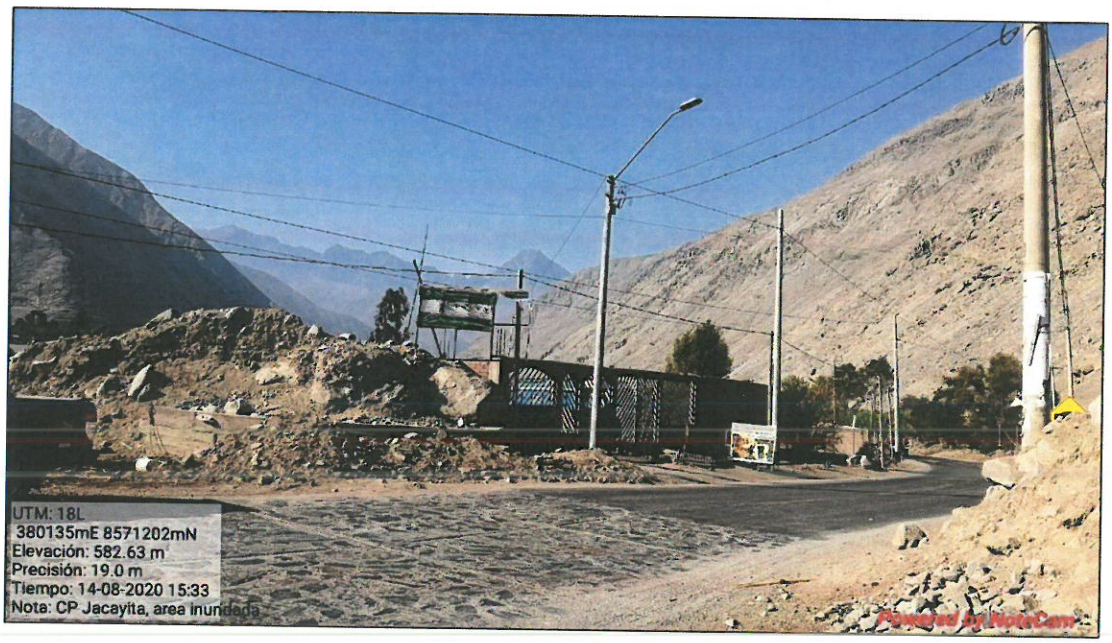
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 51: Viviendas afectadas por huaicos en el CP Jacayita

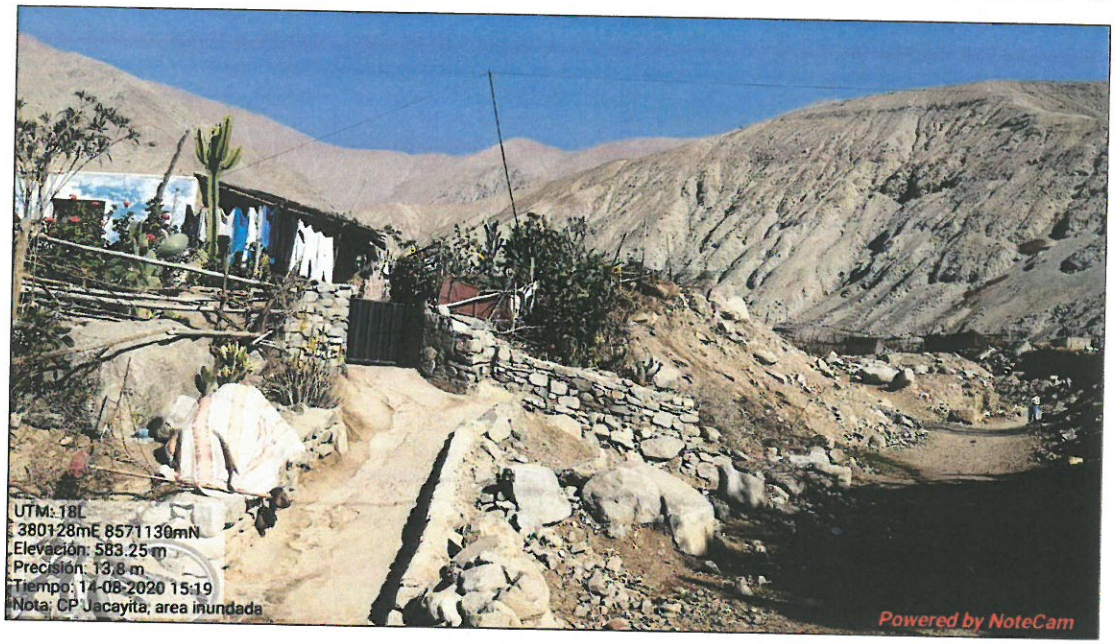


Fotografía N° 52: Vivienda y postes de luz afectados por huaicos en Jacayita

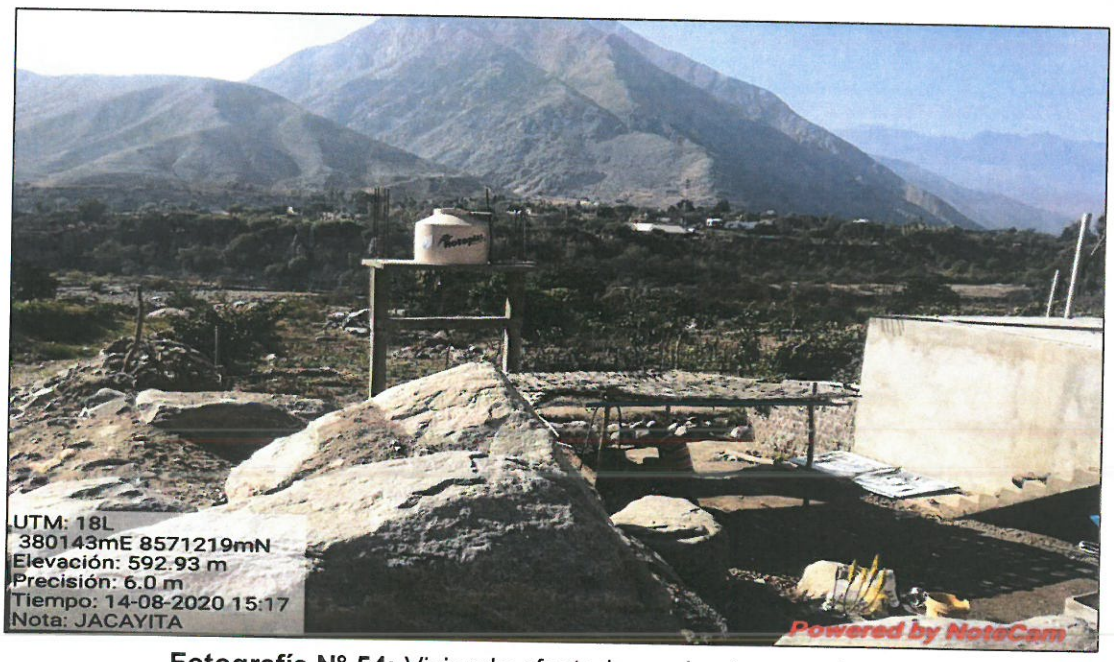
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 53: Vivienda afectada por huaicos en Jacayita

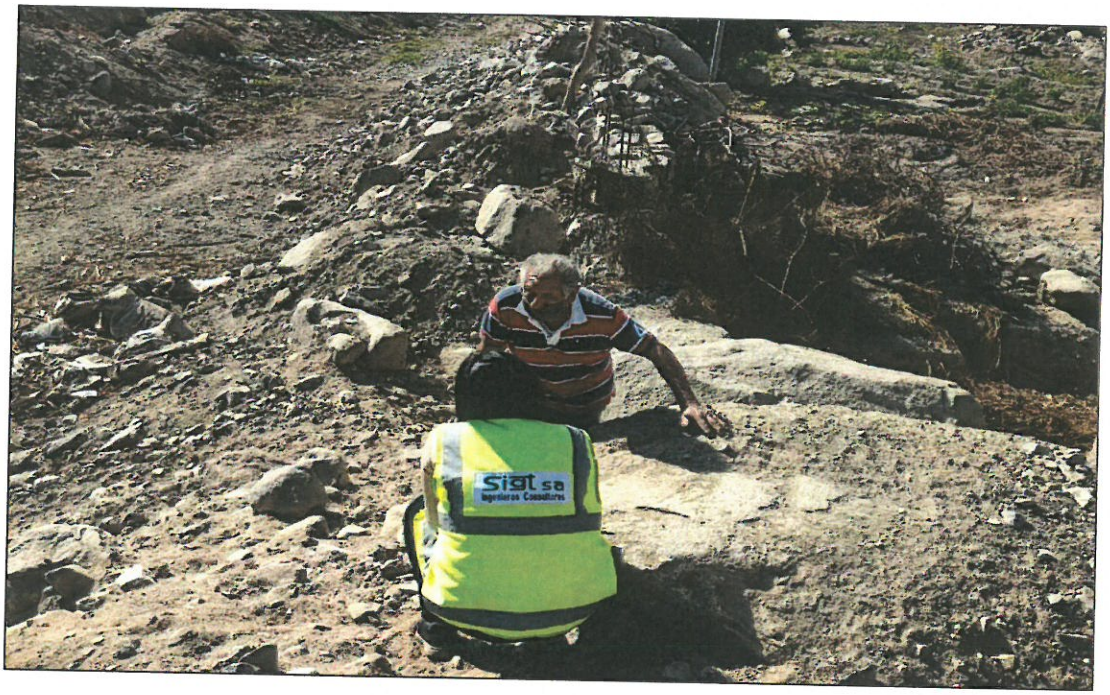


Fotografía N° 54: Vivienda afectada por huaicos en Jacayita

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5280
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 55: Poblador afectado por huaicos en Jacayita

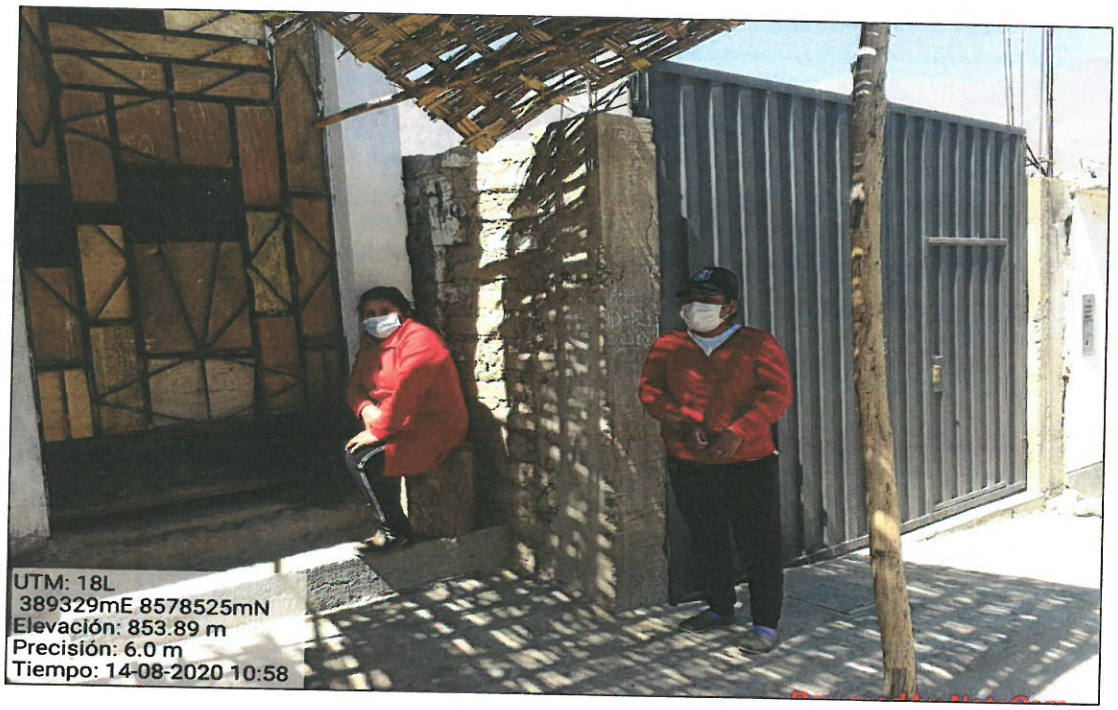


Fotografía N° 56: Camino del huaico, el área afectada le pertenece al Sr. Wilfredo Levano del CP Jacayita

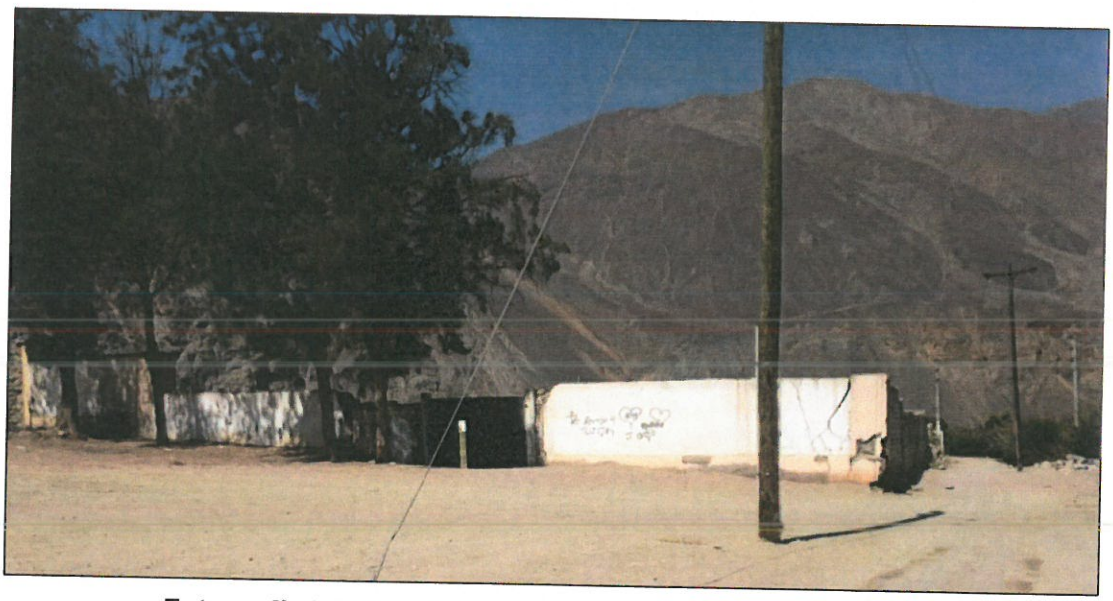
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 57: Aplicación de la ficha de daños en Zuñiga



Fotografía N° 58: Estadio afectado por huaicos en Zúñiga

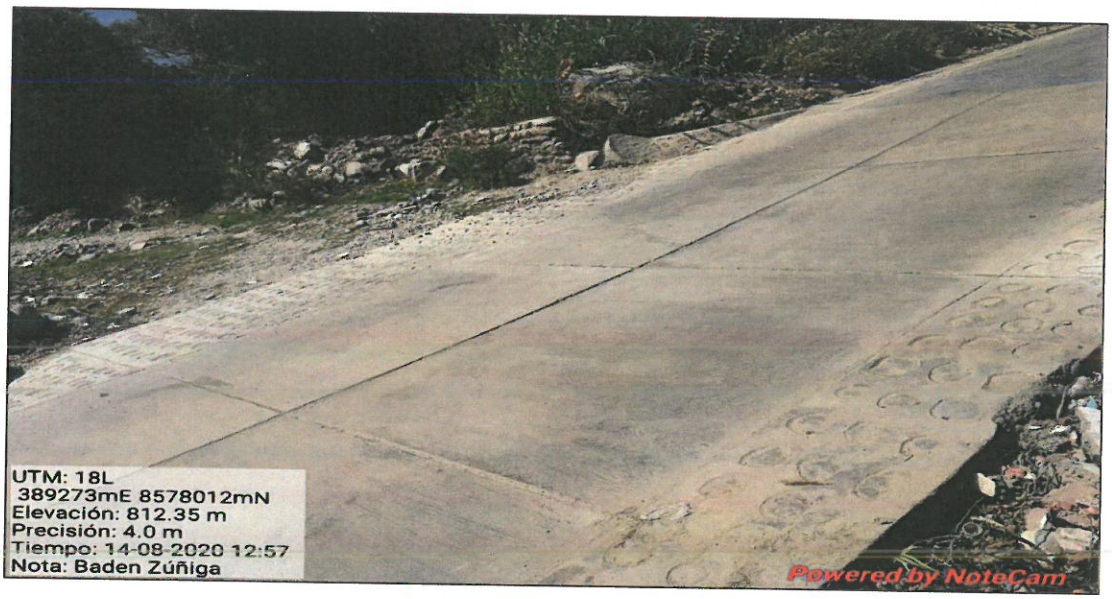
TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO LAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 59: Chacras afectadas por huaicos, Zúñiga



Fotografía N° 60: Baden Zúñiga

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 61: Canal afectado por huaicos, Zúñiga

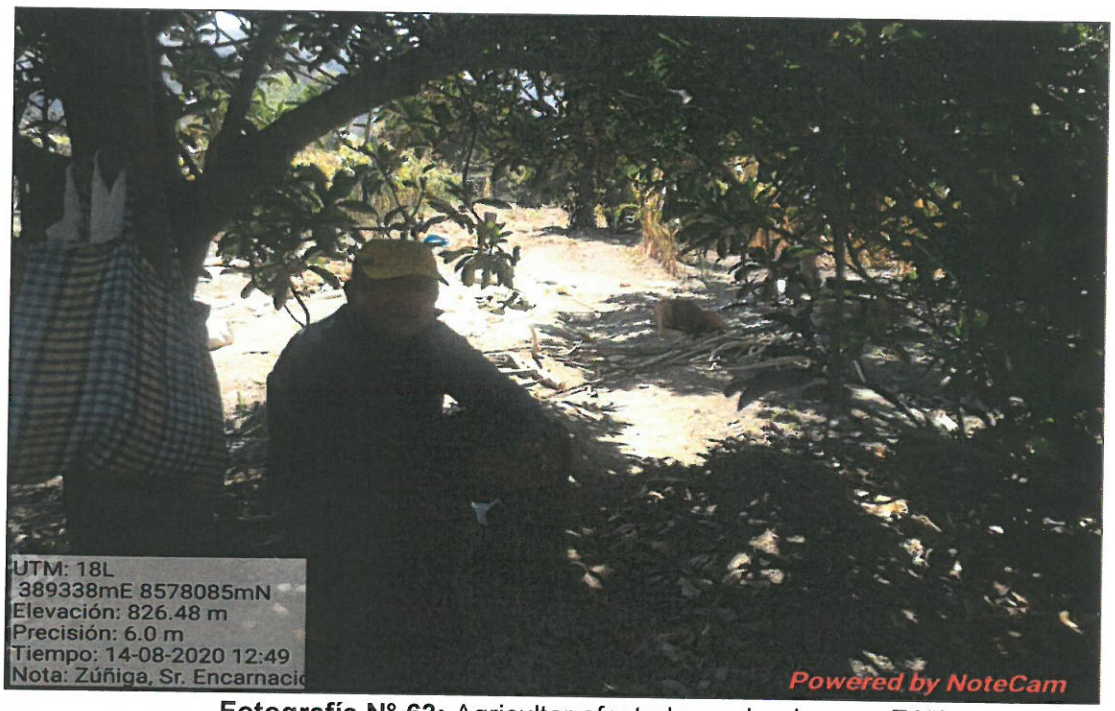


Fotografía N° 62: Canal Derivador Zúñiga afectado por huaicos

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GONZALEZ ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 63: Agricultor afectado por huaicos en Zúñiga



TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO BAZAN ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 64: Agricultores afectados por huaicos en Zúñiga



Fotografía N° 65: Canal Derivador Zúñiga



Fotografía N° 66: Canal Derivador Campana afectado por huaico en Zúñiga

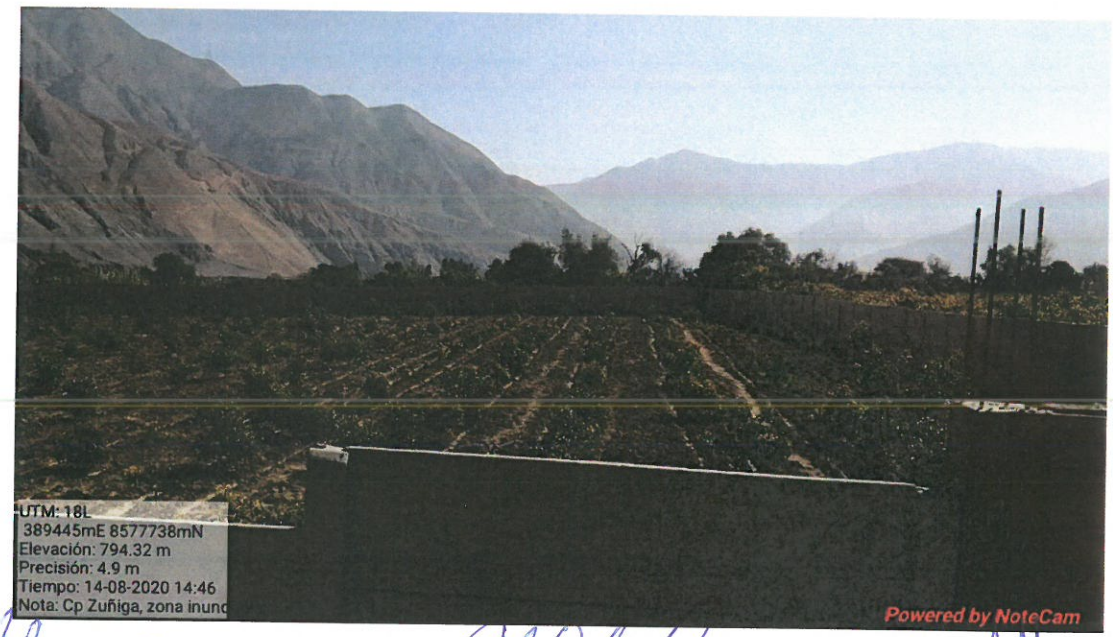
TOMÁS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO LAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES MINOSTROZA
CSP N° 2073



Fotografía N° 67: Cementerio municipal afectado por huaicos, Zúñiga



TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARTURO [illegible] ZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 68: Chacras afectadas por huaicos, Zúñiga



Fotografía N° 69: Chacras afectadas por huaicos, Zúñiga

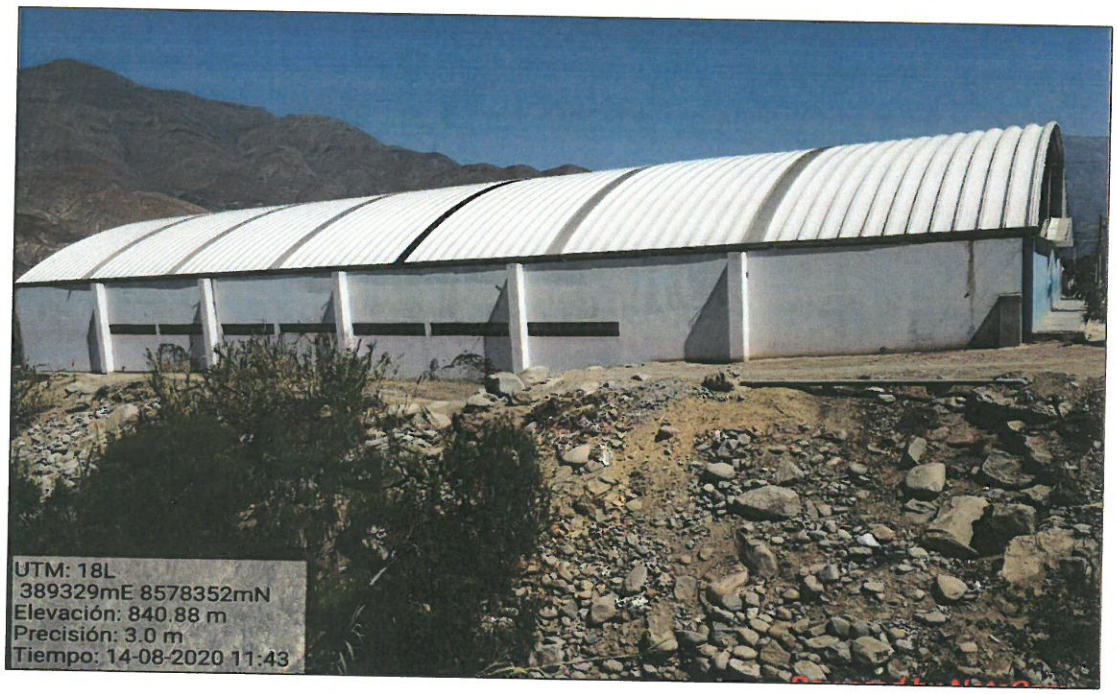


TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

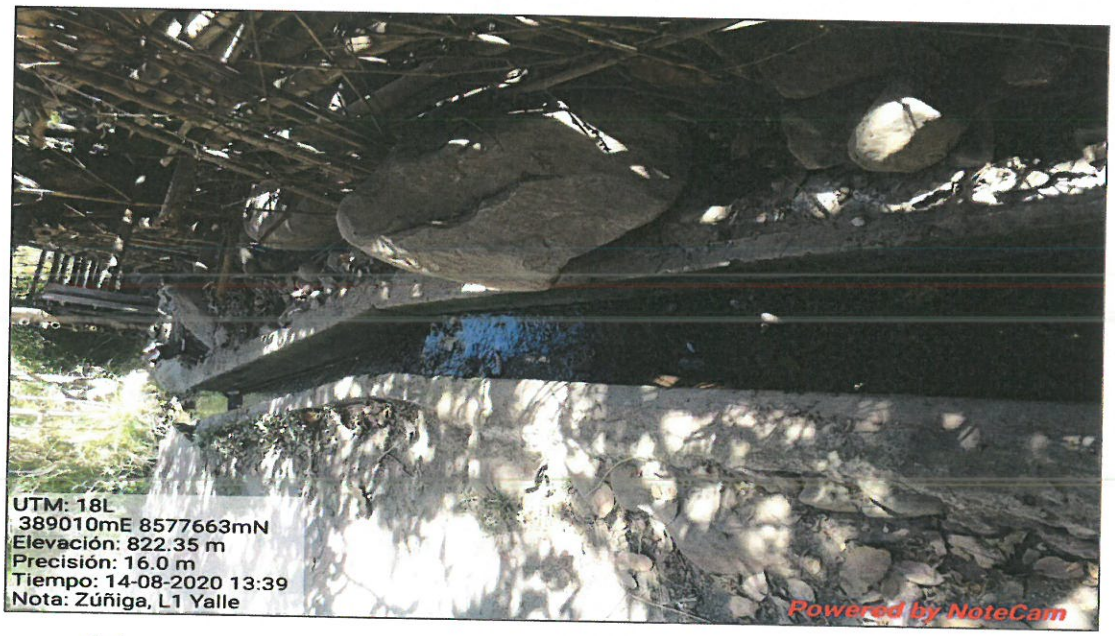
JUAN ANTONIO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 70: Losa deportiva afectada por huaicos, Zúñiga



Fotografía N° 71: Socavación por huaicos en el área de la losa deportiva, Zúñiga



TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHÁVARRY ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 72: Canal L1 Yalle afectado por huaicos en Zúñiga



Fotografía N° 73: Trocha carrozable afectada por huaicos, Zúñiga

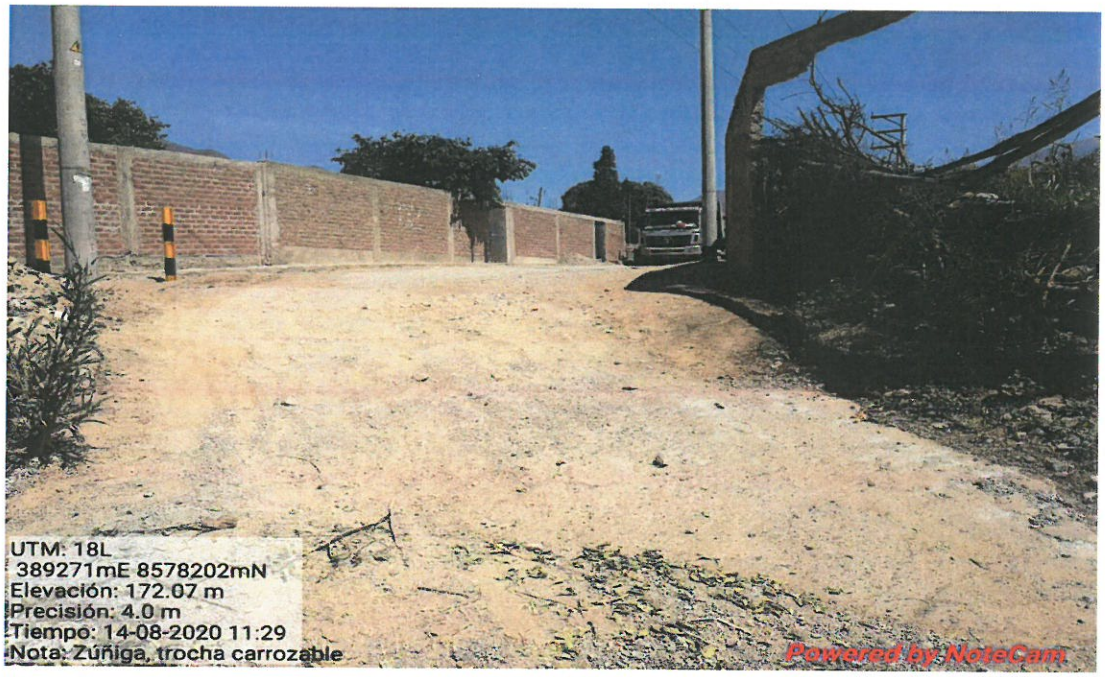


TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

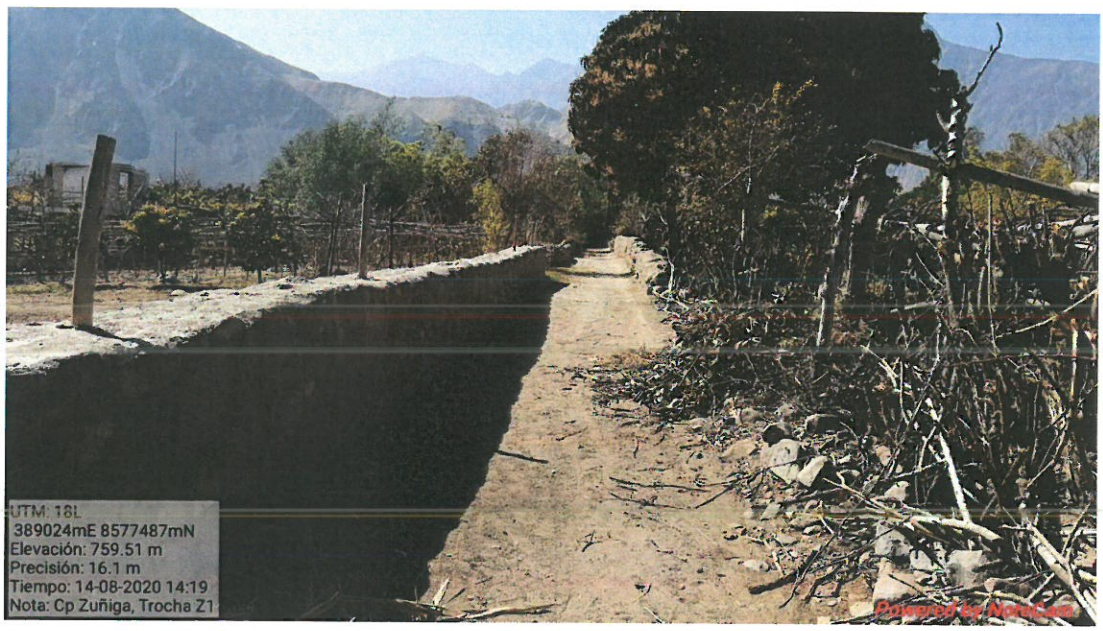
JUAN ARMANDO [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5280
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 74: Puente afectado por huaicos en Zúñiga



Fotografía N° 75: -Trocha carrozable afectada por huaicos, Zúñiga



TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARIZANDO VAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 76: trocha carrozable afectada por huaicos, Zúñiga



Fotografía N° 77: Trocha carrozable afectada por huaicos, Zúñiga

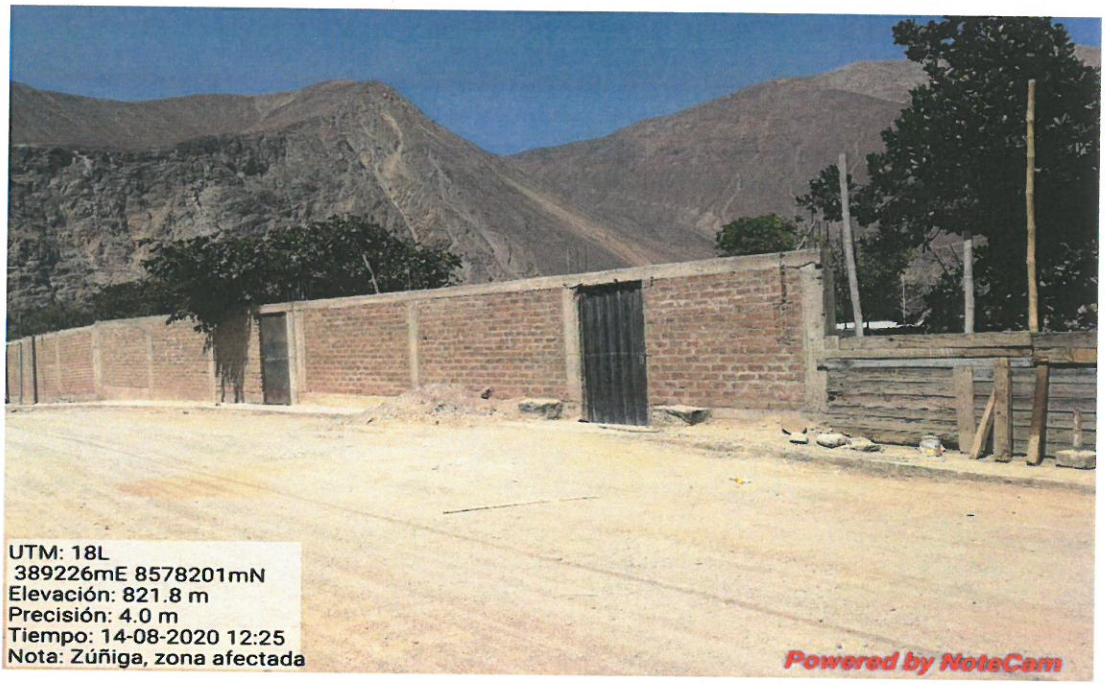


TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO PEZANTAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 78: Casa huerta afectada por huaicos, Zúñiga



Fotografía N° 79: Casa huerta afecta por huaicos, Zúñiga

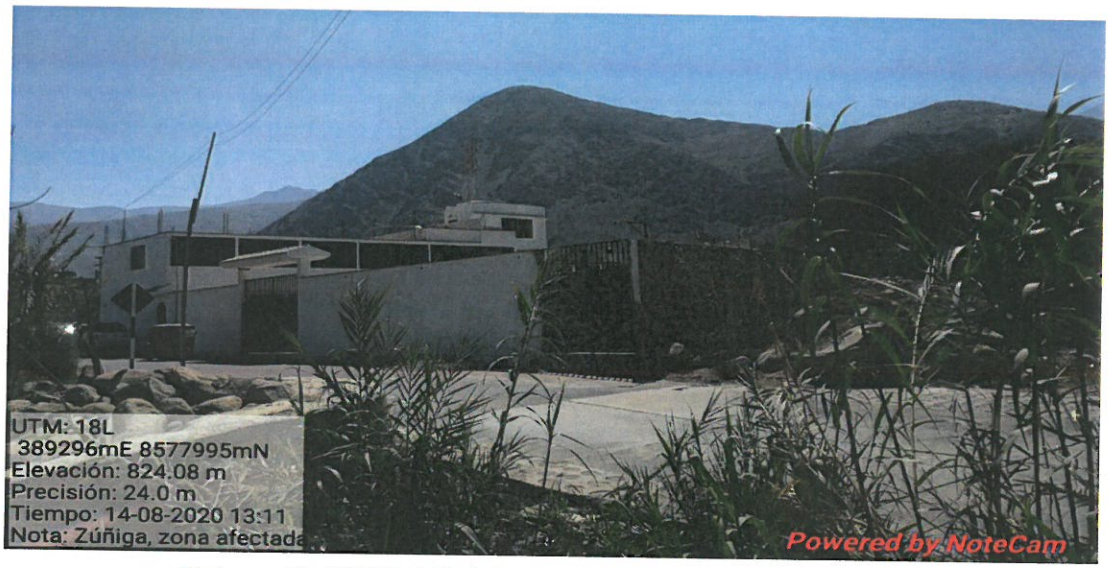


TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GUZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 80: Vivienda afectada por huaicos en Zúñiga



Fotografía N° 81: Vitivinícola afectada por huaicos, Zúñiga

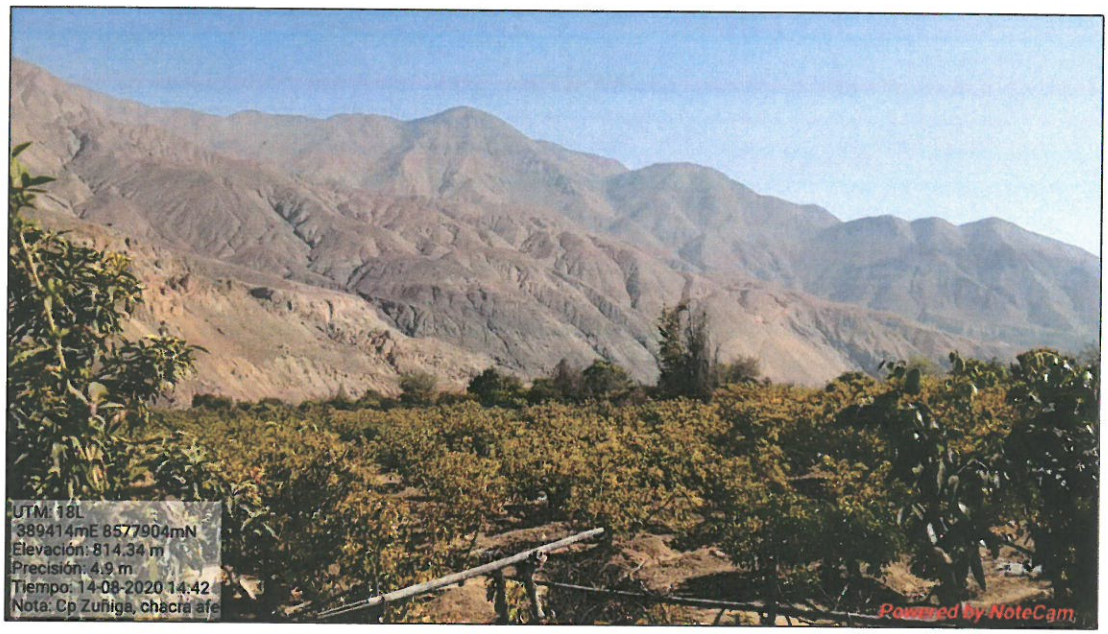


TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073

Fotografía N° 82: Entrevista a la agente municipal del anexo Buenos Aires



Fotografía N° 83: Chacras afectadas por huaicos en Zúñiga



Fotografía N° 84: Canal L1 Cárdenas afectado por huaicos en Zúñiga

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

Lic. FRANCISCO AMES HINOSTROZA
CSP N° 2073