

ESTADO DE PAGO N°:			2			MINERA YANACOCHA FORMATO DE ESTADO DE PAGO			CONTRATO N°:		CW93232			
FECHA:			02/10/2023						CONTRATISTA:		JJR SERVICIOS GENERALES SRL			
PERIODO:			SETIEMBRE						VALOR:		\$140,718.37			
C	ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VARIACION	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNIT	TOTAL	ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO	
	1	SERVICIO DE MONITOREO DE BIODIVERSIDAD TERRESTRE Y SUELOS 2023	GLB	1.00	-	1.00	140,718.37	140,718.37	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
	2													

CLOSURE OPERATION
MONITOREO DE BIODIVERSIDAD TERRESTRE Y SUELOS YANACOA 2023 Y 2024
QPS_DETALLE 2023

ITEM	RECURSOS	CANTIDAD	UNIDAD	Trámites preliminares	Recopilación y análisis de información	EPOCA HUMEDA			EPOCA SECA			Difusión de resultados	Cantidad Total	TARIFA (US\$)	COSTO TOTAL (US\$)
						Monitoreo de campo	Trabajos de gabinete	Informes Finales	Monitoreo de campo	Trabajos de Gabinete	Informes Finales				
01. Personal															
1.01	Supervisor	1.00	HH	60	10	220			220				510	\$11.0	\$5,610.00
1.02	Elaboración de Informes IBT	1.00	HH					295			295		590	\$12.0	\$7,080.00
1.03	Consultor de flora (Agrónomo)	1.00	HH	30	10	220	10	10	220	10	10		520	\$13.0	\$6,760.00
1.04	Consultor de fauna (ornitólogo)	1.00	HH	40	10	190	10	10	190	10	10		470	\$13.0	\$6,110.00
1.05	Consultor de fauna (entomólogo)	1.00	HH	40	10	200	10	10	200	10	10		490	\$13.0	\$6,370.00
1.06	Consultor de Fauna (mastozoología)	1.00	HH	40	10	220	10	10	220	10	10		530	\$13.5	\$7,155.00
1.07	Consultor de Fauna (herpetofauna)	1.00	HH	40	10	190	10	10	190	10	10		470	\$14.0	\$6,580.00
1.08	Técnico de Flora	1.00	HH	30		220			220				470	\$7.0	\$3,290.00
1.09	Técnico de Fauna	2.00	HH	30		220			220				940	\$7.0	\$6,580.00
1.10	Asistente colección de muestras	1.00	HH	30		220			220				470	\$6.0	\$2,820.00
1.11	Personal paté guías de la zona	2.00	HH	30		220			220				940	\$5.0	\$4,700.00
1.12	Trámite ante SERFOR	1.00	HH	100									100	\$13.5	\$1,350.00
														SubTotal:	\$64,405.00
02. Pruebas de Laboratorio				Entidad											
2.01	MUESTRAS DE ARTROPODOS PARA DETERMINACION	240	Und	UNT									240	\$25	\$6,000.00
														SubTotal:	\$6,000.00
03. Transporte Interno en Mina (Incluye combustible y costo del conductor)															
3.01	Movilidad Camioneta 4x4 para Flora (Epoca seca y Humeda)	1	Und			21			21				42	\$149.97	\$6,298.74
3.02	Movilidad Camioneta 4x4 Herpeto (Epoca seca y húmeda)	1	Und			18			18				36	\$149.97	\$5,398.92
3.03	Movilidad Camioneta 4x4 Mastozoología (Epoca seca y húmeda)	1	Und			22			22				44	\$149.97	\$6,598.68
3.04	Movilidad Camioneta 4x4 Ornitología (Epoca seca y húmeda)	1	Und			19			19				38	\$149.97	\$5,698.86
3.05	Movilidad Camioneta 4x4 Artrópodos (Epoca seca y húmeda)	1	Und			20			20				40	\$149.97	\$5,998.80
														SubTotal:	\$29,994.00
COSTO DIRECTO															\$100,399.00
GASTOS GENERALES															\$30,279.47
UTILIDAD														10%	\$10,039.90
TOTAL ESTIMADO															\$140,718.37

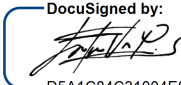
- Avance acumulado a la fecha: 92.5% ----- (A)
- Avance acumulado anterior: 64.0% ----- (B)
- Avance a valorizar periodo: 28.5% ----- (C) = (A) - (B)
- Monto a valorizar: US\$ 40,104.74

DocuSigned by:


Hernando Calero

03F660BBFFEC4CB...

DocuSigned by:


Alexander Valdez

D5A1C84C31004E8...

INFORME DE TRABAJOS



Cliente / Sponsor

Ing° Hernando Calero

Ing° Augusto Urteaga

Responsables:

Ing° Juan Grados Calderón

**Ing° Manuel Sanchez
Montoya**

Empresa:

DocuSigned by:

Hernando Calero

03F660BBFFEC4CB...

**JJR SERVICIOS GENERALES
SRL**

INFORME DE TRABAJOS DE CAMPO

**“MONITOREO DEL CIERRE
PROGRESIVO DE
BIODIVERSIDAD
TERRESTRE Y SUELOS
YANACocha – 2023-2024 Y
MONITOREO DE
BIODIVERSIDAD
TERRESTRE
EXPLORACIONES,
OPERACIONES Y CONGA
2023-2024”**

SETIEMBRE 2023



1. PROPÓSITO

Este informe describe la aplicación del procedimiento y/o metodología de los trabajos de campo en las diferentes especialidades realizadas durante el Monitoreo Biológico de la Época Seca - 2023 dentro de la operación de Minera Yanacocha.

2. APLICACIÓN

2.1. INDUCCIÓN AL PERSONAL:

Para la segunda etapa del proyecto Época Seca del 2023 se tuvo a todo el personal con la inducción correspondiente permitiendo una orientación específica a cada uno, manteniendo la consideración de salvaguardar la vida de ellos mismos y la de todos sus compañeros juntamente con el cuidado del medio ambiente.

Se inicio las labores, realizando una capacitación de riesgos críticos según IPERC Línea base realizada por el Ing. Manuel Sanchez Montoya y Juan Grados Calderón (JJR SSGG) al inicio de las actividades el 04 de septiembre del 2023, por encargo del Ing. Hernando Calero (MYSRL). Fue realizado de acuerdo al procedimiento de Minera Yanacocha, YAN-HS-STA-003 Capacitación, Entrenamiento, Inducción y Competencias.

2.2. ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se iniciaron los trabajos de campo Época Seca 2023, siendo planificados con la Supervisión y especialistas de acuerdo con su especialidad y estaciones a monitorear. Dichos trabajos se iniciaron con el permiso de Minera Yanacocha el día 04 de Setiembre, realizando un reforzamiento al grupo ya formado de la temporada anterior (Época Húmeda), formando cuadrillas de acuerdo a la especialidad; Herpetología, Mastozoología, Artrópodos, Ornitología y Flora las cuales se mantuvieron de la siguiente manera:

GRUPO 1.- Herpetología: Liderados por el Herpetólogo Juan Carlos Chaparro Auza, y los asistentes; Eber Soto Garay y Filadelfio Soto Portal (ambos de la comunidad de Mishacocha – Conga) y Armando Merma Chilón conductor de la unidad.

GRUPO 2.- Mastozoología: 1er grupo; Liderados por el Biólogo Willy Delgado Huamani, además del asistente: Samuel Cachi Bacón y Willam Castrejón Chungas conductor de la unidad.

El 2do grupo, estuvo Liderado por la bióloga Celinda Peña Arce, sus asistentes; Antonio Orbegoso Guerra, Florentino Valiente Coronado, Wilmer Limay Castrejón (como guía y asistente de la zona de San José – Rio Grande) y Fernando Garay Chávez como conductor de la unidad.

GRUPO 3.- Artrópodos Liderados por el Biólogo: Homan Castillo Benítez y sus asistentes de campo el Sr. Osmar Calderón Cachi, Wilmer Limay Castrejón y Gaspar Salazar Perez como conductor de la unidad.

GRUPO 4.- Ornitología: Liderados por el Biólogo: Homan Castillo Benítez y su conductor Juan Cruz Campos



GRUPO 5.- Flora: Liderados por el Biólogo: Mario Zapata Cruz, su asistente Dennis Rojas Carrasco y su conductor Homero Bautista Roncal

El supervisor a cargo de los trabajos de campo es el Ing° Manuel Sánchez Montoya, teniendo una permanencia desde el 04 de Setiembre al 22 de Setiembre, periodo que corresponde al monitoreo realizado en la Época Seca.

2.3. GENERAL

Para la Época Seca 2023, se siguieron y tomaron en cuenta las metodologías de cada especialidad cumpliendo estrictamente en los procedimientos descritos en los protocolos, logrando así una mejor evaluación de los individuos, flora y fauna en los puntos especificados de acuerdo al SOW y a la RDG N° D000191-2023-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS recibida mediante Carta N° D00385-2023 MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS del 04 de Abril del 2023 y la Resolución RDG N° D000238-2023-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS recibida mediante Carta N° D00491-2023 MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS del 04 de Mayo del 2023 otorgada por el SERFOR.

Se mantuvo la georreferencia de todos los puntos bajo el apoyo de un GPS que cada especialista llevo con sigo, la georreferencia fue tomada a todos los individuos que se encontraban durante la evaluación en el área monitoreada, de igual forma la georreferencia fue para todas las especialidades, de acuerdo al requerimiento de la Resolución del SERFOR.

2.4. ESPECIALIDAD

HERPETOLOGIA

Para la evaluación de Herpetología en la época seca se requirieron 39 estaciones a monitorear de los cuales se realizaron 35 debido al conflicto social en los puntos MMco de operaciones, MMco(+) de exploraciones, Vg-SJ1-02 y SJ-FF04 de la zona de San José. Ver ANEXO 1. Aplicando la metodología aprobada en la D000191-2023-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS, "2 VES" (Búsqueda por Muestreo Visual) de 45 minutos por cada uno y por cada VES doble, hubo 50 metros de distancia la cual se realizó mediante barridos y levantamiento de rocas, también los individuos fueron encontrados en el pajonal, ya que por su naturaleza salen de su refugio a tomar baños de sol.

A todos los individuos encontrados se les tomaron características como medidas de peso, medición, toma de datos de temperatura y coordenadas donde fueron encontrados y evidenciándolos con fotografías. El trabajo se realizó bajo un procedimiento y una metodología previamente establecida, haciendo uso de guantes quirúrgicos por especie para evitar transmisión de patógenos entre individuos ya que entre ellos se transmiten ácaros (parasitosis), el uso de los guantes es un par por individuo, los restos de desechos son llevados al campamento para su respectivo acopio.

MASTOZOLOGÍA

Para la evaluación de Mastozoología, época seca se requirió, de acuerdo al SOW, 42 puntos para monitorear, de los cuales solo se monitorearon 37, debido al conflicto social en los puntos MMco de operaciones, MMco(+) de exploraciones y FF-03 de exploraciones, todos ellos en Maqui Maqui, no se



pudo realizar el monitoreo, además se nos indicó no ingresar a Vg-SJ1-02 y SJ-FF04 de la zona de San José.

El monitoreo se realizó en dos grupos, pues la metodología implica invertir 3 días en cada punto; el primero para instalar las trampas, el segundo día para revisar y el tercero para retirar las trampas.

El monitoreo y evaluación de individuos se realizó bajo la metodología y procedimiento de acuerdo al SOW y a la RDG N° D000191-2023-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS, haciendo uso del funcionamiento de trampas Sherman para la captura de individuos, las cuales fueron colocadas en áreas naturales y revegetadas fuera de la vista de actividades humanas y pastoreo de animales, evitando caminos y/o rutas de las comunidades cercanas.

En cada captura se realiza el control del peso, tamaño, sexo y medidas morfométricas que ayudaran a su determinación taxonómica.

Las trampas fueron limpiadas y desinfectadas cada una de ellas antes de ser instaladas.

Acotación:

En los puntos que no tenían vegetación (Zonas quemadas), no se colocaron trampas.

ARTRÓPODOS.

Para el muestreo de Artrópodos, se tuvieron 14 puntos por monitorear, pero solo se realizaron 13, esto porque el punto MMco, Vg-SJ1-02 y SJ-FF04 de la zona de San José no se pudo monitorear por problemas sociales. Se realizó la instalación, revisión y retiro de trampas de caída Pitfall (taper plástico de un litro), de igual manera se hizo uso de redes entomológicas para insectos voladores y bandejas amarillas para la captura de artrópodos terrestres.

Para las trampas Pitfall se realizaron agujeros de 15cm de alto x 10cm de ancho para luego colocar la trampa (taper plástico), luego fueron tapadas con una tapa de madera de 30cm x 30cm, Las trampas fueron ubicadas en dos líneas de muestreo paralelas entre sí, lográndose instalar 20 trampas por punto. Se utilizó una solución de agua jabonosa mezclada con alcohol. Las trampas permanecieron en campo un tiempo de 48 horas.

Las bandejas amarillas utilizadas fueron usadas como trampas cromotrópicas para la atracción de insectos, siendo instaladas dentro de la línea de las trampas Pitfall (taper plástico) por un tiempo de 48 horas.

Todos los trabajos fueron coordinados de forma segura, se muestrearon zonas internas del proyecto ya que por temas sociales se mantuvieron en espera los puntos de fuera hasta tener autorización para su ingreso.

Las colectas de insectos luego de ser recogidas fueron fijadas con alcohol y selladas en frascos con cinta de embalaje para su transporte en cooler hasta el laboratorio de la Universidad Nacional de Trujillo, para su determinación correspondiente.



ORNITOLOGÍA

Para la evaluación de Ornitología, se tuvieron 43 estaciones a monitorear de los cuales se monitorearon solo 37 por problemas sociales, no se ingresaron a los siguientes puntos: MMco y MMco(+). Además, el punto A8 de Conga, Vg-SJ1-02 y SJ-FF04 de la zona de San José, tampoco se pudo monitorear por temas sociales. Las evaluaciones se realizaron por “avistamiento” **tomas fotográficas**, siguiendo el procedimiento establecido en la Resolución RDG N° D000191-2023-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS en donde indica que se debe realizar un estado poblacional para lograr la densidad de individuos de cada especie presente en el área.

También se colocó Redes de Neblina en 3 puntos: ARCH (Conga) y FF-02 y RGarCh.

FLORA

Para la evaluación de flora se tuvo 79 puntos a monitorear, los cuales se monitorearon 75, por razones de conflicto social no se pudo ingresar a MMco, MMco(+), Vg-SJ1-02 y SJ-FF04 de la zona de San José. El monitoreo se llevó a cabo utilizando transectos lineales los cuales fueron evaluados mediante el método del point-quadrat (metro cuadrado), con el cual se obtuvieron valores de la variable frecuencia (presencia-ausencia) de las especies vegetales.

El método del point-quadrat fue utilizado en transectos lineales de 20m, en los cuales se evaluaron las especies contenidas en 1 m².

Muestreo de cobertura vegetal. – consiste en la estimulación de cobertura por especie el cual el Biólogo estableció un transecto al azar perpendicular a la pendiente en el área de muestreo, tratando de que se incluya un área de vegetación homogénea, evitando zanjas o terrenos con pacas.

A lo largo del transecto fueron ubicados 10 cuadrados de muestreo de 1m. x1m. Con el objeto de facilitar la determinación de la parcela de muestreo y evitar sesgos, fue usado un cuadrado de madera de 1m. x 1 m.; el cual está dividido en sub-cuadrantes de 0.1 m. x 0.1 m.

Muestreo de flora herbácea. – Identificación y conteo de todos los individuos de flora herbácea y arbustiva presentes en 10 cuadrados de muestreo de 1m. x 1 m. ubicados al azar en cada parcela permanente.

Se estimó porcentaje de cobertura vegetal total (porcentaje de suelo cubierto por vegetación de cualquier tipo), identificación de las especies presentes y de individuos por especie realizando un registro en zig zag y ascendente. En los casos sea conveniente se colectaron muestras de ejemplares para su identificación final en el laboratorio.

Muestreo Cualitativo de Flora. – se registró toda especie de flora herbácea, arbustiva y arbórea presente a lo largo de un transecto imaginario ubicado en cada hábitat representativo de la propiedad y el área de influencia de MYSRL.



El trabajo fue dirigido por el especialista en flora; Biólogo Mario Zapata Cruz, teniendo como asistente a Dennis Rojas Carrasco, quién tomaba nota de las especies vegetales presentes.

Esta medida fue utilizada para el cálculo de los índices de diversidad y para el cálculo del porcentaje de abundancia

3. PRESENTE

3.1. Charlas de Pre inicio.

Las charlas de pre inicio se compartieron todos los días antes de los trabajos dirigida por el Supervisor Ing° Manuel Y. Sánchez Montoya , en la cual se informaron de los peligros y riesgos que estaremos expuestos durante la labor, se logro una buena interacción y participacion de los trabajadores en general manteniendo en consideración los comentarios y respuestas de los participantes, las charlas fueron registradas en el formato YAN-HS-STA-005-01 Registro de Reuniones y Simulacros de Emergencia.

Algunos temas más relevantes compartidos durante las charlas de Seguridad y Medio Ambiente fueron:

- ✓ Inducción a personal nuevo
- ✓ Riesgos Criticos
- ✓ Seguridad en vias
- ✓ Tormentas eléctricas
- ✓ IPERC Continuo
- ✓ Comunicación efectiva
- ✓ Uso de bloqueador personal
- ✓ Accesos peatonales
- ✓ Implementación de silbatos (tormentas eléctricas)
- ✓ Agresiones por terceros
- ✓ No ingreso a áreas revegetadas con unidades moviles
- ✓ Fatiga en Conductores (este tema se reforzo cada inicio de semana)
- ✓ Pare y Pienselo Mejor
- ✓ Importancia de decir ¡NO!

El objetivo de las charlas fue positivo y entendible para los trabajadores ya que se logro mantener un ambiente de trabajo seguro con la consigna de regresar sanos y salvos a nuestros hogares junto a nuestras familias.

ADICIONAL.-

- Se realizó reforzamiento adicional a todo el personal sobre tormentas eléctricas, implementando como mejora la entrega de silbatos a cada colaborador en caso fallen los equipos de comunicación en los grupos destinados.



- También se hizo un reforzamiento sobre el no ingreso a áreas revegetadas con unidades móviles.
- Se reforzó el tema de cumplir con lo especificado en la licencia de conducir.
- Difusión de nuevo procedimiento de vías
- Se reforzó el tema de “La Fatiga”, haciendo énfasis en los conductores de JJR.

3.2. Llenado de IPERC y Ordenes de trabajo.

Cumpliendo con el procedimiento YAN-HA-STA-002 Gestión de Riesgos, se realizó el llenado del IPERC Continuo, antes de cada labor el cual ayudo a identificar los peligros y evaluar los riegos logrando un adecuado control.

También se realizó el llenado de órdenes de trabajo para una mejor distribución de personal en las labores de monitoreo bajo los estándares de Minera Yanacocha cumpliendo con los procedimientos.

3.3. Coordinaciones.

Las evaluaciones y monitoreos fueron coordinados diariamente y en cada momento con nuestro sponsor, Ing° Hernando Calero de Newmont, conjuntamente se comunicó a Centro de Control de Emergencias antes y al final del monitoreo diario a zonas fuera de la operación o zonas en conflicto social cumpliendo con nuestro plan de trabajo, el área de Sociales también se mantuvo informado sobre los puntos a monitorear que se encontraban fuera de la operación para luego solicitar permiso y autorización para nuestro ingreso.

Es necesario mencionar que, el día 04 de Setiembre el Sr. Johan Manuel López Zárate de RRCC, envió un correo indicando no ingresar a la zona de conflicto, que corresponden al área de San José (38_SJ-FF04; 36_Vg-SJ1-02)



Jueves 7/09/2023 09:20
 Hernando Calero Becerra <Hernando.CALERO@newmont.com>
 RE: RE. Solicito autorización de ingreso a San José y Maqui Maqui

Para Johan Manuel Lopez Zarate; manuel.sanchez@jjrsg.com; Hector Zegarria Martinez
 CC Augusto Urteaga Becerra; aurora.sanchez@jjrsg.com; juan.grados@jjrsg.com; Jose Lenin Pereyra Briones; AUGUSTO DIAZ; German Alva Garcia; Carlos Mario Martinez Vasquez; Alberto Herrera Ayay; Rosa Ordoñez

From: Johan Manuel Lopez Zarate <Johan.LOPEZ@newmont.com>
Sent: Lunes, 4 de setiembre de 2023 17:28
To: Hernando Calero Becerra <Hernando.CALERO@newmont.com>; manuel.sanchez@jjrsg.com; Hector Zegarria Martinez <Hector.ZEGARRA@newmont.com>
Cc: Augusto Urteaga Becerra <Augusto.URTEAGA@newmont.com>; aurora.sanchez@jjrsg.com; juan.grados@jjrsg.com; Jose Lenin Pereyra Briones <Jose.PEREYRA@newmont.com>; AUGUSTO DIAZ <AUGUSTO.DIAZ@newmont.com>; German Alva Garcia <German.Alva@Newmont.com>; Carlos Mario Martinez Vasquez <Carlos.MARTINEZ@newmont.com>; Alberto Herrera Ayay <Jose.Herrera@Newmont.com>; Rosa Ordoñez <Rosa.Ordonez@Newmont.com>
Subject: RE: RE. Solicito autorización de ingreso a San José y Maqui Maqui
Importance: High

Estimado Hernando:

De acuerdo a lo revisado se recomienda realizar los trabajos en estos dos puntos: **31_FF1 y 9_SJan**

Para el caso de estos puntos; las situaciones sociales no son las más adecuadas, se seguirá coordinando: 38_SJ-FF04; 36_Vg-SJ1-02, no realizarlo.

Saludos



Johan Manuel López Zárate
 COORDINADOR DE RELACIONES COMUNITARIAS
 ZONA CAJAMARCA
 Av. San Martín c/23 – Urb Los Eucaliptos

DocuSigned by:



03F660BBFFEC4CB...



También se informó al Ing. Hernando Calero que se presentó problemas sociales en la zona de Maqui Maqui donde no se pudo ingresar en la fecha programada sin embargo gracias a la gestión del Ing. Hernando Calero con el área de Relaciones Comunitarias, se logró realizar los trabajos de monitoreo, en la semana del 18 al 22 de Setiembre.

Durante las evaluaciones y monitoreo, en zonas de conflicto social, no se usaron cascos ni chalecos reflectivos, para no despertar suspicacias de los pobladores cercanos. Esto se estableció en nuestra Gestión de Cambio y se informó y coordinó con la supervisión de Minera Yanacocha.

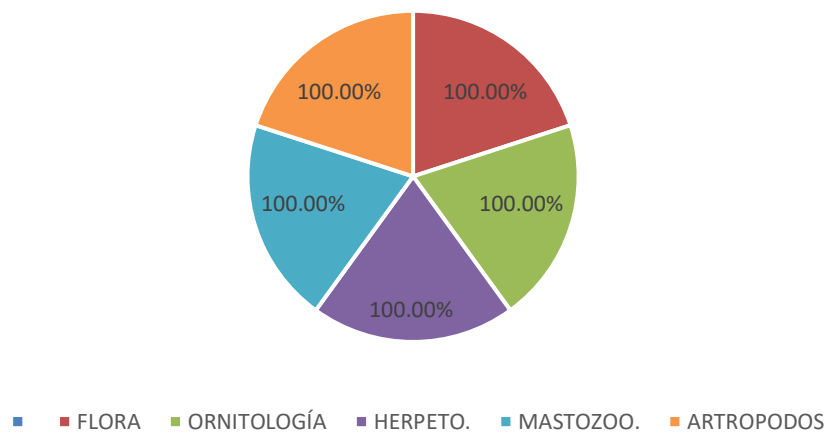
También es importante mencionar que se realizó las coordinaciones con personal de RRCC, dándonos la indicación para ingresar a MMco (zona de conflicto social), al ingresar los grupos de Herpetología y Flora fueron intervenidos por el Sr. Segundo (comunero de la zona), indicando que no podemos ingresar a esa zona sin su autorización teniendo que retirarnos.

ANEXO 1

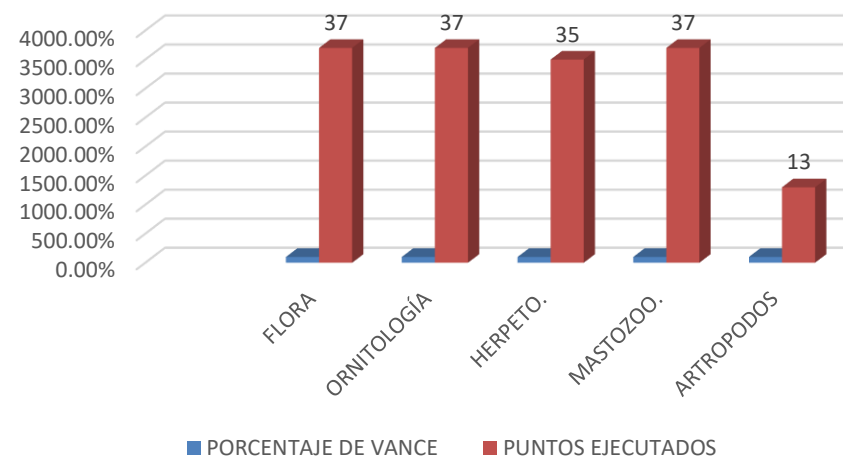
PUNTOS DE MONITOREO EPOCA SECA 2023 (UTM WGS 84)					Fecha de Actualización:			15/09/2023		
ITE	Estación	Sector	Este	Norte	EIA	FLORA	ORNITO	HERPETO	ASTOZOOL	ARTROPOD
1	YAan	Yanacocha área natural	773513	9230212	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
2	YAco	Yanacocha área control	771570	9229543	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
3	CNan	Cerro Negro área natural	767636	9223804	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
4	CNco	Cerro Negro área control	768133	9222880	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
5	RGan	Río Grande área natural	774238	9225168	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
6	RGco	Río Grande área control	769197	9222021	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
7	MMan	Maqui Maqui área natural	777778	9230681	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
8	MMco	Maqui Maqui área control	779043	9231598	OPERATIVO	✓		✓		
9	SJan	San José área natural	776433	9224512	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
10	SJco	San José área control	777876	9224227	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
11	MM-Hu (*)	Humedal Maqui Maqui	777754	9230430	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
12	LS-Hu1	Humedal Altoandino La Shacsha (EE1)	777442	9224607	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
13	LS-Hu2	Humedal Altoandino La Shacsha (EE2)	778168	9224951	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
14	RG-Hu	Humedal Encajón (EF10)	775577	9225855	OPERATIVO	✓	✓	✓	✓	✓
15	FF-02	Cerro Negro Exploraciones	764988	9223505	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
16	FCN-01	Cerro Negro Exploraciones	763860	9224059	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
17	Vg-A5	Cerro Negro Exploraciones	767134	9222220	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
18	PLF-01	Cerro Negro Exploraciones	764040	9224928	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
19	CNco (+)	Cerro Negro Exploraciones	768133	9222880	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
20	CNan (+)	Cerro Negro Exploraciones	767636	9223804	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
21	MMan (+)	Colorado Exploraciones	777778	9230681	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
22	MMco (+)	Colorado Exploraciones	779075	9231617	EXPLORACIONES	✓		✓		
23	FF-02	Colorado Exploraciones	775685	9230738	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
24	FF-03	Colorado Exploraciones	779976	9231789	EXPLORACIONES					
25	Col-02	Colorado Exploraciones	776944	9229803	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
26	ARco	Maqui Maqui Exploraciones	780533	9227145	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
27	ARan	Maqui Maqui Exploraciones	779706	9227420	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
28	MM-Flo3	Maqui Maqui Exploraciones	780036	9230147	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
29	CNan (+)	La Quinua Exploraciones	767636	9223804	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
30	YAan (+)	La Quinua Exploraciones	773513	9230212	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
31	FF1	San Jose 2 Exploraciones	776320	9223053	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
32	SJan (+)	San Jose 2 Exploraciones	777433	9224512	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
33	FF3	San Jose 2 Exploraciones	777666	9224765	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
34	SJco (+)	San Jose 2 Exploraciones	777876	9224227	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
35	FF5	San Jose 2 Exploraciones	777439	9224366	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
36	Vg-SJ1-02	San Jose 1 Exploraciones	775506	9222511	EXPLORACIONES					
37	SJco (+)	San Jose 1 Exploraciones	777876	9224227	EXPLORACIONES	✓	✓	✓	✓	
38	SJ-FF04	San Jose 1 Exploraciones	774154	9223062	EXPLORACIONES					
39	B-60	Quengorio Alto (flora, aves y mamíferos)	787981	9234606	CONGA	✓	✓		✓	
40	B33	Chugurmayo (flora, aves y mamíferos)	792817	9236013	CONGA	✓	✓		✓	
41	A8	Laguna de Combayo - Aves	784721	9232273	CONGA					
42	A25	Quengorio Alto - Aves	787823	9237138	CONGA		✓			
43	ARCH	San Nicolás - Aves	789713	9230652	CONGA		✓			
44	MR-1 (TP-1)	Chugurmayo - T. praetor	792730	9236822	CONGA				✓	
45	R-2 (TP-2/TP-3)	San Nicolás - T. praetor	791832	9231287	CONGA				✓	
				ESPECIALIDAD		FLORA	ORNITOLOGÍA	HERPETO.	MASTOZOOL.	ARTROPODOS
				PORCENTAJE DE VANCE		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
				PUNTOS EJECUTADOS		37	37	35	37	13
				PUNTOS POR REALIZAR		0	0	0	0	0
				TOTAL DE PUNTOS		37	37	35	37	13



PORCENTAJE DE VANCE EPOCA SECA - 2023



AVANCE DE MONITOREO EPOCA SECA - 2023



DocuSigned by:

Hernando Calero

03F660BBFFEC4CB...

ANEXO FOTOGRAFICO

HERPETOLOGIA



Herpetología en Vg-A5



MASTOZOOLOGIA



Colocación de trampas en CNan



ARTROPODOS

DocuSigned by:

Hernando Calero

03F660BBFFEC4CB...



Artrópodos en YAan



Artrópodos en Cerro Negro

ORNITOLOGIA



Especialista en Ornitología – ARCH



Ave capturada en red - ARCH

FLORA



8 sep. 2023 10:30:26 a. m.
17M 763859 9224058
Altitud:3426.0m
Velocidad:0.5km/h

Biólogo, Mario Zapata Cruz, Cerro Negro FCN-01



8 sep. 2023 12:47:36 p. m.
17M 764032 9224941
Altitud:3419.0m
Velocidad:0.0km/h

Metro cuadrado en PLF-01



Es todo lo que, informo para los fines que se estime por conveniente.

Atentamente:

ING. MANUEL SANCHEZ MONTOYA
CIP. 142336

DocuSigned by:

Hernando Calero

03F660BBFFEC4CB...

Yanacocha, 25 de Setiembre del 2023