



CLOSURE OPERATION  
MONITOREO DE BIODIVERSIDAD TERRESTRE Y SUELOS YANACOA 2023 Y 2024  
QPS\_DETALLE 2024

| ITEM                           | RECURSOS                                               | CANTIDAD | UNIDAD | Trámites<br>preliminares | Recopilación y<br>análisis de<br>información | EPOCA HUMEDA          |                         |                     | EPOCA SECA            |                         |                     | Difusión de<br>resultados | Cantidad<br>Total | TARIFA<br>(US\$) | COSTO TOTAL<br>(US\$) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
|                                |                                                        |          |        |                          |                                              | Monitoreo<br>de campo | Trabajos de<br>gabinete | Informes<br>Finales | Monitoreo<br>de campo | Trabajos de<br>Gabinete | Informes<br>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                           | Tramite 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 |                                                        |          |        |                          |                                              |                       |                         |                     |                       |                         |                     |                           |                   |                  |                       |
| 3.01                           | Movilidad Camioneta 4x4 para Flora (Epoca seca y Hume  | 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 hú | 1        | Und    |                          |                                              | 22                    |                         |                     | 22                    |                         |                     |                           | 44                | \$149.97         | \$6,598.68            |
| 3.04                           | Movilidad Camioneta 4x4 Ornitología (Epoca seca y húme | 1        | Und    |                          |                                              | 19                    |                         |                     | 19                    |                         |                     |                           | 38                | \$149.97         | \$5,698.86            |
| 3.05                           | Movilidad Camioneta 4x4 Artrópodos (Epoca seca y húme  | 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 valorizado anterior: 60.0%  
\* Avance acumulado a la fecha: 90.0%  
\* Avance a valorizar periodo: 30.0%  
- Monto a valorizar: US\$ 42,215.51

DocuSigned by:  
*Hernando Calero*  
03F660BBFFEC4CB...

DocuSigned by:  
*Alexander Valdez*  
D5A1C84C31004E8...  
15-Oct-24

# **INFORME DE TRABAJOS DE CAMPO**



**Cliente / Sponsor**

**Ing° Hernando Calero**

**Ing° Augusto Urteaga**

---

**Responsable:**

**Ing° Juan Grados Calderón**

**Empresa:**

**JJR SERVICIOS GENERALES  
SRL**

# **INFORME DE TRABAJOS DE CAMPO**

**“MONITOREO DE  
BIODIVERSIDAD  
TERRESTRE EPOCA SECA EN  
YANACOA -2024 EN LAS  
AREAS DE EXPLORACIONES,  
OPERACIONES, CIERRE Y  
CONGA”**

**AGOSTO, 2024**





## 1. PROPÓSITO

Este informe muestra las principales actividades realizadas durante la ejecución del servicio de campo de la época seca; en campo desde el 12 de Agosto al 13 de Setiembre, aplicando los procedimientos y/o metodologías en las diferentes especialidades durante el Monitoreo Biológico, en Minera Yanacocha.

## 2. APLICACIÓN

### 2.1. INDUCCIÓN AL PERSONAL:

Para esta etapa del proyecto; Época Seca del 2024 se inició con el dictado, a todo el personal, de la inducción correspondiente permitiendo así, una orientación específica a cada uno, manteniendo la consideración de salvaguardar la vida de ellos mismos y la de todos sus compañeros conjuntamente con el cuidado del medio ambiente.

Teniendo en cuenta que todo el grupo, los 19 colaboradores de JJR, cumplió con llevar la charla inducción en el mes de marzo del 2024, se consideró un reforzamiento al grupo, durante las charlas de preinicio.

La capacitación y Orientación fue realizada por el Ing. Juan Grados Calderón (JJR SSGG) al inicio de las actividades el 12 de agosto del 2024, tomando en cuenta las recomendaciones del Ing. Augusto Urteaga de MYSRL y del Ing. Hernando Calero (MYSRL). Fue realizado de acuerdo al procedimiento de Minera Yanacocha, YAN-HS-STA RO-018 Capacitación, Entrenamiento, Inducción y Competencias.

### 2.2. ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se reanudaron los trabajos de campo Época Seca 2024, siendo planificados con la Supervisión y los biólogos de acuerdo con su especialidad y puntos a monitorear. Dichos trabajos se iniciaron con la autorización de Minera Yanacocha el día 12 de Agosto, formando cuadrillas de acuerdo a la especialidad; Herpetología, Mastozoología, Artrópodos, Ornitología y Flora las cuales se organizaron de la siguiente manera:

**GRUPO 1.- Herpetología:** Liderados por el Biólogo Juan Carlos Chaparro Auza, y los asistentes; Jose Yupanqui Guevara y Osmar Calderón Cachi y Armando Merma Chilon conductor de la unidad.

**GRUPO 2.- Mastozoología:** Liderados por el Biólogo Willy Delgado Huamani y los asistentes 1er grupo: Wilmer Limay Castrejón (guía de la comunidad de San Jose) y Jose Garay conductor de la unidad.

Asistentes 2do grupo: Antonio Orbegoso Guerra y Samuel Cachi Bacon, y Emiliano Chavez Vera como conductor de la unidad.

**GRUPO 3.- Artrópodos:** Liderados por la Bióloga Celinda Peña Arce, asistido por el biólogo Homan Castillo Benítez y sus asistentes de campo: Florentino Valiente, y Anastacio Huaripata Castrejón y Gaspar Salazar Perez como conductor de la unidad.

**GRUPO 4.- Ornitología:** Liderados por la Bióloga: Lourdes Mosaurieta Echegaray con su asistente Danniell Salazar Coba y su conductor Juan Cruz Campos. Se unió a este equipo el guía Filadelfio Soto Portal quien es de la comunidad de Mishacocha – Conga.

**GRUPO 5.- Flora:** Liderados por el Biólogo: Mario Zapata Cruz, su asistente Jhony Castrejón Carrasco (guía de la comunidad de San Jose) y su conductor Homero Bautista Roncal



El supervisor a cargo de los trabajos de campo fue el Ing° Juan Grados Calderón, teniendo una permanencia desde el 12 de Agosto al 13 de Setiembre, periodo que corresponde al monitoreo realizado en la época seca.

### 2.3. GENERAL

Para la Época Seca 2024, 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 Resolución Dirección General N° RDG-000191-2023-DGGSPFFS, comunicada mediante CARTA N° D000385-2023-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS del 04 de Abril del 2023, con la cual se nos autoriza para realizar el trabajo de campo.

También se informó al SERFOR – Cajamarca, de nuestro ingreso a mina a realizar los trabajos de campo, mediante: "**Carta JJR-681-2024 Comunicación a SERFOR Inicio Biomonitorio ES 2024**", del día 09 de Agosto del 2024.

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

### 2.4. ESPECIALIDAD

#### HERPETOLOGÍA

Para la especialidad de Herpetología en la época húmeda se evaluaron 64 puntos de los 69 puntos que se debieron evaluar, esto debido al conflicto social en los puntos MMco del área de operaciones, MMco (+) de Colorado exploraciones y FF-03 del área de Colorado Exploraciones, además de los puntos LQar-km37 y RGar que por disturbacion de movimiento de tierras, no se monitoreo. También hubo la indicación expresa de nuestro supervisor Hernando Calero de no monitorear dichos puntos por la intervención de movimiento de tierras. Ver ANEXO 1.

Aplicando la metodología aprobada en la RDG-000191-2023-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 de longitud, 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 los desechos son llevados al campamento para su respectivo acopio.

#### MASTOZOLOGÍA



Para la evaluación de Mastozoología, en la época húmeda se requirió, de acuerdo al SOW de 73 puntos para monitorear, de los cuales solo se monitorearon 68, debido al conflicto social en los puntos MMco del área de operaciones, MMco (+) de Colorado exploraciones y FF-03 del área de Colorado Exploraciones y de los puntos LQar-km37 y RGar que por disturbación de movimiento de tierras, no se monitorearon. También hubo la indicación expresa de nuestro supervisor Hernando Calero de no monitorear dichos puntos por la intervención de movimiento de tierras. Ver ANEXO 1.

El monitoreo se realizó con dos grupos de trabajo, 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-000191-2023-DGGSPFFS, haciendo uso de trampas Sherman para la captura de los 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 morfológicas que ayudaran a su determinación taxonómica.

Las trampas fueron limpiadas y desinfectadas cada una de ellas antes de ser instaladas en el siguiente punto.

#### **Acotación:**

En los puntos que no tenían vegetación y en los puntos en que hubo quema de pastizales, no se colocaron trampas.

#### **ARTRÓPODOS,**

Para el muestreo de Artrópodos, se tuvieron 55 puntos por monitorear, pero solo se realizaron 52, esto porque el punto MMco de Maqui Maqui control del área Operativo, no se pudo monitorear por problemas sociales, además de los puntos LQar-km37 y RGar que por disturbación de movimiento de tierras, no se monitorearon. También hubo la indicación expresa de nuestro supervisor Hernando Calero de no monitorear dichos puntos por la intervención de movimiento de tierras.

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 de 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 de 1 litro), 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 de la operación 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 74 puntos a monitorear de los cuales se monitorearon solo 69 por problemas sociales, no se ingresaron a los siguientes puntos: MMco del área de operaciones, MMco (+) de Colorado exploraciones y FF-03 del área de Colorado Exploraciones, además de los puntos LQar-km37 y RGar que por disturbacion de movimiento de tierras, no se monitorearon. También hubo la indicación expresa de nuestro supervisor Hernando Calero de no monitorear dichos puntos por la intervención de movimiento de tierras. Ver ANEXO 1.

Las evaluaciones se realizaron por “avistamiento” **tomas fotográficas**, siguiendo el procedimiento establecido. Se determino un estado poblacional para lograr la densidad de individuos de cada especie presente en el área.

También se colocó Redes de Neblina en 2 puntos: ARCH (Conga) y FF-02 (Cerro Negro Exploraciones).

### **FLORA**

Para la evaluación de flora se tuvo 71 puntos a monitorear, de los cuales se monitorearon 66, por razones de conflicto social no se pudo ingresar a MMco del área de operaciones, MMco (+) de Colorado exploraciones y FF-03 del área de Colorado Exploraciones, además de los puntos LQar-km37 y RGar que por disturbacion de movimiento de tierras, no se monitorearon. También hubo la indicación expresa de nuestro supervisor Hernando Calero de no monitorear dichos puntos por la intervención de movimiento de tierras. Ver ANEXO 1.

El monitoreo Se llevo 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 m<sup>2</sup>.

**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 obstáculos.

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, el biólogo Mario Zapata Cruz, teniendo como asistente a Jhony Castrejón 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

### Gráfico del resultado final de la ejecución del monitoreo Época Seca 2024





### 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° Juan Grados Calderon, en la cual se informaron de los peligros y riesgos que estaremos expuestos durante la labor, se logro una buena interacción y participación 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:

- ✓ Inducción a personal nuevo
- ✓ Riesgos Criticos
- ✓ Seguridad en vias
- ✓ Tormentas eléctricas
- ✓ IPERC Continuo
- ✓ Comunicación efectiva
- ✓ Uso de bloqueador
- ✓ 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!. Aquí se implemento el uso de la TARJETA ROJA.
- ✓ Primeros Auxilios

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 la necesidad de reportarse al inicio de cada actividad al Centro de Control

#### 3.2. Llenado de IPERC y Ordenes de trabajo.

Cumpliendo con el procedimiento YAN-HS-STA RO-016 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 supervisor; 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, se solicitó al Ing° Hernando Calero, mediante sendos correos indicando que se haga el trámite ante el área de Responsabilidad Social, de tal forma que nos autoricen el ingreso a las zonas de conflicto, que corresponden al área de Maqui Maqui (MMco - área control), MMco(+) de Colorado exploraciones, al punto FF-03 de Colorado exploraciones y al punto A8 de Conga.

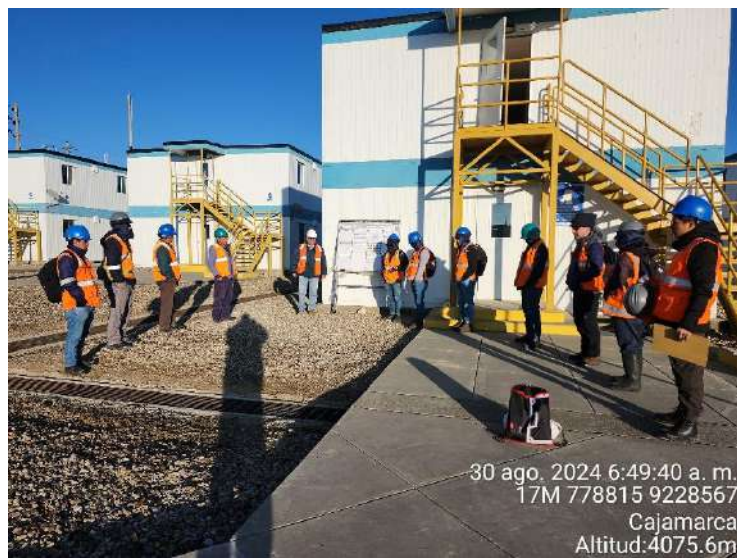
Finalmente, solo se nos autorizó el ingreso al punto A8 de Conga, gracias al trámite realizado por Gerardo Briones de Newmont – Foncreagro. En este punto solo se realizó el monitoreo de Ornitología ingresando con el guía Filadelfio Soto Portal quien es de la comunidad de Mishacocha que pertenece a Conga.

Durante las evaluaciones del 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.

ANEXO 1

| PUNTOS DE MONITOREO EPOCA SECA 2024 (UTM WGS 84) |                  |                                                |        |         |         |                 | Fecha de Actualización: |             | 13/09/2024   |              |            |  |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|--|
| ITEM                                             | Estación         | Sector                                         | Cota   | Numero  | Red (m) | ESA             | FLORA                   | ORNITO      | HERPETO      | MASTOZOLOGIA | ARTROPODOS |  |
| 1                                                | YACD             | Yanacocha área control                         | 771641 | 9229263 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 2                                                | YAc              | Yanacocha área rehabilitada                    | 773447 | 9229269 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 3                                                | YAc-P            | Yanacocha área rehabilitada PASI               | 773401 | 9229510 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 4                                                | YAc-F5           | Yanacocha área rehabilitada Fase V             | 773818 | 9227888 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 5                                                | LQarN            | La Quisus área rehabilitada Norte              | 772690 | 9227767 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 6                                                | LQarTSF          | La Quisus TSF Norte                            | 769377 | 9226291 | 3681    | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 7                                                | LQarUn           | La Quisus área rehabilitada Unsuatata          | 769948 | 9227790 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 8                                                | LQar-kn3T        | La Quisus kn3T área rehabilitada               | 770516 | 9227197 |         | CIERRE PROGRESO | ✗                       | ✗           | ✗            | ✗            | ✗          |  |
| 9                                                | LQar             | La Quisus área rehabilitada                    | 771310 | 9227474 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 10                                               | LQarPach         | La Quisus área rehabilitada Pachacutan         | 772947 | 9226199 | 3918    | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 11                                               | LQarZA           | La Quisus área rehabilitada Zona Alta          | 772966 | 9227512 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 12                                               | LQarS            | La Quisus área rehabilitada Sur                | 773132 | 9226863 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 13                                               | YAc-P1           | Yanacocha Norte post área rehabilitada 1       | 773090 | 9229294 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 14                                               | YAc-P2           | Yanacocha Norte post área rehabilitada 2       | 772773 | 9229242 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 15                                               | YAc-P3           | Yanacocha Norte post área rehabilitada 3       | 773275 | 9228939 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 16                                               | YAc-P4           | Yanacocha Norte post área rehabilitada 4       | 773804 | 9229510 | 3673    | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 17                                               | YAc-P5           | Yanacocha Norte post área rehabilitada 5       | 773547 | 9228737 | 3999    | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 18                                               | CNco             | Cerro Quilish área control                     | 767887 | 9223880 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 19                                               | CNar             | Cerro Negro área rehabilitada                  | 767426 | 9224227 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 20                                               | CNarP6           | Cerro Negro área rehabilitada P6               | 766396 | 9224674 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 21                                               | CNarDD           | Cerro Negro área rehabilitada Depósito Des.    | 766937 | 9223830 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 22                                               | CNarSFE          | Cerro Negro área rehabilitada Backfill Gato    | 766279 | 9224544 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 23                                               | CNarGFO          | Cerro Negro área rehabilitada Backfill Gato    | 764778 | 9224235 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 24                                               | CNarRF           | Cerro Negro área rehabilitada RR Frenosaca     | 766126 | 9223919 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 25                                               | MMco             | Maqui Maqui área control                       | 770691 | 9228840 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 26                                               | MMar             | Maqui Maqui área rehabilitada                  | 776833 | 9230013 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 27                                               | MMarT            | Maqui Maqui área rehabilitada Tapa             | 776611 | 9230856 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 28                                               | MMarHR           | Maqui Maqui área rehabilitada Haul Road        | 779702 | 9230805 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 29                                               | MMarDDa          | Maqui Maqui área rehabilitada Depósito Desent. | 778952 | 9229217 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 30                                               | MMarDDc          | Maqui Maqui área rehabilitada Depósito Desent. | 778967 | 9230430 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 31                                               | CAarTA           | Carachugo Área rehabilitada TA                 | 777636 | 9228474 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 32                                               | CAarT            | Carachugo Área rehabilitada T                  | 776023 | 9229362 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 33                                               | CAarP6           | Carachugo Área rehabilitada Post Glacia D6     | 779579 | 9227283 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 34                                               | SJce             | San José área control                          | 777648 | 9223854 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 35                                               | SJar             | San José área rehabilitada                     | 776647 | 9225328 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 36                                               | SJar-Sur         | San José Sur área rehabilitada                 | 779610 | 9223911 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 37                                               | SJarHR           | San José área rehabilitada Haul Road           | 779077 | 9224733 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 38                                               | SJar-Nor         | San José Norte 1 y 2                           | 775695 | 9225089 | 4128    | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 39                                               | RGco             | Rio Grande control                             | 769146 | 9222021 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 40                                               | RGar             | Rio Grande área rehabilitada                   | 775897 | 9226196 |         | CIERRE PROGRESO | ✗                       | ✗           | ✗            | ✗            | ✗          |  |
| 41                                               | RGarCh           | Rio Grande área rehabilitada Chachacoma        | 776625 | 9224846 |         | CIERRE PROGRESO | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 42                                               | YAcn             | Yanacocha área natural                         | 773913 | 9228512 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 43                                               | YAcu             | Yanacocha área control                         | 771970 | 9229543 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 44                                               | CNar             | Cerro Negro área natural                       | 767636 | 9223854 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 45                                               | CNar             | Cerro Negro área control                       | 768133 | 9223960 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 46                                               | RGar             | Rio Grande área natural                        | 774238 | 9225168 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 47                                               | RGco             | Rio Grande área control                        | 769187 | 9223021 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 48                                               | MMar             | Maqui Maqui área natural                       | 771178 | 9230691 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 49                                               | MMar             | Maqui Maqui área control                       | 776647 | 9225328 |         | OPERATIVO       | ✗                       | ✗           | ✗            | ✗            | ✗          |  |
| 50                                               | SJar             | San José área natural                          | 776433 | 9224512 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 51                                               | SJce             | San José área control                          | 777676 | 9224227 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 52                                               | MM-Hu (*)        | Humedal Maqui Maqui                            | 777754 | 9230430 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 53                                               | LS-Hu1           | Humedal Alumbino La Shacra (GF6)               | 777442 | 9224807 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 54                                               | LS-Hu2           | Humedal Alumbino La Shacra (GF7)               | 778188 | 9224981 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 55                                               | RG-Hu            | Humedal Encaglin (GF10)                        | 779577 | 9225855 |         | OPERATIVO       | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 56                                               | FF-82            | Cerro Negro Exploraciones                      | 764988 | 9223505 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 57                                               | FCN-41           | Cerro Negro Exploraciones                      | 763660 | 9224098 | 1339    | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 58                                               | Vg-A5            | Cerro Negro Exploraciones                      | 767134 | 9222229 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 59                                               | PLF-01           | Cerro Negro Exploraciones                      | 764040 | 9224628 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 60                                               | CNar (+)         | Cerro Negro Exploraciones                      | 768133 | 9223960 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 61                                               | CNar (+)         | Cerro Negro Exploraciones                      | 767636 | 9223854 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 62                                               | MMar (+)         | Colorado Exploraciones                         | 771178 | 9230691 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 63                                               | MMar (+)         | Colorado Exploraciones                         | 776647 | 9225328 |         | EXPLORACIONES   | ✗                       | ✗           | ✗            | ✗            | ✗          |  |
| 64                                               | FF-82            | Colorado Exploraciones                         | 775695 | 9223978 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 65                                               | CC-03            | Colorado Exploraciones                         | 776647 | 9225328 |         | EXPLORACIONES   | ✗                       | ✗           | ✗            | ✗            | ✗          |  |
| 66                                               | Col-82           | Colorado Exploraciones                         | 776647 | 9229803 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 67                                               | Vg-SJ1-82        | San José 1 Exploraciones                       | 779586 | 9222511 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 68                                               | SJce (+)         | San José 1 Exploraciones                       | 777676 | 9224227 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✗           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 69                                               | SJ-FF84          | San José 1 Exploraciones                       | 776154 | 9223962 |         | EXPLORACIONES   | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 70                                               | B-60             | Quangorio Alta (Bata, aves y mamíferos)        | 767981 | 9234896 |         | CONGA           | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 71                                               | B33              | Chugurmayo (Bata, aves y mamíferos)            | 762817 | 9238013 |         | CONGA           | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 72                                               | B3               | Chugurmayo (Bata, aves y mamíferos)            | 762817 | 9238013 |         | CONGA           | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 73                                               | A25              | Quangorio Alta - Aves                          | 767923 | 9237138 |         | CONGA           | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 74                                               | ARCH             | San Nicolás - Aves                             | 768713 | 9230652 |         | CONGA           | ✓                       | ✗           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 75                                               | MR-1 (TP-1)      | Chugurmayo - T. preter                         | 762730 | 9238822 |         | CONGA           | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
| 76                                               | MR-2 (TP-2/TP-3) | San Nicolás - T. preter                        | 761832 | 9231287 |         | CONGA           | ✓                       | ✓           | ✓            | ✓            | ✓          |  |
|                                                  |                  |                                                |        |         |         |                 | FLORA                   | ORNITOLOGIA | HERPETOLOGIA | MASTOZOLOGIA | ARTROPODOS |  |
| PORCENTAJE DE AVANCE                             |                  |                                                |        |         |         |                 | 92.96%                  | 91.80%      | 92.75%       | 93.15%       | 94.55%     |  |
| PUNTOS EJECUTADOS                                |                  |                                                |        |         |         |                 | 66                      | 68          | 64           | 68           | 53         |  |
| PUNTOS POR REALIZAR                              |                  |                                                |        |         |         |                 | 5                       | 6           | 5            | 3            | 3          |  |
| TOTAL DE PUNTOS                                  |                  |                                                |        |         |         |                 | 71                      | 74          | 69           | 71           | 56         |  |

## ANEXO FOTOGRAFICO



Charlas de Seguridad diarias en el campamento del km-52, al inicio de actividades

## HERPETOLOGIA



Herpetologia en el punto LShu1 el 21 Agosto



*Gastrotheca dissimilis*



*Stenocercus stigmatus*

## MASTOZOOLOGIA



**Especimen capturado y tomando sus medidas en el LS-Hu2**



**Tomasomys, especimen capturado en YArP1**

DocuSigned by:

*Hernando Calero*

03F660BBFFEC4CB...

## ARTROPODOS



**Artrópodos, colocando trampas Pitfal en YAarP5**



**Artrópodos, colocando trampas Pitfall en YAcO**

## ORNITOLOGIA



**Bióloga Lourdes Mosaurieta, Ornitología en el punto FF-02 el 27 Agosto**



**Bióloga Lourdes Mosaurieta, Ornitología en el punto RGarCH el 28 Agosto**

**FLORA**



**Biólogo, Mario Zapata Cruz en el RGco**



**Biólogo Mario Zapata haciendo uso del Metro cuadrado en el CNco**



Parada de Seguridad del 13 de Agosto, a cargo del Ing. Hernando Calero



Charla de Seguridad del 22 de Agosto, a cargo del Ing. Augusto Urteaga



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

Atentamente:

JJR SERVICIOS GENERALES S.R.L.  
  
Ing° Juan Elmer Grados Calderón  
GERENTE DE OPERACIONES

ING. JUAN GRADOS CALDERON  
CIP. 48052

DocuSigned by:  
  
03F660BBFFEC4CB...

Yanacocha, 16 de Setiembre del 2024