



IMPLEMENTACION DE QOCHAS, ABREVADEROS, PARA VICUÑAS EN 07 COMUNIDADES EN LA REGION APURIMAC

Responsable de campo Ing. Julio Bernada Sánchez

**Abancay -Apurímac
2025**

Descripción

Ing. Pilar. PP 068



Fases de la intervención

1. Interacción con las comunidades priorizadas y las instituciones de la zona

Comunidades

Provincia	Distrito	Comunidad
Andahuaylas	Turpo	Turpo
Andahuaylas	Pampachiri	Pampachiri
Andahuaylas	Cavira	Cavira
Andahuaylas	San antonio de Cachi	Huancaray
Aymares	Toraya	Llinqui
Aymares	Sañayca	Sañayca
Antabamba	Silco	Silco

Organizaciones, Instituciones

- ❖ GORE Apurímac- Proyecto
- ❖ Sub prefectos
- ❖ DREM Apurímac
- ❖ Municipalidades distritales
- ❖ Tambos – MIDIS
- ❖ SERFOR Apurímac
- ❖ Comité de vicuñas
- ❖ Rondas campesinas



Reunión en la mesa de concertación Pampachiri



Reunión comunal en Turpo



Reunión de trabajo Turpo



Latitud: -13.668775

Longitud: -73.395281

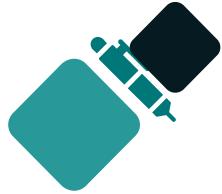
Elevación: 2906.46±5 m

Precisión: 34.4 m

Tiempo: 04-27-2025 08:51

Nota: monitoreo cocha pampachiri serfor

Powered by NoteCam



'Capacitación en la comunidad Huancaray



Latitud: -13.863218
Longitud: -73.541211
Elevación: 4146.96±28 m
Precisión: 2.3 m
Tiempo: 05-19-2024 10:11
Nota: reunión de trabajo huancaray

Powered by NoteCam

2. Proceso constructivo de ochas

son infraestructuras rústicas, mediante las cuales se dispone de agua de lluvia para el consumo de animales silvestres, especialmente en época seca, construidas de diferentes materiales amigables al medio ambiente a fin de no alteren el paisaje local como “champas”, piedras, trozos de maderas, arcillas, etc



Consideraciones técnicas



En suelos permeables para siembra de agua, en suelos arcillosos y limosos para cosecha de agua.



Ubicación en la parte alta de las microcuenca, en terrenos poco inclinados, evitar la construcción de qochas en las quebradas o en zonas con deslizamientos, son peligrosas en temporada de lluvias



El área tributaria debe ser grande para captar la mayor cantidad de agua, recolección de pequeñas cantidades de agua, riachuelos, manantes, bojedades etc.



El área de influencia debe ser lo suficientemente para que beneficie a los manantes, bofedales, riachuelos y pastos naturales.



El terreno debe tener depresiones naturales e inclinación muy suave, el área de almacenamiento de preferencia con suelo poco permeable



Disponibilidad de materiales, piedras, chamas, grava arcillosa.



Libre disponibilidad del terreno, a fin de evitar conflictos sociales

02

RECONOCIMIENTO DE LA ZONA

PASOS



Reconocimiento de terreno Huancaray



Latitud: -13.862565

Longitud: -73.54114

Elevación: 4152.86±29 m

Precisión: 3.0 m

Tiempo: 04-27-2024 16:06

Nota: seguimiento comité vicuñas Huancaray

Powered by NoteCam



Reconocimiento terreno Huancaray



Latitud: -13.879988

Longitud: -73.530945

Elevación: 4093.37±33 m

Precisión: 3.3 m

Tiempo: 04-27-2024 14:25

Nota: seguimiento comité vicuñas huancaray

Powered by NoteCam

Pago a la tierra Huancaray



Latitud: -13.877418

Longitud: -73.528817

Elevación: 4147.87±18 m

Precisión: 2.0 m

Tiempo: 04-27-2024 13:41

Nota: seguimiento comité vicuñas turpo

Powered by NoteCam

13 Pago a la tierra Huancaray



Latitud: -13.877418

Longitud: -73.528817

Elevación: 4147.87±18 m

Precisión: 2.0 m

Tiempo: 04-27-2024 13:41

Nota: seguimiento comité vicuñas turpo

Powered by NoteCam

Reconocimiento de campo - Turpo



Latitud: -13.874082

Longitud: -73.44104

Elevación: 4181.4±9 m

Precisión: 3.0 m

Tiempo: 04-26-2025 07:42

Nota: coordinaciones con serfor Antofagasta

Powered by NoteCam

15 Reconocimiento de campo Pampachiri



Latitud: -14.179165
Longitud: -73.417501
Elevación: 4355.63±17 m
Precisión: 3.0 m
Tiempo: 04-30-2025 14:24
Nota: monitoreo qocha pampachiri serfor

Powered by NoteCam

Reconocimiento de campo Pampachiri



Latitud: -14.176389

Longitud: -73.408614

Elevación: 4295.49±22 m

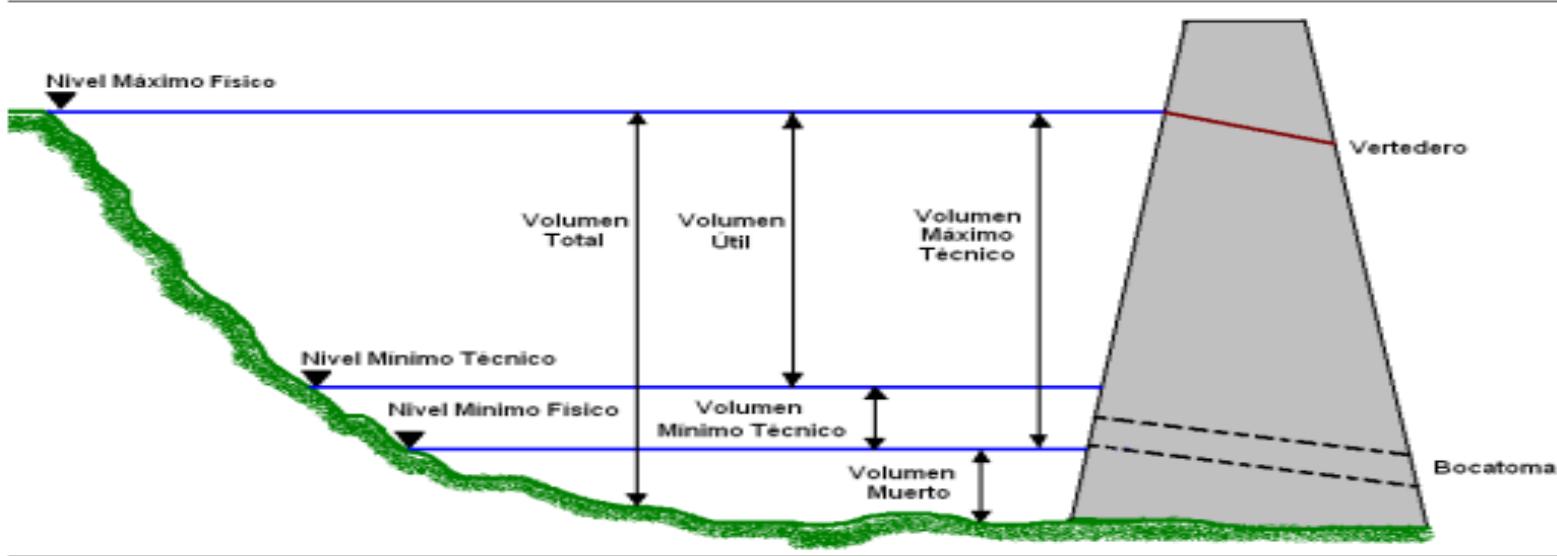
Precisión: 5.3 m

Tiempo: 04-30-2025 14:48

Nota: monitoreo gocha pampachiri serfor

Powered by NoteCam

Partes de la gocha



Dimensiones

Altura	Corona	Base	Talud
0.80 m.	0.40 m.	2.00 m	1:1
1.00 m.	0.50 m.	2.50 m.	1:1



Proceso constructivo ochoa Huancaray



Latitud: -13.863422
Longitud: -73.540898
Elevación: 4145.76±27 m
Precisión: 3.1 m
Tiempo: 05-19-2024 13:20
Nota: reunion de trabajo huancaray

Powered by NoteCam

Proceso de construcción qocha Huancaray



Módulo 1.1.3
19.05.2024 13:42
18L 657726 8466909 ($\pm 3m$)
Altitud: 4160m

Proceso de constructivo qocha Cavira



Mod Agua
19.04.2024 16:33

Qocha culminado, operativo de Cavira



Ubicación de Qocha Turpo



Latitud: -13.877909

Longitud: -73.43813

Elevación: 4237.37±14 m

Precisión: 3.0 m

Tiempo: 06-29-2024 11:18

Nota: construcción qocha turpo

Powered by NoteCam

Proceso constructivo de qocha Turpo



Latitud: -13.876513
Longitud: -73.437769
Elevación: 4234.38±16 m
Precisión: 2.5 m
Tiempo: 06-29-2024 12:17
Nota: construcción qocha turpo

Powered by NoteCam

Abrevaderos -Sañayca



Latitud: -14.213795

Longitud: -73.381565

Elevación: 4107.72±16.4 m

Precisión: 1.5 m

Tiempo: 08-07-2025 07:47

Nota: monitoreo qocha comunidad sañayca SERFOR

Powered by NoteCam

Mantenimiento de abrevaderos Sañayca



Latitud: -14.213988

Longitud: -73.381538

Elevación: 4100.02±11.5 m

Precisión: 1.483 m

Tiempo: 08-07-2025 07:50

Nota: monitoreo gocha comunidad sañayca SERFOR

Powered by NoteCam

Operación y mantenimiento de brevaderos Sañayca



Latitud: -14.210335
Longitud: -73.381062
Elevación: 4123.33±10.8 m
Precisión: 1.516 m
Tiempo: 08-07-2025 07:34
Nota: monitoreo qocha comunidad sañayca SERFOR

Powered by NoteCam

Canales de riego Turpo



Latitud: -13.876434
Longitud: -73.437688
Elevación: 4236.38±18 m
Precisión: 2.0 m
Tiempo: 06-29-2024 12:15
Nota: construcción cocha turpo

Powered by NoteCam

Qocha Silco



Latitud: -14.472463

Longitud: -73.006448

Elevación: 4667.1±13.8 m

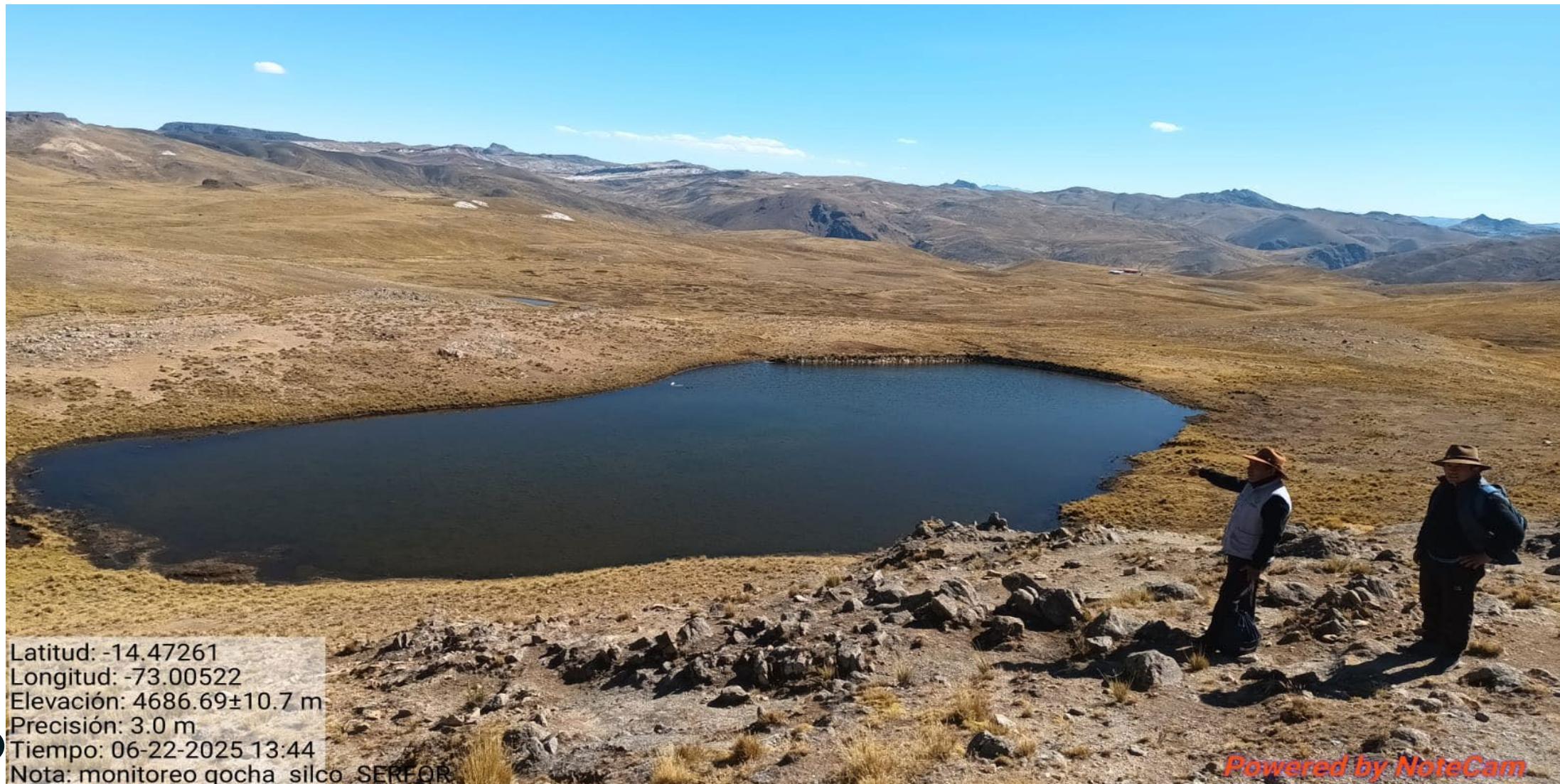
Precisión: 3.0 m

Tiempo: 06-22-2025 14:09

Nota: monitoreo qocha silco SERFOR

Powered by NoteCam

Qocha Silco



Latitud: -14.47261

Longitud: -73.00522

Elevación: 4686.69±10.7 m

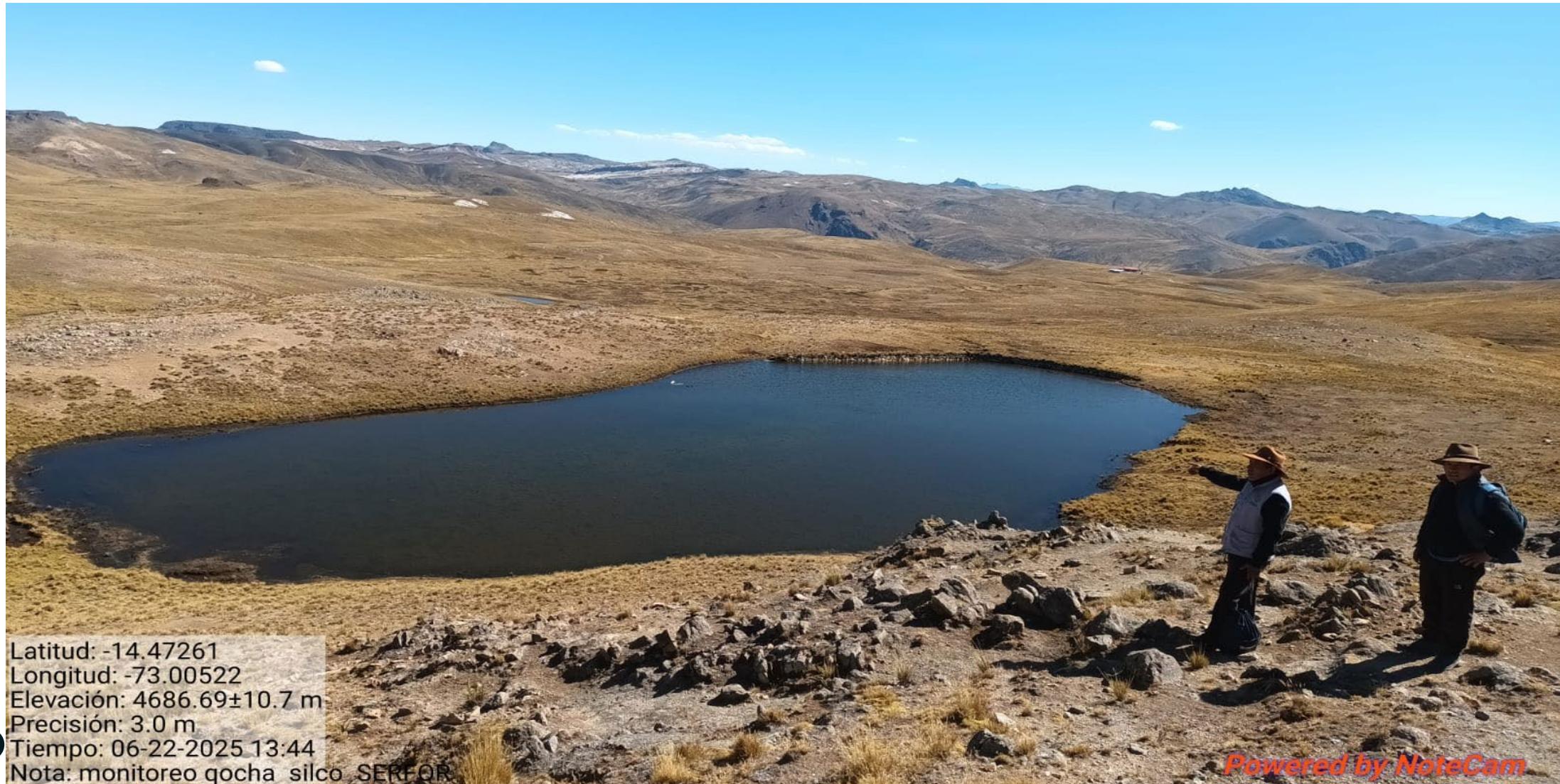
Precisión: 3.0 m

Tiempo: 06-22-2025 13:44

Nota: monitoreo qocha silco SERFOR

Powered by NoteCam

Qocha Silco



Latitud: -14.47261

Longitud: -73.00522

Elevación: 4686.69±10.7 m

Precisión: 3.0 m

Tiempo: 06-22-2025 13:44

Nota: monitoreo qocha silco SERFOR

Powered by NoteCam

Actividad minera en Llinqui



Latitud: -13.953255
Longitud: -73.357522

Elevación: 4412.65±11.7 m
Precisión: 4.025 m

Tiempo: 07-05-2025 08:59

Nota: monitoreo qocha llinqui SERFOR

Powered by NoteCam

Asistencia técnica respecto a la actividad minera



Latitud: -13.63787

Longitud: -72.876957

Elevación: 2372.74±1.0 m

Precisión: 11.12 m

Tiempo: 07-09-2025 13:09

Nota: monitoreo qocha llinqui SERFOR

Powered by NoteCam

Pequeña ochoa Silco



Latitud: -14.471459

Longitud: -73.009029

Elevación: 4663.92±12.2 m

Precisión: 6.04 m

Tiempo: 06-22-2025 14:15

Nota: monitoreo ochoa silco SERFOR

Powered by NoteCam

Evaluación de funcionamiento qocha Cavira



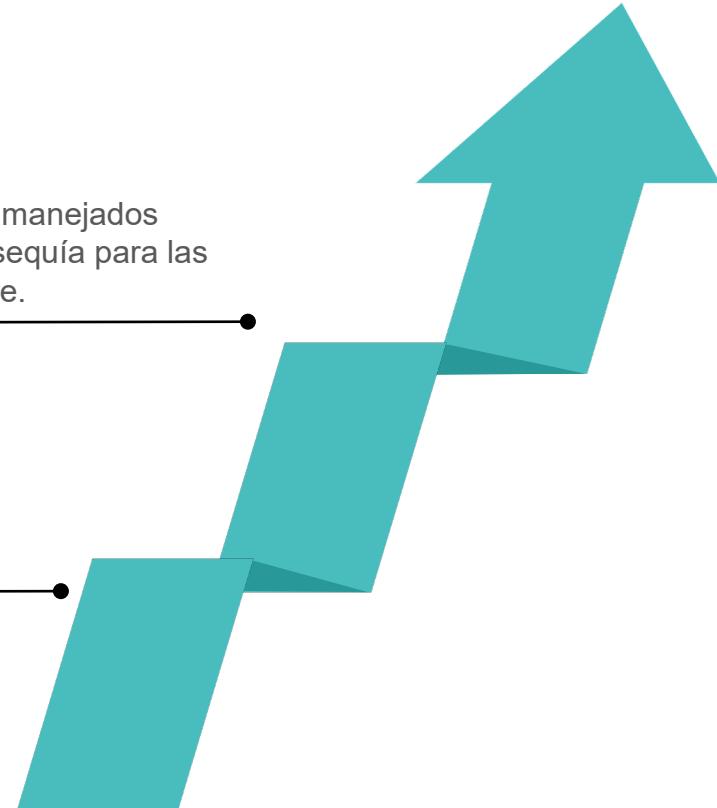
Beneficios principales de aplicar esta medida



Los abrevaderos adecuadamente ubicados y bien manejados retienen humedad y agua; crucial en períodos de sequía para las vicuñas, guanacos y demás tipos de fauna silvestre.



La cosecha de agua de lluvia, mediante los abrevaderos representan una opción importante para la provisión de agua.



Beneficios principales de aplicar esta medida



Bajo costo, fácil limpieza, mejora la humedad de las áreas circundantes a cada instalación.



Previene incendios del pasto seco (combustible) que disminuye debido a la presencia del agua que fluye.



No se requieren máquinas perforadoras o habilidades especiales para su construcción.



Se reduce la necesidad de desplazamiento de las vicuñas, puesto que estos animales requieren beber agua diariamente, por lo que generalmente viven cerca de los ríos o de lagunas.



Mejora la composición florística del ecosistema y la cobertura vegetal disminuyendo la erosión de suelos



Permite recuperar técnicas ancestrales de manejo del agua en paisajes de praderas y bofedales para reducir o minimizar la pérdida de las vicuñas por falta de agua.



Revaloriza otras técnicas como el chaccu como actividad ecoturística del aprovechamiento de la vicuña y el fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas de manejo sostenible del paisaje



GRACIAS

