

Ficha Técnica:

Rehabilitación del Represamiento Ancestral: Laguna Cachu – Cachu



Contexto

Según el Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático de la Organización de las Naciones Unidas, la tendencia a la escasez de agua continuará, e incluso irá en aumento, a consecuencia del cambio climático¹. En el Perú, ya se están evidenciando las irregularidades en el régimen hídrico, específicamente en la región de la Sierra.

Se pronostica que para el año 2030 se tendrá una disminución de las lluvias en un 10% y 20% del promedio regular².



Disminución entre
10% - 20%
de las lluvias regulares



Esta disminución intensifica los escenarios de sequía, ocasionando impactos severos en el sector socioeconómico, principalmente en la agricultura, pues se generan pérdidas de cultivos³.

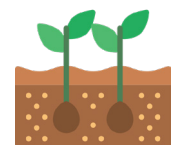
Frente a este escenario, es importante aportar a la seguridad hídrica a través de acciones que tengan impacto directo, y ese es el caso de los represamientos ancestrales, también llamados qochas, los cuales son un tipo de infraestructura verde que fueron construidas en las depresiones naturales del terreno, en una cabecera de cuenca, para almacenar y acopiar el agua de las lluvias. Esta tecnología ha sido utilizada de manera ancestral por las poblaciones de las zonas altoandinas. Además de almacenar el agua de lluvia e infiltrarla al suelo, estas estructuras también suman al desarrollo de la flora⁴ y fauna local.



Almacenar el agua de lluvia



Infiltrar el agua de lluvia al suelo



Desarrollo de la flora y fauna local

¹ IPCC.2019. Calentamiento global de 1,5°C.

² MINAM. La Contribución Nacional del Perú - iNDC: agenda para un desarrollo climáticamente responsable

³ ANA.2014. Las condiciones de sequía y estrategias de gestión en el Perú.

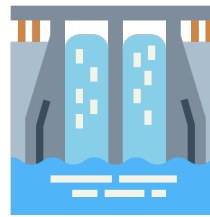
⁴ Tesis: "La siembra y cosecha de agua: Conocimiento local y tecnología estatal frente al cambio climático en la comunidad campesina Ccochatay/Huarcopata distrito de Secclla, Huancavelica" – Autor: Víctor Alberto Quispe Huamanyalli.

Resumen del proyecto

La laguna Cachu – Cachu está ubicada a una altitud de 4000 m.s.n.m. en el distrito de San Pedro de Casta, provincia de Huarochirí y región de Lima (328256 m E; 8695867 m S). En esta zona, el periodo seco del año dura aproximadamente seis meses y la temperatura oscila entre los 25 °C en día y los 6 °C en la noche. Un porcentaje importante del suministro de agua del pueblo depende directamente de aquella que se recolecta en esta laguna.

La rehabilitación y mejoramiento del dique ancestral de la laguna Cachu Cachu fue diseñado y ejecutado en el año 2019.

28m



Almacenamiento
hasta
27mil m³

aquafondo
INVERSIÓN EN AGUA PARA LIMA



Con el objetivo de contribuir a la seguridad hídrica de la comunidad campesina, Aquafondo rehabilitó el dique ancestral de la laguna Cachu-Cachu, ubicada en la parte alta de la cuenca del río Rímac.

Esta rehabilitación comprendió la reparación de las bases y la pared del dique de 28m de largo y la construcción de un aliviadero de demasías, permitiendo así un represamiento eficiente con capacidad de almacenamiento de 27 mil m³ de agua.

En el marco del proyecto se realizaron actividades de fortalecimiento de capacidades de los comuneros y comuneras, a través de dos talleres de capacitación:

- Taller de operación y mantenimiento
- Taller de monitoreo



Con este proyecto contribuimos a los
Objetivos de Desarrollo Sostenible⁵

2 HAMBRE
CERO



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



15 VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES



Impacto



Ambiental

Infiltración anual de agua de **$6.43 \times 1/10^5$ por m^3 .**

Aumento del desarrollo de la Flora y Fauna local beneficiada a causa de la retención de agua.



Económico

Generación de **más de 20 puestos** de trabajo durante la ejecución del proyecto.

Promoción del **turismo**, visita a la laguna y reverdecimiento de la zona.

Disposición de agua que permite dar continuidad a las principales actividades económicas de los **928 habitantes** del lugar.



Social

51 comuneros y comuneras líderes fortalecieron sus capacidades en operación, mantenimiento y monitoreo del repesamiento ancestral, a través de **2 talleres de capacitación**.



Actores:

Aquafondo

Formuló y ejecutó el proyecto.

Lideró las coordinaciones entre los actores involucrados.



Comunidad Campesina San Pedro de Casta

Participó activamente en las capacitaciones y la implementación de las medidas.



Aliados de Aquafondo:

The Nature Conservancy - Peru



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear en virtud de una resolución del Parlamento de República Federal Alemania.

Fomentado por el:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

en virtud de una resolución del Parlamento
de la República Federal de Alemania

aquafondo

INVERSIÓN EN AGUA PARA LIMA



www.aquafondo.org.pe

SOCIOS AQUAFONDO

