

Revalorizando una técnica ancestral de siembra de agua

Situación de partida

En la cuenca alta del río Rímac, en la sierra de Lima, habitan muchas comunidades campesinas, cuyas principales fuentes de ingresos son la agricultura, la ganadería y el turismo. Estas actividades están siendo afectadas por la escasez de agua, causada por el cambio climático y la degradación del ecosistema.

En la cuenca baja del Rímac, se ubica la ciudad costera de Lima, capital del Perú. La ciudad alberga aproximadamente 10 millones de habitantes, es decir 30% de la población nacional, así como un extenso número de industrias, por lo cual ahí se concentra el 48% del PBI nacional. La capital está ubicada en una zona desértica y viene sufriendo escasez crónica de agua al tener un suministro promedio de 125 m³/persona al año, índice por debajo de los 1000 m³/persona, que señala la OMS como indicador.

En este contexto, Backus, empresa líder de la categoría de bebidas en el Perú con presencia a nivel nacional, reconoce como una prioridad canalizar inversiones que ayuden a conservar los ecosistemas proveedores de agua. De este modo, busca aportar a la seguridad hídrica de la cuenca.

Las “amunas” son soluciones basadas en la naturaleza y una práctica ancestral preinca. Son canales construidos con materiales de la zona como piedra y arcilla, empleados para la siembra y cosecha de agua. Están ubicados a una altitud entre los 2900 y 4300 m s. n. m. en la sierra de Lima. En la época de lluvia, los canales amuneros conducen el agua superficial captada en las quebradas y ríos hacia áreas de alta infiltración (siembra). Después de cierto tiempo, una parte del agua infiltrada aflora en los manantiales (cosecha) y otra parte se va al acuífero del Rímac.

Denominación	Rehabilitación de Amunas para mejorar la disponibilidad de agua en la región Lima (Amunas develoPPP)
Comitente	Programa de financiación develoPPP del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
País	Perú
Socios	Unión de Cervecerías Peruanas Backus y Johnston (Backus) Fondo de Agua para Lima y Callao (Aquafondo) The Nature Conservancy (TNC)
Duración total	2021 hasta 2024

Objetivo

Incrementar la disponibilidad de agua en la cuenca media - alta del río Rímac. Asimismo, se espera contribuir en la provisión de agua para la ciudad de Lima.



Publicado por la

Enfoque

A los esfuerzos conjuntos de Backus y GIZ se suman el Fondo de Agua para Lima y Callao (AquaFondo) y The Nature Conservancy (TNC), para rehabilitar 32,5 km de amunas, de la mano de cuatro comunidades campesinas. De este modo, se contribuye a incrementar la disponibilidad de agua en la estación seca, y las comunidades pueden continuar con sus actividades durante todo el año.

Las comunidades (San Pedro de Casta, San Juan de Iris, San Lorenzo de Huachupampa y Santiago de Carampoma) desempeñan un papel clave. Ellas ayudan a identificar las amunas con mayor capacidad de infiltración y, posteriormente, se encargan de realizar su rehabilitación. Estas actividades permiten revalorar y mantener los conocimientos ancestrales y la cosmovisión andina, ya que adultos, jóvenes, hombres y mujeres participan de estos trabajos, reciben capacitación y se genera un espacio de diálogo de saberes.

Fortaleciendo las capacidades de las comunidades locales en el mantenimiento, operación y monitoreo de las amunas, así como en el tema de servicios ecosistémicos, ellas tienen un mejor entendimiento de los beneficios de las amunas y se asegura, así, la sostenibilidad de la medida.

Asimismo, se realiza el monitoreo hidrológico, con el fin de medir el impacto de las amunas en términos de volumen de agua infiltrada, que posteriormente puede ser aprovechada en actividades económicas esenciales.



De ese modo, se cuenta con resultados medibles para promover más inversiones en la conservación del ecosistema de cabecera de cuenca.

Finalmente, los espacios de diálogo entre los diferentes actores de la cuenca, en el marco del proyecto, permitirán avanzar hacia una gestión integral del recurso hídrico y generar un entorno favorable para la implementación del mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos (MERESE).

Resultados esperados

- 32,5 km de amunas han sido rehabilitados. A fines del 2022, ya se han rehabilitado 9,9 km.
- 3,25 millones de m³/año de agua adicional se infiltra en la cuenca del Rímac a través de las amunas.
- Alrededor de 800 personas (25% de ellas, mujeres) de cuatro comunidades locales han sido sensibilizadas sobre la importancia de las amunas, y la mitad de ellas han sido capacitadas en mantenimiento, operación y monitoreo de las amunas.
- Se incorpora el conocimiento sobre el manejo de las amunas en un instrumento de planificación para la gestión del agua.



Impressum

Publicado por
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas en Bonn y Eschborn, Alemania

Rehabilitación de Amunas para mejorar la disponibilidad de agua
en la región Lima (Amunas develoPPP)

Av. Los Incas 172, Piso 6
San Isidro, Lima 15073 - Perú
T +51 (1) 444 2500 / 441 1454
giz-peru@giz.de
www.giz.de/peru

Autora: Sara Reyna

Fotos:
Encabezado: © GIZ/Cintha Bao
Foto 1 © GIZ/Sara Reyna
Foto 2 © AquaFondo
Foto 3 © GIZ/TNC/Leyda García

Por encargo de
Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de
Alemania