cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementada por
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Guardianes del agua

Saberes ancestrales contribuyen a mejorar la disponibilidad de agua en Lima

Una medida en el marco de los proyectos ProAmbiente II y PROAGUA II

Con más de 9 millones de habitantes, Lima requiere de importantes fuentes de agua tanto de sus ríos como de sus acuíferos. Eventos como el Niño Costero ocurrido en 2017 han demostrado la vulnerabilidad en la que vive la ciudad capital, sobre todo con respecto al agua. Estos eventos también han reflejado la importancia de poder contar con reservas de agua en tiempos de escasez.

Los antiguos habitantes de Lima entendieron este problema y se adaptaron implementando "amunas", sistemas de ingeniería hidráulica para la siembra y cosecha de agua. Las amunas se encuentran a más de tres mil metros de altitud en la sierra de Lima. Cuando llueve, el agua que pasa por ellas se infiltra en el suelo y, de ese modo, contribuye al abastecimiento de agua de la ciudad de Lima, ubicada 90 kilómetros más abajo. En caso de lluvias fuertes, también contribuyen a que no haya inundaciones, evitando deslizamientos.

Hoy la vulnerabilidad de la ciudad se ha incrementado debido a los efectos del cambio climático y al crecimiento poblacional. Backus, empresa dedicada principalmente al rubro de bebidas, entiende el peligro para el abastecimiento de agua en Lima y por eso une esfuerzos con la cooperación alemana implementada por la GIZ para la rehabilitación y monitoreo de cuatro kilómetros de amunas en la comunidad campesina de San Pedro de Casta.

Tras los trabajos de rehabilitación y mantenimiento de los cuatro kilómetros de amunas se ha logrado infiltrar más de 200 mil metros cúbicos de agua al año a la cuenca del río Rímac, lo que beneficia a las comunidades altoandinas de la sierra de Lima y a la población de la ciudad. Ello demuestra que el saber ancestral permite adaptarse a los impactos del cambio climático, incrementando la disponibilidad del agua, y que debe ser incluido en todas las intervenciones para la conservación de las cuencas, mejorando la seguridad hídrica en tiempos de escasez.

Como parte de la medida, el Fondo de Agua para Lima y Callao (Aquafondo) capacitó a pobladores locales, a quienes se les conoce como Guardianes y Guardianas del Agua. Estos hombres y mujeres, elegidos por la asamblea de la comunidad, son responsables de medir la cantidad de agua en las amunas y verificar el funcionamiento de los equipos instalados para la medición.

Izq.: Las amunas son una técnica ancestral empleada en la sierra de Lima para la siembra y cosecha de agua.

Der.: Guardianes y guardianas del agua realizan actividades de monitoreo en las estaciones meteorológicas ubicadas en su comunidad.

La población de la comunidad campesina de San Pedro de Casta realiza la rehabilitación y mantenimiento de las amunas.

Toda la información obtenida se ha compartido con el Consejo de Recursos Hídricos Chillón Rímac Lurín y la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento. Esta representa un importante insumo para los documentos de gestión del nivel nacional y, sobre todo, hace posible que la experiencia sea replicada en otras zonas altoandinas.

La experiencia en San Pedro de Casta es un primer paso para contribuir a que la población conozca el efecto favorable de las amunas, y que las entidades públicas dispongan de más información sobre los beneficios de estas infraestructuras naturales. De esta manera es un ejemplo para promover la inversión de otras entidades y de las empresas que se abastecen del agua de la cuenca del río Rímac.

-Publicado por: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas en Bonn y Eschborn

Av. Los Incas N°172, Piso 6, San Isidro
T +51 (1) 4412500 / 4411454
www.giz.de

Autoras: Sara Reyna Palacios

Catherine Cardich Salazar

Responsable: Dorothea Kallenberger (ProAmbiente II)

Ingmar Obermann (PROAGUA II)

Fotos y video: © GIZ / Aquafondo

Versión: Marzo 2022

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación

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