

RECUPERANDO LA INFRAESTRUCTURA Y LA TÉCNICA ANCESTRAL DE LAS AMUNAS EN PERÚ

Desde 2015 [la organización Aquafondo realiza un proyecto pionero en Perú](#)

apoyando a las Comunidades Campesinas de San Pedro de Casta en la Provincia de Huarochirí, en fortalecer la práctica ancestral de las Amunas para la gestión del agua, beneficiando a las comunidades y promoviendo la economía de sus agricultores y ganaderos. La recarga de los acuíferos en la cuenca alta del río Rímac permite además de mejorar el abastecimiento de agua para la ciudad de Lima.



El proyecto de Aquafondo para la recuperación de las Amunas de Perú es realizado con el apoyo de la organización *The Nature Conservancy*, la Cooperación Alemana GIZ, BACKUS, Nestlé, y CBC.



En 2021 el proyecto de Aquafondo presentó relevantes resultados logrados: 22.06 kilómetros de Amunas recuperadas, represando un volumen de 130.700 m³ de agua en una superficie de 1591.47 hectareas. Aquafondo estimó un potencial de infiltración de más de 4 millones de m³ que abastecerían a más de 100 mil personas durante un año y proyecta recuperar 67 kilómetros de Amunas hacia el 2025.



Las Amunas son un sistema ancestral de abastecimiento del recurso hídrico y de recarga artificial del acuífero. Son construidas con piedra impermeable y canales de infiltración permeables que permiten que el agua se filtre en el subsuelo durante la temporada de lluvias, de manera que las comunidades, a través de manantiales en la cuenca baja, la puedan cosechar en épocas de estiaje, cuando no hay lluvia.



Muchas Amunas desaparecieron a lo largo de los años, otras se degradaron por falta de mantenimiento. Sin embargo, debido a la actual crisis climática, que causa sequías extremas o lluvias intensas, estas estructuras han recobrado importancia por su ubicación estratégica y su bajo costo de recuperación. Ambos aspectos las convierte en una medida eficiente para la recarga de acuíferos que además permite la regulación de agua en la cuenca.



El Proyecto de Aquafondo consiste en la recuperación de las Amunas abandonadas o destruidas y en la instalación de estructuras complementarias, como instrumentos de medición y control para el seguimiento hidrológico. Para el trabajo en los canales amuneros, que aprovechan una infraestructura natural, se utiliza tierra, arena y piedra local, Aquafondo contrata directamente la mano de obra de la comunidad, brindando supervisión técnica con ingenieros y asistentes de ingeniería.



El proyecto ha capacitado a 1.562 personas de las comunidades, contratadas para las obras y entrenadas para su mantenimiento. La recuperación de un metro lineal de estos canales requiere de una inversión de entre 100 y 150 dólares.

A pesar del bajo costo de las obras, la recuperación de las Amunas genera ingresos económicos importantes para los pobladores de las comunidades de su entorno, ya que el 70% de los costos de la construcción de una Amuna corresponde al pago de mano de obra local, mientras que el pago de mano de obra de una infraestructura gris no supera el 25% del presupuesto.

La recuperación de la práctica ancestral de las Amunas, además de aportar beneficios a las comunidades locales, contribuye a resolver los importantes problemas de abastecimiento de agua para la ciudad de Lima. Las Amunas captan y regulan el volumen de agua en las partes altas de las cuencas durante la época de lluvias conduciéndola a la zona de infiltración para su almacenamiento en el subsuelo, generando más agua para las zonas río abajo.

Aquafondo, sobre la base de estudios del Banco Mundial en seguridad hídrica con soluciones basadas en la naturaleza, señala que el 80% del agua que se infiltra en las Amunas de San Pedro de Casta benefician directamente a las comunidades del área, mientras que el 20% restante llega a la ciudad de Lima.

Para retribuir el servicio brindado por las Amunas de San Pedro de Casta a las áreas urbanas de Lima, el proyecto apoya a las comunidades instalando biohuertos para la cosecha de hortalizas, un centro de compostaje a través del procesamiento de lombrices y una granja de crianza de cuyes con energía solar, con la perspectiva que estos productos puedan ser vendidos en futuro con una marca local.

El proyecto de Aquafondo surgió de la colaboración establecida en 2015 con la organización *The Nature Conservancy* (TNC) para realizar iniciativas de adaptación al cambio climático en la cuenca alta del río Rímac, el principal tributario de agua para la ciudad de Lima. El libro [Impacto de las Amunas en la Seguridad Hídrica](#) publicado en 2020 por la [Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua](#) con el apoyo de Aquafondo, TNC y otros socios, enfatiza la importancia de la recuperación de la práctica ancestral de Amunas para la infiltración de agua. El libro se basa en dos estudios realizados en 2019 y documenta como la subcuenca Santa Eulalia es la fuente de agua más importante para Lima, ya que contribuye con el 53% de volumen anual disponible del río Rímac. El estudio identificó 69.5 km de canales amuneros y 25 Amunas en diferente estado de conservación, distribuidas en la parte alta de subcuenca Santa Eulalia. El estudio estimó una capacidad de volumen de almacenamiento en el acuífero de 3 millones de metros cúbicos y los canales amuneros de San Pedro de Casta resultaron ser de vital importancia siendo los principales aportantes a la cuenca del río Santa Eulalia.

El servicio de regulación hídrica brindado por el ecosistema local de Amunas ha sido reconocido en el marco de un [convenio de cooperación interinstitucional suscrito entre el Ministerio de Agricultura y Riego \(Minagri\) y la empresa de agua de Lima SEDAPAL](#) para desarrollar proyectos de Amunas y servicios de infraestructura natural. El Ministerio de Ambiente y la Superintendencia de Agua y Saneamiento SUNASS también están apostando a la protección de los ecosistemas altoandinos que revalorizan los saberes ancestrales para cumplir con los ODS de la Agenda 2030.

El programa Sembramos Agua de SEDAPAL incorpora un fondo generado por un porcentaje de la tarifa de agua de Lima y destinado a financiar proyectos de retribución por servicios ecosistémicos hídricos. Aquafondo ha presentado una propuesta a SEDAPAL para que contrate a las comunidades por el mantenimiento y recuperación de las amunas, un trabajo que debe realizarse durante todo el año y ser retribuido.



Para lograr su objetivo de rehabilitar 67 km de Amunas hasta el 2025, AquaFondo realiza una amplia campaña de información sobre los servicios brindados por las Amunas, sobre el rescate de los saberes ancestrales, el aporte fundamental de las comunidades locales y la importancia de aprovechar soluciones basadas en la naturaleza. También trabaja involucrando a empresas y organizaciones del sector privado para recaudar los fondos necesarios.

En 2022 AquaFondo ha sido reconocido como uno de los ganadores en la categoría agua de los [Premios Latinoamerica Verde](#). En 2021 el Proyecto ganó el premio nacional del [Energy Globe Award](#), siendo reconocido como una solución ambiental innovadora.

Para saber mas

[AquaFondo - Amunas](#)

[AquaFondo – Invertir ahora](#)

[AquaFondo – Resultados 2017](#)

[Amunas en \[www.gob.pe\]\(http://www.gob.pe\)](#)

[AquaFondo – Premio Latinoamerica Verde 2022](#)

[AquaFondo en \[energyglobe.info\]\(http://energyglobe.info\)](#)

[Estudio - Impacto de las Amunas en la Seguridad Hídrica](#)

[Una solución ancestral en \[fondosdeagua.org\]\(http://fondosdeagua.org\)](#)

[Amunas en Fondos de Agua de América Latina sitio web](#)

[Impacto de las Amunas en la seguridad hídrica de Lima en \[gwp.org\]\(http://gwp.org\)](#)

[The Nature Conservancy in Peru](#)

[Amunas en Biodiversidad en América Latina - \[biodiversidadla.org\]\(http://biodiversidadla.org\)](#)

[Amunas en SWI \[swissinfo.ch\]\(http://swissinfo.ch\)](#)

[Amunas en \[usaid.gov\]\(http://usaid.gov\)](#)

[Sistema hidráulico Amunas | Hidráulica Inca \(\[hidraulicainca.com\]\(http://hidraulicainca.com\)\)](#)

[Amunas-gsaac.pdf en \[wordpress.com\]\(http://wordpress.com\)](#)

