

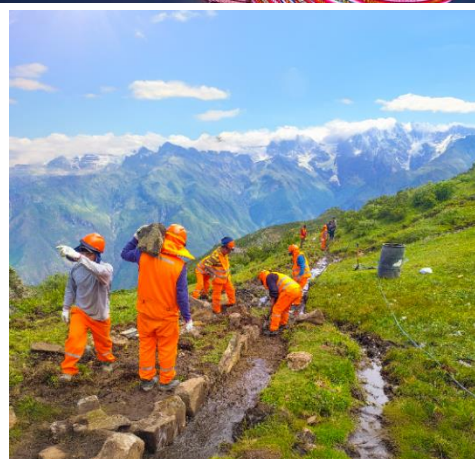
AQUAFONDO RECUPERA LAS TÉCNICAS ANCESTRALES DE AMUNAS, QOCHAS Y BOFEDALES PARA SEMBRAR AGUA EN PERÚ

Abril 2026

En septiembre de 2025, [Aquafondo Perú](#) fue reconocido por el Centro Global para la Adaptación como uno de los [Campeones Locales de Adaptación](#) en un Premio que destaca iniciativas innovadoras, inspiradoras y escalables que abordan los impactos del cambio climático. El premio reconoce el trabajo pionero de Aquafondo al asociarse con comunidades rurales de tierras altas para revivir tecnologías ancestrales para sembrar agua.



El Premio subraya que “mucho antes de la ingeniería moderna, las civilizaciones andinas desarrollaron ingeniosos sistemas para “sembrar agua”. Construyeron amunas, canales de infiltración que captan la lluvia y la conducen bajo tierra, permitiendo que el agua vuelva a la superficie durante la estación seca. Crearon qochas, lagunas de montaña que almacenan agua y sustentan los ecosistemas. También protegieron bofedales, humedales que actúan como esponjas naturales, absorbiendo la lluvia y liberando el agua gradualmente. [Estas tecnologías ancestrales están siendo revitalizadas por Aquafondo, el Fondo del Agua para Lima y Callao, para hacer frente a la crisis hídrica.](#)



Lima, hogar de casi un tercio de la población de Perú, se asienta sobre una de las costas más áridas del mundo. La capital depende casi por completo del agua que fluye desde tres frágiles cuencas hidrográficas: los ríos Chillón, Rímac y Lurín. El cambio climático amenaza estas cuencas. Las precipitaciones son cada vez más impredecibles, los suelos se secan con mayor rapidez y los caudales de los ríos se han vuelto erráticos. Esto representa una amenaza existencial para una ciudad que ya enfrenta una grave escasez de agua. Para abordar este desafío, Aquafondo se asocia con comunidades rurales de la sierra para revivir tecnologías ancestrales. La iniciativa está cofinanciada por empresas que utilizan agua, como parte de sus compromisos de sostenibilidad hídrica, y por socios internacionales, mientras que las comunidades rurales aportan mano de obra y gobernanza, creando un modelo compartido de responsabilidad y sostenibilidad.



Más de 2000 habitantes de la sierra han trabajado para restaurar 86 kilómetros de *Amunas*, generando más de 15 millones de metros cúbicos de agua al año. Para 2027, Aquafondo se propone restaurar Amunas y Qochas adicionales en nuevas microcuencas del río Rímac. También planea replicar el modelo en todo Perú y otras regiones de sierra que enfrentan desafíos hídricos similares, con el apoyo de una red global de “Guardianes del Agua” donde las comunidades pueden compartir conocimientos y fortalecer su resiliencia de forma conjunta.



[Aquafondo Perú es una plataforma articulada que moviliza recursos para conservar, proteger y restaurar las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín](#), contribuyendo así al suministro continuo de agua de



calidad para los usuarios de las cuencas, principalmente para la población de Lima y Callao. Su misión es contribuir a la seguridad hídrica en Lima, mediante la promoción de inversiones sostenibles en servicios ecosistémicos y la incidencia en políticas públicas, en alianza con actores públicos y privados y con el apoyo de la investigación científica.

El sitio web de Aquafondo presenta información detallada sobre sus actividades relacionadas con la implementación de tecnologías de amunas, qochas y bofedales.

Amunas. Las Smunas son una tecnología andina ancestral y demuestra que la innovación también implica revalorizar el pasado. Diseñadas hace más de mil años, regulan el agua en el territorio: la captan durante la temporada de lluvias, la almacenan bajo tierra y la liberan gradualmente en los meses secos. En un contexto de cambio climático y estrés hídrico, las Amunas representan una solución natural para el agua del futuro. Los resultados obtenidos gracias a estas actividades son:

- +87 km de amunas rehabilitadas.
- +14 millones de m³ de agua infiltrada anualmente.
- +6 mil m² de ecosistemas de montaña conservados.
- 7 comunidades han reducido su vulnerabilidad climática.

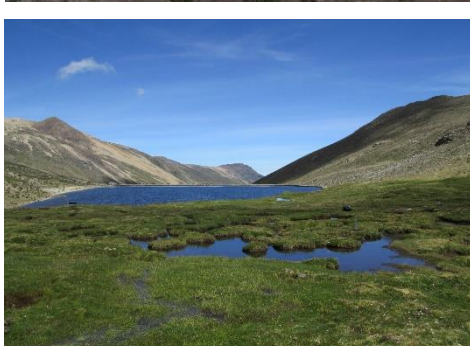
Las amunas siguen funcionando gracias a que las comunidades altoandinas, herederas de este saber, asumen su rol como *guardianas del agua*. Su participación activa garantiza la preservación del saber ancestral y que los beneficios lleguen a todo el territorio. Las prácticas de riego implementadas en la Comunidad Campesina San Pedro de Casta (Huarochirí, Lima) ejemplifican un modelo ec hidrológico exitoso y, en 2023, la [UNESCO otorgó a esta experiencia el reconocimiento oficial como Sitio Demostrativo de Ec hidrología](#). El sitio de demostración articula diversas soluciones basadas en la naturaleza implementadas entre 2016 y 2022, que en conjunto han logrado infiltrar más de 6 millones de m³ de agua en los acuíferos que abastecen el consumo doméstico de más de 119 mil habitantes de Lima. Dentro de esta práctica, las amunas, con más de 27 km rehabilitados, concentran la mayor contribución de agua, consolidándose como un referente por su impacto positivo en la seguridad hídrica.

Qochas. En los Andes de Lima, las precipitaciones se vuelven cada vez más irregulares debido al cambio climático. Durante la estación seca, el agua disponible en ríos y arroyos se reduce drásticamente, afectando a las comunidades rurales que dependen de ella para su subsistencia. Las Qochas, reservorios ancestrales de agua de lluvia, se reconocen hoy como Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN) que permiten regar y asegurar su disponibilidad en momentos críticos. Los resultados obtenidos por estas actividades son:

- 111 mil m³ de agua almacenada anualmente.
- + 37 mil m² de nuevas superficies de agua formadas.
- 44 personas capacitadas en la reforestación y captación de agua.
- 4 qochas operativas para la reforestación y captación de agua.
- 3 comunidades agrícolas han reducido su vulnerabilidad climática.

Oportunidad para el sector privado: invertir en Qochas significa devolver el agua al ecosistema, fortaleciendo los compromisos de sostenibilidad en la Administración del Agua. Una acción concreta que contribuye a la Agenda 2030 y fortalece la relación con las comunidades locales. Aquafondo invita a participar en la mejora de las Qochas y en la construcción de comunidades sostenibles y resilientes frente al cambio climático.

Bofedales. En lo alto de los Andes, a más de 3800 metros de altitud, se encuentran los Bofedales, ecosistemas de montaña únicos que funcionan como reservas naturales de agua dulce. Gracias a su vegetación nativa, captan y almacenan agua de lluvia, deshielo y manantiales, liberándola gradualmente a ríos y acuíferos. Son fundamentales para la seguridad hídrica de Lima y Callao, ya que



regulan el volumen de agua que llega a la ciudad desde las montañas. Oportunidad para el sector privado: Los bofedales representan un mecanismo natural de recarga de agua y las empresas pueden sumarse a su conservación, devolviendo al ecosistema el agua consumida por sus operaciones y generando impactos positivos para más de 11 millones de habitantes de Lima y Callao. Al ser aliadas en la conservación de estos humedales, las empresas pueden garantizar la calidad y cantidad de agua para las personas, las comunidades y la biodiversidad en los Andes. Los resultados alcanzados por estas actividades son:

- + 6000 m³ de agua almacenada anualmente.
- + 38000 m² de ecosistemas de montaña conservados.
- 46 líderes comunitarios con conocimiento sobre la gestión de humedales.
- 1 comité de gestión integrado por los beneficiarios directos.

[Otra iniciativa impactante de Aquafondo es el riego tecnificado para lograr mayor producción con menor consumo de agua.](#) En la cuenca alta del río Rímac, miles de familias campesinas dependen de la agricultura familiar, altamente vulnerable a la escasez de agua y al cambio climático. Para afrontar este desafío, Aquafondo promueve el uso eficiente del agua en la agricultura mediante sistemas de riego tecnificado que ahorran agua, mejoran la productividad y fortalecen la resiliencia de las comunidades rurales. En Lima, solo el 6% de las parcelas agrícolas utilizan riego tecnificado, lo que revela una brecha del 94%. Ampliar esta tecnología es clave para garantizar la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la agricultura familiar. Los resultados obtenidos por estas actividades son:

- 65 agricultores capacitados en el uso eficiente del agua.
- 82% de eficiencia hídrica (en comparación con el 30% del riego tradicional).
- 33 líderes comunitarios reconocidos por su participación.
- 700 familias con mejores medios de vida gracias a una agricultura más resiliente.
- 30 mil m² de tierras comunitarias mejoradas.

Aquafondo invita a las empresas a ser aliadas de sus iniciativas de riego tecnificado y contribuir a una agricultura más sostenible y resiliente frente al cambio climático. Una oportunidad para el futuro de colaborar en estas iniciativas y contribuir a una agricultura más sostenible y resiliente frente al cambio climático.

[Aquafondo forma parte de la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua.](#) En este marco, los Fondos Latinoamericanos de Agua están elaborando una hoja de ruta para un mayor acceso al agua, como se destacó en la reciente [reunión sobre las experiencias en curso en Argentina, Uruguay, Chile, Colombia, Perú, Ecuador, México, República Dominicana, Brasil, Guatemala y Costa Rica.](#)

[Los resultados del impacto global logrados por Aquafondo durante 15 años son los siguientes:](#)

- Más de 296 mil beneficiarios en 61 proyectos ejecutados.
- Más de 6 mil hectáreas de ecosistemas de montaña beneficiadas con mayor humedad.
- 15 millones de metros cúbicos de agua potencialmente infiltrados por año.
- Más de 87 km de humedales rehabilitados para infiltrar millones de m³ de agua por año.
- Más de 320 mil personas de comunidades campesinas y ciudadanos de Lima beneficiadas.
- Más de 300,000 residentes de Lima se benefician de una mayor disponibilidad de agua.
- Se han estabilizado 3,900 hectáreas de suelo degradado.
- Se han absorbido 605,000 toneladas de dióxido de carbono mediante la restauración de humedales.
- Se han creado más de 1,000 empleos de restauración y mantenimiento de ecosistemas rurales.



Promoviendo la agricultura sostenible



- Han aumentado las poblaciones de fauna nativa, como el venado andino, el zorro y la cerceta puna.

En 2022, Aquafondo también fue reconocido como uno de las ganadoras en la categoría de agua de los [Premios Latinoamérica Verde](#).

Para saber mas

[Aquafondo sitio web](#)

[Aquafondo Video](#)

[Aquafondo Resultados de impacto](#)

[Aquafondo in Facebook.com](#)

[Lima Water Fund in nature.org](#)

[Aquafondo winner of the Local Adaptation Award 2025](#)

[Aquafondo Articulos](#)

[Fondos de Agua in tncmx.org](#)

[Amunas en www.gob.pe](#)

[AquaFondo – Premio Latinoamerica Verde 2022](#)

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

[The Nature Conservancy en Peru](#)

[Amunas en Biodiversidad en América Latina - biodiversidadla.org](#)

[Amunas en SWI swissinfo.ch](#)

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

[Amunas-gsaac.pdf en wordpress.com](#)

[Aquafondo en IDEASS Artículo 2022](#)

