

RECUPERANDO LA PRÁCTICA ANCESTRAL DE LAS LAGUNAS EN LA REGIÓN DE AYACUCHO EN PERÚ

En las laderas secas de la localidad de Tuco, en la Región de Ayacucho en Perú, se está rescatando la [práctica ancestral de crear lagunas que abastecen de agua](#) y transforman a todo el territorio en vastos campos de cultivo. Estas lagunas, llamadas *qochas* en idioma local y que se inspiran en las represas altonadinas de los pueblos Inca, son una forma tradicional de almacenar el agua de lluvia en hoyadas naturales adaptadas por la comunidad mediante la construcción de diques sencillos.



La iniciativa es promovida por tres ingenieras agrónomas, Magdalena, Marcela y Lidia Machaca, egresadas de la Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga, a través de la [Asociación Bartolomé Aripaylla \(ABA\)](#) que fundaron en 1991 involucrando a la comunidad indígena de Quispillaccta, ubicada en el distrito Chuschi (Provincia Cangallo), en la Región de Ayacucho. Las ingenieras enfatizan que la escasez de agua en Perú es producto de la desaparición de los nevados y al mismo tiempo de la implementación de prácticas de desarrollo que han generado la reducción de los humedales, la baja recarga de acuíferos, la reducción del caudal de los manantiales y su desaparición.



[Las ingenieras empezaron a implementar la práctica de las lagunas de agua de lluvia en la localidad de Tuco](#) en 1994, recuperando saberes de la cultura ancestral para solucionar el problema de la creciente escasez de agua que generaba conflictos múltiples sobre todo durante el periodo de estiaje. Fusionando tecnología de bajo costo con las prácticas ancestrales como fórmula para lograr el desarrollo de su región, las ingenieras empezaron a realizar sus actividades que incluyen la habilitación de lagunas temporales, la construcción de nuevas lagunas y la rehabilitación de cuencas de depósito de agua.



La primera y fundamental etapa para construir un reservorio andino de agua consiste en el estudio del relieve de los cerros de la zona, de manera que la laguna aproveche los hundimientos naturales y que se pueda crear cerrando simplemente los puntos de escape del agua. Esta actividad se realiza seleccionando los lugares con el apoyo de las personas de la comunidad que tienen más experiencia con la gestión del agua. Eligir paisajes naturales que ya tienen forma de reservorios permite reducir la cantidad de excavaciones y aprovechar los materiales naturales del lugar para realizar las obras de embalsamiento permanente, evitando el uso del cemento.



Junto con la laguna y siempre teniendo en cuenta los conocimientos de las comunidades, las características del lugar y las condiciones atmosféricas, se construyen o se rehabilitan los canales secundarios de agua aprovechando los materiales locales, para alimentar de agua a todo el territorio. Al mismo tiempo las obras consisten en crear una tierra firme alrededor de la laguna con plantas nativas de la zona que ayudan a fijar el terreno y filtran el agua subterránea de manera limpia. El resultado es un ecosistema que funciona a partir de los elementos naturales para dar vida a la fauna y la flora del lugar.

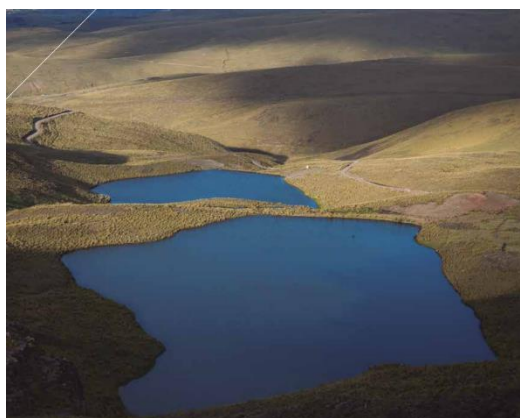
Empezando con la construcción de 12 lagunas que abastecen de agua a la localidad de Tuco, ubicadas en las microcuencas de los ríos Tucupayo, Chhikllarazu, Qunchallamayo y Chullcumayo, tomando en cuenta los resultados logrados, a partir del año 2000 la Asociación ha implementado esta práctica en otras comunidades de 4 distritos del territorio, que se han transformado en vastos campos de cultivo.

Aprovechando también el apoyo de algunas organizaciones internacionales, ya en 2016 se contaba con 101 lagunas, de las cuales 77 ubicadas en las cuencas Pampas y Cachi, almacenando aproximadamente 1'700,000 metros cúbicos de agua y a la vez funcionando como reguladores hídricos. Según la Autoridad del Agua de la Región de Ayacucho, gracias al trabajo de la Asociación, la presa de Cuchoquesera, a 3650 metros de altitud, recibe 15 millones de metros cúbicos adicionales de agua para usos agrícolas y ganaderos, un tercio de la cantidad de agua del embalse destinada inicialmente para este fin. La evaluación de la recarga hídrica de los acuíferos de las cinco microcuencas de los ríos Pampas y Chikllarazu, ya entre los años 1986 y 2013 indicaba un incremento de la misma en más de un 54%, con un aumento de las áreas con vegetación y un descenso de la cobertura de suelo desnudo. Tomando en cuenta estos resultados de gran impacto ambiental y económico, la práctica de implementación de las lagunas se empezó a replicar también en las Regiones vecinas de Apurímac y Huancavelica.

En Quispillaccta, abasteciendo de agua a todo el territorio, estas lagunas han permitido relanzar la actividad agrícola y ganadera de las comunidades y de los pequeños productores locales. Permitiendo más pasto natural y vacas que producen hasta 8 litros de leche al día, las comunidades llaman a la zona "la pequeña Suiza".

La Asociación ABA trabaja en la recuperación de saberes tradicionales, en el fortalecimiento de la agricultura andina y el cultivo de especies ancestrales, la diversificación de las semillas, el mejoramiento de suelos y de áreas de pastoreo, en el aumento de la cobertura vegetal y la reforestación, en el cultivo de plantas medicinales, entre otros. A través de la [red juvenil Maqta Chuya](#), la Asociación integra 224 niñas, niños, adolescentes y jóvenes de la comunidad indígena de Quispillaccta y de la ciudad de Huamanga que participan activamente en los procesos de creación de los sistemas locales de agua y de valorización de la cultura del territorio.

La iniciativa gestionada por esta extraordinaria Asociación para hacer revivir las lagunas andinas como reservorios de agua de lluvia ha llamado la atención nacional e internacional. Además de mejorar significativamente las condiciones de vida de las comunidades locales, representa una solución efectiva para hacer frente a un problema tan común como la escasez de agua, exacerbado por el cambio climático a través de un sistema



inteligente de gestión del agua basado en los recursos naturales existentes y en los saberes de la cultura local.

El Ministerio de Agricultura y Riego de Perú menciona la experiencia de la Asociación ABA como [una de las 15 que inspiran el programa nacional de siembra y cosecha de agua](#). ABA fue premiada en una ceremonia especial durante el desarrollo de la COP20 como ganadora del concurso de buenas prácticas frente al cambio climático en el medio rural, organizado por el Ministerio del Ambiente (MINAM).

Para saber mas

[ABA Ayacucho sitio web](#)

[Brochure en \[interclima.minam.gob.pe\]\(http://interclima.minam.gob.pe\)](#)

[Red Maq ta Chuya en \[abaayacucho.org\]\(http://abaayacucho.org\)](#)

[Artículo en Terre des Hommes sitio web](#)

[Artículo en \[cooperacionsuiza.pe\]\(http://cooperacionsuiza.pe\)](#)

[Artículo en \[redagricola.com\]\(http://redagricola.com\)](#)

[Artículo en \[diariocorreo.pe\]\(http://diariocorreo.pe\)](#)

[Artículo en \[rumbosdelperu.com\]\(http://rumbosdelperu.com\)](#)

[Artículo en Terre des Hommes - lagunas en Costa Rica](#)

[Artículo en \[casub.cl\]\(http://casub.cl\)](#)

[Artículo en \[apacheta.pe\]\(http://apacheta.pe\)](#)

[Artículo en \[rudagt.org\]\(http://rudagt.org\)](#)

[Artículo en \[actualidadambiental.pe\]\(http://actualidadambiental.pe\)](#)

[Libro MINAGRI-siembra-cosecha de agua.pdf \(\[gwp.org\]\(http://gwp.org\)\)](#)

[Fondo Sierra Azul – Ministerio de Agricultura y Riego](#)

[Aba Ayacycho \(p.75\) - Libro Género-y-CC-2016 en \[minam.gob.pe\]\(http://minam.gob.pe\)](#)

[El conocimiento ancestral, base de Sierra Azul en \[hidraulicainca.com\]\(http://hidraulicainca.com\)](#)

[Crianza de agua en \[hidraulicainca.com\]\(http://hidraulicainca.com\)](#)

