



Cosecha de agua

Recuperación del conocimiento ancestral para la cosecha de agua en Perú

“Pioneras en la crianza del agua: siembra y cosecha de agua de lluvia.”

Introducción

Por cerca de 30 años, la Asociación Bartolomé Aripaylla (ABA) de la comunidad indígena de Quispillacta, Perú, ha liderado el desarrollo de proyectos que recuperan el conocimiento y tecnologías incas y preincas para sembrar y cosechar agua¹, convirtiéndose en un gran ejemplo e inspiración para comunidades de otros países. En la actualidad, se estima que los sistemas de siembra y cosecha que han instaurado proveen más de quince millones (15 000 000) de m³ por año a comunidades cercanas y ciudades como Ayacucho.

¹ En el marco del concepto sombrilla de las SbN y relacionado con el enfoque propuesto por la red de investigación en siembra y cosecha del agua del programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el desarrollo (CYTED), se hace referencia al proceso mediante el cual las personas recolectan (siembran) el agua de lluvia, escorrentía superficial, hipodérmica y del subsuelo para poder recuperarla (cosecharla) un tiempo después.



Desafíos que aborda este caso de éxito



Adaptación al cambio climático



Seguridad hídrica



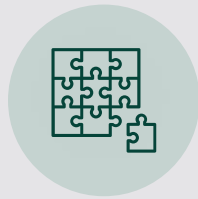
Seguridad alimentaria



Palabras clave:

Zonas montañosas, cosecha de agua, agropastoriles, **conocimiento ancestral**, vulnerabilidad hídrica, hondonada, regulación hídrica.





Diseño de la solución

La SbN implementada por ABA consiste en aprovechar las hondonadas que se presentan naturalmente en zonas montañosas como las áreas de siembra de agua lluvia. Para este fin, se construye un dique utilizando materiales locales como la arcilla, que al compactarse, evitan la salida del agua de la hondonada y permiten su almacenamiento.

El agua retenida en las hondonadas se infiltra en el suelo y recarga las lagunas pequeñas y medianas que existen bajo tierra, conocidas como el sistema hídrico subterráneo. A medida que este sistema va llenándose, se incrementa la disponibilidad de agua en el subsuelo y el suelo, al tiempo que van apareciendo pequeños “ojos”

o nacimientos de agua en las zonas aledañas de menor altura. Cuando aparece, esta agua puede ser utilizada para diversas necesidades humanas.

Cabe destacar que la tecnología aplicada por la asociación recupera un conocimiento milenario inspirado en el conocimiento del paisaje de la región y de los materiales que allí se encuentran; no utiliza concreto, estructuras prefabricadas o maquinaria que contribuya a la degradación del sistema hídrico subterráneo. Es una SbN de bajo costo y muy accesible para todas las comunidades, gobiernos locales e instituciones que quieran implementarla.



Resultados

- 1 Reducción de la vulnerabilidad hídrica a causa del **cambio climático**: el agua cosechada suple necesidades básicas de las personas y sirve para sostener los sistemas agropastoriles de la zona.
- 2 Más de cien lagunas de cosecha que almacenan aproximadamente **1 700 000 m³ de agua**, y que, a su vez, cumplen un rol de gran relevancia como reguladores hídricos de la región.
- 3 Esta iniciativa fue la piedra angular sobre la cual se construyeron políticas públicas, como el **Programa Nacional de Siembra y Cosecha de Agua**, impulsado por el Ministerio de Riego y Agricultura del Perú.



Métricas de impacto

Dimensión social

Personas beneficiadas: 100

Municipios involucrados:
15 distritos

Dimensión ambiental

N.º de hectáreas intervenidas: 22

Ecosistemas intervenidos:
Puna y Bosque seco

Dimensión económica

Generación de empleo: 100

Distribución de beneficios:
Generación de agua potable

Premios



Click [aquí](#).



Sector económico asociado: Pesca, conservación



@Atlas of the Future 2021



Aprendizajes

- › En el ámbito investigativo, conocer la zona de hidrología de siembra y cosecha de agua se asocia con un “modelo hidrológico campesino”, iniciativa novedosa y sostenible en el contexto actual.
- › Pioneros en la recuperación de conocimientos tradicionales a través de la siembra y cosecha de agua.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Contacto

Asociación Bartolome Aripaylla,
Ayacucho, Perú 📞 (+51 943 562 320)

Caso compilado: Juan David Gonzalez Trujillo
Experto • jdgonzalez@gmail.com

Conozca más
sobre este
éxito **aquí.**