



Cosecha de agua

# Transferencia internacional de conocimientos para **afrentar la escasez global de agua**

*“Logramos impactar las políticas públicas de la gestión del recurso hídrico en Costa Rica.” - Gustavo Solano*

## Introducción

A pesar de ser un país referente en cuanto a la conservación de la biodiversidad y la gestión de los recursos naturales, algunas zonas de Costa Rica se enfrentan a una escasez de agua inminente producto del cambio climático y la pérdida de cobertura vegetal. Ante este panorama, Euroclima+, un proyecto de cooperación internacional, buscó llevar las experiencias en siembra y cosecha de agua de la comunidad de Quispillacta, en Perú, a Guanacaste, en Costa Rica. Para este fin, promovió que un grupo de mujeres, lideresas de la comunidad indígena peruana, viajara a diferentes zonas de Guanacaste para transferir conocimientos a otro grupo de mujeres, quienes se encargarían de liderar la implementación de esta solución y la gestión del agua cosechada.



## Desafíos que aborda este caso de éxito



Adaptación al cambio climático



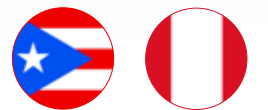
Seguridad hídrica

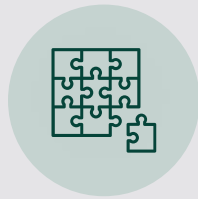


Seguridad alimentaria

## Palabras clave:

Transferencia de conocimientos, zonas montañosas, **cosecha de agua**, conocimiento ancestral, vulnerabilidad hídrica, hondonada, **regulación hídrica**, pago por servicios ambientales.





## Diseño de la solución

Se implementaron SbN que aprovechan las hondonadas naturales para establecer pequeños diques que promueven el almacenamiento e infiltración pasiva del agua en el suelo y recargan las lagunas 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, y van apareciendo pequeños “ojos” o nacimientos de agua en las zonas aledañas de menor altura.

Dentro de la implementación de la SbN se introdujo también un plan de intercambio de conocimientos dentro

del cual las mujeres de Costa Rica compartieron su experiencia y conocimiento de más de 20 años en el sistema de Pago por Servicios Ecosistémicos, con el fin de mejorar el manejo adaptativo de los proyectos y la gestión de la calidad del agua en Perú. En la actualidad, el conocimiento transferido ha permitido construir más de veinte reservorios que suplen las necesidades de agua para las actividades agrícolas y pecuarias de la provincia de Guanacaste, demostrando que es posible recuperar un conocimiento ancestral y ponerlo al servicio de distintas comunidades quienes pueden adaptarse a los efectos del cambio climático en América Latina y el Caribe.



## Resultados

1

El ejercicio iniciado por el **proyecto Euroclima+**, y que ahora se enmarca dentro del proyecto **Gobernanza para la Cosecha de Agua de Lluvia con Equidad de Género e Interculturalidad en el Marco de la Cooperación Sur-Sur**, logró transferir conocimientos ancestrales del Perú y adaptarlo al contexto selvático de Costa Rica.

2

Con aplicación de tecnología y conocimientos ancestrales se construyeron siete reservorios de más de **50 000 m<sup>3</sup>** de capacidad en Guanacaste (**Costa Rica**).



## Métricas de impacto

### Dimensión social

Personas beneficiadas: Aprox 1 200

Municipios involucrados:  
6 en 2 países

### Dimensión ambiental

N.º de hectáreas intervenidas: 22

Ecosistemas intervenidos: Puna y bosque seco (Perú) • Bosque húmedo tropical (Costa Rica)

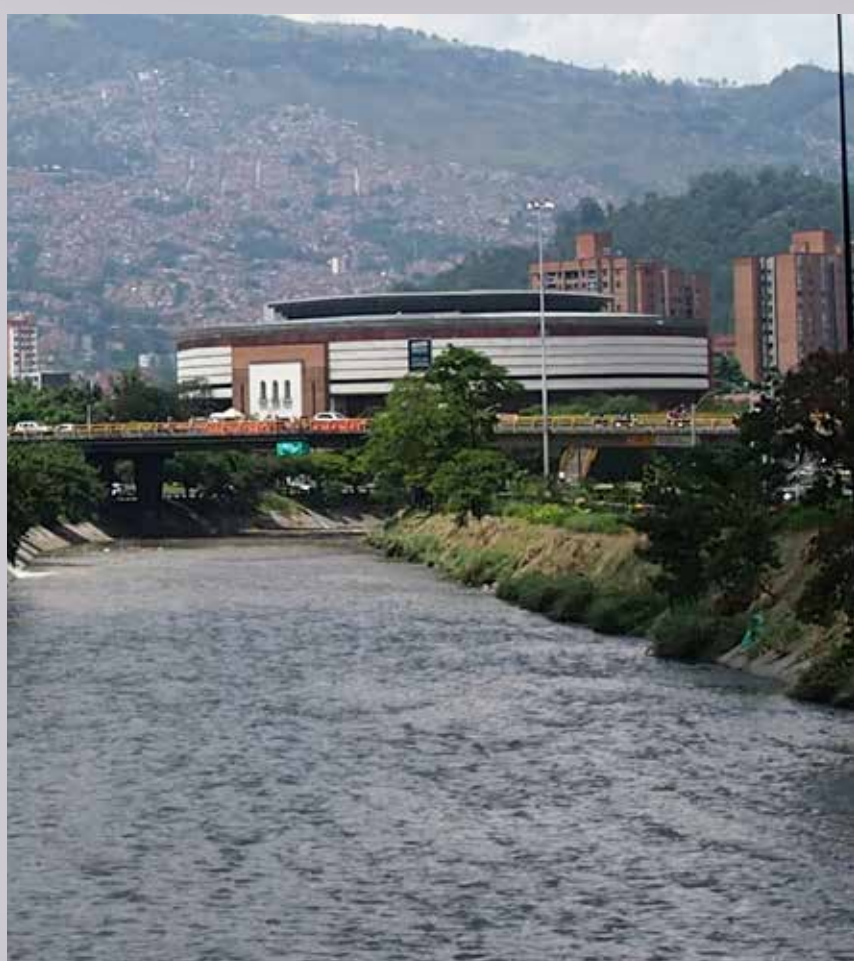
### Dimensión económica

Generación de empleo: Aprox 100

Distribución de beneficios:  
Generación de agua potable



**Sector económico asociado:**  
Agropecuario

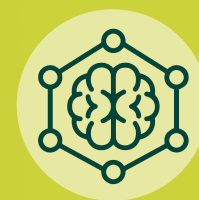


@Ana Guzman-The Nature Conservancy



## Resultados

- 3** Se demuestra que la lámina de agua infiltrada es de apenas **121 milímetros por año** sin SbN, mientras que, con el reservorio es de **120 milímetros por día**.
- 4** Un dólar invertido en este tipo de sistemas de siembra y cosecha de agua (costo aproximado de **USD \$5000**) produce un metro cúbico de agua, que a su vez genera un dólar de trabajo mensual a través de cadenas de valor de microempresas que aprovechan la mayor disponibilidad de agua.
- 5** En menos de dos años, las capacidades de **1200 campesinos** fueron fortalecidas por mujeres ingenieras quechuahablantes.



## Aprendizajes

- › Desde Perú se compartieron conocimientos ancestrales, y desde Costa Rica, experiencias de la implementación de esquemas de pago por servicios ambientales. Un ejemplo de intercambio de saberes basados en la naturaleza.
- › Con apoyo del Instituto de Desarrollo Rural (Inder) se demostró que es posible replicar esta iniciativa en países con contextos climáticos distintos.

## Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



### Contacto

Costa Rica: Gustavo Solano, Coordinador (AIDER)  
gsolano@aider.com.pe

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

Conozca más sobre este éxito **aquí**.