



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO

---

BOLIVIA 2022

# SaneamientoUn  
# LlamadoALaAcción



Marcela

**Machaca Mendieta**

### **Marcela Machaca Mendieta:**

Nació en Quispillaccta. Una comunidad quechua en el distrito de Chuschi, Ayacucho, Perú. Graduada como ingeniero agrónomo en la Universidad de San Cristóbal de Huamanga (UNSCH), y tiene estudios concluidos de la Maestría en Biodiversidad y Agricultura Campesina Andino Amazónica en la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

Cofundadora de la ONG Asociación Bartolomé Aripaylla (ABA-Ayacucho), que acompaña a las comunidades andinas en la vigorización de la agricultura tradicional mediante un proceso de afirmación cultural. Su trabajo actual consiste en fortalecer la cultura de crianza del agua y la agrobiodiversidad frente a la agudización de los efectos perniciosos del cambio climático, para el Vivir Bien de las generaciones presentes y futuras.





# Siembra y Cosecha de Agua de Lluvia en la Adaptación al Cambio Climático



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# Antecedentes de la SCALL



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Antecedentes nivel 1



La actual situación ambiental y ecológica mundial convierte la escasez del agua y falta de acceso en un problema central para las generaciones presentes y del futuro. El número de personas sin acceso al agua limpia o sin saneamientos señala una fuerte tendencia de ascenso; las dificultades aumentan a la vista del cambio climático y sus desajustes crecientes, en particular la sequía y la degradación golpea a los países de las montañas.

En este contexto, la “siembra y cosecha de agua de lluvia” es un término que se acuña para deslindar la crianza ritual y comunitaria del agua, de las prácticas de uso y explotación.

# Objetivos

## Objetivo general



- Mejorar la seguridad hídrica para satisfacer las necesidades humanas así como de los ecosistemas, mediante la implementación y mejora de infraestructuras de siembra y cosecha de agua, fortaleciendo la dinámica regenerativa de espacios vitales y la cultura criadora del agua y la agrobiodiversidad, mejorando la capacidad organizativa, institucionalidad y gobernanza en la crianza del agua frente a la agudización de los efectos del cambio climático.

# Objetivos específicos



- Mejora de la oferta hídrica del territorio, mediante prácticas de crianza del agua-SCALL, conservación de praderas y bofedales altoandinos, forestación y reforestación de áreas comunales degradadas con especies nativas llamadoras del agua, Y sistemas agroforestales.
- Mejorar las capacidades de los actores locales para la gestión colectiva de territorios hídricos (agua y ecosistemas), poniendo en valor los saberes y prácticas que favorecen la recarga hídrica.
- Constituir redes a nivel territorial para la restauración de ecosistemas y contar con herramientas de gestión del agua para las actividades productivas.

# Metodología cómo hacemos



- Apuesta por saberes locales e interculturalidad. Derechos humanos, derechos del agua y de la naturaleza. Género y aspectos generacionales.
- **Territorio hídrico para la crianza del agua. Enfoque de ecosistemas y crianza (“gestión”) del agua.**
  - ❖ Asume la visión viva y sagrada del territorio, donde todas las entidades son personas, la acción humana es de crianza, en la que intervienen las deidades y la naturaleza misma. La experiencia condensa estas relaciones armoniosas en el territorio, fortalece las opciones del ‘vivir bien’.



# Área geográfica de la SCALL



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

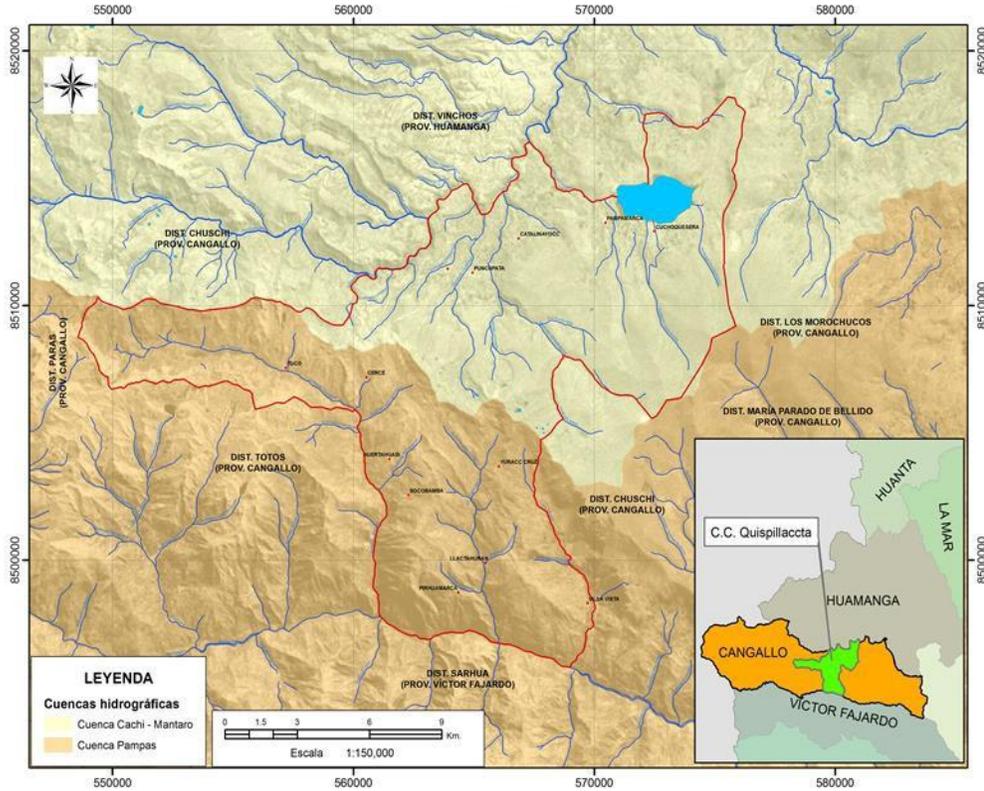
# Origen

## Comunidad Indígena Quispillaccta

Población quechua que ha sufrido los estragos de la violencia armada desde 1980, y la modernización excluyente desde 1960.



# Ubicación y contexto comunal



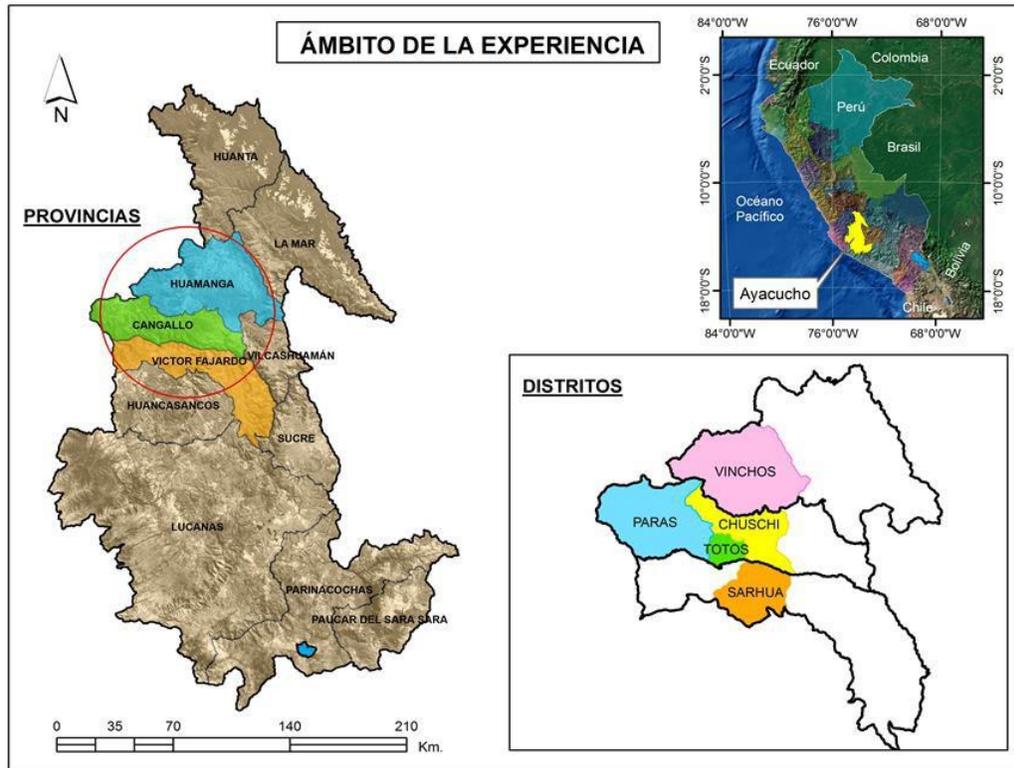
**Quispillaccta se ubica:**  
 Distrito Chuschi  
 Provincia Cangallo  
 Departamento  
 Ayacucho

**Territorialmente:**  
 Cabeceras de cuenca

- Cachi-Mantaro
- Pampas

Cuenca	Departamento	Provincia	Distrito
Cachi-Mantaro	Ayacucho	Huamanga	Vinchos
		Cangallo	Paras
Pampas			Chuschi

# Ubicación y contexto nacional



## El Perú y el agua:

La falta de agua es un problema muy serio para la pequeña agricultura y ganadería que dependen en un 63.8% de la lluvia, agravada por los efectos perniciosos del cambio climático.

## Uso doméstico del agua:

1 de cada 10 hogares siguen teniendo agua fuera de casa, donde las mujeres y las niñas son responsables de la provisión/recolección de agua en 7 de cada 10 hogares.



# Impactos y beneficios de la SCALL



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



## La SCALL:

Es una práctica que consiste en recolectar el agua de lluvia, adaptando las hoyadas naturales hasta lograr con el tiempo lagunas estables mediante trabajos comunitarios y uso de una infinidad de saberes.

Es siembra porque el objetivo es conservar el agua para épocas secas y para la recarga artificial de acuíferos. Mientras, la cosecha se refiere al uso del agua, que se logra después de la recarga, es decir cuando aparecen nuevos puquiales y bofedales aguas debajo de las lagunas de lluvia.

“

*“No se cosecha lo que no se siembra”*



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

**El concepto crianza aplicado al agua se refiere a la capacidad de la comunidad de movilizarse de forma coherente para el cuidado y uso de aguas; a la capacidad de conversación y escucha mutua.**





VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

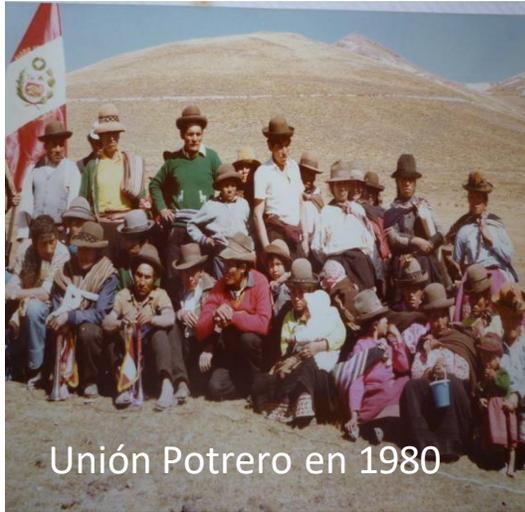
Hay una mayor disponibilidad de agua durante el año, que compensa los efectos del cambio climático.



Aumento de humedad del suelo, aparición de nuevos puquios, aumento de bofedales, incremento del caudal de riachuelos, y entre otros.



## Disponibilidad de pastos y aguas



Unión Potrero en 1980



Unión Potrero en 1997



Unión Potrero en 2014

## Beneficio de los trabajos colectivos en construcción y mantenimiento de las infraestructuras

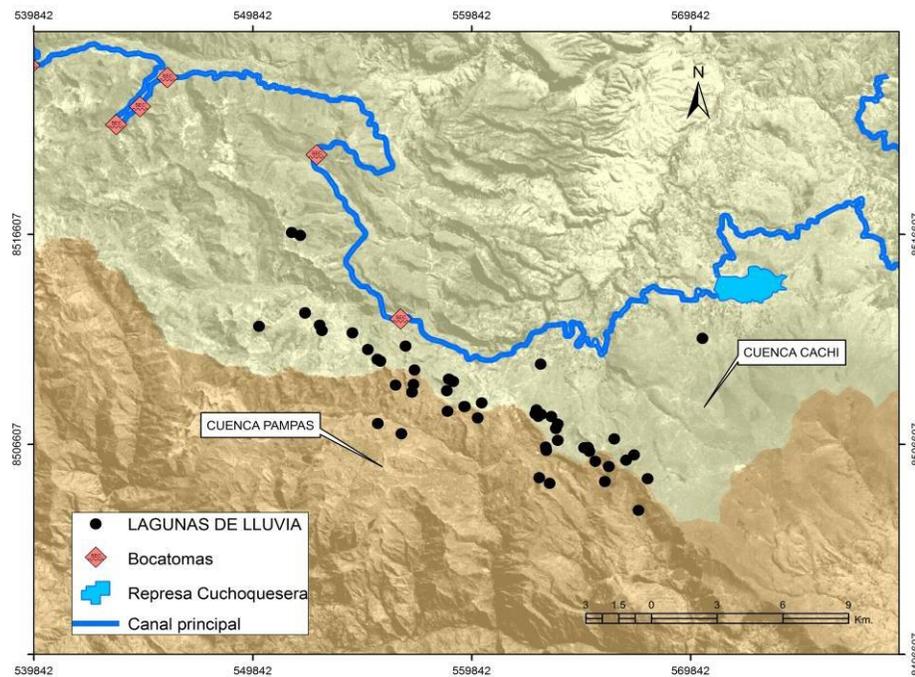


Logramos no solo criar agua sino fortalecer y visibilizar a toda una comunidad criadora.



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

Aumento de recarga hídrica en 54% (entre 1995 y 2015), que afianza al sistema de irrigación “Río Cachi” para beneficio de pobladores de la ciudad de Ayacucho y productores agropecuarios de valles bajos de la cuenca.



En época seca, la descarga de agua a través de puquiales son recogidas por el canal “Río Cachi”.



Esta experiencia ha permitido transiciones exitosas en la vida de la población local y dos servicios ecosistémicos principales a favor de la población ayacuchana como:

- la recarga de acuíferos que afianza al sistema de irrigación Cachi, y
- la reducción de erosión de suelos, reconocido por la empresa de agua SEDA Ayacucho. Que hará posible la implementando de un mecanismo de retribución de servicios ecosistémicos hidrológicos (MRSEH) en la cabecera de cuenca alta de Cachi-Mantaro, con la supervisión de la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS).

# Saneamiento Un  
# Llamado A La Acción

GRACIAS!  
¡GRACIAS!

**Asociación Bartolomé Aripaylla**  
**Jr. Los Pinos – Mz V, Lot. 3 – Las Lagunas de Quicapata –**  
**Carmen Alto – Ayacucho**



[aripaylla91@gmail.com](mailto:aripaylla91@gmail.com)

[direccionejecutiva@abaayacucho.org](mailto:direccionejecutiva@abaayacucho.org)



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022