

# APOYO A LA FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS Y EL DESARROLLO DE ACCIONES ORIENTADAS A MEJORAR EL ACCESO AL AGUA Y REVITALIZAR LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS EN BRASIL



**Código:** 4745-00

**País:** Brasil

**Año de inicio:** 2016

**Año de finalización:** 2025

## Objetivo

Contribuir a la formulación de estrategias y al desarrollo de acciones destinadas a mejorar el acceso al agua mediante la gestión sostenible de los sistemas de desalinización y la revitalización de las cuencas fluviales.

## RESPUESTAS SBN

### ¿Cómo ha integrado el IICA las Sbn en sus proyectos?

El proyecto integró principios de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) al desarrollar estrategias para mejorar el acceso al agua mediante la gestión sostenible de la desalinización y la revitalización de cuencas hidrográficas. Aunque no implementa SbN directamente, aborda la escasez hídrica y la inseguridad alimentaria en el semiárido mediante la agricultura biosalina con cultivos tolerantes a la salinidad, utiliza procesos naturales y reduce impactos ambientales al proponer el manejo adecuado del concentrado salino, evitando la salinización del suelo y el agua subterránea. Además, promueve la producción de alimentos con aguas marginales, fomenta la resiliencia de comunidades rurales y valora conocimientos locales. Sin embargo, para considerarse plenamente como SbN requeriría objetivos claros de conservación y recuperación de biodiversidad, más allá del aprovechamiento agrícola de aguas salinas.

### ¿Qué lecciones aprendidas puede compartir sobre la colaboración con agricultores para implementar Sbn?

Participación activa de las comunidades: La implementación de las soluciones se realizó con una fuerte participación de los productores locales, lo que generó un sentido de pertenencia y mayor sostenibilidad de las acciones;

Valorización del conocimiento local: El proyecto tomó en cuenta el saber empírico de los agricultores para adaptar las prácticas de manejo a las realidades locales;

Capacitación técnica continua: Los agricultores fueron capacitados para interpretar la calidad del agua, adaptar el riego, elegir cultivos adecuados y monitorear los resultados – fortaleciendo su autonomía y su capacidad de adaptación al cambio climático;

Adaptación tecnológica gradual: La introducción de tecnologías se realizó respetando las limitaciones técnicas y sociales de las comunidades.

### ¿Qué ejemplos de innovación en Sbn puede compartir desde su experiencia en el IICA?

Si está asociada a objetivos directos de recuperación o conservación ambiental, el uso de aguas marginales provenientes de la captación de agua subterránea salobre, aguas salinas y del concentrado resultante de la desalinización constituye una alternativa innovadora al uso convencional del agua, contribuyendo a la preservación de este recurso.

### ¿Cómo están fomentando la educación y capacitación en Sbn entre los agricultores?

En este proyecto se elaboraron manuales técnicos accesibles sobre prácticas adecuadas de manejo con agua salobre; se realizaron capacitaciones locales con técnicos y productores, basadas en datos reales de comunidades participantes; se utilizaron metodologías participativas, como talleres, días de campo e intercambios entre comunidades; se incentivó el monitoreo participativo con indicadores de salinidad del suelo y desempeño de los cultivos; y se formaron técnicos locales como multiplicadores, fortaleciendo redes regionales de conocimiento sobre prácticas de SbN adaptadas al semiárido.