



Restauración de
ecosistemas forestales

Raíces: agricultura restaurativa en ecosistemas críticos en El Salvador

“...Nuevas prácticas también son planear actividades y empoderar a los productores con conocimiento.”

Introducción

La agricultura es una de las actividades económicas más importantes de El Salvador. Sin embargo, las prácticas insostenibles han comprometido la provisión de agua y degradado el suelo, disminuyendo su productividad y afectando fuertemente a pequeños cultivadores, un escenario preocupante frente a los altos niveles de vulnerabilidad a efectos del cambio climático. El manejo de los recursos hídricos es uno de los mayores desafíos del país, ya que dos tercios de sus cuencas y áreas riparias actualmente carecen de vegetación, y sus suelos están deteriorados. Por otro lado, el cultivo de café de sombra ha actuado como un amortiguador para la degradación de suelos, amenazando su sostenibilidad por las malas prácticas. En respuesta a este problema, desde 2018 Raices (Restoration Agriculture in Critical Ecosystems, por su sigla en inglés) ha trabajado en la cordillera de Cacahuatique, donde se ubican fuentes de agua que abastecen a 20 municipalidades en El Salvador, con altos niveles de degradación que pueden afectar 160 000 personas. Su objetivo es mejorar la resiliencia y fortalecer la seguridad alimentaria y el bienestar de las comunidades de la región.



Desafíos que aborda este caso de éxito



Seguridad alimentaria



Seguridad hídrica



Mitigación de GEI



Adaptación al cambio climático



Desarrollo económico y social



Reducción del riesgo de desastres



Salud humana

Palabras clave:

Agricultura regenerativa, ecosistemas críticos, Fondos de Agua, agricultura climáticamente inteligente, café, cambio climático, seguridad hídrica.





Diseño de la solución

Raices trabaja desde diferentes frentes complementarios. Por una parte, promueve la restauración de agrosistemas a nivel de parcelas e incentiva la agricultura regenerativa con prácticas como la fertilización basada en análisis de suelos, labranza cero, manejo silvicultural, entre otros. A nivel municipal se enfoca en la promoción de planes de agua y suelo. Lanzó el *Acuerdo nacional de café*, que reconoce la importancia del sector cafetero en el país y los efectos negativos de la degradación y provisión de agua. Mejora la calidad del café a través de capacitaciones en agricultura climáticamente inteligente, con prácticas como cambios en las distancias de siembra, combinación de mantillo y cosechas para cubrir el suelo, túneles de secado solar, camas de secado, sistemas de trazabilidad, almacenamiento adecuado, y el establecimiento de un laboratorio de café para probar la calidad.

Ha desarrollado una estrategia de extensionistas y asistencia técnica, que consiste en un técnico agrícola y una red de productores capacitados que dan soporte a los vecinos, escalando y difundiendo las buenas prácticas. Brinda fortalecimiento de capacidades organizativas y de negocio a los agricultores. Elaboró un mapa digital de suelos, como herramienta de planeación territorial para guiar los planes de fertilización y un estudio hidrológico, identificó las principales zonas de recarga de Cacahuatque. A través de los Fondos de Agua, trabaja en procesos de capacitación para comités de agua sobre cambio climático, ciencia y manejo del agua, instrumentos de política, entre otros. En esa misma escala, posicionó un Fondo de Agua como mecanismo de gobernanza entre actores estratégicos con objetivos de productividad agrícola, seguridad hídrica y resiliencia ambiental.



Resultados

- 1 **2 200** hectáreas en proceso de recuperación
- 2 **486 granjas** implementando mejores prácticas productivas
- 3 **4 547 personas** con capacidades generadas y mejoradas
- 4 **103** instrumentos de gobernanza
- 5 **3 Fondos** de Agua



Métricas de impacto

Dimensión social

Personas beneficiadas: 4 547

Municipios involucrados: 20

Dimensión ambiental

N.º de hectáreas intervenidas: 2 200

Ecosistemas intervenidos:
Bosques tropicales

Dimensión económica

Distribución de beneficios:
Diversificación e incremento de ingresos de producción agrícola en 486 granjas



Sector económico asociado: Agropecuario



Aprendizajes

- › La generación de capacidades asociadas a riesgos climáticos y las prácticas de agricultura sostenible, han permitido a los productores tomar decisiones a nivel de finca y a las instituciones locales trabajar juntos para planear el manejo ambiental.
- › Al promover la diversificación de ingresos y de productos de la finca, los productores incrementan su capacidad de enfrentar un clima cambiante y las cosechas responden mejor, potenciando la producción, generando mayores ingresos e incrementando la seguridad alimentaria.
- › La resiliencia climática y la seguridad hídrica se han vinculado a prácticas de restauración de cuencas hidrográficas y acuerdos institucionales, garantizando que los esfuerzos permanezcan en el tiempo.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Contacto

Marcos SanJuan • marcos.sanjuan@crs.org

Caso compilado: Andrea Barrera Zambrano

Experta • dir.investigacionrn@abccolombia.org

Conozca más sobre este éxito **aquí**.