

EL SALVADOR

Mejoramiento de fincas ante el cambio climático



Descripción del proyecto

El proyecto “Fortalecimiento de capacidades para la gestión integral de los recursos hídricos y el riesgo de desastres en las subcuencas transfronterizas de los ríos Angue y Ostúa, El Salvador” en el municipio de Metapan, vincula los enfoques de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (GIRD) y la Adaptación al Cambio Climático (ACC) partiendo de la noción de que son temas asociados, sinérgicos, complementarios y vinculantes con el desarrollo local.

En esta región, la extracción de recursos boscosos y el desarrollo de cultivos en zonas de ladera son dos prácticas arraigadas que requieren ser acompañadas con tecnologías sostenibles para reducir el impacto negativo de estas dinámicas sobre el ciclo del agua. Esta también es una zona vulnerable a fenómenos extremos como las inundaciones y las sequías, cuyos impactos son agravados por las condiciones de degradación actuales.

Por medio del proyecto se promovió la utilización de pequeños sistemas de riego en parcelas agropecuarias para reducir el impacto de las sequías meteorológicas sobre la agricultura, así como la

Por medio del proyecto se promovió la utilización de pequeños sistemas de riego en parcelas agropecuarias para reducir el impacto de las sequías meteorológicas sobre la agricultura, así como la diversificación productiva y la adopción de prácticas de conservación de suelo y agua.

diversificación productiva y la adopción de prácticas de conservación de suelo y agua. También se fortalecieron capacidades para reducir el riesgo e impacto ante la ocurrencia de inundaciones por medio de la capacitación de un grupo de observadores locales y su equipamiento.

El proyecto buscó influir sobre la gestión del riesgo de desastres desde una óptica más amplia, no limitada a aspectos de preparación y de respuesta a desastres consumados, aplicando una óptica de GIRH.

Se contemplaron dos ámbitos de intervención sobre el riesgo y los desastres, claramente diferenciados, que involucraron:

- *Gestión del riesgo climático relacionado con las prácticas agrícolas:* abordó problemas relacionados con la predominancia de cultivos de granos básicos, la ausencia de prácticas de uso sostenible de los recursos acuíferos y, en general, de conservación de suelos y agua, mediante la utilización de sistemas domiciliarios de captación, almacenamiento y distribución de agua de lluvia para el riego de cultivos y medidas de mejoramiento de fincas.
- *Gestión de desastres:* conllevó acciones de preparación para la respuesta a emergencias y la gestión de los desastres, tales como el fortalecimiento de los componentes del Sistema de Alerta Temprana (SAT): equipamiento, capacidades técnicas y organización local.

Grupo de aproximadamente treinta agricultores capacitados e implementando técnicas para la producción orgánica, permacultura y conservación de suelos y agua.

Objetivo del proyecto

Fortalecer capacidades locales y nacionales para la gestión integrada de los recursos hídricos y la reducción del riesgo climático.

Resultados

El proyecto contempló tres fases: preparación institucional y territorial, implementación de medidas de mejoramiento de fincas y fortalecimiento de capacidades organizativas para la gestión de riesgos y desastres.

En cuanto a **mejoramiento de fincas**, los principales resultados fueron los siguientes:

- Diez huertos familiares bajo riego establecidos y produciendo todo el año. Se logró integrar un total de diez sistemas de captación y almacenamiento de agua, para riego de vegetales y hortalizas.
- Grupo de aproximadamente treinta agricultores capacitados e implementando técnicas para la producción orgánica, permacultura y conservación de suelos y agua.
- Mayor disponibilidad de alimentos vegetales diversificados para diez familias rurales campesinas.
- Diversificación de prácticas agrícolas, con miras a una mayor resiliencia ante los efectos desventajosos del cambio climático.





Se fortalecen las capacidades locales para la gestión de riesgos de sequías e inundaciones, mediante la organización, planificación y análisis de escenarios y medidas de intervención a través del SAT.

Sobre el fortalecimiento de capacidades para la **gestión de riesgos y desastres**, los procesos impulsados apuntaron a un fortalecimiento del SAT. Para este componente, se lograron los siguientes resultados:

- Grupo de observadores locales con capacidades mejoradas para la vigilancia de factores ambientales amenazantes, la definición de alertas y la difusión de las mismas.
- Equipamiento básico para la comunicación de alertas y la adopción de medidas de contingencia para la protección de vidas humanas.
- Comités comunitarios de protección civil reactivados y organizados –según el caso– funcionando sobre la base de acuerdos de consenso y planes comunitarios de protección civil, prevención y mitigación de desastres.

Aportes al desarrollo local sostenible, a la resiliencia, al cambio climático y a la sostenibilidad

Las acciones realizadas en el marco del proyecto contribuyen a incrementar la resiliencia al cambio climático, considerando que:

- Permiten el almacenamiento de agua para riego de los cultivos, tanto en momento de canículas, que se manifiestan entre los meses de julio y agosto, como durante otros meses de la época de lluvias e incluso de la época seca.
- Reducen la vulnerabilidad económica derivada de la limitada diversificación agropecuaria y mejoran la calidad de la alimentación. El acceso a vegetales y legumbres disminuye el gasto familiar en alimentación y diversifica las fuentes de vitaminas y minerales para las familias asociadas en la implementación del proyecto.
- Fortalecen las capacidades educativas y técnicas en aspectos de permacultura, cultivos orgánicos y conservación de los recursos naturales.
- Se fortalecen las capacidades locales para la gestión de riesgos de sequías e inundaciones, mediante la organización, planificación y análisis de escenarios y medidas de intervención a través del SAT.

Lecciones aprendidas para el aporte al desarrollo local, a la resiliencia, al cambio climático y a la sostenibilidad

- **Las medidas agronómicas deben incluir alternativas a las prácticas tradicionales que reproducen condiciones de vulnerabilidad entre las familias rurales:** la diversificación productiva, la GIRH en el ámbito de la parcela y los huertos familiares, así como el mejoramiento de los suelos deberían impulsarse con más énfasis al implementar planes y programas de gestión integral de riesgo.
- **Se requiere de un periodo más largo para una adecuada implementación de proyectos con componentes agronómicos y de GIRH** para garantizar una fase de monitoreo, ajuste y mejoramiento.
- **La participación de los gobiernos municipales en estos proyectos debe promoverse por medio del componente organizativo** y, además, incorporando en el diseño de los componentes el apoyo para la incidencia hacia los gobiernos municipales y la coordinación con movimientos sociales de mayor envergadura y alcance nacional.
- En este caso, **la promoción de la GIRD y la GIRH han abonado a procesos de desarrollo local**, especialmente cuando se logra una integración de la protección de medios de vida, en particular mediante el mejoramiento de las condiciones de producción en pequeñas parcelas agrícolas.
- **Se han generado condiciones organizativas básicas para la gestión de desastres intensivos**, pues se han creado las condiciones para iniciar un proceso de equipamiento, capacitación y acumulación de experiencias/buenas prácticas para dar respuesta a un desastre, lo cual implica acciones más allá de la alerta temprana.
- Más importante que la gestión de desastres, el proyecto ha aportado en términos de **identificar pistas y metodologías para gestionar el riesgo de desastres de sequías desde una perspectiva de finca** y con una combinación de procesos asociados tanto a la GIRH como a la GIRD.
- La gestión local del riesgo puede contemplar una obra ingenieril o un ciclo de capacitaciones en particular, pero solo como medios para impulsar un proceso más profundo; **el empoderamiento de los actores locales de los nuevos conocimientos es clave para la reducción del riesgo a desastres y el desarrollo local.**

E gwpcam@gwpcentroamerica.org
T (504) 2232-0052 • (504) 2239-0588
D Apdo Postal 4252. Tegucigalpa, Honduras

www.gwpcentroamerica.org
www.facebook.com/gwpcam
gwpcam.wordpress.com

Con el propósito de contribuir al logro de la seguridad hídrica que permita el desarrollo económico sostenible de la región, GWP Centroamérica gestiona el Programa Agua, Clima y Desarrollo (PACyD), como parte de una iniciativa impulsada por GWP a nivel global.

GWP Centroamérica es una red internacional de organizaciones involucradas en la gestión del agua. Nuestra visión es la de un mundo con seguridad hídrica y nuestra misión es promover la gobernabilidad y gestión de los recursos hídricos para un desarrollo sostenible y equitativo.