

Propuesta de Financiamiento: Fortalecimiento de la resiliencia de los medios de vida ante el cambio climático en las cuencas altas del Altiplano de Guatemala



El objetivo primordial del proyecto es reducir los impactos del cambio climático en el ciclo hidrológico en cuencas hidrográficas seleccionadas, mediante mejores prácticas de uso de la tierra. Esto contribuirá a mejorar la recarga y producción de agua, así como la resiliencia al cambio climático por parte de la población y de los ecosistemas.

El proyecto alcanzará sus objetivos en tres áreas:

1. El manejo de cuencas integrado y climáticamente inteligente,

adaptado al contexto local del Altiplano. Las principales actividades en este componente son: i) capacidades locales mejoradas para la acción climática y manejo de las cuencas hidrográficas; ii) incentivos forestales y agroforestales de entidades de gobierno para apoyar la recarga y producción de agua.

2. El financiamiento para la **acción climática en cuencas por parte de comunidades** mediante la canalización de recursos hacia áreas prioritarias.

3. La información sobre el clima brindada a **agricultores y otras partes interesadas**. Este resultado mejorará el acceso a la información sobre el clima en múltiples niveles y múltiples partes interesadas, lo que mejorará las prácticas y programas de gestión agrícola e hídrica.

El área total del proyecto es de 146.500 ha, de las cuales 22.500 ha serán restauradas directamente. Esta área incluye agrosilvicultura con cultivos anuales, sistemas silvopastoriles y agroforestales con cultivos permanentes o plantaciones forestales y áreas de protección. Las áreas seleccionadas son aquellas aptas para la recarga hídrica. El número de beneficiarios directos es de 132.000 personas.

Beneficiarios:

- Instituto Nacional de Bosques (INAB)
- Autoridad meteorológica nacional (Insivumeh)
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)
- Municipalidades locales
- Organizaciones y cooperativas comunitarias

PRODUCTO 1. Manejo de cuencas integrado y climáticamente inteligente

Con este producto, un total de 50.000 personas se beneficiarán directamente con las mejores prácticas de uso del suelo. Un total de 12.500 ha serán rehabilitadas mediante enfoques EbA e intervenciones de infraestructura natural como la restauración de bosques ribereños y la conservación/rehabilitación de áreas de recarga, así como prácticas de conservación del suelo, terrazas, control de la erosión e ingeniería híbrida.

El GoG, por intermedio del INAB, ha creado dos programas de incentivos forestales: Probosque¹ y Pinpep² para promover el uso de sistemas forestales y agroforestales. En los últimos seis años, INAB ha invertido más de US\$20 millones en el área de influencia del proyecto y se espera que al menos US\$5 millones a invertir en el área del proyecto. El proyecto difundirá el enfoque innovador de Probosque, el cual considera la contribución de los bosques a los servicios ecosistémicos hídricos. Mediante la incorporación de los criterios EbA al mecanismo de incentivos se reducirán los impactos climáticos en los bosques y sistemas agroforestales y aumentará la resiliencia de los medios de vida en las cuencas hidrográficas seleccionadas.

1 Probosque: Promoción del establecimiento, recuperación, restauración, manejo, producción y protección de los bosques en Guatemala. <http://ww2.oj.gob.gt/es/QueEsOJ/EstructuraOJ/UnidadesAdministrativas/CentroAnálisisDocumentaciónJudicial/cds/CDs%20leyes/2015/pdfs/decretos/D02-2015.pdf>

2 Pinpep: Programa de incentivos forestales para poseedores de pequeñas extensiones de bosques

PRODUCTO 2. Financiamiento para la gestión de cuencas por parte de comunidades mediante la canalización de recursos hacia áreas prioritarias

El producto 2 proporcionará a las organizaciones comunitarias (OC) acceso directo a la financiación de prácticas de uso sostenible de la tierra que reduzcan los impactos climáticos en el ciclo hidrológico en las cuencas seleccionadas. El diseño e implementación de las acciones de campo tendrán en cuenta aspectos culturales, económicos e institucionales propios del Altiplano. Como parte del mecanismo de donaciones se incorporarán acciones afirmativas de género para identificar los hogares encabezados por mujeres y las organizaciones locales de mujeres que serán elegidas como beneficiarias. El mecanismo de donaciones se ajustará a los criterios de inversión del donante y, a la vez, se enfocará en las prioridades nacionales y locales. Al menos 10.000 hectáreas adicionales serán restauradas con este producto.

Se otorgará un mínimo de 17 donaciones para apoyar acciones de adaptación al cambio climático por un máximo de US\$400.000 por donación, mediante una ventana de donaciones de tamaño mediano. Este esquema fomentará la eficiencia y la escala al trabajar con OC de segundo nivel con capacidad local probada y posibilidades para convocar a múltiples asociaciones de productores. Un segundo esquema entregará un mínimo de 52 donaciones por un máximo de US\$45.000 por subvención, mediante una ventana de pequeñas donaciones; este esquema se enfoca en la inequidad y busca llegar a asociaciones de pequeños productores con acceso limitado al financiamiento. Las subvenciones de tamaño mediano y pequeño son complementarias, ya que pueden aplicarse en las diferentes áreas del proyecto y promover el mismo tipo de prácticas de uso sostenible de la tierra.



PRODUCTO 3. Información sobre el clima para el manejo de cuencas, brindada a agricultores y otros actores

Este producto busca mejorar la recopilación, interpretación y difusión de información climática fiable para su aplicación a prácticas agrícolas, agroforestales y forestales adaptadas por los productores locales, y para la gestión y restauración del recurso hídrico a nivel del paisaje. Mediante este producto, 50.000 personas adicionales se beneficiarán directamente con un mejor acceso a la información.

El proyecto se basa en las capacidades, herramientas e inversiones realizadas en el marco del Programa regional de cambio climático para el desarrollo (Centro Clima)³. Esta es una plataforma regional en línea que recolecta información climática de los institutos nacionales meteorológicos de los países de Centroamérica, así como otras herramientas innovadoras para la toma de decisiones por parte de los agricultores. Durante la primera fase del proyecto, se apoyarán la rehabilitación de la red hidrometeorológica existente en la zona del proyecto, en coordinación con el Instituto Nacional de Sismología, Volcanología, Meteorología e Hidrología (Insivumeh). Este organismo será responsable por la coordinación institucional, la vinculación con iniciativas y sistemas de información sobre el clima y el desarrollo de estándares; por otra parte, la participación de las organizaciones locales ayudará a asegurar que la información relevante sobre el clima llegue a los agricultores locales y genere retroalimentación, de manera que las políticas respondan al cambio climático real y a los impactos de la variabilidad climática.



En los territorios priorizados se desarrollará un sistema participativo de alerta temprana para el Altiplano, aprovechando las plataformas nacionales de alerta temprana sobre agricultura y seguridad alimentaria⁴ ya existentes. Con esta herramienta se brindará información a los productores locales y gestores de cuencas hidrográficas, se desarrollarán tecnologías de comunicación e información para apoyar a los extensionistas, personal municipal y líderes comunales, y se proporcionará información relacionada con el clima al usuario final de manera oportuna. La formación de capacidades del personal técnico de ONG locales e instituciones de gobierno local será clave para asegurar que las actividades de operación y mantenimiento (O&M), recopilación de datos, interpretación, proyecciones y pronóstico continúen durante y después de que el proyecto haya acabado.

3 <http://centroclima.org/>

4 Red de sistemas de alerta temprana contra la hambruna <http://www.fews.net/es/central-america-and-caribbean/guatemala>; MAGA: predicción de rendimientos y cosechas: <http://web.maga.gob.gt/diplan/download/smc/2011/06.%20Boletin%20SMC%20-%20Noviembre%20-%202011.pdf>; SESAN seguridad alimentaria y nutricional: <http://www.siinsan.gob.gt/SitoCentinela>



Socios del Proyecto

