

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE ASOCIACIONES DE ACUEDUCTOS RURALES (ASADAS) PARA ENFRENTAR RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COMUNIDADES CON ESTRÉS HÍDRICO EN EL NORTE DE COSTA RICA

Antecedentes

Corresponde a una descripción de los esfuerzos realizados anteriormente para realizar. Se debe indicar si existen proyectos relacionados o actividades realizadas que podrían servir como lecciones aprendidas.

Justificación

Costa Rica ya está experimentando los efectos del cambio climático (CC), principalmente en la región norte del país. Los escenarios de CC indican que para el año 2080 la precipitación anual se reducirá hasta en un 65% en la región. A corto plazo, se prevé que las precipitaciones disminuyan en un 15% en 2020 y 35% para el año 2050. Esta condición extrema va a exacerbar el clima y la escasez de agua en algunas zonas, recreando las condiciones que son típicas de las zonas semiáridas. Si las presiones que impulsa el CC no se abordan, la región seguirá experimentando importante escasez de agua que tendrá un grave impacto económico sobre los medios de vida de las comunidades locales y los sectores productivos. En Costa Rica, las asociaciones de acueductos rurales (ASADAS), proporcionan servicios de agua potable y saneamiento hasta el 28,7% del país de población, llegando a las comunidades en las áreas suburbanas y rurales. La mayoría de las ASADAS de la región deben desarrollar las habilidades necesarias y tener acceso a los conocimientos y herramientas, así como una inversión adecuada, con el fin de hacer frente a la escasez del suministro de agua debido al CC. La infraestructura de acueductos existente, a menudo es antigua y está sobrecargada, causando la entrega ineficiente del agua, que a su vez complica el cobro a los usuarios. La inestabilidad de la recaudación de tarifas lleva a la incertidumbre financiera, lo que impide las ASADAS planificar e implementar mejoras concretas y nuevas inversiones, incluida la adaptación al CC. Los planes de inversión de AyA carecen de medidas de adaptación basadas en los ecosistemas con participación de la comunidad. Si las ASADAS no fortalecen sus capacidades para hacer frente a CC, la vulnerabilidad de las poblaciones rurales de la región norte de Costa Rica seguirá aumentando.

Una de las soluciones a largo plazo para mitigar los peligros actuales de escasez de agua, es establecer un enfoque integral para la gestión de la oferta y demanda de agua que tome en

cuenta el CC. El objetivo de este proyecto es mejorar el suministro de agua y la promoción de prácticas sostenibles de uso del agua por parte de los usuarios y los sectores productivos mediante la implementación de medidas de adaptación basadas en los ecosistemas y la participación comunitaria para abordar la vulnerabilidad hidrológica relacionada con el clima en el norte de Costa Rica.

Sin embargo, las siguientes barreras limitan el logro de la solución normativa: a) la falta de conocimientos y acceso a la financiación para infraestructura flexible, tecnologías de uso eficiente del agua a nivel de hogares, mapeo de los acuíferos de para gestionar eficazmente la demanda de agua y el uso y diseño de estrategias para conservar el agua durante los períodos de sequía; b) limitado conocimiento y la capacidad de los actores locales para adoptar prácticas sostenibles de uso de agua y reducir su vulnerabilidad al CC; c) falta de sistema de alerta temprana e información del clima que limitan la capacidad de las ASADAS y las comunidades para implementar medidas de mitigación oportunas; d) falta de conciencia en los niveles de toma de decisiones políticas acerca de las implicaciones sociales, económicas y ambientales de la vulnerabilidad de los recursos hídricos ante el CC; y e) la falta de incentivos económicos para los sectores productivos para la adopción de prácticas de producción que ayuden a la conservación del agua para reducir su vulnerabilidad al CC.

La teoría del cambio subyacente a este proyecto incluye el fortalecimiento de la capacidad técnica de la comunidad para hacer frente a los cambios proyectados en la disponibilidad de agua (componente 1) y medidas de adaptación basadas en los ecosistemas de incorporación en las políticas del sector público y privado y las inversiones en el área (Componente 2). En primer lugar, se utilizarán los recursos para fortalecer la capacidad de infraestructura y técnica de ASADAS para hacer frente a los impactos del CC. En segundo lugar, se fortalecerá la capacidad de los usuarios de las ASADAS para integrar la adaptación al cambio climático y reforzar sus medios de vida mediante un programa de capacitación sobre el CC basado en la comunidad con enfoque de género y que incluye las comunidades indígenas. Tercero, la información, hidrometeorológica se integrará en la toma de decisiones para el uso del suelo y las prácticas de producción y procesos de planificación con el fin de aumentar la resiliencia de las comunidades a la variabilidad climática. En cuarto lugar, las medidas de adaptación al cambio climático basada en los ecosistemas se integrarán en las políticas del sector, las estrategias y las inversiones públicas y privadas relacionadas con infraestructura y los servicios comunales de abastecimiento de agua. Por último, se establecerán políticas de compra y de crédito para integrar incentivos para promover la adopción de medidas de adaptación al CC para empresas comerciales agrícolas y ganaderas, y se desarrollará un sistema de gestión del conocimiento que permite la difusión de datos, información y herramientas para promover la incorporación de prácticas de adaptación basados en los ecosistemas en otros sectores productivos que hacen uso intensivo del agua en todo el país.

Beneficiarios

La población total de las zonas del proyecto es 354,132 habitantes; sin embargo, ya que el proyecto mejorará la gestión del agua de los principales acuíferos del norte de Costa Rica que abastecen de agua a las comunidades y asentamientos fuera de la zona del proyecto, el número de beneficiarios estimados para esta intervención superar un total de 800.000 personas (aproximadamente el 49,6% son hombres y 50,4% son mujeres). Los beneficios socioeconómicos del proyecto incluyen la adopción de incentivos económicos para la práctica de medidas de adaptación amigables con la biodiversidad y que se traducirá en un aumento de ingresos para las empresas de pequeña, mediana y gran escala en todos los sectores de la industria rural. El proyecto también trabajará con población Maleku, mediante sus organizaciones de base comunitaria en el fin de reforzar sus capacidades en la protección y el manejo de cuencas, al tiempo que proporcionará las condiciones adecuadas para el desarrollo y fortalecimiento de las actividades económicas basadas en los ecosistemas. Por otra parte, el enfoque de la adaptación basada en los ecosistemas beneficiará a los parques nacionales y zonas de recarga y mejorará los incentivos de los agricultores para reducir y evitar la invasión de áreas de conservación mediante el aumento de la conciencia de los efectos económicos de la degradación de los ecosistemas y los incentivos para la conservación. Se espera apoyar la adopción de instrumentos del mercado por parte del sector privado (Certificados Productos Agrícolas, sistemas de pagos voluntarios y pagos por servicio hídricos).

Vinculación con instrumentos de planificación y desarrollo

Básicamente el proyecto está vinculado con el Plan Nacional de Desarrollo, específicamente en el sector ambiente, bajo el programa fortalecimiento de la gestión comunitaria del agua, con un componente que se alinea con el Programa Agua para Guanacaste.

Estas acciones se encuentran incorporadas dentro de los planes operativos de la Subgerencia de Gestión de Sistemas Comunales del AyA, específicamente de la UEN Gestión de ASADAS.

Institución ejecutora

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en colaboración directa con el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.

Objetivos

Mejorar el suministro de agua y promover prácticas sostenibles relacionadas con el uso del agua por parte de los usuarios finales y de los sectores productivos mediante medidas basadas en la comunidad y los ecosistemas en las ASADAS con el fin de abordar la vulnerabilidad hidrológica relacionada con el clima en el norte de Costa Rica.

Resultados o productos

Fortalecimiento de la infraestructura y capacidad técnica de las ASADAS para hacer frente a los impactos del cambio climático en los acuíferos de la zona de impacto.

Fortalecimiento de la capacidad de los usuarios finales de las ASADAS para adaptarse a los efectos del cambio climático en sus sistemas de vida.

Información hidrometeorológica integrada en el uso del suelo y las prácticas de producción, proceso de planificación para aumentar la resistencia de las comunidades rurales para hacer frente a la variabilidad del agua.

Medidas de adaptación al cambio climático basada en los ecosistemas integradas en las políticas del sector público y privado, estrategias e inversiones relacionadas con la infraestructura y los servicios de abastecimiento de agua a la comunidad rural.

Las políticas de compra y de crédito de al menos 20 empresas comerciales agrícolas y ganaderas y cinco (5) instituciones financieras operando en la región prioritaria promoviendo la adopción de prácticas productivas que ayudan a mantener la resiliencia de los ecosistemas al cambio climático.

Costos preliminares

Costo total del proyecto: \$ 5 000 000

Fuentes de financiamiento

Fondo Global del Ambiente (GEF) de las Naciones Unidas

Identificación de riesgos

Cambios de personal entre los asociados en la ejecución, teniendo en cuenta los cambios de gobierno durante la vida del Proyecto, que puede resultar en atrasos en la ejecución.

La coordinación entre las partes interesadas en relación con el cambio climático, incluido el sector privado, podría ser limitada.

Los políticos y tomadores de decisión no aprecian la necesidad de incorporar consideraciones sobre la adaptación basada en los ecosistemas, en las políticas y las inversiones del sector público y privado.

Los garantes de los derechos pueden no tener la capacidad de cumplir con sus obligaciones con el proyecto.

Los conflictos entre en el ámbito local (ASADAS, las comunidades y los usuarios) podrían dar lugar a reclamos o controversias respecto a la gestión de los recursos hídricos.

El proyecto podría afectar la tenencia de la tierra, los derechos de propiedad de la comunidad, o derechos consuetudinarios a la tierra o los recursos.

Los actores locales (ASADAS , agricultores y autoridades municipales) no están de acuerdo en adoptar estrategias de adaptación a nivel de ecosistema e hidrográficas.