

Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



Aporte del PROYECTO:

“Aumento de Capacidades para la Reducción del Riesgo de Desastres por Inundaciones y Sequía y Fomento de Resiliencia en Centroamérica”

Side Event COP 15

Soluciones Basadas en la Naturaleza para la Restauración en América Latina : Experiencias desde el Programa Euroclima +

REGION VULNERABLE

- ❖ Tanto por sus características naturales, como por su ubicación geográfica, alto índice de pobreza y déficits sociales, la región de Centroamérica es una de las regiones más vulnerables y amenazadas ante el cambio climático.

En la región habitan más de 50 millones de personas. El 65% está en condiciones de riesgo ante desastres.



Se estima que alrededor del 10% de la población en la región sufre de subalimentación, especialmente en periodos de emergencia y rehabilitación ante las recurrentes sequías e inundaciones, con sus respectivas consecuencias en los medios de vida y el desarrollo de los países.

El Corredor Seco de Centroamérica y zonas áridas de República Dominicana.

El Corredor Seco es una región climatológica en Centroamérica con recurrencia de fenómenos de sequías

10.5 millones de personas viven en el Corredor Seco y 1.2 millones en las zonas Áridas de República Dominicana.



El término "Corredor Seco" surgió en los últimos tres décadas para describir la creciente frecuencia e intensidad de las sequías en la región. Estas sequías están vinculados a los eventos de El Niño, que están ocurriendo más frecuente e intensamente como resultado del cambio climático y han tenido graves impactos en la agricultura y la seguridad alimentaria en la región

- **CARACTERIZACION**
- Degradación y desertificación de suelos por pérdida de humedad, déficit de nutrientes afectando la fertilidad.
- Degradación y destrucción forestal Por déficit de lluvias y agua pérdida de biodiversidad
- Disminución en la recarga de acuíferos y baja calidad del agua para consumo.
- Migración de la población campesina.
- Elevado grado de inseguridad alimentaria y nutricional
- Enfermedades sanitarias especialmente gastrointestinales
- Pérdida de cosechas agrícolas especialmente de maíz y frijol
- Empobrecimiento de las familias y riesgos nutricionales



1-Generada nueva información y desarrollada formación de conocimientos para la gestión de riesgos ante sequias e inundaciones

8 estudios de caso sobre buenas practicas de gestión de sequias.



Sistematización de las buenas prácticas agroforestales.
 Proyecto Recuperación del capital Natural del Corredor Seco y Adaptación climática
 Captación de agua de lluvia y técnicas agroecológicas en áreas de reserva privada



Territorialización del plan nacional de contingencia ante sequia en el corredor seco del norte del país



Obras de almacenamiento de agua (Diques) para mitigación de riesgos por sequia.



Experiencias y lecciones aprendidas del Proyecto de Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agua y Saneamiento (PACCAS).



La Liga Comunal del Agua: plataforma para la gestión del agua y la sequia



Desarrollo de un Sistema de Alerta Temprana (SAT), a partir de la definición de detonantes, indicadores y umbrales de sequía



Sistema de Riego Remigio Rojas, Cuenca 106 del Río Chico Alanje, Chiriquí



Respuesta institucional ante la afectación de sequia 2019 en sector agrícola e hidroeléctrica en el norte y centro del país.



Estudio de análisis comparado de las estrategias de atención al fenómeno de la sequía





368 funcionarios capacitados y con competencias orientadas a gestión de sequías



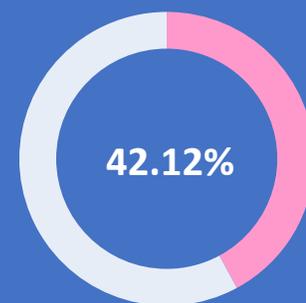
Capacitaciones virtuales

Este programa se ejecutó en los 6 Países capacitando a un total de **368** funcionarios y técnicos de entidades públicas, gobiernos locales, universidades, centros de pensamiento y organizaciones sociales.

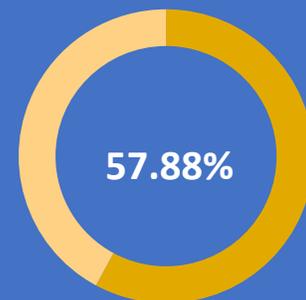


Participación inclusiva

Debido a la modalidad en que se impartieron las capacitaciones, permitió la participación de 7 países del SICA, siendo estos: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.



Mujeres capacitadas



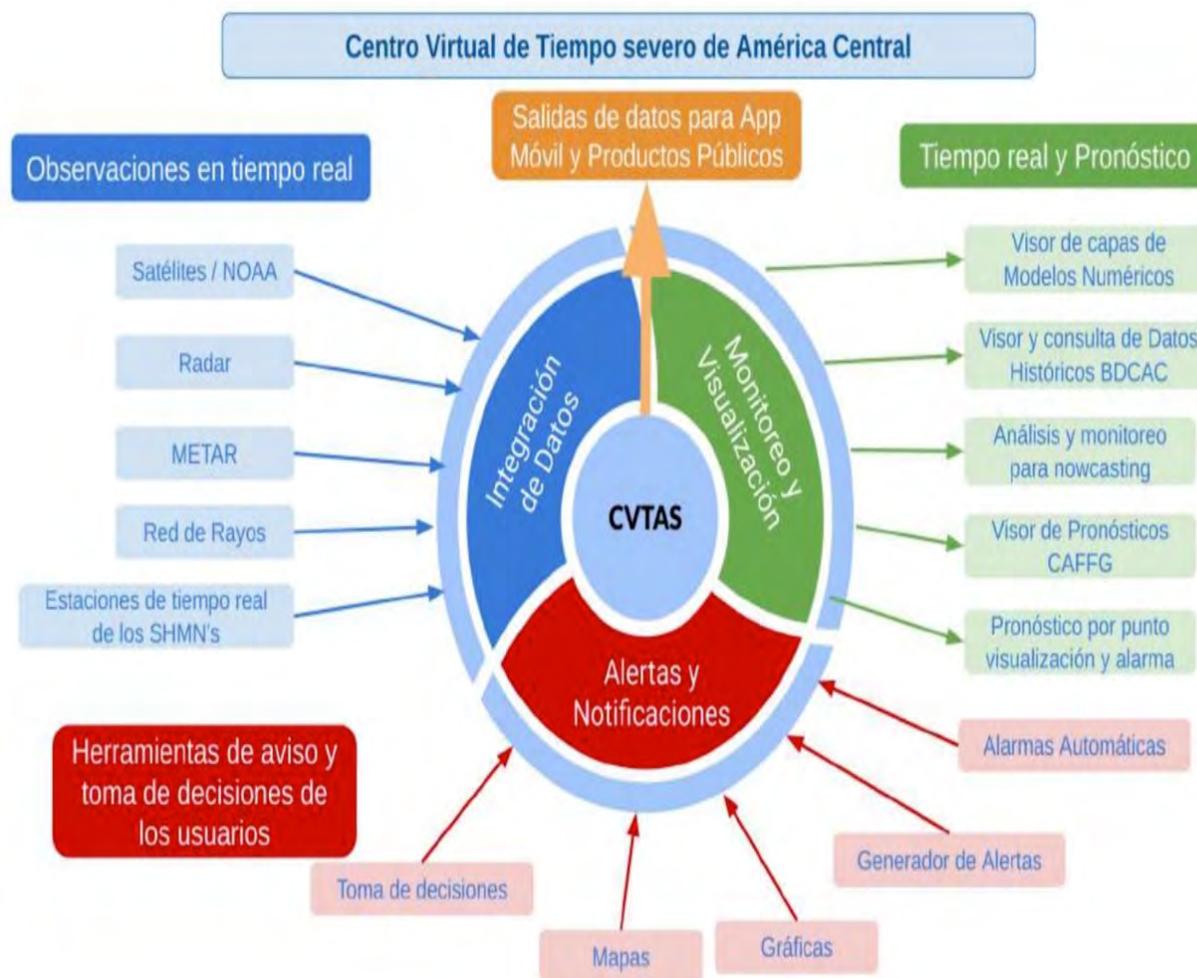
Hombres capacitados



Constituido Centro Virtual del Tiempo Atmosférico Severo Centroamerican

o

Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



Estructura: Se conformó un equipo de expertos que han desarrollado procesos de documentación; diagnóstico, análisis de requerimientos, estado de sistemas de monitoreo meteorológico y de plataformas de comunicación, aportes al diseño del CVTAS.



Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



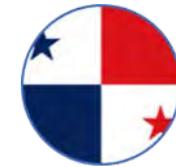


2. Creados y mejorados instrumentos de gobernanza para la gestión del riesgo y el incremento de la resiliencia ante inundaciones y sequías.

Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



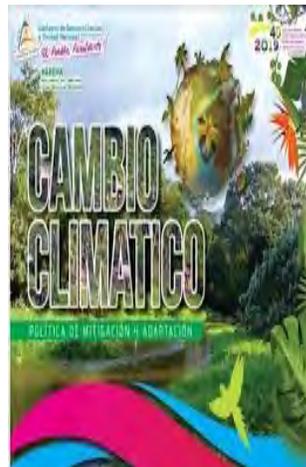
Instrumentos nacionales y regionales de políticas para gestión de Sequías e inundaciones elaboradas y validadas .



Panamá
Plan Nacional de Gestión de Riesgo a Inundaciones de Panamá.



Guatemala:
Política Nacional contra la Degradación de Tierras, la Desertificación y la Sequía.



Nicaragua: Política Nacional de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.- Gestión de Sequías



Honduras:
Plan Nacional de Reducción de Riesgos por Sequía.



Honduras. Diseño y desarrollo de un sistema de otorgamiento de derechos de aprovechamiento del recurso hídrico

Manual de Usuario

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA DGRH - MIAMBIENTE+



Resultado 3: Generada nueva información y desarrollada formación para el conocimiento y la gestión de riesgos de desastre ante sequias e inundaciones



4 proyectos piloto de regulación y provisión hídrica desarrollados en territorios priorizados bajo stress de Sequía

Honduras



Construcción de tres diques temporales en el Río Nacaome

Nicaragua



Construcción de un (1) dique tipo terraplén y pozo para abastecimiento consumo humano en la quebrada y comarca La Montañita, Matagalpa.

Guatemala



Proyecto de Reservorios Municipio de San Manuel Chaparrón, departamento de Jalapa.

El Salvador



Sistema unifamiliar de captación de aguas lluvias en Chilanga, Morazán.

Panamá



Instalación de un sistema de captación y aprovechamiento de agua lluvia en un instituto técnico, Monte Lirio, Chiriquí

Costa Rica



Proyecto de 5 Reservorios de agua para pequeños agricultores distritos de Llano Grande y Tierra Blanca, del cantón de Cartago.

En fase de inicio

En fase de inicio.

LINEAMIENTOS REGIONALES PARA LA FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS CONTRA LA SEQUÍA

Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



Formulación de políticas de gestión de la sequía que fortalezcan capacidades y faciliten la cooperación participativa de los países del SICA.



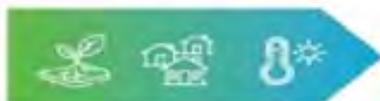
LA FINALIDAD

- **Fortalecer** los conocimientos y criterios de gestión.
- **Contribuir** al fortalecimiento y adopción de un enfoque preventivo.
- **Promover** el intercambio de buenas prácticas y lecciones aprendidas.
- **Identificar y formular** estrategias y acciones regionales de cooperación



CARACTERIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA DE LA SEQUÍA EN LA REGIÓN SICA.

- A** Sequías prolongadas: el Corredor Seco Centroamericano y zonas áridas de República Dominicana.
- B** Cambio climático / riesgo climático y la planificación para la sequía.
- C** Región de alto riesgo climático.



- Marco global para la gestión de la sequía.
- Instrumentos de política regional vinculados a la atención de la sequía.
- Marcos normativos e institucionales a nivel nacional.

- Plan nacional de sequías.
- Plan de contingencias de sequías.
- Plan de manejo de riesgo de desastre.
- Cambio climático.

Implementación de lineamientos regionales

- Capacitación, casos de estudio y FODA.
- Etapa Estratégica.
- Etapa operativa.

1. Áreas de mejora y soluciones identificadas.
2. Ejecución de acciones.
3. Evaluación de la implementación.
4. Retroalimentación.

Tareas de las instituciones regionales para ayudar a implementar las políticas y planes nacionales de sequía

INSTITUCIONES DEL SICA:

- Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH).
- Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres en América Central y República Dominicana (CEPRENAC).
- Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC).
- Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD).

TAREAS

- Monitoreo y alerta temprana.
- Análisis de vulnerabilidad y evaluación de impacto.
- Mitigación, preparación y respuesta.

CONSTRUYENDO SOLUCIONES: BUENAS PRÁCTICAS Y LECCIONES APRENDIDAS



Capacitar sobre estrategias de sequía: bases para la construcción de instrumentos de política nacional y regional.



Fortalecer la coordinación interinstitucional e intersectorial, el intercambio de datos y la divulgación de la información.

PARTIENDO DE:

- a) Mapeo de la información.
- b) Herramientas y recursos existentes para identificar vacíos.
- c) Plan de acción nacional implementado y coordinado conforme a los roles institucionales.

7

estudios de caso para reducir vulnerabilidad y mitigar fenómenos de sequía



La atención de la sequía debe ser multisectorial.

11

Principios rectores.

Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



Objetivo de los Lineamientos Regionales para enfrentar la Sequía

Formulación oportuna de políticas de gestión de la sequía de manera participativa de los países de Centroamérica que fortalezcan sus capacidades y que faciliten la cooperación regional considerando las dinámicas nacionales de cada país.





3. Ampliadas las capacidades técnicas para hacer frente a emergencias causadas por fenómenos de sequía e inundaciones

Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



6 planes municipales de gestión integral del riesgo de desastres por inundaciones y sequías.

El Salvador. Plan Municipal de Gestión de Riesgo en el Municipio de San Miguel

Nicaragua. Plan Municipal de GIRD y actualización de mapeo cartográfico en Matagalpa

Costa Rica. Plan Municipal de GIRD inundaciones formulado y socializado con la comunidad de Sarapiquí

6 SATs municipales integrales e inclusivos fortalecidos articulados con las instancias nacionales



6 Protocolos nacionales y 1 Guía Regional sobre lineamientos para la comunicación de alerta temprana ante Inundaciones



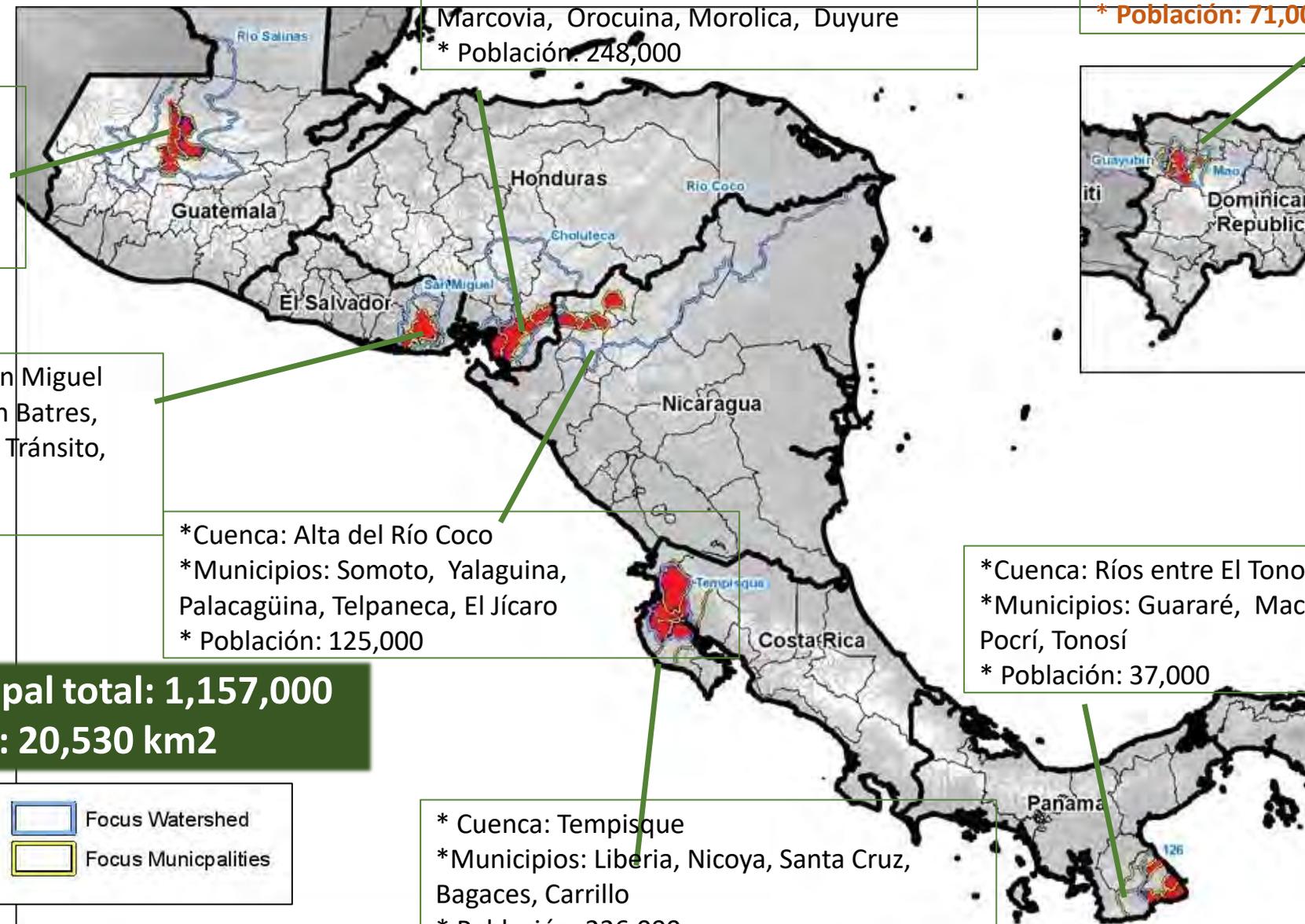


Programa: Adaptación basada en ecosistemas para aumentar la resiliencia al cambio climático en el Corredor Seco centroamericano y Zonas Áridas de la República Dominicana.

USD 174 millones / 7 años - GCF

- **Promoción de restauración y uso eficiente del agua ajustados a las necesidades de restauración de los ecosistemas presentes en los paisajes productivos de las cuencas seleccionadas.**
- **Apoyo a la implementación efectiva de las estrategias nacionales de restauración de ecosistemas y paisajes en cada país contribuyendo a la seguridad hídrica.**
- **Fomento de mecanismos financieros de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) y Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) para actividades de restauración.**
- **Fortalecimiento de gobiernos locales, productores y comunidades rurales para implementar AbE y otras medidas de adaptación constituyendo sistemas de monitoreo para la restauración (local, nacional, regional).**
- **Intercambiados los conocimientos; buenas prácticas difundidas que facilitan el escalamiento de la restauración en el Corredor Seco Centroamericano.**

Programa: Adaptación basada en ecosistemas para aumentar la resiliencia al cambio climático en el Corredor Seco centroamericano y Zonas Áridas de la República Dominicana.
CUENCAS DE INTERVENCION



* Cuenca: Choluteca
 *Municipios: Choluteca, Apacilagua, Marcovia, Orocuina, Morolica, Duyure
 * Población: 248,000

*Cuenca: Mao y Guayubín
 *Municipios: Monción, Villa Los Almácigos, San Ignacio de la Sabaneta, El Pino, Partido
 * Población: 71,000



* Cuenca: Río Salinas
 *Municipios: Zacualpa, San Andrés Sajcabajá, Uspantán, Chicaman y Canillá
 Población: 175,000

*Cuenca: Río Grande San Miguel
 *Municipios: Concepción Batres, Jucuarán, El Carmen, El Tránsito, San Miguel
 * Población: 275,000

*Cuenca: Alta del Río Coco
 *Municipios: Somoto, Yalaguina, Palacagüina, Telpaneca, El Jícaro
 * Población: 125,000

*Cuenca: Ríos entre El Tonosí y La Villa
 *Municipios: Guararé, Macaracas, Pedasí, Pocrí, Tonosí
 * Población: 37,000

Población municipal total: 1,157,000
Área total: 20,530 km²

 Focus Watershed
 Focus Municipalities

* Cuenca: Tempisque
 *Municipios: Liberia, Nicoya, Santa Cruz, Bagaces, Carrillo
 * Población: 226 000





Fomento de Resiliencia ante Inundaciones y Sequía



MUCHAS GRACIAS