



PROYECTO

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



COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



Presentación de la propuesta

Contenido

- I. Contexto del Corredor Seco
- II. Datos del proyecto y Áreas de intervención
- III. Estructura del proyecto

I. Contexto del Corredor Seco: Vulnerabilidad extrema al cambio climático

- **10.5 millones de personas** viven el Corredor Seco, **1.2 millones** en las Zonas Áridas de la República Dominicana.
- El cambio climático empeora la **precaria situación socioeconómica** en la región.
- Centroamérica tiene **niveles de pobreza de más del 50%**, a pesar de la estabilidad en el crecimiento económico.
- Honduras, Nicaragua, Guatemala, República Dominicana y El Salvador fueron señaladas **entre los 15 países más vulnerables** en el mundo.
- 11 eventos de lluvias extremas **causaron pérdidas de \$13.6 billones USD**



La crisis climática ya impacta la región, y se proyectan más cambios con consecuencias negativas:



Sequías y falta de agua



Plagas y enfermedades más graves



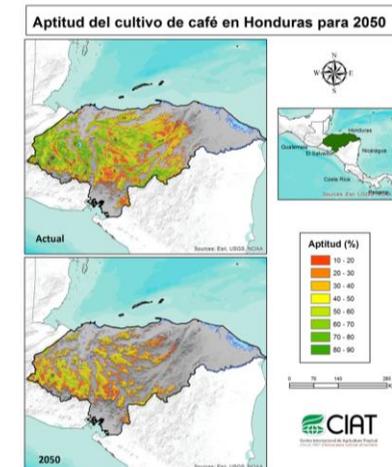
Menores rendimientos y más pérdidas agrícolas



Cambios en la composición de los bosques



Inundaciones severas



Cambios en la aptitud de cultivos

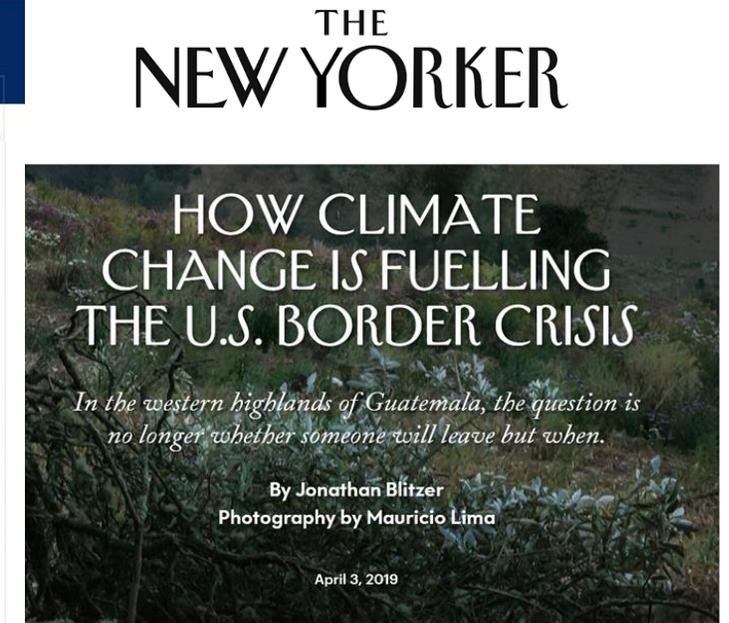
Crisis humanitaria en el Corredor Seco

La variabilidad climática, la errática distribución de lluvias y las sequías se han reconocido como posibles **desencadenantes de la migración**.

La **inseguridad alimentaria** está ligada a episodios de **sequía**. Los **desastres naturales** contribuyen a la migración a mediano plazo.

El desarrollo de **soluciones** viables y específicas y de políticas para **reducir la migración** en respuesta al cambio climático es indispensable.

Source: Why people flee and the impact on family members left behind in El Salvador, Guatemala and Honduras, August 2017



Afrontando la crisis climática con Soluciones basadas en la Naturaleza

“Acciones para proteger, manejar sosteniblemente y restaurar ecosistemas naturales o modificados que solucionan problemas sociales efectiva y adaptativamente, proveyendo bienestar humano y beneficios ecológicos simultáneamente.” (IUCN 2016)

Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN): Uso de ecosistemas + servicios ecosistémicos → Resolver problemas sociales (crisis climática)

La **Adaptación basada en Ecosistemas (AbE)** es una forma de SbN

II. Sobre el proyecto

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

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

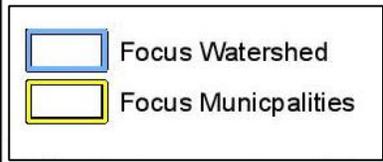
* Cuenca: Mao y Guayubín
* Municipios: Monción, Villa Los Almácigos, San Ignacio de la Sabaneta, El Pino, Partido
* Población: 71,000

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

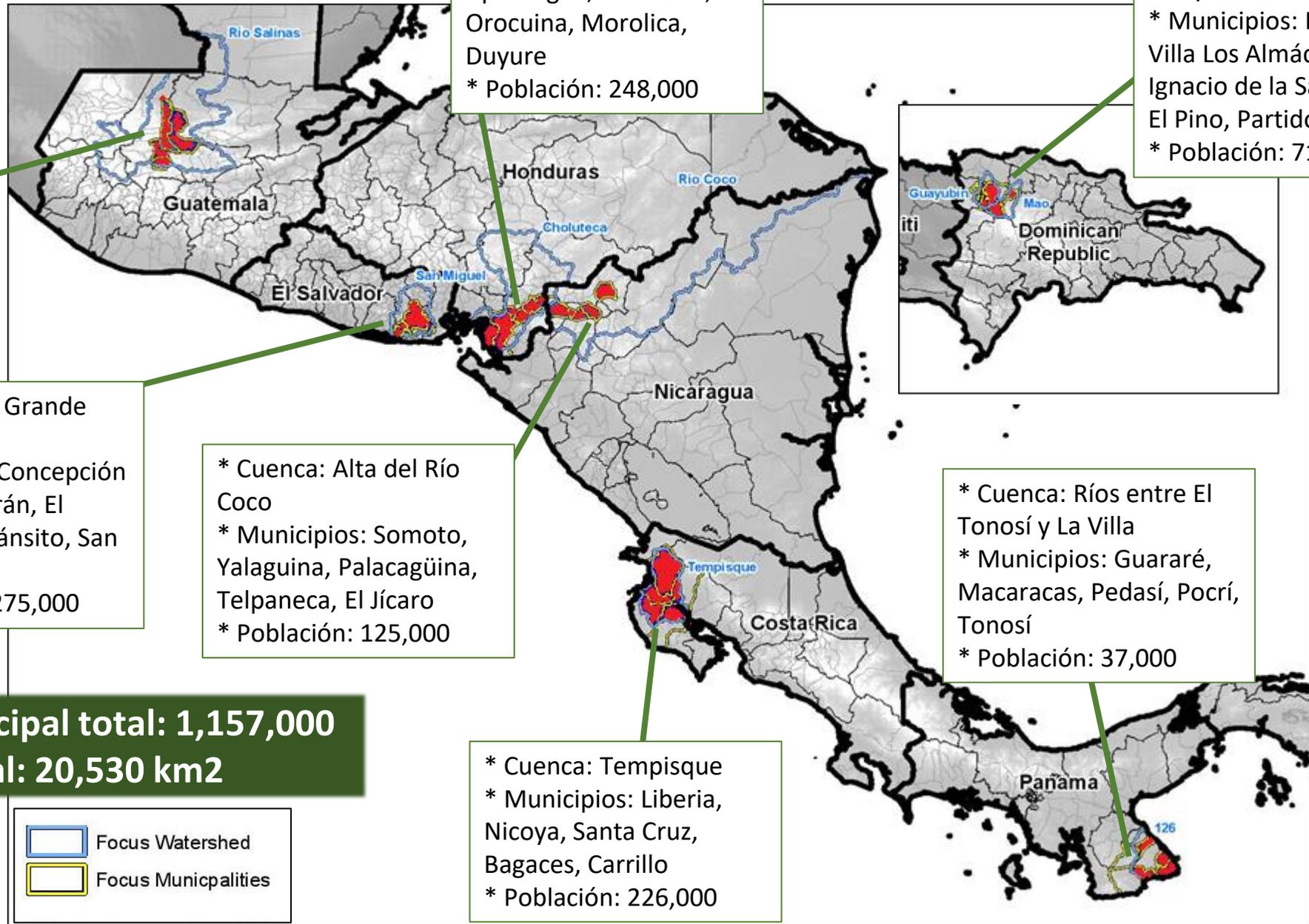
* Cuenca: Alta del Río Coco
* Municipios: Somoto, Yalaguina, Palacagüina, Telpaneca, El Jícaro
* Población: 125,000

* 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



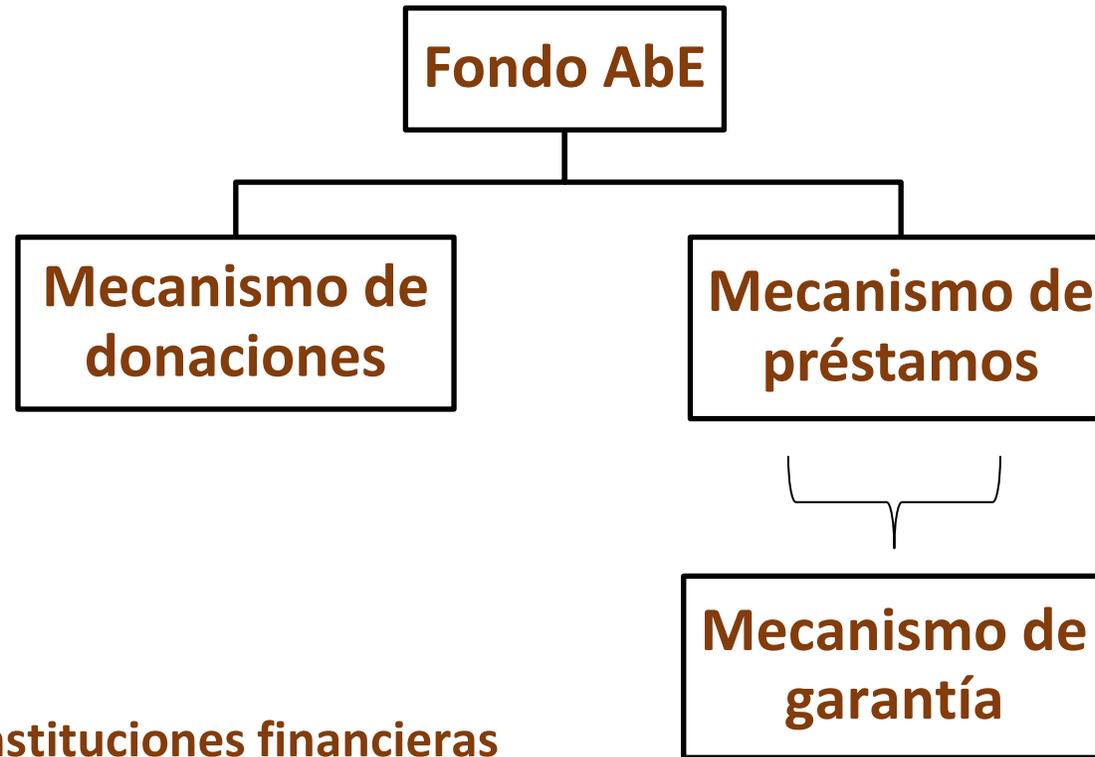
* Cuenca: Tempisque
* Municipios: Liberia, Nicoya, Santa Cruz, Bagaces, Carrillo
* Población: 226,000



III. Estructura del proyecto

1. Productos y servicios financieros para financiar Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) –Fondo AbE: mecanismos de préstamos, donaciones y garantías.
2. Fortalecimiento de la capacidad técnica de gobiernos locales, productores y comunidades rurales para implementar AbE y otras medidas de adaptación.
3. Difusión de información sobre adaptación al cambio climático y su financiamiento para su integración en las políticas.
4. Implementación de acciones de AbE y de uso eficiente de agua a gran escala.

1. Productos y servicios financieros para inversiones AbE



- Para implementar actividades AbE y de tecnologías de uso eficientes de agua y energía.

- Línea de crédito a Instituciones financieras asociadas (IFA)
- Selección de al menos 28 IFA
- Mínimo 150,000 préstamos AbE

Asistencia técnica para instituciones financieras

Entrenamiento de al menos 28 IFA para monitorear y evaluar la implementación de créditos AbE, y sus beneficios económicos y ecosistémicos.

2. Fortalecimiento de capacidades técnicas de municipios, productores y comunidades

a) Capacitación de productores, comunidades y autoridades locales sobre:

- Conservación de bosques, establecimiento de sistemas agroforestales, fuentes sostenibles de leña, tecnologías eficientes de agua.
- Formación de formadores para facilitar transmisión de conocimientos.

b) Asistencia técnica a productores y comunidades rurales sobre:

- Alternativas de negocios verdes apropiados para el contexto local.
- Medios de vida resilientes al clima.

3. Difusión de información sobre adaptación al cambio climático y su financiamiento e integración en políticas públicas

- a) Plataforma de conocimiento con recursos sobre:
- Manejo sostenible de paisajes
 - Acceso a financiamiento para mujeres
 - Oportunidades de negocios con recursos naturales
- b) Sensibilizar a autoridades municipales, organizaciones comunales y el sector privado para asegurar el uso de los mecanismos financieros.
- c) Valoración económica de servicios ecosistémicos para promover la Adaptación en políticas públicas.

4. Implementación de acciones de adaptación

a) Intervenciones de AbE en comunidades rurales de los municipios seleccionados.

b) Tecnologías de uso eficiente del agua en comunidades rurales de los municipios seleccionados.

- Se ejecutarán 12 actividades piloto de AbE usando donaciones.
- Acciones piloto → sirven de ejemplos de acciones que pueden ser financiadas por mecanismos financieros para implementar otras actividades AbE.

Propuesta de actividades piloto

| | Costa Rica | El Salvador | Guatemala | Honduras | Nicaragua | Panamá | República Dominicana |
|--|------------|-------------|-----------|----------|-----------|---------|----------------------|
| Protección y restauración de bosques | 1668 ha | 1725 ha | 1673 ha | 1740 ha | 1825 ha | 1670 ha | 1668 ha |
| Plantaciones para leña y madera sostenible | 490 ha | 875 ha | 850 ha | 840 ha | 900 ha | 515 ha | 835 ha |
| Sistemas agroforestales y silvopastoriles | 265 ha | 225 ha | 333 ha | 348 ha | 330 ha | 165 ha | 225 ha |
| Cercas vivas para sistemas agroforestales y silvopastoriles | 330 km | 425 km | 333 km | 348 km | 415 km | 332 km | 390 km |
| Cortafuegos para bosques y plantaciones | 15 km | 25 km | 20 km | 24 km | 15 km | 15 km | 15 km |
| Viveros forestales mixtos | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Barreras vivas para conservación de suelos | 15 km | 25 km | 17 km | 16 km | 15 km | 15 km | 15 km |
| Micro-drenaje | 15 km | 25 km | 17 km | 16 km | 15 km | 15 km | 15 km |
| Sistemas de recolección de agua de lluvia | 23 | - | 15 | 41 | 10 | - | 20 |
| Reservorios de agua de lluvia comunitarios | 25 | 12 | 15 | 21 | 16 | 48 | 19 |
| Sistemas de bombeo de agua comunitarios mediante paneles solares | - | 15 | - | - | 12 | 11 | - |
| Hornos de media naranja comunitarios para producción eficiente de carbón | - | - | - | - | 16 | - | 27 |

Ejemplos de beneficios de acciones de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE)



Café con sombra

Riego por goteo en hortalizas

Barreras vivas



- Por cada dólar invertido, se recibe \$1.34 (Beneficio/costo)
- Aumento de fertilidad suelo
- Más ingresos por diversificación de productos (ej. Leña, frutas, etc)

- Por cada dólar invertido, se recibe \$1.47 (Beneficio/costo)
- Disminución del consumo de agua hasta en un 70%

- Por cada dólar invertido, se recibe \$1.68 (Beneficio/costo)
- Prevención de erosión
- Mantenimiento de fertilidad suelo