



Financiado por
la Unión Europea

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



EUROCLIMA+

Evento de la serie de seminarios virtuales

Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) en el sector agropecuario

16 de abril de 2020

organizado por **EUROCLIMA+** en los sectores Producción Resiliente de Alimentos y Bosque,
Biodiversidad y Ecosistemas *en cooperación con*

ONG ACRA, Ecuador

ANAMMA Nacional, Brasil y Fundación PRONATURA, México

Cofinanciado por:



Implementado por:



Financiado por
la Unión Europea

“Articulando agendas globales desde lo local” componente Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas (BBE)

Cómo hacerlo: Puntos de entrada para insertar AbE en el desarrollo territorial-sectorial con base en los medios vida en el sector agropecuario

Mariana Gianiaki (ANAMMA, Brasil) y Alejandra Tenorio (Pronatura, México)



Objetivo general del proyecto

Incrementar la resiliencia local y reducir la vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático mediante la integración de enfoque de **Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE)** incorporando la perspectiva de género en municipios prioritarios de México y Brasil, **articulando las agendas globales** de cambio climático, conservación de la biodiversidad, desarrollo sustentable y reducción de riesgos a desastres, a través de la movilización de actores locales para una planificación local integrada y participativa, con capacitación para la acción ciudadana y pública en esta dirección.

En el enfoque de **AbE** se incorpora en la planificación a nivel local a través del análisis de vulnerabilidad por medio de vida, es decir, visibilizamos como los medios de vida (agricultura, ganadería, servicios turísticos, entre otros) que se desarrollan actualmente en el municipio pueden ser impactados negativamente por los efectos de cambio climático.



Co-financiado por:



Implementado por:



Sitios piloto en Brasil y México



Localização geográfica dos três locais-piloto



Localización geográfica de los tres sitios piloto



Financiado por:

Implementado por:



¿Cuál alcance tiene el proyecto en términos de área, personas apoyadas?

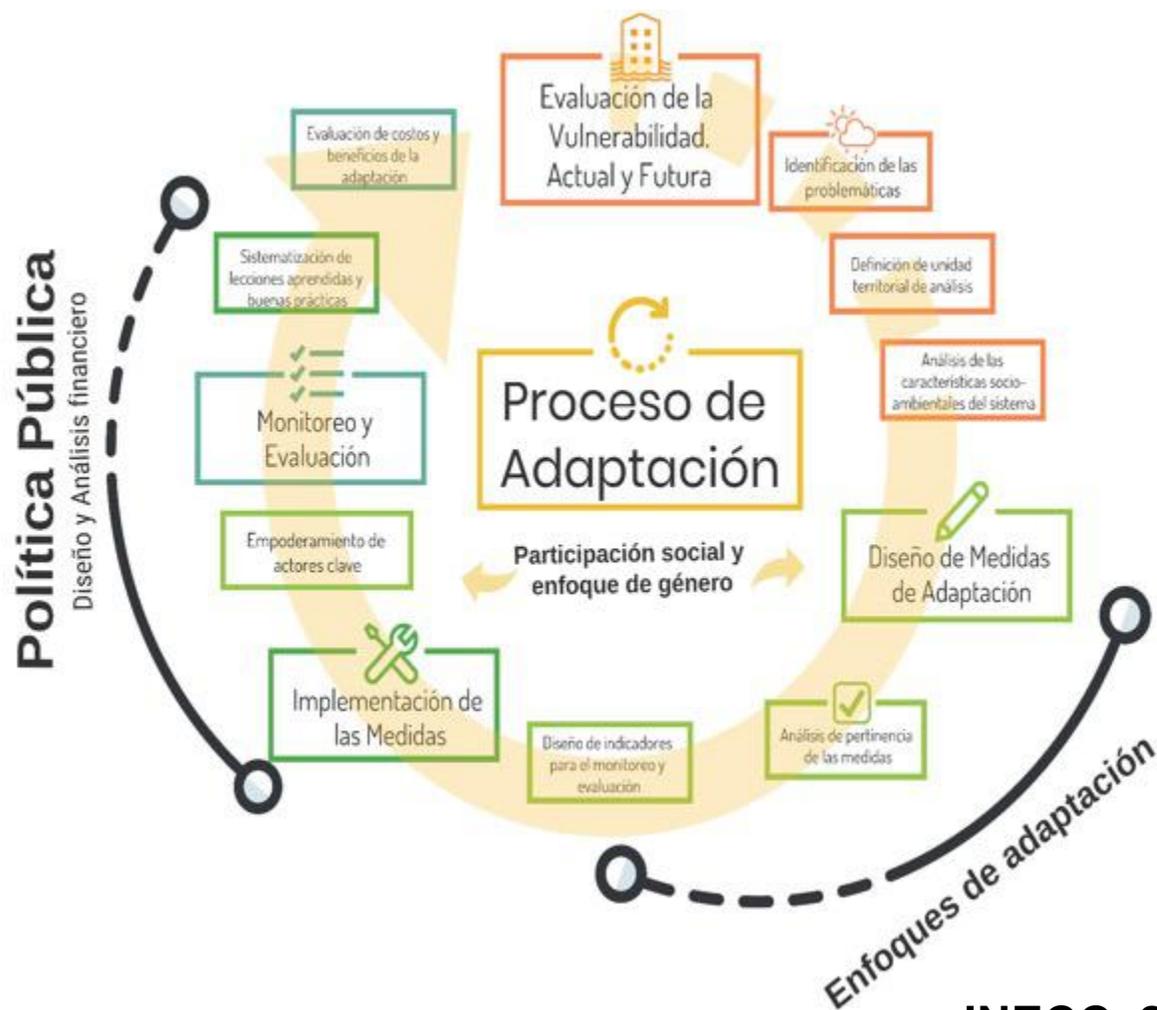


Municipio en México	Población del último censo
Armería, Colima	15 923 habitantes
Tláhuac, Ciudad de México	344,106 habitantes
Xochimilco, Ciudad de México	415, 007 habitantes



Municipios en Brasil	Población del último censo
Foz do Iguaçu (Estado do Paraná)	256.088 habitantes
Céu Azul (Estado do Paraná)	11.032 habitantes
Porto Seguro (Estado da Bahia)	126.929 habitantes
Santa Cruz Cabrália (Estado da Bahia)	26.264 habitantes

Metodología para abordar la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE)



El análisis de la vulnerabilidad a través de cadenas de impacto por medio de vida presente en el municipio

INECC, 2019

Cadenas de impacto por medio de vida. Ejemplo agricultores de coco

Estresores y efectos climáticos	Escenarios de cambio climático	Impactos biofísicos	Impactos socioeconómicos	¿Qué acciones están realizando?
<p>Incremento de temperatura (Periodos de secas más prolongados) Clima observado</p> 	<p>Incremento de la temperatura</p> 	<p>Incremento de la plaga picudo negro ocurre en periodos de incremento de temperatura. La tasa reproductiva del picudo negro puede en 5 veces más alta con incremento de algunos grados Celsius. La plaga es atraída cuando se presenta la floración de la planta.</p>	<p>Pérdidas económicas por daños en los cultivos de hasta 90% de total plantado. Desilusión colectiva por trabajar en el campo por las pérdidas constantes.</p> 	<p>Realizando trampas artesanales con feromonas. Endoterapia Uso agroquímicos Todas las medidas son aisladas, poco constantes y sin monitoreo</p> 

Una cadena de impacto es una **herramienta analítica que ayuda a entender mejor, sistematizar y priorizar los factores que impulsan la vulnerabilidad** en el sistema en cuestión.



Monitoreo con software especializado para control de plagas (*Epicollet*)



Mejores prácticas en cultivos sinérgicos



Elaboración e implementación de trampas artesanales



Cercos vivos que fomenten la presencia de depredadores naturales

Ejemplo de México: **Asociatividad de parcelas para el control de plagas:**

Reducción de la incidencia del picudo negro por incremento de la temperatura

**Esta medida tiene incorporada los componentes de género, participación social y la cooperación transegeneracional*

Estrategia integral y los roles de actores estratégicos



Importancia de conocer la estimación de los servicios ecosistémicos esperados de las medias de adaptación para integrar AbE en el sistema



El proyecto se encuentra trabajando con diversas universidades y trabajaremos con nuestro socio (ANAMMA) para estimar el costo de los servicios ecosistémicos que se mantienen. Esta actividad esta en desarrollo.

El propósito es visibilizar con los actores clave el beneficio que brindar tener ecosistemas saludables en desarrollo local y estos reflejen en los planificación municipal.

Estas estimación realizando con las siguientes medidas AbE:

- **Asociatividad de parcelas para el control de plagas**
- **Sistemas agrosilvopastoriles**
- **Corredores riparios**



Co-financiado por:



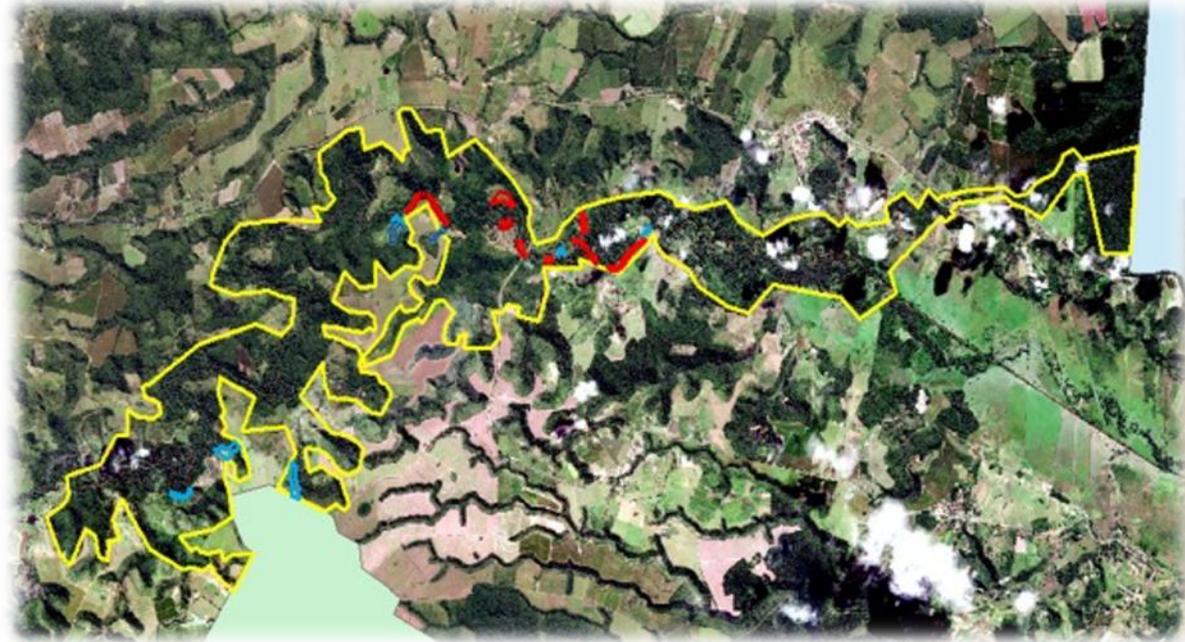
Implementado por:



Ejemplo de Brasil:

AbE para el cumplimiento de las NDCs a través de implementación de sistemas agroforestales (componentes de agricultura, ganadería y bosques)

Se implementarán 39.29 hectáreas de Sistemas Agroforestales, ILPF y restauración en 13 propiedades rurales en Porto Seguro - BA, para la diversificación de actividades agrícolas, contribuyendo a la restauración de un corredor ecológico entre dos unidades de conservación. Los beneficiarios y otras partes interesadas recibirán capacitaciones para recuperar sus áreas y a su vez permitir otros usos de la tierra; los cuales serán parte de la medida de Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE).



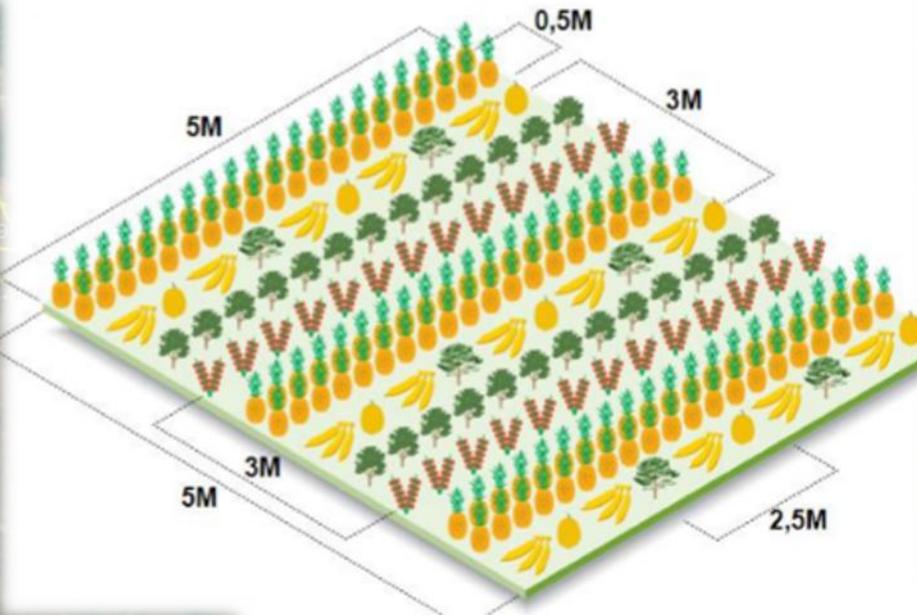
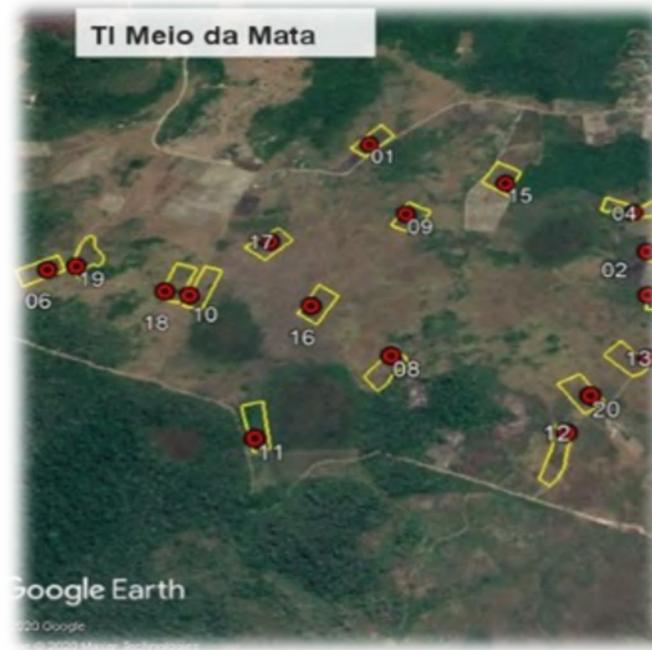
Zonas EUROCLIMA + en rojo
Zonas KFW FUNBIO GIZ en azul



Ejemplo de Brasil:

AbE para el cumplimiento de las NDCs a través de implementación de sistemas agroforestales (componentes de agricultura, ganadería y bosques)

Adicionalmente, se implementan 20 hectáreas de sistemas agroforestales en la aldea indígena Pataxó de Meio da Mata en Porto Seguro - BA, entre dos unidades de conservación para la composición de un corredor ecológico, capacitación de beneficiarios y otros actores clave sobre los métodos de recuperación de áreas como medidas de Adaptación basado en Ecosistemas (AbE). Los beneficiarios serán 20 familias indígenas beneficiadas y responsables de la continuidad y mantenimiento y distribución de productos de plantación.



Google Earth
© 2020 Google
Imagem de 2020, Mapas, Topografia

Cofinanciado por:



Implementado por:



Medios de la estimación del valor económico de los servicios ecosistémicos esperados por medio de las medidas de adaptación para promover o integrar AbE en la planificación local. Los próximos pasos en Brasil

La adopción de la metodología TEEB es el camino que tomaremos para permitir la integración de los servicios del ecosistema en la planificación local.

Buscaremos promover la integración de los servicios del ecosistema en los procesos de toma de decisiones en políticas públicas y actividades comerciales, con el objetivo de la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible.

En línea con la iniciativa internacional sobre la Economía de los Ecosistemas y la Biodiversidad (TEEB en sus siglas en inglés), el proyecto destaca los beneficios que la diversidad biológica y los servicios del ecosistema promueven para la sociedad, así como los costos crecientes derivados de su pérdida o degradación .



Lecciones aprendidas y recomendaciones para otros profesionales

1. Es importante visibilizar con los actores clave que el desarrollo local no puede darse si que existan ecosistemas saludables.
2. Las medidas de adaptación deben estar articuladas en los tres ordenes gobierno, con las instituciones que inciden el territorio, sector privado, la academia y sociedad civil para garantizar que formen parte planeación estratégica a nivel local.
3. Es fundamental fortalecer el nivel de organización de los diferentes actores (gobiernos, expertos, sector privado, productores), que ellos identifiquen cuáles son sus roles, en que momento debe participar para así lograr una mejor planificación territorial y fomentar que se articulen con las agendas de internacionales. En donde se haga transversal el tema de cambio climático en especial el componente de adaptación que generalmente no se desarrolla adecuadamente.
4. Demostrar evidencia de los beneficios de la participación de mujeres y ancianos en la planificación territorial y en la elaboración de políticas públicas locales, que conducen a la adopción de medidas ABE, que brindan calidad de vida a las poblaciones.
5. Se recomienda en todos los proyectos de adaptación contar como parte del equipo de trabajo al menos un experto que se encargue de la participación social, genero y de ser posible cooperación transgeneracional con finalidad de garantizar que estos componentes sean eje del desarrollen en los proyectos y no sean elementos aislados.

