

# Programa Regional AbE –Ecuador

## Estrategias de Adaptación al Cambio Climático Basadas en Ecosistemas en Colombia y Ecuador

### Efectos del Cambio Climático en el Ecuador

Los impactos del cambio climático se perciben cada vez con mayor fuerza en la región costera del Ecuador, esto se refleja notablemente con el aumento en la frecuencia y la intensidad de eventos climáticos tales como lluvias intensas y sequías.

La provincia de Manabí es altamente vulnerable ante los efectos del cambio climático, en especial, por la intensidad de los periodos de lluvia los cuales aumentan la probabilidad de inundaciones y deslaves, así como por los periodos de sequía prolongados<sup>1</sup>.

En la última década se registró un aumento de la temperatura media de 0,18 °C<sup>2</sup>. El 75% de la superficie de la provincia presenta procesos de degradación de suelos y 11 cantones (incluyendo Santa Ana y Jipijapa) afrontan procesos de desertificación<sup>3</sup>. Estas condiciones no solo afectan negativamente a la naturaleza, sino también perjudican a las poblaciones humanas que dependen de los servicios ecosistémicos para la producción agropecuaria y la disponibilidad hídrica.

Por otro lado, los ecosistemas de la provincia de Manabí se encuentran bajo una fuerte presión por el inadecuado uso del suelo (en especial la alta deforestación causada por actividades agropecuarias insostenibles) lo cual reduce la resiliencia de la naturaleza y la capacidad para prestar servicios ecosistémicos y disminuir la vulnerabilidad de las poblaciones frente a los efectos adversos del cambio climático<sup>4</sup>.

### La AbE: una Solución frente al Cambio Climático

La adaptación basada en ecosistemas (AbE) es una opción efectiva y hasta cien veces menos costosa que las medidas tradicionales de adaptación basada exclusivamente en infraestructura “gris”<sup>5</sup>.

La AbE se centra en la conservación, restauración y el uso sostenible de los ecosistemas con el objetivo de fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad de las comunidades y los ecosistemas ante el cambio climático; adicionalmente, mejora los beneficios sociales y económicos que aportan los ecosistemas.

Entre algunos ejemplos de AbE se puede mencionar la gestión sostenible de cuencas hidrográficas para mantener o mejorar la calidad y el flujo del agua, la reforestación para estabilizar taludes de tierra y evitar deslizamientos y la diversificación agropecuaria con técnicas agroecológicas y agroforestales para hacer frente a los cambios en precipitaciones y los periodos de sequías.

En Ecuador, y en particular en Manabí, la riqueza y biodiversidad de los ecosistemas permite implementar innovadoras y exitosas medidas de AbE. En efecto, el manejo sostenible de la naturaleza aporta mayor cantidad de servicios ecosistémicos para enfrentar el cambio climático y mejorar los medios de vida de las comunidades.

### Objetivo del Programa Regional AbE

El programa tiene por objetivo que las autoridades gubernamentales nacionales y locales en sitios seleccionados de Colombia y Ecuador integren el enfoque de AbE en las políticas, planes o estrategias pertinentes, lo pongan en práctica y contribuyan con ello a reducir la vulnerabilidad de las comunidades locales en las regiones costeras.

### Información del Programa Regional AbE en Ecuador

El Programa Estrategias de Adaptación al Cambio Climático Basadas en Ecosistemas en Colombia y Ecuador (Programa Regional AbE) es parte de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI) financiada por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear (BMUB). El Programa implementa el enfoque de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) con el objetivo de reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de las poblaciones y de los ecosistemas frente al cambio climático.

En Ecuador, el Ministerio de Ambiente (MAE) desde la Subsecretaría de Cambio Climático a través de la Dirección Nacional de Adaptación al Cambio Climático con el apoyo de la Cooperación Técnica Alemana (GIZ) y de la Oficina Regional para América del Sur de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ejecutan el programa en las parroquias Honorato Vásquez (cantón Santa Ana) y Membrillar (cantón Jipijapa), provincia de Manabí, en coordinación con sus Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD).



<sup>1</sup> MAE. 2010. “Análisis de vulnerabilidad futura del Ecuador frente al cambio climático a nivel cantonal”.

<sup>2</sup> Proyecto PACC (Proyecto de Adaptación al Cambio Climático a través de una efectiva gobernabilidad del agua en el Ecuador). 2014. Página web del proyecto PACC, disponible en: <http://www.pacc-ecuador.org/> (último acceso enero 2016).

<sup>3</sup> CEPAL / BID / IICA. 2005. “Sistemas de indicadores socio económicos sobre los impactos de la desertificación para el combate contra la desertificación Bolivia - Ecuador y Perú” - Informe Final.

<sup>4</sup> Fundación Carolina. 2011. “Impacto del cambio climático en la agricultura de subsistencia en el Ecuador” y MAE. 2014. “Sinergias entre la degradación de la tierra y cambio climático en los paisajes agrarios del Ecuador”.

<sup>5</sup> Munang, R., Thiaw, I., Alverson, K., Mumba, M., Liu, J., & Rivington, M. 2013. Climate change and Ecosystem-based Adaptation: a new pragmatic approach to buffering climate change impacts. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 5(1), 67-71.

## Ficha técnica Programa Regional AbE - Ecuador

|  |   |
|--|---|
| Por encargo de                             | Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear BMUB como parte de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI, por sus siglas en alemán) |
| Contraparte y socio político               | Ministerio del Ambiente de Ecuador  |
| Socios Estratégicos                        | Municipios de Santa Ana y Jipijapa Provincia de Manabí  |
| Coordinación y Responsable ante el BMUB    | Cooperación Técnica Alemana GIZ   |
| Responsable de la ejecución en Ecuador     | Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza UICN  |
| Zonas intervención del programa en Ecuador | Parroquia Honorato Vásquez (Santa Ana) y Parroquia Membrillaral (Jipijapa)  |
| Duración                                   | Junio 2016 – enero 2018   |

## Componentes

El programa contempla cuatro componentes:

- 1) Adaptación basada en los ecosistemas en la práctica:** Planificar e implementar medidas de AbE conjuntamente con los socios del Programa en base al análisis de riesgos climáticos y las vulnerabilidades locales, para ejecutar las estrategias de AbE mejor adaptadas al territorio.
- 2) Desarrollo de capacidades:** Capacitar a las autoridades nacionales y locales, comunidades y otros actores para reforzar su conocimiento y comprensión de los riesgos climáticos y fortalecer su resiliencia frente a esas amenazas con apoyo del enfoque AbE.
- 3) Transversalización y aplicación en mayor escala de la adaptación basada en los ecosistemas:** Fomentar la integración e implementación de la AbE en los instrumentos de planificación de los gobiernos nacionales y locales.
- 4) Comunicación y gestión de conocimientos:** Sistematizar y difundir los avances, los resultados y las experiencias del Programa a nivel nacional e internacional.



## Resultados esperados del Programa AbE

- Aumentar la resiliencia de las comunidades mediante procesos políticos que posibiliten la gestión sostenible, la restauración y la conservación de los ecosistemas.
- Reforzar la capacidad de adaptación al cambio climático implementando medidas que disminuyan la vulnerabilidad y aumenten la resiliencia de los ecosistemas y las poblaciones.
- Mejorar las condiciones económicas, sociales y ecológicas fomentando el uso sostenible de los servicios ecosistémicos y fortaleciendo las capacidades locales y los medios de vida.
- Conservar y proteger la diversidad biológica al reducir las presiones sobre los ecosistemas y al establecer modelos de manejo sostenible de ecosistemas.
- Crear un efecto multiplicador y fomentar la sostenibilidad a largo plazo del Programa al integrar el enfoque AbE en los instrumentos de planificación y generación de políticas públicas.

**Resiliencia:** Capacidad de los sistemas sociales, económicos y ambientales de absorber perturbaciones, sin alterar significativamente sus características de estructura y funcionalidad; pudiendo regresar a su estado original una vez que la perturbación ha terminado.

**Adaptación:** Ajuste de un sistema natural o humano a los impactos actuales y/o futuros del cambio climático a fin de moderar los daños potenciales, aprovechar las consecuencias positivas, o soportar las consecuencias negativas.

**Vulnerabilidad:** Nivel al que un sistema natural o humano es susceptible de ser afectado negativamente por los efectos adversos del cambio climático. La vulnerabilidad está en función del carácter, magnitud y velocidad de la variación climática al que se encuentra expuesto un sistema, su sensibilidad a estos efectos y su capacidad de adaptación.

**Servicios Ecosistémicos:** Recursos o procesos de ecosistemas naturales que benefician a los seres humanos; se distinguen en cuatro categorías amplias: aprovisionamiento (ej. producción de agua, minerales y alimentos), regulación (ej. purificación del agua y del aire, regulación del clima y polinización de cultivos), apoyo (ej. ciclos de nutrientes) y culturales (ej. beneficios espirituales y recreativos).

Fuente: Adaptado de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). 2014. *Cambio Climático 2014: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad*.

## Para mayor información:

Xavier Acuña Iza, Coordinador del Programa en Ecuador, UICN  
[xavier.acuna@uicn.org](mailto:xavier.acuna@uicn.org)

Anna Beatrix Willingshofer, Coordinadora del Programa Estrategias de Adaptación basada en Ecosistemas en Colombia y Ecuador, GIZ  
[anna.willingshofer@giz.de](mailto:anna.willingshofer@giz.de)

Diego Guzmán, Director Nacional de Adaptación al Cambio Climático  
[diego.guzman@ambiente.gob.ec](mailto:diego.guzman@ambiente.gob.ec)

Lourdes Chele, Directora de la Unidad de Riesgos, GAD Jipijapa  
[chelelourdes@hotmail.com](mailto:chelelourdes@hotmail.com)

Ramón Zambrano, Director de la Secretaría de Planificación, GAD Santa Ana  
[ramonz31@hotmail.com](mailto:ramonz31@hotmail.com)