

404

ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS (AbE) EN LAS PLANICIES INUNDABLES

Ficha metodológica

ANÁLISIS DE DATOS

Se realizó una búsqueda y consultó a expertos nacionales sobre las iniciativas ABE desarrolladas en Colombia, enfocando o aplicabilidad en las planicies inundables. Además del trabajo de TNC, Fundación Alma y sus socios desarrollado en la cuenca del Magdalena, se encontró que otras entidades han propuesto y desarrollado ABE durante los últimos años. Estas medidas están enmarcadas en proyectos específicos o hacen parte de programas de adaptación que se desarrollan a diferentes escalas geográficas (local, regional, nacional e internacional) y en distintos plazos (corto, mediano y largo). Los proyectos identificados han sido formulados o ejecutados por organizaciones que asisten técnicamente a las entidades gubernamentales y comunidades locales, en especial sobre temas asociados a la vulnerabilidad por cambio climático. Estos proyectos y sus medidas se presentan en la gráfica 3, y se detalla su ubicación, financiador, director e implementador, en el aparte de fuentes de datos utilizados de la ficha metodológica.

Metodología utilizada en la gráfica 3:

Con la base de datos de información de los proyectos y medidas ABE tabulados en Excel, se construyó un diagrama de Sankey para analizar la convergencia de las medidas entre los distintos proyectos, para este paso se utilizó la aplicación web *Sankey Diagram Generator v1.2* de *Acquire Procurement Services*. Es importante mencionar que el diagrama de Sankey es una herramienta gráfica que originalmente fue diseñada para ilustrar la transferencia de flujos de calor y energía, sin embargo, ha sido adaptado a las ciencias para graficar la relación de intensidad y dirección presentada por categorías. En este caso la información fluye de izquierda a derecha, es decir, de los proyectos a las medidas ABE que aparecen en el extremo derecho con un número al lado, este número indica el número de proyectos que proponen

o desarrollan la medida (cinco es el

máximo y uno el mínimo posible).

FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

TNC con apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente), el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM) y Fundación Alma, implementaron desde 2015 hasta 2019 el proyecto “Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) en la cuenca del río Magdalena” enfocado en las planicies inundables de la cuenca, en las áreas piloto de ciénaga de Zapatosa (corregimientos de Saloa, La Mata y Sepmpegua en Chimichagua, Cesar), ciénaga de Barbacoas (Yondó, Antioquia) y ciénaga de El Sapo (Nechí, Antioquia). En el marco de este proyecto se analizó la vulnerabilidad y el riesgo al cambio climático de las planicies¹ y con base en esto se identificaron, implementaron y monitorearon algunas medidas de adaptación bajo el enfoque de AbE. Se implementaron medidas como restauración de bosque ripario; sistemas silvopastoriles; declaratoria de las ciénagas como áreas regionales protegidas; formación de grupos guardaciénagas (fortalecimiento organizativo y manejo de viveros comunitarios); patios productivos resilientes; pesca sostenible y comercio justo; redes de conocimiento; y ensayo de jaulones

piscícolas con especies nativas (dorada y bocachico)².

Además de TNC, Fundación Alma y sus socios, se consultaron otros proyectos que han propuesto y desarrollado AbE en este tipo de ecosistemas durante los últimos años, en la Tabla 1 se menciona:

1 IDEAM & TNC. 2019. Análisis de vulnerabilidad y riesgo al cambio climático de las planicies inundables de la macrocuenca Magdalena-Cauca: https://drive.google.com/file/d/1RKMB_LZz06hUOosiW1LyUXyaCMyjXy4S/view

2 TNC & Fundación Alma. 2019. Medidas de Adaptación basada en Ecosistemas para las planicies inundables de la cuenca del río Magdalena: https://drive.google.com/file/d/13T5g8v1CKCL_DerptNvdAO5i9kwaJigo/view?usp=drive_open

Tabla 1. Proyectos con medidas AbE

Nombre del proyecto	Ubicación	Financiador, director e implementador
Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) en la cuenca del río Magdalena	Planicies inundables de la cuenca del Río Magdalena, ciénagas de Barbacoas, El Sapó (Antioquia) y Zapatosa (César)	Iniciativa Internacional del Clima (IKI) del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU), USAID, FMSD, TNC, MADS, IDEAM y Fundación Alma
Mojana, clima y vida (Fase I y Fase II)	Nechí en Antioquia; Ayapel en Córdoba; San Jacinto de Cauca, Achí y Magangué en Bolívar; Guaranda, Majagual, Caimito, San Benito, San Marco y Sucre en Sucre	The Adaptation Fund (Fase I), Green Climate Fund (Fase II), MinAmbiente, Fondo Adaptación y PNUD
AbE en bosque seco tropical (PROMAC)	Repelón, Manatí, Luruaco y Sabanalarga en Atlántico y Santa Catalina en Bolívar	GIZ y MinAmbiente
Estrategias AbE en Colombia y Ecuador	Cartagena en Bolívar y San Bernardo del Viento en Córdoba	GIZ y MinAmbiente
GEF Magdalena-Cauca VIVE	Cuenca Magdalena – Cauca: ciénagas de Barbacoas, Zapatosa y Ayapel	BID y Fundación Natura
Microfinanzas para la Adaptación basada en Ecosistemas (MEbA)	Región Andina de Colombia y Perú - Ubate en Cundinamarca-	IKI, PNUMA y Bancoldex

USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

La información presentada en esta ficha está direccionada hacia el conocimiento de las medidas de adaptación basadas en ecosistemas ABE, bajo la sombra del concepto de soluciones basadas en la naturaleza SBN, que se ejecutan para reducir los riesgos frente a variabilidad y cambio climático, especialmente inundaciones y sequías, presentes

en las planicies inundables de Colombia. La información será de utilidad para todos los actores asociados al SINA, académicos y personas o asociaciones involucradas directa o indirectamente con las planicies inundables, así como lo son investigadores, entidades ambientales, distintas figuras de gobernanza y las comunidades en general.

LITERATURA ASOCIADA DE LA FICHA

1. Junk, W., Bayley P.B., and Sparks, R.E. (1989) The flood pulse concept in river-floodplain systems. Pages 110-127 in D.P. Dodge, ed. Proceedings of the International Large River Symposium (LARS). Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences 106.
2. Patiño, J.E., Rojas, S., Estupiñan-Suaréz, L. y Floréz-Ayala, C. (2015) Las planicies inundables - Las geoformas de la Sierra y la Ciénaga. En: Jaramillo, U., Cortés-Duque, J. y Flórez, C. (eds.) 2015. Colombia Anfibia, Un país de humedales. Volumen 1, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 140 pp.
3. Santos, A.; Flórez-Ayala, C. y Restrepo, D. (2015) Pulso hidrológico. Los ciclos de los humedales. En: Jaramillo, U., Cortés-Duque, J. y Flórez, C. (eds.) 2015. Colombia Anfibia, Un país de humedales. Volumen 1, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 140 pp.
4. Batiste, B.L.G y Rinaudo, M.E. (2020) Soluciones basadas en la Naturaleza. En: Moreno, L.A. & Andrade, G.I. (Eds.) Biodiversidad 2019. Estado y tendencia de la biodiversidad continental de Colombia. Bogotá, D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 92p.
5. United Nations Environment Programme (2021). Adaptation Gap Report 2020. Nairobi.
6. FEBA Friends of Ecosystem-based Adaptation. (2017). Hacer que la adaptación basada en ecosistemas sea eficaz: un marco para definir criterios de cualificación y estándares de calidad. GIZ. Bonn, Alemania, IIED, Londres, Reino Unido, y UICN, Gland, Suiza: FEBA Friends of Ecosystem-based Adaptation (documento técnico de FEBA elaborado para CMNUCC-OSACT 46).
7. Lhumeau, A., & Cordero, D. (2012). Adaptación basada en Ecosistemas: una respuesta al cambio climático. Quito, Ecuador: UICN.
8. CDB. (2009). Relación entre la Diversidad Biológica y la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático: Mensajes Importantes del Informe del Segundo grupo especial de

- expertos técnicos sobre diversidad biológica y cambio climático. Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas.
9. MinAmbiente. (2018). AbE. Guía de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas en Colombia. (D. d. MinAmbiente, Ed.) Bogotá, Colombia.
 10. Ayazo-Toscano, R., Ramírez, W., y Jaramillo Villa, U. (Edits.). (In Press). Territorios Anfibios en Transición. Rehabilitación Socio Ecológica de Humedales. Bogotá, Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
 11. TNC y Fundación Alma. (2019). Medidas de adaptación basada en ecosistemas para las planicies inundables de la cuenca del río Magdalena. Bogotá, Colombia: The Nature Conservancy.
 12. PNUMA y ORPALC. (2014). Microfinanzas para la adaptación basada en ecosistemas: Opciones, costos y beneficios. (P. d. (ORPALC), Ed.) Colombia y Perú.

Cítese como:

Citación de ficha sugerida: Ayazo-Toscano, R., Hernández-Manrique, O. L., Ramírez, W., Santos, A. C., Gutiérrez Camargo, J. C & Gonzalez, J. (2021). Adaptación basada en ecosistemas (ABE) en las planicies inundables. En: Moreno, L. A., Andrade, G. I., Didier, G & Hernández-Manrique, O. L. (Eds.). Biodiversidad 2020. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 112p.