

# Los humedales en Colombia... ¡Por la biodiversidad y un futuro urbano sostenible!



Rossember Saldaña Escorcía

Estudiante de ingeniería ambiental y sanitaria de la Universidad Popular del Cesar, (Aguachica, Colombia). Participo en investigación en gestión ambiental y desarrollo humano sostenible, específicamente en biodiversidad, gestión del recurso hídrico y calidad del agua, entre otros. Actualmente estoy interesado en proyectos de identificación de especies forestales de bosque seco tropical con potencial de recuperación de cuencas hídricas, recarga hídrica en humedales de la zona y la evaluación de sus servicios ambientales. Me inclino por temáticas que aborden el manejo y la importancia de los humedales en nuestro territorio megadiverso.

Según la convención de Ramsar, los humedales son "superficies cubiertas de agua, natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces o saladas". Se dividen en tres categorías: marinos y costeros, continentales y artificiales, siendo estos sistemas estratégicos, ricos en biodiversidad y vitales para la vida humana, ya que actúan como fuentes de agua y purificadores. Son de gran importancia para la regulación de los ciclos hídricos y biogeoquímicos (procesos que garantizan el ciclo de elementos químicos en el medio ambiente), y para la conservación del 40 % de la diversidad biológica del mundo.

Además, son grandes sumideros que almacenan más del 30 % del carbono terrestre, fundamental para contener el calentamiento global.



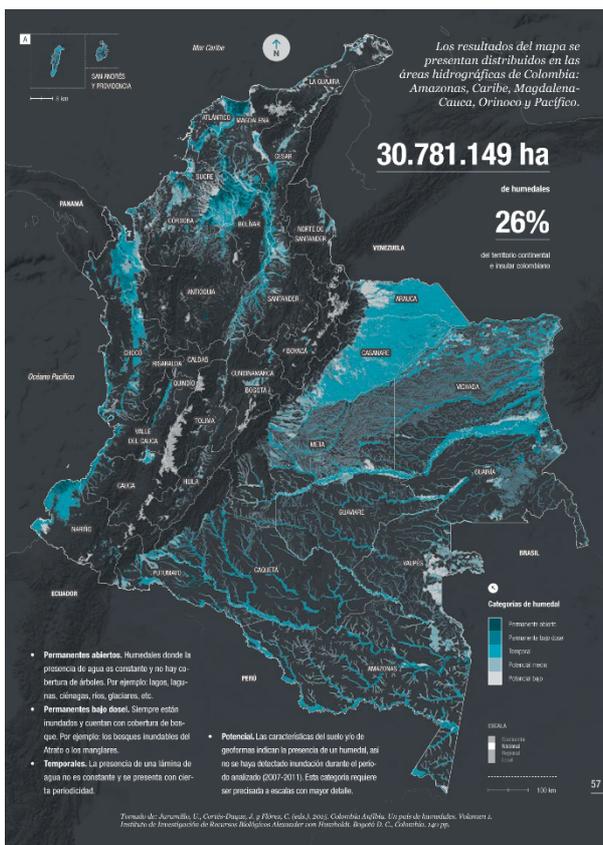
Ciénaga de Zapatosa, el mayor complejo de humedales de agua dulce de Colombia, localizado en la región norte del país. "Hay riqueza en la diversidad de los humedales – ¡no la perdamos!",

Ramsar / Imagen: Evetila24 - commons.wikimedia.org

En 2015 con el Acuerdo de París (a) (1), cuyo tema fue el cambio climático, se reconoció la función que vienen desempeñando los humedales al limitar la cantidad de carbono presente en la atmósfera. Es por eso, que se hizo un llamado a los entes encargados de la toma de decisiones para que la conservación y la restauración de dichos ecosistemas fueran incluidos en las políticas nacionales cumpliendo con los objetivos planteados en el acuerdo.

Mapa de los humedales identificados en Colombia, que cubren una cuarta parte del territorio continental e insular del país, y se encuentran distribuidos en sus cinco áreas hidrográficas: Amazonia, Caribe, Magdalena-Cauca, Orinoco y Pacífico. / Imagen: Instituto Humboldt.

Se estima que el 6,4 % de la superficie terrestre está cubierta por humedales en los que habita una gran diversidad de especies. Así mismo, en Colombia registra cerca de 31.000 humedales conformando una inmensa red de ecosistemas indispensables para la vida. Debido a esto y a lo pactado en el Acuerdo de París, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) (2), el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAVH) y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), presentaron el avance del mapa de humedales en Colombia revelando que 1094 municipios de 1124 que tiene el país poseen humedales, representados en 31 millones de hectáreas. Es decir, el 87 % de la población convive con los humedales.





Típico humedal urbano de Bogotá, capital de Colombia, de aguas frías y gran diversidad de fauna y flora. / Imagen: Javier L Ramirez - commons.wikimedia.org

Sin embargo, Colombia actualmente solo posee 12 humedales de importancia internacional reconocidos por la convención de Ramsar. El primer humedal colombiano en esta lista fue el sistema Delta estuarino del río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta, incluido en 1998. Le siguieron la laguna de La Cocha en Nariño, el Delta del río Baudó en Chocó, el sistema lagunar de Chingaza en Cundinamarca, la laguna Sonso del Valle del Cauca, el

complejo de humedales de La Estrella en los departamentos del Guainía y Vichada, los lagos de Tarapoto en Amazonas, el complejo de humedales laguna del Otún, Risaralda, ciénaga de Ayapel en Córdoba, el complejo de humedales urbanos de Bogotá, la ciénaga de Zapatosa en Cesar y el río Bitá en el estado del Vichada.

En 2019, el gobierno del presidente de Colombia Iván Duque declaró que actualizaría las políticas nacionales de los humedales retomando la agenda de su predecesor Juan Manuel Santos. Santos formuló la normativa de protección ambiental especial a través del artículo 172 de la Ley 1753 de 2015 o la Ley del Plan Nacional de Desarrollo, por lo cual se pasó de los cinco a los 12 humedales Ramsar, anteriormente mencionados. No obstante, esta riqueza natural se encuentra en permanente degradación por agentes antropogénicos. Ahora bien, ¿sabías que estos ecosistemas proveen bienestar al ser humano?



Humedal “El Curitibano” en la ciudad de Neiva, en la región suroeste de Colombia. / Imagen: Melissanati - commons.wikimedia.org

Según la convención de Ramsar, los humedales son ecosistemas indispensables por los innumerables beneficios o servicios ecosistémicos que brindan a la humanidad, desde suministro de agua dulce, alimentos, materiales de construcción, y biodiversidad, hasta control de crecidas, recarga de aguas subterráneas y mitigación del cambio climático. Pero ¿cómo combaten el cambio climático?

Según los reportes de los investigadores María Cecilia Roa-García de la Universidad de la Andes y David Suárez Duque de la Universidad Tecnológica Equinoccial (Ecuador), los humedales cubren una pequeña porción del planeta pero los datos científicos son claros, su capacidad para capturar carbono es enorme y efectiva (3, 4). De igual manera, los humedales filtran la materia que contiene carbono del agua, como las hojas y los desechos de animales; otra ventaja es que crecen rápidamente y son fuertes, lo que significa que tienen una larga vida útil de succión de carbono de la atmósfera.

Por otro lado, los humedales que se encuentran en la zona periférica de las ciudades hacen que estas sean habitables, lo que trae múltiples beneficios. Sin embargo, estas se encuentran en expansión continua y al no controlarse, la urbanización representa una amenaza para los humedales urbanos, que a menudo son drenados, contaminados o degradados para la obtención de tierras para vivienda, agricultura e industria.

Asimismo, la regulación de dicha urbanización con leyes ha provocado

(a) <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/que-es-el-acuerdo-de-paris>  
revistabioika.org

actualmente una tensión entre las políticas públicas ambientales y agropecuarias, entre otras. Según el comentario de Germán Andrade experto en temas de conservación de biodiversidad y gestión de ecosistemas de la Universidad de los Andes, “Nos encontramos frente a la necesidad de tener más conciencia y conocimiento de estos espacios, de ajustar las políticas ambientales, de articularlas con otras políticas y reconocer que los humedales son una de nuestras principales herramientas para enfrentar la crisis climática actual”.



<https://youtu.be/As79YY3gOKs> Los humedales son fundamentales para proporcionar diversos servicios que ayudan con el bienestar humano. / Video: The Ramsar Convention on Wetlands

El gobierno Colombiano, ha creado el Programa Nacional de Biodiversidades que garantizará la conectividad entre lo urbano y rural, con el objetivo de conservar el

patrimonio natural del país e involucrar a la ciudadanía en la protección del ecosistema y el desarrollo sostenible, abarcando el objetivo 11 - Ciudades y comunidades sostenibles(5) que se centra en las ciudades y su propósito para el año 2030, en las cuales estas y los asentamientos humanos lleguen a ser inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles, ratificando la protección de los mismos.

Por último, los humedales son esenciales para la mitigación del cambio climático, la protección de la biodiversidad y la supervivencia del ser humano, pero es necesario incrementar las investigaciones acerca de la dinámica de estos ecosistemas, ya que la obtención de estos conocimientos permitiría, por ejemplo, el diseño y la regulación de las actividades antrópicas a través de la implementación de programas de manejo y políticas públicas que garanticen la conservación sin olvidar que:

“Los humedales son una parte fundamental del territorio que lamentablemente se está invisibilizando”: Sandra Vildary

(a) <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/que-es-el-acuerdo-de-paris>  
revistabioika.org

## Referencias

- (1) United Nations. 2015. ¿Qué es el Acuerdo de París? CMNUCC. United Nations Climate Change.
- (2) Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). 2013. Humedales <http://www.minambiente.gov.co>
- (3) Roa-García, M. C. & Brown, S. 2016. Caracterización de la acumulación de carbono en pequeños Humedales Andinos en la cuenca alta del Río Barbas (Quindío, Colombia). *Caldasia*, 38, 117–136.
- (4) Suárez Duque, D., Acurio, C., Chimbolema, S., & Aguirre, X. (2016). Análisis Del Carbono Secuestrado En Humedales Altoandinos De Dos Áreas Protegidas Del Ecuador. *Ecología Aplicada*, 15(2), 171.
- (5) Objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Objetivo 11 – Ciudades y comunidades sostenibles. Disponible en:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/>

-----  
Edición: Anielly Oliveira

Colaboración: Gabriela Doria, Alexandrina Pujals, Ana Marcela Hernández, Isabela Machado, David González, Angela Gutiérrez Cortés.

Cítese como: Saldaña R. (2020). Los humedales en Colombia...

¡Por la biodiversidad y un futuro urbano sostenible! Revista Bioika, edición #6. Disponible en:

<https://revistabioika.org/es/el-lector-escribe/post?id=87>