

412

HUMEDALES AL RESCATE

ECOSISTEMAS COMPLEJOS, FUNDAMENTALES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

Ficha metodológica

La información que se presenta en esta ficha es resultado de los proyectos de investigación desarrollados por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, el Fondo Adaptación, y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), en el marco de convenios interadministrativos suscritos entre las tres instituciones.

El proceso metodológico para la clasificación de humedales a escala 1:100.000 se desarrolló bajo el enfoque de datos mínimos, el cual se distingue por su pragmatismo en la colección y análisis de información a través de múltiples escalas geográficas. Dicho enfoque combina criterios hidrogeomorfológicos y ecológicos, organizados en cuatro niveles jerárquicos, para definir

macrohábitats: gran sistema, sistema, subsistema y clase. Para el caso de estudio se establecieron en total 88 tipos de macrohábitats.

La clasificación de humedales es fundamental para su conocimiento puesto que define la diversidad existente en una región determinada y constituye una herramienta esencial de conservación ambiental. Este sistema está homologado con el de clasificación de humedales de Brasil, y por tanto se considera una extensión del mismo con sus respectivas modificaciones y especificidades. El propósito de esta unión es la construcción de un sistema de clasificación de humedales para Sur América orientado a la gestión de estos ecosistemas a nivel local y regional,

sobre todo para las áreas fronterizas compartidas¹.

FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

El inventario se llevó a cabo mediante la recopilación de registros de localización de humedales, que fueron extraídos de información secundaria (publicada y en literatura gris), generada por diferentes instituciones regionales y nacionales del país.

RECURSOS ADICIONALES

Los procesos metodológicos en detalle de los resultados presentados se describen ampliamente en los siguientes artículos:

Flórez, C., Estupiñán-Suárez, L. M., Rojas, S., Aponte, C., Quiñonez, M., Acevedo, O.,...Jaramillo, U. (2016). Identificación espacial de los sistemas de humedales continentales de Colombia. *Biota Colombiana*, 17(Suplemento 1 – Humedales), 44-62. doi: 10.21068/c2016s01a03.

Quiñones, M., Vissers, M., Pacheco-Pascaza, A. M., Flórez, C., Estupiñán-Suárez, L. M., Aponte, C., Jaramillo, U., Huertas, C., y Hoekman, D. (2016). Un enfoque ecosistémico para el análisis de una serie densa de tiempo de imágenes de radar Alos PALSAR, para el

Como resultado, el inventario actual de humedales de Colombia cuenta con 48.467 registros, sin embargo, dada la dificultad de usar para la toma de decisiones este número, los humedales se agruparon en 123 unidades de gestión con base en la distancia entre ellos. El área hidrográfica con mayor número de registros y unidades de gestión es la Orinoquia, mientras que el área hidrográfica del Pacífico presenta los menores valores.

mapeo de zonas inundadas en el territorio continental colombiano. *Biota colombiana*, 17(Suplemento 1 - Humedales), 63-85. doi: 10.21068/c2016s01a04.

Estupiñán-Suárez, L. M., Flórez-Ayala, C., Quiñones, M. J., Pacheco, A. M., y Santos, A. C. (2015). Detection and characterization of Colombian wetlands: Integrating geospatial data with remote sensing derived data. Using Alos Palsar and Modis Imagery. *International archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences*, XL(7/W3), 375-382. doi: 10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-375-2015.

Patiño, J. (2016). Análisis espacial cuantitativo de la transformación de humedales continentales en

Colombia. *Biota colombiana*, 17(Suplemento 1 - Humedales), 86-105. doi: 10.21068/c2016s01a05.

Patiño, J., y Estupiñán, L. (2016). Hotspots of wetland area loss in Colombia. *Wetlands*, 36(5), 935-943. doi: 10.1007/s13157-016-0806-z.

LITERATURA CITADA

[1] Ricaurte, L. F., Patiño, J. E., Arias-G., J. C., Acevedo, O., Restrepo, D., Jaramillo, U.,...Wolfgang, J. (2015). La pluralidad del agua. Tipos de

humedales de Colombia – Sistema de clasificación de humedales. En U. Jaramillo, J. Cortes, y C. Flórez. (Eds.), *Colombia anfibia. Un país de humedales. Volumen I*. Bogotá D.C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

Autoridades, investigadores, estudiantes, organizaciones ambientales, gestores y público en general interesado en la gestión de humedales.

Cítese como: Jaramillo, U., y Estupiñán-Suárez, L. (2017). Humedales al rescate. Ecosistemas complejos, fundamentales para la gestión del riesgo. En Moreno, L. A., Andrade, G. I., y Ruiz-Contreras, L. F. (Eds.). 2016. *Biodiversidad 2016. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.