

Sitios designados y propuestos a la lista Ramsar en Colombia

- Área (ha) propuesta
- Área (ha) designada
- Sitio Ramsar
- D** Estado Ramsar Designado
- P** Estado Ramsar Propuesto
- FA** Fecha acto administrativo
- FD** Fecha designación

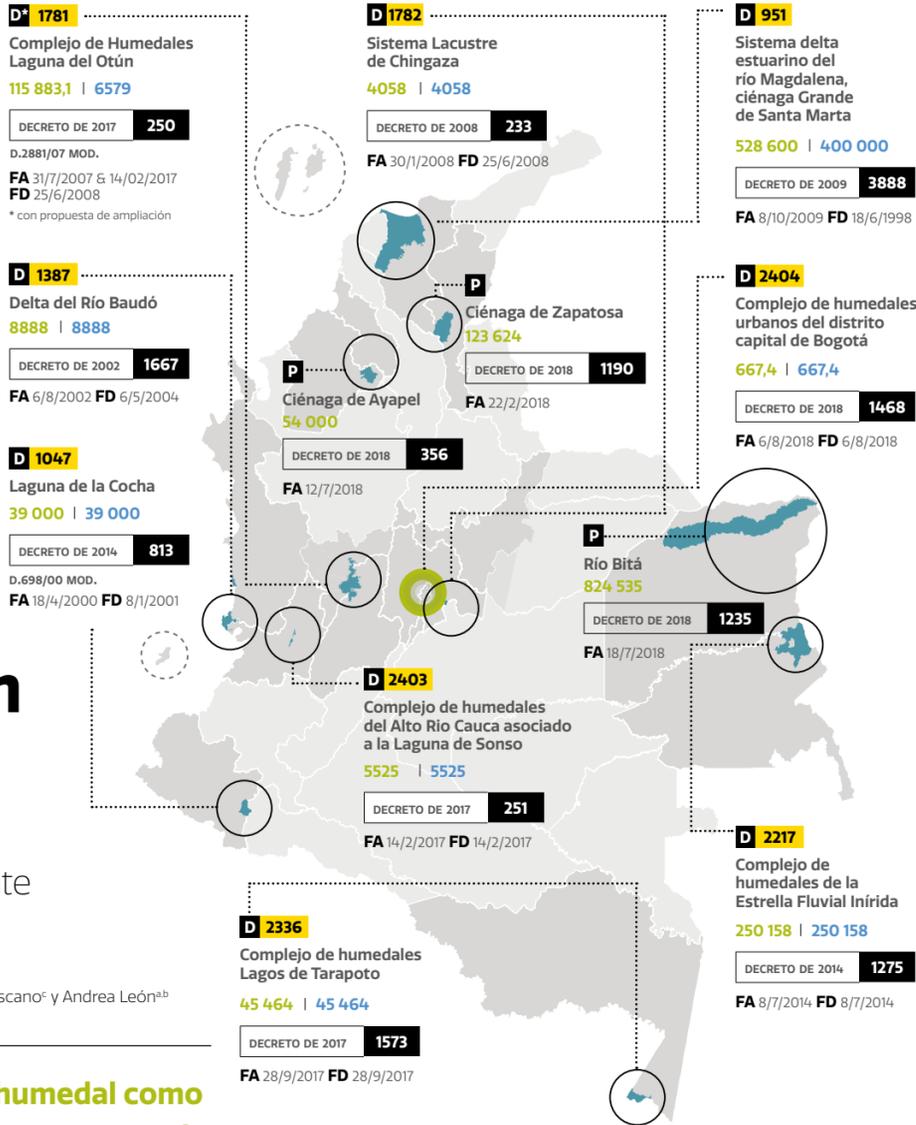
BIODIVERSIDAD 2021

406 Los Sitios Ramsar en Colombia

Recomendaciones para su gestión frente al cambio climático

Sandra Vilardy Quiroga^{ab}, Ronald Ayazo Toscano^c y Andrea León^{ab}

La designación de un humedal como sitio Ramsar supone su conservación y el suministro de servicios ecosistémicos que garanticen el uso sostenible, la mitigación de gases efecto invernadero y la adaptación frente al cambio climático. Para que esto sea posible, más allá del reconocimiento internacional, son necesarias acciones locales que garanticen su gestión.



Los **humedales** se encuentran entre los ecosistemas más vulnerables ante el **cambio climático**¹ y al mismo tiempo son aliados estratégicos en la mitigación de gases efecto invernadero (GEI) y la **adaptación** frente a este fenómeno. Entre sus múltiples **servicios ecosistémicos** (SS. EE.) están la captura de carbono, la regulación climática, el control de inundaciones y sequías, la provisión de materias primas, agua y energía, entre otros. En el mundo existen 2435 humedales de importancia internacional o sitios **Ramsar**². Estos representan los humedales mejor conservados y suscritos por cada país y promueven la conservación, el uso sostenible y mantenimiento de las funciones ecológicas e hidrológicas, garantizando el suministro de los SS. EE.



Para conocer los datos asociados a cada departamento visite reporte.humboldt.org.co

II Criterios que justifican la designación de los sitios Ramsar en Colombia

- Sistema delta estuarino del río Magdalena, ciénaga Grande de Santa Marta
- Complejo de humedales Laguna del Otún
- Laguna de la Cocha
- Complejo de humedales Lagos de Tarapoto
- Complejo de humedales del Alto Río Cauca asociado a la Laguna de Sonso
- Complejo de humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá
- Sistema Lacustre de Chingaza
- Complejo de humedales de la Estrella Fluvial Inirida
- Delta del Río Baudó



Criterio 1: un humedal, raro o único de un tipo de humedal natural o casi natural
Criterio 2: un humedal con especies vulnerables, en peligro o en peligro crítico, o comunidades ecológicas amenazadas
Criterio 3: un humedal con poblaciones de especies vegetales y/o animales importantes para mantener la diversidad biológica
Criterio 4: un humedal con especies vegetales y/o animales en una etapa crítica de su ciclo biológico
Criterio 5: un humedal que sustenta habitualmente el 1% de los individuos de la población de una especie o subespecie acuáticas
Criterio 6: un humedal

que sustente de manera regular el 1% de los individuos de una población de una especie o subespecie de aves acuáticas
Criterio 7: un humedal con una proporción significativa de las subespecies, especies o familias de peces autóctonos
Criterio 8: un humedal que conforme una fuente de alimentación importante para peces, es una zona de desove, un área de desarrollo y crecimiento o una ruta migratoria
Criterio 9: un humedal que sustenta habitualmente el 1% de los individuos de la población de una especie o subespecie animal no aviaria

En Colombia se han propuesto 12 sitios Ramsar y una ampliación para uno de ellos. De estos, nueve están oficialmente designados —Sitios designados y propuestos a la lista Ramsar en Colombia— y corresponden aproximadamente el 3% de los humedales del país —área oficialmente designada (760K ha) comparado con el área total de humedales 25 531K ha—, representando una baja cobertura si se compara con la superficie total de Colombia y la superficie de sitios Ramsar en los otros países de la región. Con esta designación a los humedales se les reconoce un valor significativo asociado a nueve criterios — pasos designación y manejo— de calificación².

II Áreas de humedales Colombia vs Designados sitios Ramsar

25 531 657 ha
760 340,30 ha

De acuerdo con las Fichas Informativas de humedales Ramsar (FIR), en Colombia ha sido casi nulo el uso de criterios como el sustento de manera regular o habitual del 1% de los individuos de una población, que podrían aplicarse a humedales con presencia de **especies endémicas**. Aplicar este criterio reafirmará que Colombia es el tercer país del mundo con mayores endemismos³, en regiones como la ciénaga Grande de Santa Marta, la laguna de Otún y la laguna de Sonso.

Es necesario aumentar la representación de otros tipos de humedales distintos a ríos/arroyos permanentes (M) y pantanos/esteros/charcas permanentes de agua dulce (Tp). Una de las tipologías con ninguna representación son los humedales artificiales —tipos de humedal— como las gravilleras de Siecha, Área Importante para la Conservación de Aves (AICA). Finalmente, aunque casi todos los sitios Ramsar son administrados por alguna autoridad ambiental regional —Gobernabilidad— o hacen parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas —Áreas protegidas—, que sólo tres sitios hayan adoptado o acogido un Plan de Manejo Ambiental (PMA) es un llamado a la acción para estas entidades ambientales.

Al cruzar los sitios Ramsar con el mapa de transformación de humedales continentales en Colombia⁵, se evidenció que después de la designación, el 5% de la superficie de los humedales presentan

II Importancia del monitoreo de los humedales como fuente emisora de metano

En los procesos de gestión de la crisis climática uno de los grandes retos es mejorar la información sobre las fuentes de emisiones de metano.

Es importante establecer alertas sobre el frágil balance entre emisiones de metano y captura de carbono y la necesidad de un monitoreo para tener datos sobre su contribución a la mitigación del cambio climático. Normalmente los humedales naturales, además de fijar carbono mediante la fotosíntesis, también emiten metano, que es un gas efecto invernadero producto de la respiración microbiana. La proporción entre un fenómeno y otro, en un humedal sano, es de 4 a 1. Los datos de fijación de carbono vs. emisión de metano para los humedales Ramsar en Colombia son escasos, sin embargo, estudios en la ciénaga Grande de Santa Marta demuestran que en las áreas más deterioradas aumenta el nivel de emisiones de metano y disminuye la fijación de carbono. Esto es un claro indicio de la necesidad de monitorear más nuestros humedales y de su balance carbono/metano⁶.

una transformación muy alta, el 9% una transformación alta y un 11% una transformación media —degradación humedales—. El humedal más afectado es el sistema delta estuarino del río Magdalena y la Ciénaga Grande de Santa Marta que tiene el 25% de su área (131 750 ha) con un muy alto grado de degradación. Como consecuencia de este nivel de transformación, la Ciénaga Grande de Santa Marta se encuentra en el registro de Montreux, instrumento de la Convención para gestionar los sitios Ramsar amenazados.

Para mejorar su gestión frente al cambio climático, se recomienda: 1. Actualizar las FIR, 2. Mejorar el manejo de cada sitio, 3. Aplicación estricta de los criterios, 4. Formulación y adopción de PMA y 5. Generar los instrumentos políticos y administrativos para apropiarse los recursos necesarios para la implementación de los PMA. La buena gestión de los humedales podría contribuir a la reducción del riesgo de desastres de la sociedad.