

# PERSPECTIVA MUNDIAL SOBRE LOS HUMEDALES

Estado de los humedales  
del mundo y de los  
servicios que prestan  
a las personas

Resumen Ejecutivo 2018

# MENSAJES CLAVE

---

- Los humedales naturales sanos y en funcionamiento son fundamentales para los medios de subsistencia humanos y el desarrollo sostenible.
- Si bien a escala mundial todavía cubren una superficie mayor casi tan grande como Groenlandia, los humedales están disminuyendo rápidamente, con pérdidas del 35% desde 1970, en los casos en que se dispone de datos.
- Por consiguiente, las plantas y los animales de los humedales están en situación de crisis, con una cuarta parte de las especies en peligro de extinción.
- La calidad de los humedales restantes también se ve afectada por el drenaje, la contaminación, las especies invasoras, el uso no sostenible, la perturbación de los regímenes de los flujos y el cambio climático.
- Sin embargo, los servicios ecosistémicos de los humedales, que van desde la seguridad alimentaria hasta la mitigación del cambio climático, son enormes y superan con creces a los de los ecosistemas terrestres.
- La Convención de Ramsar promueve la conservación y el uso racional de los humedales y ocupa un lugar central en los esfuerzos para detener e invertir la pérdida de humedales.
- Entre las medidas clave para la conservación y recuperación de humedales sanos figuran las siguientes:
  - fortalecer la red de Sitios Ramsar y otras áreas protegidas de humedales;
  - integrar los humedales en la planificación e implementación de la agenda para el desarrollo después de 2015;
  - fortalecer los instrumentos jurídicos y de políticas para conservar todos los humedales;
  - aplicar las orientaciones de Ramsar para lograr el uso racional;
  - establecer incentivos económicos y financieros para las comunidades y las empresas;
  - asegurar la participación de todos los interesados directos en el manejo de los humedales;
  - mejorar los inventarios nacionales de los humedales y el seguimiento de su extensión.

# INTRODUCCIÓN

La conservación y el uso racional de los humedales son fundamentales para los medios de subsistencia humanos. La amplia gama de servicios ecosistémicos que ofrecen los humedales los convierte en elemento central del desarrollo sostenible. Sin embargo, los responsables de la formulación de políticas y de la adopción de decisiones suelen subestimar el valor de sus beneficios para la naturaleza y la humanidad.

La comprensión de estos valores y de lo que está sucediendo con los humedales es indispensable para asegurar su conservación y uso racional. En la Perspectiva mundial sobre los humedales se presenta una información resumida sobre la extensión de los humedales, sus tendencias, los generadores de cambio y las medidas necesarias para mantener o restaurar sus características ecológicas.



# Estado y tendencias

## Extensión

La exactitud de los datos mundiales sobre el área que ocupan los humedales está aumentando. Los humedales continentales y costeros a escala mundial cubren más de 12,1 millones de km<sup>2</sup>, una superficie mayor casi tan grande como Groenlandia, con un 54% inundado de forma permanente y un 46% inundado de manera estacional. Sin embargo, los humedales naturales están disminuyendo a largo plazo en todo el mundo: entre 1970 y 2015, tanto los humedales continentales como los marinos y costeros disminuyeron en aproximadamente un 35%, en los casos en los que se disponía de datos, una tasa tres veces superior a la de pérdida de bosques. Por el contrario, los humedales artificiales, en su mayoría arrozales y embalses, casi se duplicaron durante este período y ahora constituyen el 12% de los humedales. Estos aumentos no han compensado la pérdida de humedales naturales.

## Biodiversidad

Los datos generales disponibles sugieren que las especies dependientes de los humedales, como los peces, las aves acuáticas y las tortugas, experimentan una grave disminución, y una cuarta parte de ellas están amenazadas de extinción, especialmente en los trópicos. Desde 1970, el 81% de las poblaciones de especies de humedales continentales y el 36% de las especies costeras y marinas han disminuido.

Los niveles de amenaza a escala mundial son altos (más de un 10% de las especies amenazadas a escala mundial) para casi todos los taxones dependientes de humedales continentales y costeros evaluados.

Los niveles más altos de amenaza de extinción (más de un 30% de las especies amenazadas a escala mundial) corresponden a las tortugas marinas, la megafauna dependiente de los humedales, los reptiles de agua dulce, los anfibios, los moluscos no marinos, los corales, los cangrejos y los cangrejos de río. El riesgo de extinción parece estar aumentando. Aunque las especies de aves acuáticas tienen un nivel de amenaza a escala mundial relativamente bajo, la mayoría de las poblaciones están disminuyendo a largo plazo. Sólo los peces loro y peces cirujano dependientes de los arrecifes de coral, así como las libélulas, tienen un bajo nivel de amenaza.

## Calidad del agua

Las tendencias de la calidad del agua son en su mayoría negativas. Desde la década de 1990, la contaminación del agua ha empeorado en casi todos los ríos de América Latina, África y Asia. Se prevé que el deterioro se agrave.

Entre las principales amenazas figuran las aguas residuales no tratadas, los residuos industriales, la escorrentía agrícola, la erosión y los cambios en los sedimentos. Para 2050, es probable que un tercio de la población mundial esté expuesta a agua con exceso de nitrógeno y fósforo, lo que dará lugar a un rápido crecimiento y descomposición de las algas provocando la muerte de peces y otras especies. La contaminación por patógenos graves afecta a un tercio de los ríos de América Latina, África y Asia; en particular, las bacterias coliformes fecales han aumentado en las últimas dos décadas. La salinidad ha aumentado en muchos humedales, incluso en las aguas subterráneas, dañando la agricultura. Los óxidos de nitrógeno



de los combustibles fósiles y el amoníaco de la agricultura causan deposición ácida. El drenaje ácido de las minas es un contaminante importante. La contaminación térmica de las centrales eléctricas y de la industria provoca una disminución del oxígeno, altera las cadenas alimentarias y reduce la diversidad biológica. Al menos 5,25 trillones de partículas plásticas persistentes están a flote en los océanos del mundo y tienen enormes impactos en las aguas costeras. En casi la mitad de los países de la OCDE, el agua de las zonas agrícolas contiene pesticidas por encima de los límites nacionales recomendados. Estos impactos son nocivos para nuestra salud, socavan los servicios de los ecosistemas y dañan aún más la biodiversidad.

### Procesos de los ecosistemas

Los humedales son uno de los ecosistemas más productivos desde el punto de vista biológico. Desempeñan un papel importante en el ciclo del agua pues reciben, almacenan y liberan agua, regulan los flujos y contribuyen a sustentar la vida. Los canales fluviales, las llanuras de inundación y los humedales conectados desempeñan un papel importante en la hidrología, pero muchos humedales "geográficamente aislados" también son importantes. Sin embargo, el cambio en el uso de la tierra y la infraestructura de regulación del agua han reducido la conectividad en muchos sistemas fluviales y con los humedales de llanuras de inundación. Los humedales regulan los ciclos de los nutrientes y de los residuos de metales y pueden filtrar estos y otros contaminantes. Almacenan la mayor parte del carbono del suelo a escala mundial pero, en el futuro, el cambio climático

puede hacer que se conviertan en fuentes de carbono, particularmente en las regiones de permafrost.

### Servicios ecosistémicos

Los servicios ecosistémicos de humedales superan con creces los de los ecosistemas terrestres. Proporcionan alimentos esenciales, como arroz y peces de aguas dulces y costeras, así como agua dulce, fibra y combustible. Los servicios de regulación influyen en el clima y los regímenes hidrológicos, y reducen tanto la contaminación como el riesgo de desastres. Las características naturales de los humedales tienen a menudo importancia cultural y espiritual. Los humedales ofrecen posibilidades recreativas y beneficios turísticos. Si bien se dispone de algunos datos mundiales sobre los servicios ecosistémicos, se necesita urgentemente información más específica para los responsables de la toma de decisiones a nivel nacional y local.

El almacenamiento y secuestro de carbono por parte de los humedales desempeña un papel importante en la regulación del clima mundial. Las turberas y los humedales costeros con vegetación son grandes sumideros de carbono. Las marismas saladas secuestran millones de toneladas de carbono al año. A pesar de ocupar sólo el 3% de la superficie terrestre, las turberas almacenan el doble de carbono que los bosques del mundo. Sin embargo, los humedales de agua dulce son también la mayor fuente natural de metano, un gas de efecto invernadero, especialmente cuando no cuentan con un manejo adecuado. Los embalses tropicales también liberan metano, a veces compensando los beneficios anunciados de bajas emisiones de carbono de la energía hidroeléctrica.



# Generadores de cambio

El uso racional de los humedales requiere una comprensión cabal de los generadores de cambio a fin de poder abordar las causas profundas de la pérdida y degradación de los humedales. Los humedales siguen perdiéndose y degradándose como consecuencia del drenaje y la conversión de tierras, la introducción de contaminación y especies invasoras, las actividades de extracción y otras acciones que afectan la cantidad de agua y la frecuencia de las inundaciones y sequías.

A su vez, estos generadores de cambio directos se ven afectados por generadores de cambio indirectos, relacionados con el suministro de energía, alimentos y fibra, las infraestructuras, el turismo y la recreación. El cambio climático es un generador de cambio directo e indirecto. Por consiguiente, las medidas de adaptación y mitigación pueden tener efectos multiplicadores cuando se hace frente a otros generadores de cambio en los humedales. También son importantes las megatendencias a escala mundial, como la demografía, la globalización, el consumo y la urbanización, en un contexto en el que el cambio climático crea incertidumbre a todos los niveles.



© Charlie Waite

# La Convención de Ramsar

La finalidad de la Convención de Ramsar es promover la conservación y el uso racional de los humedales. Así se garantiza que los beneficios de los humedales contribuyan al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica, el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático y otros compromisos internacionales conexos. El cuarto Plan Estratégico de Ramsar orienta la labor de la Convención para hacer frente a los factores generadores de pérdidas, fomentar el uso racional de los humedales, mejorar la aplicación de la Convención y llevar a cabo una conservación y un manejo eficaces de la red de sitios Ramsar. Las Partes en la Convención ya se han comprometido a mantener las características ecológicas de más de 2300 humedales de importancia internacional, que abarcan casi 250 millones de hectáreas, es decir, entre el 13% y el 18% de los humedales del mundo.

La Convención de Ramsar se encuentra en una posición única para invertir la pérdida de humedales a escala mundial. Como único tratado internacional centrado en los humedales, proporciona una plataforma para alcanzar muchos objetivos mundiales relacionados con los humedales. De hecho, los humedales contribuyen directa o indirectamente a los 75 indicadores de los ODS. En su calidad de custodio, conjuntamente con ONU Medio Ambiente, del indicador 6.6.1 de los ODS de las Naciones Unidas, la contribución de la Convención a través de la presentación de informes sobre la extensión de los humedales basándose en la información procedente de los informes nacionales reviste una importancia decisiva. La Convención proporciona una plataforma única para fomentar la colaboración y las alianzas en apoyo a otros mecanismos internacionales de políticas, proporcionando los mejores datos disponibles, así como asesoramiento y recomendaciones en materia de políticas que permitan a los gobiernos nacionales aprovechar los beneficios que brindan los humedales en pleno funcionamiento a la naturaleza y a la sociedad.



# Respuestas

Es necesario adoptar medidas urgentes tanto en el plano internacional como nacional para sensibilizar con relación a los beneficios de los humedales, establecer mayores salvaguardias para su supervivencia y asegurar su inclusión en los planes nacionales de desarrollo. En particular:

- **Mejorar la red de sitios Ramsar y otras áreas protegidas de humedales:** es alentadora la designación de más de 2300 humedales de importancia internacional como sitios Ramsar. Sin embargo, la designación no es suficiente. Se deben desarrollar y poner en práctica planes de manejo a fin de garantizar su efectividad. Hasta la fecha, menos de la mitad de los sitios Ramsar ya lo han hecho.
- **Integrar los humedales en la planificación e implementación de la agenda para el desarrollo después de 2015:** incluir los humedales en la planificación y la actuación para el desarrollo a mayor escala, incluidos los ODS, el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático y el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres.
- **Fortalecer los instrumentos jurídicos y de políticas para proteger todos los humedales:** las leyes y políticas sobre los humedales deben aplicarse de manera transversal en todos los niveles: Todos los países necesitan políticas nacionales con relación a los humedales. Una herramienta importante en este sentido es la secuencia de evitar-mitigar-compensar recomendada por Ramsar y reflejada en muchas leyes nacionales. Es más fácil evitar los impactos en los humedales que restaurarlos.
- **Aplicar las orientaciones de Ramsar para lograr el uso racional:** Ramsar cuenta con una amplia gama de orientaciones pertinentes. Los mecanismos de Ramsar, tales como los informes sobre los cambios en las características ecológicas, el Registro de Montreux de Sitios Ramsar en Peligro y las Misiones Ramsar de Asesoramiento, ayudan a identificar y a hacer frente a los desafíos para la conservación y el manejo de los sitios Ramsar.
- **Establecer incentivos económicos y financieros para las comunidades y las empresas:** se puede acceder a la financiación para la conservación de los humedales a través de múltiples mecanismos, incluyendo estrategias de respuesta al cambio climático y sistemas de pago por los servicios de los ecosistemas. La eliminación de los incentivos contraproducentes genera beneficios positivos. Se puede ayudar a las empresas a conservar los humedales mediante programas tributarios, de certificación y de responsabilidad social de las empresas. La inversión gubernamental también es de importancia crítica.
- **Integrar diversas perspectivas en el manejo de los humedales:** se deben tener en cuenta múltiples valores de los humedales. Para asegurar una toma de decisiones racional, los interesados directos deben comprender los servicios ecosistémicos que prestan los humedales y su importancia para los medios de subsistencia y el bienestar humano.
- **Mejorar los inventarios nacionales de los humedales y hacer un seguimiento de su extensión:** el conocimiento permite sustentar enfoques innovadores para la conservación y el uso racional de los humedales. Algunos ejemplos son la teledetección y las evaluaciones sobre el terreno, la ciencia ciudadana y la incorporación de los conocimientos indígenas y locales. La identificación y medición de los indicadores de los beneficios que proporcionan los humedales y los generadores de cambio son fundamentales para apoyar la política de uso racional y el manejo adaptable.

Existe una amplia gama de opciones eficaces para la conservación de los humedales a escala internacional, nacional, de cuenca y de sitio. La buena gobernanza y la participación pública son fundamentales a todo lo largo de los procesos, la gestión es necesaria, la inversión es esencial y el conocimiento es fundamental.



© Convención de Ramsar 2018 Secretaría de la Convención de Ramsar  
28 rue Mauverney, CH-1196 Gland, Suiza. Tel.: +41 22 999 01 70

Descargo de responsabilidad: Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de sus autores o contribuyentes y no reflejan necesariamente las opiniones o políticas de la Convención de Ramsar ni implican juicio alguno por parte de la Convención sobre los Humedales (la Convención de Ramsar) con respecto a la situación jurídica o el nivel de desarrollo de ningún país, territorio, ciudad o zona ni sobre sus autoridades, ni respecto de la demarcación de sus fronteras o límites.

La Convención sobre los Humedales, también conocida como la Convención de Ramsar, es el tratado intergubernamental que ofrece el marco para la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos. Es el único tratado global que se enfoca en un solo ecosistema.