



Humedales: ¿Por qué cuidarlos??

Por qué los humedales son
esenciales para nuestro futuro

Esta presentación y las imágenes que contiene son facilitadas por la Convención de Ramsar sobre los Humedales únicamente para su uso no comercial en actividades educativas o promocionales para el Día Mundial de los Humedales 2015.





¿Qué son los humedales?

- Definición amplia: áreas terrestres que se inundan de agua de manera estacional o permanente
- Tipos de humedales continentales:
 - Marismas, charcas, lagos, llanuras de inundación y pantanos
- Tipos de humedales costeros:
 - Manglares, marismas de agua salada, estuarios, albuferas – incluso arrecifes de coral
- Entre los humedales artificiales se incluyen estanques piscícolas, salinas, arrozales
- Su tamaño oscila desde menos de una hectárea hasta el Pantanal en Brasil, Bolivia y Paraguay, tres veces mayor que Irlanda





Los humedales proporcionan agua dulce para todos nosotros

- Menos del 3 % del agua del planeta es dulce – el resto es agua salada
 - La mayor parte está congelada
 - La mayor parte del agua dulce disponible se encuentra en acuíferos
- Las personas necesitan como mínimo entre 20 y 50 litros de agua al día para sus necesidades básicas
 - Para beber, cocinar y asearse
- Casi dos mil millones de personas en Asia y 380 millones de habitantes de la UE dependen de los acuíferos para su suministro de agua
- Los humedales ayudan a depurar y rellenar los acuíferos de los que depende la humanidad





Los humedales depuran el agua y filtran los desechos

- Las plantas de los humedales pueden ayudar a reducir la contaminación del agua
 - Absorben fertilizantes y pesticidas nocivos
 - Acumulan algunos metales pesados y toxinas de la industria
- Ejemplo: Humedal de Nakivubo (Kampala, Uganda)
 - Filtra aguas residuales y efluentes industriales gratuitamente
 - Una planta de tratamiento costaría 2 millones de dólares EE.UU. por año
- Hecho curioso: una única ostra adulta en un bajo de marea puede filtrar casi 200 litros de agua al día
 - Elimina sedimentos y contaminantes químicos de las aguas costeras





Los humedales alimentan a la humanidad

- El arroz, cultivado en arrozales, es el alimento básico de casi tres mil millones de personas
 - El 20 % de la ingesta alimentaria del mundo
- El 70 % del agua subterránea que se extrae se utiliza para el riego
- Cada persona consume unos 19 kg de pescado al año como promedio
 - El consumo por habitante es mucho mayor en Asia
- Dos tercios de todos los peces de importancia comercial dependen de los humedales costeros en alguna etapa de su ciclo vital
 - Zonas de cría y desove
 - Los manglares y estuarios son particularmente importantes





Los humedales están repletos de biodiversidad

- Albergan más de 100.000 especies de agua dulce conocidas
 - Entre 1999 y 2009 se descubrieron 257 especies nuevas de peces de agua dulce en el Amazonas
- Son esenciales para muchos anfibios y reptiles y para la reproducción y migración de las aves
- Muchos humedales albergan “especies endémicas”
 - Formas de vida únicas de un determinado lugar
 - El lago Baikal en Rusia o los lagos del Valle del Rift en África Oriental tienen muchas especies endémicas





Los humedales luchan contra el cambio climático

- Las turberas por sí solas cubren aproximadamente el 3 % de la superficie terrestre del planeta pero contienen el 30 % de todo el carbono almacenado en la tierra
 - ¡El doble de la cantidad almacenada en todos los bosques del planeta!
- Frente al aumento del nivel del mar, los humedales costeros reducen el impacto de huracanes y maremotos
 - Los manglares y marismas actúan como amortiguadores; las raíces protegen el litoral y resisten a la erosión
 - Los humedales costeros aumentan la resiliencia frente al impacto del cambio climático
- Los pastizales húmedos y las turberas actúan como esponjas naturales
 - Absorben el agua de lluvia, crean grandes charcas de superficie y reducen las inundaciones en las cuencas fluviales
 - Esa misma capacidad de almacenamiento de agua protege contra la sequía





Los humedales proporcionan productos y medios de vida sostenibles

- 61,8 millones de personas trabajan directamente en la pesca o la acuicultura
 - Incluyendo a sus familias, más de 660 millones de personas dependen de la pesca y las pesquerías para su supervivencia
- Los humedales gestionados de manera sostenible proporcionan:
 - Madera para la construcción
 - Aceite vegetal
 - Plantas medicinales
 - Tallos y hojas para realizar tejidos
 - Forraje para los animales





¿Un futuro sin humedales?

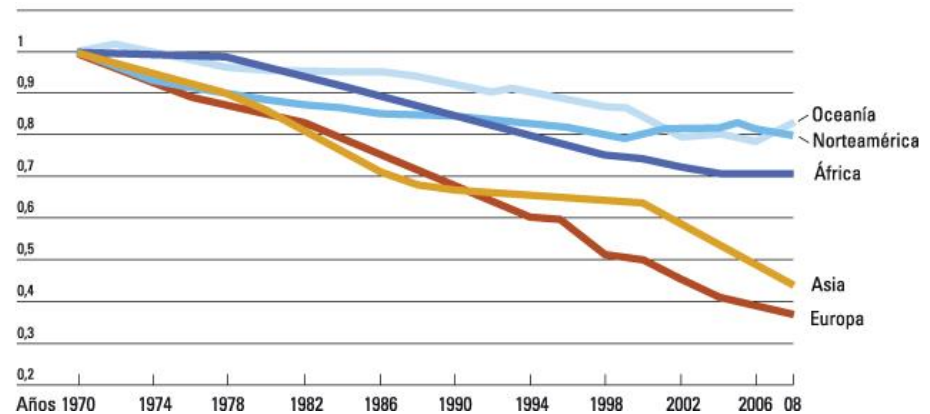
- El 64 % de los humedales del mundo ha desaparecido desde 1900
 - La pérdida es mucho mayor en algunas regiones, sobre todo en Asia
 - En comparación con 1700 se calcula que se ha perdido el 87 % de los humedales del mundo
- La rápida disminución significa lo siguiente:
 - El acceso al agua dulce está mermando para entre uno y dos mil millones de personas en el mundo
 - Las zonas costeras están más expuestas a las mareas de tempestad
- La biodiversidad también se ha visto afectada
 - Índice Planeta Vivo de WWF: las poblaciones de especies de agua dulce disminuyeron en un 76 % entre 1970 y 2010





Índice de Extensión de los Humedales

- Indicador de la disminución de los humedales, patrocinado conjuntamente por Ramsar
- Se observó una muestra de más de 1.000 humedales en el mundo entre 1970 y 2008
- Promedio de reducción en la extensión de los humedales estudiados durante el período: 40 %
- Grandes variaciones entre humedales





¿Qué factores impulsan la pérdida y degradación de los humedales?

- Los humedales a menudo se consideran como terrenos baldíos
- Grandes cambios en el uso del suelo, sobre todo aumentos en:
 - Agricultura
 - Pastoreo
 - Otros tipos de extracción como la tala
- Desviación de agua a través de presas, diques y canalizaciones
- Desarrollo de infraestructuras, particularmente en valles fluviales y zonas costeras
- Contaminación del aire y del agua y exceso de nutrientes





¿Se puede invertir la tendencia?

- Desarrollando políticas en las que se consideren los humedales con detenimiento
- Entendiendo los servicios de los ecosistemas que proporcionan los humedales
 - Integrarlos en la planificación del uso del suelo
- Utilizando los humedales que quedan de manera racional
 - Satisfacer las necesidades humanas y al mismo tiempo mantener la biodiversidad y otros servicios de los humedales
- Restaurando los humedales degradados
- Desarrollando fuentes de financiación para la conservación de los humedales
- Educando a los demás sobre los beneficios de los humedales





La Convención de Ramsar

- Tratado intergubernamental sobre los humedales
 - Proporciona el marco para la conservación y el uso racional
 - 168 Partes (países miembros)
 - Primer acuerdo moderno mundial sobre el medio ambiente
 - El nombre viene de la ciudad de Ramsar (Irán), donde se adoptó la Convención
- Los miembros se comprometen a:
 - Realizar un uso racional de todos sus humedales
 - Designar humedales adecuados para la Lista de Humedales de Importancia Internacional (la “Lista de Ramsar”)
 - Colaborar en materia de sistemas de humedales transfronterizos y especies compartidas





Sitios Ramsar

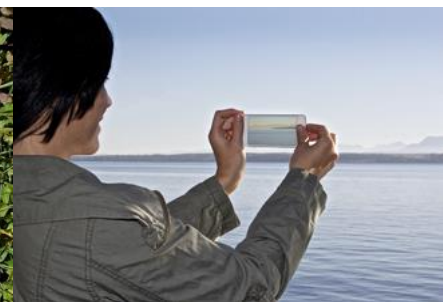
- 2.186 Humedales de Importancia Internacional designados
 - Situación al 01 de octubre 2014
- Abarcan 208.449.277 hectáreas
 - Una superficie ligeramente superior a la de México
- La lista oficial está disponible en Internet
 - www.ramsar.org/es/sitios-paises/los-sitios-ramsar
 - Se puede descargar en formato PDF o ...
 - Amplíe la imagen en un mapa del mundo para encontrar un sitio Ramsar en su zona
 - Haga clic en sitios concretos para obtener información y conéctese al Servicio de Información sobre Sitios Ramsar (SIRS)





¿Qué puedo hacer yo?

- Experimente personalmente los humedales
 - Lista de sitios Ramsar: www.ramsar.org/es/sitios-paises/los-sitios-ramsar
 - Compruebe si existe un Humedal de Importancia Internacional en su zona
 - Hable con responsables de humedales para ver si se les puede ayudar
- Eduque a los demás
 - Organice una actividad
 - Ayude a los demás a entender los beneficios de los humedales
- Organice una limpieza en un humedal
 - En grupo, se puede realizar una limpieza en sólo unas pocas horas
 - Fotografíe el lugar antes y después para que se vea la diferencia





¿Qué puedo hacer yo?

- Tome decisiones cotidianas pensando en el medio ambiente
 - Compre pescado y marisco, productos ecológicos o carne que se hayan producido o capturado de forma sostenible
 - Tome duchas más cortas
 - Recicle la basura doméstica y cerciórese de que las baterías no terminan en vertederos
 - Seleccione plantas autóctonas y utilice fertilizantes orgánicos en su jardín
- Únase a otros para marcar la diferencia
 - Consulte el sitio web de Ramsar para buscar organizaciones asociadas y únase a sus esfuerzos
- Participe en el Día Mundial de los Humedales





Día Mundial de los Humedales 2015

- Se celebra cada año el 2 de febrero para conmemorar la adopción de la Convención de Ramsar
- Formas de participar:
 - Visite un humedal en su zona
 - Participe en el concurso de fotografía (abierto a participantes de entre 15 y 24 años)
 - haga una foto en un humedal entre el 2 de febrero y el 2 de marzo de 2015 y súbala a www.worldwetlandsday.org
 - Comprométase a tomar medidas en favor de los humedales
 - Eduque a los demás sobre la importancia de los humedales



Día Mundial de los Humedales

2 de febrero 2015

Humedales para nuestro futuro



Gracias

por su atención





Fuentes de información

Sobre los recursos de agua dulce del planeta:

World Business Council for Sustainable Development: *Water Fact and Trends*, 2009 (p. 3)
<http://www.wbcsd.org/Pages/EDocument/EDocumentDetails.aspx?ID=137>

Sobre las necesidades de agua básicas para las personas:

World Health Organization: *Domestic Water Quantity, Service Level and Health* (p. 3)
http://www.who.int/water_sanitation_health/diseases/WSH03.02.pdf

Sobre la dependencia de los acuíferos en Asia:

IGES White Paper, Chapter 7: *Groundwater and climate change: no longer the hidden resource* (p. 160)
http://pub.iges.or.jp/modules/envirolib/upload/1565/attach/09_chapter7.pdf

Sobre la dependencia de los acuíferos en la UE y la población de la UE:

<http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/groundwater/resource.htm>
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Population_and_population_change_statistics

Sobre el Humedal de Nakivubo:

<http://www.bloomberg.com/news/2012-06-17/ugandan-swamp-helps-stiglitz-show-benefits-beyond-gdp.html>

Sobre la capacidad de filtración de las ostras:

<http://www.cbf.org/about-the-bay/more-than-just-the-bay/creatures-of-the-chesapeake/eastern-oyster>

Sobre el aumento en proporción de la ingesta alimentaria del mundo:

Food and Agriculture Organization of the UN: *Rice and human nutrition fact sheet*
<http://www.fao.org/rice2004/en/f-sheet/factsheet3.pdf>

Proporción del agua dulce del mundo que se destina al riego:

www.unwater.org/statistics/statistics-detail/en/c/211813/

El consumo per cápita de pescado por:

Food and Agriculture Organization of the UN: *Fish Trade and Human Nutrition* (p.2)
<http://www.fao.org/cofi/29401-083ff934c3ccfd8576005d8d0c19b04d6.pdf>

Sobre la proporción de peces de importancia comercial que dependen de los humedales:

US Environmental Protection Agency: *Wetland Functions and Values* (p.11)
<http://cfpub.epa.gov/watertrain/pdf/modules/WetlandsFunctions.pdf>

Sobre el número de especies de agua dulce:

Millennium Ecosystem Assessment: *Ecosystems and Human Well-Being: Wetlands and Water* (p.26) <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.358.aspx.pdf>

Sobre el descubrimiento de nuevas especies de peces:

Worldwide Fund for Nature: *Amazon Alive!: A Decade of Discoveries 1999-2009* (p.1)
http://assets.panda.org/downloads/amazon_alive_web_ready_sept23.pdf

For peatlands and carbon sequestration:

TEEB: *The Economics of Ecosystems and Biodiversity for Water and Wetlands* (p.11)
http://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/teeb_waterwetlands_report_2013.pdf

Sobre los empleos directos en el sector pesquero:

Food and Agriculture Organization of the UN: *State of World Fisheries and Aquaculture 2012* (p.41) <http://www.fao.org/docrep/016/i2727e/i2727e.pdf>

Sobre el número de personas que dependen del sector pesquero:

Food and Agriculture Organization of the UN: *Fish Trade and Human Nutrition*
<http://www.fao.org/cofi/29401-083ff934c3ccfd8576005d8d0c19b04d6.pdf> (p.2)

Sobre la pérdida de los humedales a lo largo de la historia:

How much wetland has the world lost? Long-term and recent trends in global wetland area
N. Davidson, Marine and Freshwater Research, 2014, 65 (páginas 934 y 940)
<http://dx.doi.org/10.1071/MF14173>

Sobre la pérdida de poblaciones de especies de agua dulce:

Worldwide Fund for Nature: *Living Planet Report 2014* (p.22)
http://www.panda.org/about_our_earth/all_publications/living_planet_report/

Sobre el Índice de Extensión de los Humedales (Wetlands Extent Index):

CBD: GB04 Technical Report: *Progress Towards the Aichi Biodiversity Targets* (p.59)