

Los humedales urbanos, hacen que las ciudades sean más agradables para vivir



Convención de Ramsar sobre los Humedales



Día Mundial de
los Humedales
2 de febrero 2018

Humedales para un futuro urbano sostenible



El Día Mundial de los Humedales
hecho posible gracias al
Fondo Danone para el Agua.





Día Mundial de los Humedales 2018 – ¡Participe!

Se celebra cada año el 2 de febrero para conmemorar la adopción de la Convención de Ramsar en Irán en 1971.

Humedales para un futuro urbano sostenible, el tema de 2018, destaca el importante papel de los humedales urbanos, hacen que las ciudades sean más agradables para vivir.

¿Cómo se puede participar?

- Organice una actividad para educar a otras personas sobre la importancia de los humedales urbanos.
- Registre y suba su evento a la página www.worldwetlandsday.org/es/
- Comparta los materiales informativos en las redes sociales para concienciar al público sobre los humedales.



La Convención de Ramsar sobre los Humedales: Trabajando para invertir la pérdida y degradación de los humedales

- Primer tratado ambiental mundial; el único centrado en un único ecosistema
 - Adoptado en Ramsar (Irán) en 1971
- Las Partes se comprometen a designar humedales protegidos como sitios Ramsar, al uso racional de los humedales y a cooperar en asuntos transfronterizos
- Número de Partes Contratantes: 169
- Número de sitios Ramsar: 2.284
- Superficie total de sitios Ramsar: 220.673.362 ha (ligeramente mayor que la de México)
 - www.ramsar.org/sites-countries/the-ramsar-sites



53a reunión del Comité Permanente

Foto: Convención de Ramsar



La Convención de Ramsar sobre los Humedales: Comprometida con el desarrollo sostenible

El 4º Plan Estratégico de Ramsar contribuye a 16 ODS distintos; muchos están relacionados con el desarrollo urbano:

- **Obj. 6:** Agua limpia y saneamiento para todos
- **Obj. 9:** Construir infraestructuras resilientes
- **Obj. 11:** Hacer que las ciudades sean inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles
- **Obj. 12:** Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles
- **Obj. 13:** Combatir el cambio climático
- **Obj. 15:** Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres



Plantación de manglar, Balanga City Wetland Park, Filipinas
Foto: Convención de Ramsar



Convención de Ramsar sobre los Humedales

Sistema de acreditación de Ciudad de Humedal

- Acreditación voluntaria para las ciudades
 - Parar la pérdida de humedales urbanos y periurbanos por la creciente urbanización
 - Decisión de las Partes Contratantes, Resolución XII.10 adoptada en 2015
 - Alienta a las ciudades a tomar medidas para la conservación, restauración y el uso sostenible de los humedales urbanos
 - Las primeras ciudades candidatas serán acreditadas como ciudades de humedal en 2018.



Los certificados de Ciudad de Humedal se entregarán en la Conferencia de Ramsar (COP) de 2018 en Dubái.D

Photo: ramsar.org



Los humedales y las ciudades: Una larga relación de simbiosis

- Las primeras ciudades surgieron en las fértiles llanuras de inundación del Tigris y el Éufrates
 - Beneficios de la agricultura, el suministro de agua, el transporte, etc.
- Humedal: un área terrestre inundada de agua de manera estacional o permanente
- Ejemplos de tipos de humedales:
 - Ríos y llanuras de inundación, marismas, turberas
 - Manglares, marismas saladas, estuarios, arrecifes de coral
- Humedales urbanos y periurbanos:
 - Humedales ubicados en las ciudades o a proximidad de ellas, de sus suburbios o de sus zonas periféricas



Humedales en Kowloon, Hong Kong

Foto: urbanwetlands.org



Día Mundial de los Humedales

2 de febrero 2018

Humedales para un futuro urbano sostenible

Los humedales urbanos hacen que las ciudades sean más agradables para vivir

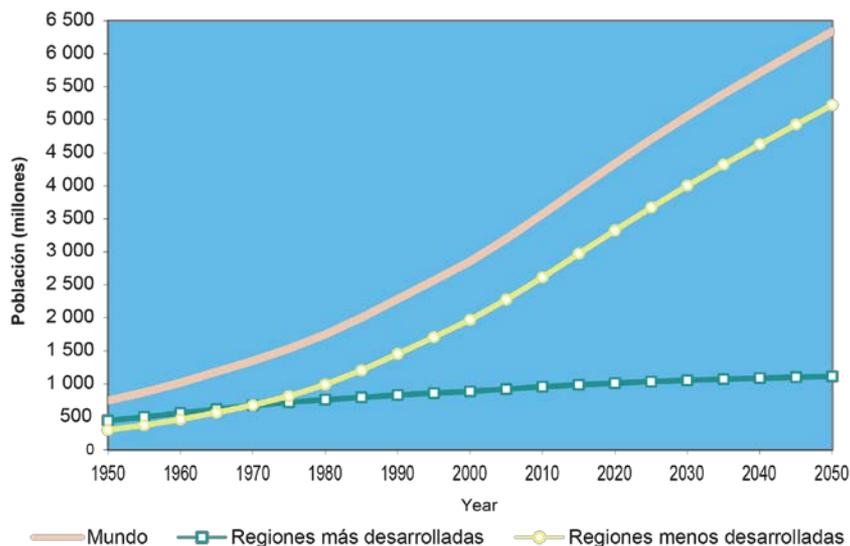


Los humedales y las ciudades: Trayectorias de crecimiento opuestas

Las ciudades crecen . . .

El 50 % de la población humana (unos 4.000 millones de personas) vive en zonas urbanas y en 2050 vivirá el 66 %

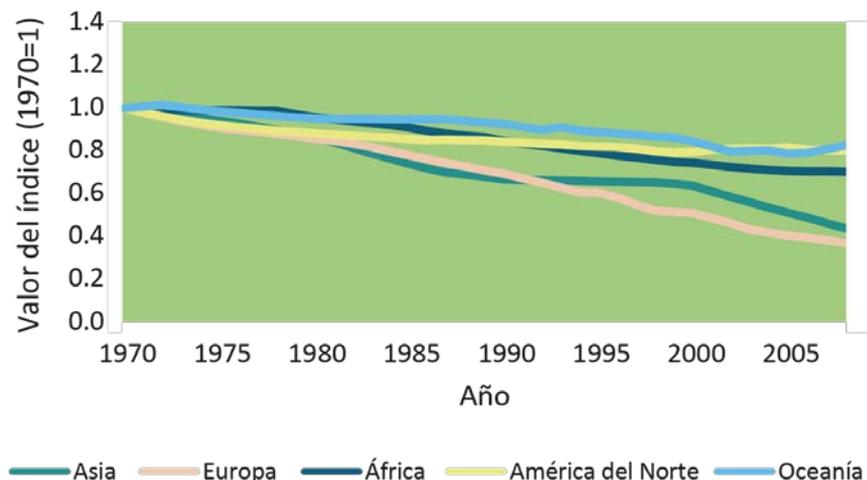
Población urbana mundial 1970-2016



Los humedales desaparecen

Se ha perdido más del 64 % de los humedales del mundo desde 1900

Índice de Extensión de los Humedales 1970-2008



Poblaciones urbanas estimadas y previstas en el mundo, en las regiones más desarrolladas y en las menos desarrolladas, 1950-2050



Los humedales y las ciudades: el desafío

Mantener y restaurar los humedales para que las ciudades del futuro sean más agradables para vivir

- El equilibrio de la sostenibilidad para los planificadores urbanísticos:
 - Proporcionar terreno para la construcción y servicios básicos como el agua y la eliminación de desechos, y al mismo tiempo
 - Conservar y restaurar los recursos naturales – incluidos los humedales – a largo plazo
- La población urbana crece un 2,4 % cada año
 - El número de megaciudades (más de 10 millones de habitantes) pasará de 31 a 41 de aquí a 2030
- Gran oportunidad: utilizar los humedales urbanos para hacer que las ciudades sean más habitables



Humedales de Cardiff, Gales (Reino Unido)
Foto: Wikimedia Commons



Los humedales urbanos hacen que las ciudades sean habitables: Reduciendo las inundaciones

- Actúan como esponjas gigantes reduciendo el impacto de las inundaciones.
 - Los ríos, charcas, lagos y marismas absorben el agua de las precipitaciones abundantes y la liberan gradualmente con el tiempo
- Las marismas saladas y los manglares amortiguan las mareas de tempestad.
 - 1 km de manglar intacto puede reducir una marea de tempestad hasta en 50 cm
- Ejemplo: el huracán Sandy
 - Los humedales evitaron unos 625 millones de dólares en daños cuando la tormenta azotó la costa de los Estados Unidos, muy poblada, en 2012



Marisma de San Jacinto cerca de Houston, Texas (EE.UU.)

Foto: goofreeephotos.com



Los humedales urbanos hacen que las ciudades sean habitables: Mejorando la calidad del agua

- Solo el 3 % del agua del planeta es dulce y la mayor parte está congelada. ¡El agua es un recurso escaso!
- Los acuíferos subterráneos proporcionan la mitad del agua potable, p. ej., suministrando agua a:
 - 2.000 millones de personas en Asia
 - 380 millones de personas en Europa
- Los humedales en la superficie filtran el agua que llega a los acuíferos, recargándolos.



Foto: Pixabay.com



Los humedales urbanos hacen que las ciudades más agradables para vivir : Filtrando y tratando los desechos

- El limo y las abundantes plantas de los humedales sirven de filtro
 - Toxinas nocivas,
 - Pesticidas agrícolas y
 - Desechos industriales
- Los humedales urbanos también tratan las aguas residuales a bajo costo
- Ejemplo: Humedal de Nakivubo, Kampala (Uganda)
 - Humedal urbano de 550 ha que se extiende desde el centro industrial de la ciudad al lago Victoria
 - Filtra el agua y reduce los contaminantes
 - Trata el agua por valor de 2 millones de dólares de los EE.UU. por año



Estanque de tratamiento de aguas residuales en Melitopol (Ucrania)
Foto: Wikimedia Commons



Los humedales urbanos hacen que las ciudades más agradables para vivir: Mejorando la calidad del aire

- Los humedales desprenden aire húmedo por su gran cantidad de agua y su abundancia de plantas.
- Refrescan el aire de forma natural en sus alrededores.
- Ofrecen alivio en las ciudades tropicales y las zonas donde el aire es muy seco.



Paisaje de humedal restaurado en London Wetland Centre
Foto: Wikimedia Commons



Los humedales urbanos hacen que las ciudades más agradables para vivir : Facilitando espacios verdes para relajarse

- Los humedales urbanos ofrecen a los urbanitas estresados la posibilidad de relajarse y observar plantas y animales.
- Está demostrado que el contacto con la naturaleza mejora nuestra salud.
- Ejemplo: Huangshan (China), una ciudad con 1,4 millones de personas
 - Se han restaurado 7,5 km de ribera del río Xin'an en el centro de la ciudad
 - Es un control natural de las inundaciones
 - Nuevo cinturón verde con un parque, jardín botánico y viviendas



Puente de Chen, Henan (China)

Foto: Pixabay.com



Los humedales urbanos hacen que las ciudades más agradables para vivir: Dando trabajo a la población local

- Muchos peces desovan y crían en los humedales, por lo que son populares para la pesca.
 - 660 millones de personas dependen de la pesca o la acuicultura para su sustento
- Los humedales generan productos importantes que suelen beneficiar a los pobres.
 - Hierbas y cañas para tejer
 - Madera para la construcción
 - Plantas medicinales y frutas
- Los humedales atraen al turismo, otra fuente importante de empleo.



Pescador en un humedal, Nepal

Foto: Concurso de fotografía del DMH, Convención de Ramsar



La mala gestión de los humedales urbanos: Hace que las ciudades sean propensas a los desastres

- Desde 1900 ha desaparecido al menos el 64 % de los humedales.
- La canalización de los ríos puede aumentar la fuerza de las inundaciones.
- El vertido de desechos daña los espacios naturales verdes.
- La eliminación de manglares y la destrucción de los arrecifes de coral pueden exponer los litorales de las ciudades a las tormentas.
- La quema y el drenaje de las turberas liberan CO₂.



Río de Los Ángeles, California (EE.UU.)

Foto: Wikipedia



Tratar los humedales urbanos adecuadamente: Integrar los humedales en la política y la planificación

- Planificar los humedales como parte natural de las infraestructuras hídricas.
- Adoptar políticas para limitar la degradación y promover un uso eficiente de los recursos.
- Ejemplo: Accra (Ghana)
 - El crecimiento rápido amenaza a los humedales locales
 - La ciudad ha respondido con medidas integradas
 - Aplicando la normativa urbanística
 - Creando cinturones verdes para controlar la expansión urbana
 - Programas educativos para la población local
 - Designando dos humedales locales como sitios Ramsar



Sitio Ramsar de Sakumono Lagoon en Accra (Ghana)

Foto: Wikimedia Commons



Tratar los humedales urbanos adecuadamente: Conservar y restaurar los humedales urbanos

- Muchas ciudades se encuentran en zonas costeras y llanuras de inundación donde en el pasado hubo muchos humedales.
- Restaurar activamente los humedales y sus beneficios.
- Ejemplo: London Wetland Centre
 - Humedal restaurado de 40 ha donde había cuatro antiguos depósitos de agua
 - Ahora habitan muchas especies, entre otras 180 especies de aves
 - Centros de visitantes para la educación sobre los humedales



Garza real en London Wetland Centre

Foto: Wikimedia Commons



Tratar los humedales urbanos adecuadamente: Implicar a la población local en la planificación

- Las personas a menudo dependen de los humedales locales para su sustento; es importante entender su opinión y obtener su apoyo.
- Ejemplo: Sitio Ramsar de Stung Treng (Camboya)
 - Sitio de 14.600 hectáreas con 21 aldeas y 10.000 personas que dependen de la pesca
 - Habitan varias especies amenazadas
 - Las comunidades han restringido la pesca en las zonas clave durante el desove y están volviendo peces más grandes



Colocación de cartel en el sitio Ramsar de Stung Treng

Foto: Convención de Ramsar



Tratar los humedales urbanos adecuadamente: Reducir el consumo de agua y la escorrentía

- A nivel individual, evitar las sustancias tóxicas, que acaban en los humedales
- A nivel de la ciudad, medir y después actuar para reducir el consumo de agua
- Ejemplo: Quito (Ecuador)
 - Medición detallada del uso del agua en 2012-2014 con el Proyecto Huella de Ciudades
 - Objetivo: reducir la huella hídrica en un 68 % para 2032
 - Promover los retretes ecológicos y los electrodomésticos que ahorran agua



Quito (Ecuador)

Foto: Wikimedia Commons



Tratar los humedales urbanos adecuadamente: Implicar a los jóvenes y a la comunidad

- Participe en la limpieza de un humedal u organice una limpieza
- Organice una actividad formativa para la comunidad sobre conservación y uso racional de los humedales
- Ejemplo: Reserva Ecológica de Bolsa Chica (California)
 - Humedal costero protegido de 356 ha cerca de Los Ángeles
 - Una ONG dedica dos días al mes a realizar un servicio público
 - Los voluntarios eliminan 10 toneladas de desechos y residuos cada año



Limpeza de un sitio Ramsar en Ghana, 2015

Foto: Concurso de fotografía del DMH, Convención de Ramsar



**Día Mundial de
los Humedales**

2 de febrero 2018

Humedales para un futuro urbano sostenible

Los humedales urbanos hacen que
las ciudades sean más agradables para vivir



¡Muchas gracias!

Convención de Ramsar sobre los Humedales

Rue Mauverney 28 | CH-1196 Gland | Suiza

+41 22 999 01 70 | ramsar@ramsar.org



Día Mundial de los Humedales

2 de febrero 2018

Humedales para un futuro urbano sostenible

Los humedales urbanos hacen que las ciudades sean más agradables para vivir



Fuentes

Sobre el gráfico de la población urbana y el porcentaje previsto de personas que vivirán en las ciudades en 2050:

UN DESA Population Division: *World Urbanization Prospects: The 2014 Revision*, p. 25 y p. 1

<https://esa.un.org/unpd/wup/Publications/Files/WUP2014-Report.pdf>

Sobre la población urbana actual (2016), la tasa de crecimiento anual y el porcentaje de personas que viven en las ciudades:

UN DESA Population Division: *The World's Cities in 2016 Data Booklet* (ST/ESA/SER.A/392), p.3, p.6 y p. ii

http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/urbanization/the_worlds_cities_in_2016_data_booklet.pdf

Sobre el número de megaciudades actualmente y en 2030: fuente anterior, p.2 For Wetland Extent Index:

Dixon, Lohb, Davidson, Beltramee, Freeman, Walpole: *Wetland Extent Index Trends*, http://www.ipbes.net/sites/default/files/Metadata_UNEPWCMC_Wetland_Extent_Trend_Index.pdf

Sobre la reducción de las mareas de tempestad por los manglares:

Keqi Zhang et al., *The role of mangroves in attenuating storm surges*, (abstract)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771412000674>

Sobre los daños evitados por los humedales durante el huracán Sandy:

Lloyd's Tercentenary Research Foundation: *Coastal Wetlands and Flood Damage Reduction – Using Risk Industry-based Models to Assess Natural Defenses in the Northeastern USA*, p.2

http://www.lloyds.com/~media/files/lloyds/corporate%20responsibility/ltrf/coastal_wetlands_and_flood_damage_reduction.pdf?id=10.7291/V93X84KH

Sobre los recursos de agua dulce del planeta:

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

Sobre la dependencia de los acuíferos en Asia:

Institute for Global Environmental Strategies White Paper, capítulo 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 de la población europea:

<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 valor de los servicios prestados por el Humedal de Nakivubo:

Ramsar Convention: Briefing Note 6 - Towards the wise use of urban and peri-urban wetlands, p.6 <http://www.ramsar.org/sites/default/files/bn6.pdf>

Sobre Huangshan y la restauración del humedal del río Xin'an:

UN Habitat: *Urban Development, Biodiversity and Wetland Management – Expert Workshop*, p.38

<http://mirror.unhabitat.org/downloads/docs/ExpertWorkshopWetlands.pdf>

Sobre el número de personas que dependen del sector pesquero:

Food and Agriculture Organization of the U.N.: *Fish Trade and Human Nutrition*, p.2

<http://www.fao.org/cofi/29401-083ff934c3ccfd8576005d8d0c19b04d6.pdf>

Sobre la pérdida histórica de los humedales desde 1900:

N. Davidson: *How much wetland has the world lost? Long-term and recent trends in global wetland area*, Marine and Freshwater Research, 2014, 65 ,pp. 934 and 940

<http://dx.doi.org/10.1071/MF14173>

Sobre la planificación integrada de los humedales en Accra:

Conventional on Biodiversity et al., *Cities and Biodiversity Outlook- Action and Policy*, p. 41 - <https://www.cbd.int/doc/health/cbo-action-policy-en.pdf>

Sobre el London Wetland Centre de Wildfowl & Wetlands Trust (WWT):

<http://www.wwt.org.uk/wetland-centres/london/>

Sobre las actividades comunitarias realizadas en pro de la conservación en el sitio Ramsar de Stung Treng:

<https://www.worldfishcenter.org/content/integrating-fisheries-management-and-wetland-conservation-stung-treng-ramsar-site-cambodia>

Sobre el proyecto de realización de mapas de la huella hídrica y de carbono en Quito:

Climate and Development Knowledge Network (CDKN): Cities Footprint Project https://cdkn.org/project/carbon-and-water-footprint-assessments-andean-cities-phase-2/?loclang=en_gb

Sobre las metas relativas al a huella hídrica en Quito:

<http://explorer.sustainia.me/cities/planning-for-smaller-co2-and-water-footprints>

Sobre el sitio de Bolsa Chica:

<http://bolsachica.org>

Sobre los desechos eliminados por los voluntarios en Bolsa Chica:

<https://www.eqbar.org/wetlands-cleanup>