



## EN ESTE NÚMERO:

COOPERACIÓN ACADÉMICA  
PÁGINA 2

NUEVOS SITIOS RAMSAR EN  
MÉXICO Y ARGENTINA  
PÁGINA 3

TOOLBOX, LA BIBLIOTECA EN LÍNEA  
SOBRE GESTIÓN INTEGRADA DE  
RECURSOS HÍDRICOS  
PÁGINA 4

PROMOVIENDO LA CONSERVACIÓN DE  
LOS PÁRAMOS EN COLOMBIA  
PÁGINA 5

TÓPICO ESPECIAL: HUMEDALES, CUNA  
DE LA BIODIVERSIDAD  
PÁGINA 6

PUBLICACIONES DISPONIBLES PARA  
DESCARGAR EN LA WEB  
PÁGINA 9

EVENTOS Y TALLERES  
PÁGINA 10

Este número de INFOHUMEDAL© es una publicación de CREHO. Las opiniones expresadas en este boletín electrónico son aquellas propias de sus autores.

La información presentada en este boletín puede ser usada en publicaciones no comerciales con los créditos correspondientes.

Las imágenes publicadas en este boletín están cubiertas por derechos de reproducción. Si desea usar alguna de estas imágenes escriba a [info@creho.org](mailto:info@creho.org)

El Centro Regional Ramsar para la Capacitación e Investigación sobre Humedales para el Hemisferio Occidental (CREHO) es un organismo internacional sin fines de lucro que promueve el manejo y uso racional de los humedales en las Américas.

SUSCRÍBASE  
Envíe un correo a [info@creho.org](mailto:info@creho.org)

## EDITORIAL

“Humedales, Cuna de la Biodiversidad”, tópico especial de este número de **Infohumedal** que nos invita a conocer más sobre los valores y servicios que los ecosistemas de humedales nos brindan y a plantearnos interrogantes sobre lo que podemos hacer para conservarlos y usarlos racionalmente.



En CREHO hemos sido testigo de importantes iniciativas que se desarrollan en la región en torno a la biodiversidad y la conservación de ecosistemas vitales, y que son ejemplo de cómo la sumatoria de esfuerzos puede ser la diferencia para nuestra biodiversidad a escalas regionales y de cooperación internacional. Por ello, es importante destacar el rol de los acuerdos internacionales que, desde su respectiva esfera de acción, contribuyen a promover y lograr una biodiversidad más sana y protegida para que las generaciones futuras disfruten del legado que nosotros hoy día gozamos.

No obstante, aún nos queda mucho por hacer, tanto como organizaciones como individuos estamos llamados a asumir la responsabilidad de nuestro entorno. Queda aún pendiente fortalecer instancias de políticas públicas y legislación especializada, incrementar la conciencia sobre la importancia de nuestra biodiversidad y la vulnerabilidad de los ecosistemas en que habitan, capacitar a personal técnico altamente especializado para afrontar la tarea de recuperación, restauración y manejo, y principalmente motivar a la comunidad en general y particularmente a nuestra juventud para actuar y asumir un compromiso con la riqueza natural.

En este número, compartimos acciones de conservación en humedales de Colombia y Perú; noticias de designaciones de sitios Ramsar y de la RHRAP; la promoción de herramientas como el sitio web de WHMSI, la Biblioteca sobre Gestión Integrada de Recursos Hídricos de la Asociación Mundial para el Agua, y publicaciones disponibles sobre gobernanza, género y educación ambiental.

Esperamos que este número sea de su interés, pero principalmente de utilidad. Cómo siempre los invitamos a enviarnos sus comentarios y sugerencias, mismas que son valiosas para nosotros.

Rosa Montañez  
Directora Ejecutiva  
CREHO

## NOTICIAS

### COOPERACIÓN ACADÉMICA

Durante la primera mitad del 2009, CREHO contó con la presencia de dos estudiantes quienes con la supervisión y apoyo de CREHO llevaron a cabo investigaciones sobre humedales.

#### Betzuké Camargo

#### Proyecto “Caracterización de los Recursos Físicos, Bióticos y Sociales de los Humedales de Clayton”

De marzo a junio del presente año, Betzuké Camargo, estudiante de Ingeniería en Manejo Ambiental de la Universidad de Panamá, realizó el inventario preliminar de tres pequeños humedales ubicados en Clayton, ciudad de Panamá, zona donde CREHO tiene establecida sus oficinas. Betzuké nos comenta que



para ella “fue una experiencia fortificadora para la enseñanza en todos los sentidos, tanto teóricos como prácticos. Desde el primer momento fui recibida como una más del equipo, fueron cordiales, y me llenaron de entusiasmo. Este proyecto es importante para establecer un manejo adecuado a las propiedades especiales presentes en estos ecosistemas, ya que encierran belleza escénica, biodiversidad de flora y lo más representativo es la avifauna. Para mí ha sido maravillosa la experiencia, ya que cada día que visitaba las lagunas observaba algo nuevo, desde insectos hasta lagartos, por ello, los invito a conocer los humedales de sus países y comunidades, ya que sólo empezando por nosotros podemos motivar al público en general. Agradezco a CREHO por apoyarme, a realizar mi sueño de realizar mi tesis en los humedales”.



#### Jessica Gross

#### Proyecto “Captura de Carbono Superficial de los Bosques de Manglar, Golfo de Montijo, Panamá”

Gracias al apoyo económico del Servicio de Intercambio Académico Alemán, de mayo a julio del presente año, contamos con la colaboración de Jessica Gross, estudiante del curso ‘Master of Tropical and International Forestry’ de la Universidad de Göttingen, Alemania, quien realizó trabajos de campo junto con dos estudiantes de la Universidad de Panamá, Samuel Mojica y Álvaro Espinoza, en una zona del Sitio Ramsar Golfo de Montijo, Provincia de Veraguas, Panamá. El proyecto que realiza Jessica es un estudio de gran importancia, porque se obtendrá mayor información sobre la capacidad de captación de carbono que tiene el mangle.



## DESIGNACIÓN DE SITIO RAMSAR EN ARGENTINA

Fuente: Secretaría de la Convención de Ramsar, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (Argentina), Fundación Yuchán y Prensa Proteger. Nota original: <http://www.proteger.org.ar/doc858.html>

Recientemente se designó oficialmente el 18° Sitio Ramsar en Argentina: Lagunas Altoandinas y Puneñas de Catamarca que comprende un complejo de cuencas endorreicas altoandinas que incluye lagunas saladas de extraordinaria belleza que se ubican entre los 3.010 y 6.885 metros de altitud.

Con un área de más de un millón doscientas mil hectáreas, es también uno de los 14 sitios prioritarios de la Red de Humedales para la Conservación de Flamencos Altoandinos de Argentina, Bolivia, Chile y Perú. Este ecosistema cuenta con una gran riqueza en biodiversidad pero altamente vulnerable y frágil. Enfrenta amenazas tales como el sobre pastoreo, el turismo no regulado, las prospecciones mineras y la recolección de huevos de flamenco.

El proceso para la designación de este sitio Ramsar contó con la colaboración del Programa de Agua Dulce de WWF Internacional, la Convención de Ramsar y la Fundación Yuchán.

Puede ver mapa del área en el siguiente enlace:

<http://www.proteger.org.ar/archivos/MapaRamsarCatamarca2009.jpg>

## DESIGNACIÓN DEL SITIO RAMSAR NÚMERO 113 EN MÉXICO

Fuente: Secretaría de la Convención de Ramsar

Los humedales de Bahía Adair, ubicados en el estado de Sonora, México, se incorporaron a la lista de Humedales de Importancia Internacional, siendo el sitio Ramsar número 113 de este país.



Con una extensión de 42,430 hectáreas, el sitio está compuesto por tres tipos de hábitats: los esteros, los pozos artesanos y las salinas, y se encuentra inmerso en el Gran Desierto de Altar, uno de los desiertos más áridos y extremos de Norteamérica. En el se han registrado 12 especies de fauna que se encuentran bajo alguna categoría de protección en la legislación mexicana, como es el caso del pez cachorrito del desierto (*Cyprinodon macularius*), endémico de la región y en lista como en peligro de extinción por CITES.

## WHMSI EN LA RED

La Iniciativa para Especies Migratorias del Hemisferio Occidental (WHMSI por sus siglas en inglés) ya cuenta con su propio sitio en la red. Anteriormente, WHMSI contaba con un "mini web site" dentro la página web del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (U.S. Fish and Wildlife Service).

En la Segunda Conferencia WHMSI (Costa Rica, 2006), los participantes solicitaron la creación de una página web independiente para WHMSI. Por ello, CREHO se ofreció para dar seguimiento a este proceso logrando así el portal WHMSI.net el cual se propone servir de enlace y punto de encuentro en la promoción y la difusión de información sobre especies migratorias a través del hemisferio occidental.

Le invitamos a colaborar con <http://www.whmsi.net>. Si cuenta con información y/o imágenes sobre especies migratorias que desee compartir con los usuarios de WHMSI, escriba a [info.whmsi@gmail.com](mailto:info.whmsi@gmail.com). Comentarios y sugerencias [adm.whmsi@gmail.com](mailto:adm.whmsi@gmail.com).





## CHILE DESIGNA SU PRIMER SITIO DE IMPORTANCIA HEMISFÉRICA DE LA RED HEMISFÉRICA DE RESERVAS PARA AVES PLAYERAS (RHRAP)

Fuente: Corporación Ambientes Acuáticos de Chile

El humedal y Sitio Ramsar Bahía Lomas es el primer sitio en Chile en obtener el status internacional de Sitio de Importancia Hemisférica por la RHRAP. Está ubicado en la boca oriental del Estrecho de Magallanes, Provincia de Tierra del Fuego.

El área es reconocida mundialmente por albergar un gran número de aves playeras migratorias que utilizan esta zona húmeda como área de alimentación, concentrando aproximadamente más del 50 % de la población de playero rojizo (*Calidris canutus rufa*) registrada para las Américas, entre otras especies relevantes.

La designación se logró gracias a la alianza y trabajo colaborativo entre la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), el Programa de Uso Racional de Humedales de la Empresa Nacional de Petróleo (ENAP), la Universidad Santo Tomás e investigadores locales.



La RHRAP es una estrategia lanzada en 1984 que tiene como misión conservar especies de aves playeras y sus hábitats, mediante una red de sitios claves en todo el continente americano. En la actualidad cuenta con 74 sitios en 12 países y con socios que conservan y manejan más de 12 millones de hectáreas de hábitat vitales para estas aves.

---

## TOOLBOX, LA BIBLIOTECA EN LÍNEA SOBRE GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fuente: Marianela Argüello. GWP Centroamérica

En el amplio espacio virtual, existe una biblioteca en línea denominada Toolbox, la cual tiene como propósito el compartir conocimientos acerca de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).

Esta base de datos de libre acceso ubicada en [www.gwptoolbox.org](http://www.gwptoolbox.org) tiene 54 herramientas que son guías de cómo implementar los principios de la GIRH, bajo las cuales hay 193 estudios de caso de diversas partes del mundo en donde se ilustra cómo las herramientas funcionan en la práctica. Adicionalmente se cuenta con 178 referencias externas para apoyar documentos, manuales y bases de conocimientos relacionadas con la GIRH.

ToolBox es una iniciativa de la Asociación Mundial para el Agua (GWP, por su sigla en inglés), organización fundada en 1996 que tiene como misión el apoyar el desarrollo sostenible y gestión de los recursos hídricos en todos los niveles.

La versión más actualizada de la Toolbox se encuentra en inglés, pero en el sitio [web www.gwpcentroamerica.org](http://web.www.gwpcentroamerica.org) pueden encontrarse en español los últimos seis estudios de caso provenientes de Centroamérica.





## PROMOVIENDO LA CONSERVACIÓN DE LOS PÁRAMOS EN COLOMBIA

Fuente: Marely Mora López. Corporación Autónoma Regional de Boyacá

Del 26 al 30 de mayo, la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, llevó a cabo el Congreso Nacional de Páramos, en el departamento de Boyacá, Colombia. Las jornadas académicas estuvieron dirigidas a la búsqueda y análisis de la interrelación de las nuevas y tradicionales problemáticas que tienen gran incidencia en la salud de los páramos y en el trabajo de sus actores claves. Se debatieron diferentes líneas temáticas relacionadas con la diversidad ecosistémica y territorial en los páramos; el cambio climático y la gestión integral del recurso hídrico; la funcionalidad de páramos y su restauración, entre otros.



Entre los diversos temas debatidos en este congreso, se resaltó el hecho que una de las actividades humanas que afectan directamente y con mayor impacto a la zona paramuna es la eliminación de la cobertura vegetal natural, con la consecuente fragmentación de los hábitats existentes y los cambios que sufren los suelos por compactación y procesos erosivos. Estas afectaciones históricamente se han desarrollado como consecuencia de la construcción de infraestructura vial inapropiada, la minería, la disposición inadecuada de residuos sólidos, la introducción de especies exóticas (flora), los sistemas no apropiados de producción de papa y cebolla, la ganadería extensiva y las quemadas.

La presencia de los habitantes de los páramos, quienes conocen de cerca la problemática de estos frágiles ecosistemas, así como las experiencias traídas de diferentes lugares de Colombia sobre manejo y conservación contribuyeron a fortalecer los conocimientos de todos los participantes. También estuvieron presentes los directores de las 22 Corporaciones Autónomas Regionales, directores de entidades nacionales y regionales, responsables de estudios ambientales y organizaciones no gubernamentales.

---

## PROYECTO PARA LA CONSERVACIÓN DEL PINZÓN DE MANGLAR EN LAS ISLAS GALÁPAGOS

Fuente: Fundación Charles Darwin

La Fundación Charles Darwin (FCD) podrá continuar con el proyecto de salvar a una importante especie endémica y en peligro de extinción de las Islas Galápagos: el pinzón de manglar (*Camarhynchus heliobates*), gracias a los fondos otorgados por Darwin Initiative, una organización británica que trabaja para la protección de la diversidad biológica alrededor del mundo.

El pinzón de manglar, habita en las áreas de manglar separadas del mar. Actualmente, la única población existente se compone de 50 parejas, dispersa en dos pequeños parches de manglar en el noroeste de isla Isabela. Anteriormente, esta especie vivía a lo largo de toda la costa de isla Isabela y también de Fernandina. El financiamiento por dos años más permitirá a los científicos de la FCD reubicar a pinzones cuyo territorio no esté aún establecido en nuevos sitios de la costa este de Isabela, que cuenta con 350 hectáreas potencialmente idóneas para acoger a esta especie.

La idea de dispersar la población se basa en que actualmente los dos pequeños parches habitados por pinzones de manglar constituyen una sola población lo que los hace muy vulnerables a enfermedades; el ataque de especies introducidas, como el caso de la rata negra que ataca los huevos de esta especie en época de anidación; la pérdida de hábitat, entre otras amenazas. Para más información: <http://www.darwinfoundation.org>



## TÓPICO ESPECIAL

### **HUMEDALES, CUNA DE LA BIODIVERSIDAD**

Fuente: Convenio sobre la Diversidad Biológica. <http://www.cbd.int>

Dentro del marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), la biodiversidad se define como “el conjunto de ecosistemas, especies y variabilidad genética existente en un espacio determinado”.

El término biodiversidad empezó a emplearse desde el año 1985 y representa una abreviación de la expresión “diversidad biológica”. La biodiversidad incluye a todas las especies de plantas, animales y microorganismos, así como los ecosistemas y los procesos ecológicos de las cuales éstos forman parte.

En la actualidad, los impactos de las actividades humanas interfieren en los procesos ambientales, por lo que se está alterando la dinámica de vida en los ecosistemas, en especial en los humedales, y como consecuencia la flora y la fauna que habita en ellos se ve amenazada.

### **LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL EN EL PERÚ COMO ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN HUMEDALES:**

#### **LA EXPERIENCIA DEL HUMEDAL ALBUFERAS DE MEDIO MUNDO EN**

**HUACHO-REGIÓN LIMA** Autores: Ricardo Jesús Jiménez Vílchez, Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza-ProNaturaleza y Beatriz Rosario Alcántara Medrano, Gobierno Regional de Lima. [ricardojv@gmail.com](mailto:ricardojv@gmail.com) / [charoalcantara@gmail.com](mailto:charoalcantara@gmail.com)

Perú es la segunda nación pesquera más grande del mundo. Su costa es bañada por aguas marinas ricas en nutrientes y por la fría corriente del Humboldt. Esta interconexión convierte a los humedales marino-costera en áreas estratégicas de conservación, importantes para el mantenimiento de los servicios ambientales que ofrecen y para la biodiversidad que albergan, así como sustento para las comunidades circundantes.

El proceso de descentralización y transferencia de funciones con la formación de los recientes Gobiernos Regionales está permitiendo a los actores locales un acercamiento entre el manejo integral, de sus necesidades de desarrollo



El 52.1% de la población en el Perú (28 millones de habitantes) vive en la costa árida y desértica, dentro de la cual se encuentra Lima (la 2da ciudad desértica mas poblada en el mundo). La Estrategia Nacional de Humedales (1996) establece 11 principales humedales en la costa, 3 de los cuales son Sitios Ramsar. Gracias al esfuerzo conjunto de organizaciones nacionales e internacionales (ProNaturaleza, Conservación Internacional y la Convención de Ramsar, entre otras) se realizó el primer inventario y evaluación del estado de conservación de los humedales, a lo largo de los 3080 Km de la costa peruana y desde los 0 msnm hasta los 1000 msnm, determinó 94 humedales muchos de los cuales carecen de algún tipo de protección y están amenazados por actividades antrópicas y por fenómenos naturales. Situación que corrobora lo señalado por Ramsar, PNUMA, y el Grupo de Expertos de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.

socioeconómico y la conservación de sus áreas naturales. La experiencia de formación del Área de Conservación Regional Albufera de Medio Mundo y su Plan Maestro, establecido por el Gobierno Regional de Lima, es un ejemplo de cómo el manejo integral de las áreas naturales es una alternativa cada vez más necesaria en el país. Por ello, a través de talleres de trabajo con la participación de sectores sociales, académicos, privados y ONGs, el Gobierno Regional de Lima ha articulado las necesidades de uso de los recursos del humedal de la población artesana, extractora, educativa y turística con la conservación de su biodiversidad; destacándose por ser la única albufera con 7 kilómetros de extensión a lo largo de la costa del Perú, donde se encuentran, por ejemplo, 74 especies de aves (5 protegidas), 26 especies de flora, 48 especies de algas y 5 especies de peces, estos últimos de importancia para la pesca artesanal del área.

Sin duda, aún queda un trabajo conjunto y largo por realizar, pero la alternativa de conservación y uso sostenible de la biodiversidad esta dada, desde la decisión política hasta los mecanismos operativos, nos queda optimizar y articular esfuerzos en todos los niveles.



Autor: Beatriz Alcántara



Autor: Ricardo Jiménez

### LOS MANGLALES, CUNA DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS COSTAS TROPICALES

Autor: Luis D'Croz, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. [dcrozl@si.edu](mailto:dcrozl@si.edu)

Los manglares son bosques litorales formados por árboles y arbustos tolerantes al agua salada que crecen en las regiones tropicales y subtropicales. Son plantas muy especializadas en su fisiología, morfología y reproducción. Su tamaño varía entre pequeños arbustos de menos de un metro de altura hasta grandes árboles que superan los 30 metros. Las especies del Nuevo Mundo posiblemente evolucionaron a partir de la flora de mangle del Indo-Pacífico, que tiene la mayor diversidad.



Autor: Dr. Juan L. Mate

Los registros paleontológicos sugieren que árboles de mangle se encuentran en las Américas desde hace unos 40 millones de años, siendo colonizadas inicialmente las costas del Atlántico y del Mar Caribe, y después las del Pacífico oriental. Se distribuyeron extensamente a lo largo de la costa Atlántica y del Mar Caribe, entre la Florida y el Sur de Brasil. En el Pacífico oriental, desde el norte de México hasta el norte del Perú, límites probablemente relacionados con las escasas lluvias que originan las aguas frías de las corrientes de California y de Humboldt.

La cobertura mundial de manglares se estimó originalmente en 200,000 km<sup>2</sup>. Sin embargo, cerca del 35% de los manglares han sido devastados. El uso de terrenos costeros para la agricultura, acuicultura, urbanizaciones y puertos son las principales causas de la destrucción y fragmentación de manglares en todos los continentes. En las Américas se encuentra aproximadamente el 27% de la cobertura mundial de manglares. La mayor parte, en las costas del Mar Caribe y del Atlántico occidental.

Sin embargo, hay extensas áreas de manglar en el Pacífico oriental, como en el Ecuador, Colombia y Panamá, posiblemente por la elevada pluviosidad, mareas de varios metros de amplitud y la elevada descarga de los ríos. Una



docena de especies de mangle son las más comunes en el Nuevo Mundo y suelen agruparse formando bandas o rodales casi mono-específicos, consecuencia de la tolerancia que tiene cada especie a la salinidad, la dinámica en la dispersión de semillas y plántulas por las mareas y corrientes y por el efecto que ejerce la depredación de la fauna local sobre los propágulos.

Los manglares son el hábitat de muy variadas especies costeras que forman su nicho sobre las ramas, el tronco y las raíces de los árboles. La biota asociada a los manglares del Nuevo Mundo reúne a más de un millar de especies, que incluyen a una gran variedad de grupos taxonómicos que van desde las bacterias, hongos, líquenes y helechos hasta los insectos, moluscos, crustáceos, peces, aves, reptiles y mamíferos. La elevada concentración de especies en los manglares está relacionada a la alta productividad del bosque y a su intrincada arquitectura, que representan alimento y refugio. Algunos organismos marinos son visitantes temporales de los manglares, tal es el caso de especies de camarones y peces que llegan al manglar en forma de pequeñas post-larvas y después de varias semanas de crecimiento se reincorporan como juveniles en las poblaciones marinas costeras. De esta forma los manglares contribuyen a la riqueza pesquera en las costas tropicales. Además, protegen la costa de la erosión y son una barrera natural ante las tormentas y huracanes. Por todo lo anterior, los manglares son parte importante del patrimonio natural de los países tropicales con costas marinas.

## FAUNA DEL HUMEDAL

### El Manatí — *Trichechus manatus*

También conocidos como “vacas marinas”, habitan en aguas tropicales y sub tropicales. Es el único mamífero marino herbívoro, su dieta se basa en plantas y pastos sumergidos, flotantes o emergentes de agua dulce.

Los manatíes son animales solitarios, la mayoría de sus asociaciones son temporales y de acuerdo con la época. Usan los ríos, estuarios y áreas costeras movilizándose entre áreas de agua dulce, salobre y salada. Requieren de abundante vegetación acuática para alimentarse, la proximidad a hondos canales para movilizarse y refugios tranquilos para protegerse.



Avi Klapfer - Fundación Albatrosmedia - [www.albatrosmedia.net](http://www.albatrosmedia.net)

Al ser animales muy grandes, pueden llegar a medir hasta 4 metros, tienen pocos depredadores. Contradictoriamente, estos mamíferos marinos se encuentran entre las especies más amenazados, en lista como animal vulnerable de extinción por UICN y en el Apéndice I de CITES. Los seres humanos son su mayor amenaza, ya que al ser animales lentos y no agresivos resultan presa fácil para los cazadores y su cuerpo proporciona una gran cantidad de carne. Un problema adicional es que los manatíes se reproducen muy lentamente, las hembras tienen una cría cada 3 a 5 años.

Para más información: <http://www.thewildones.org/Animals/manati.html>

## **PUBLICACIONES DISPONIBLES PARA DESCARGAR EN LA WEB**

Interesantes documentos sobre conservación se pueden descargar gratuitamente de la Web. Les invitamos a que nos envíen publicaciones que deseen compartir a: [info@creho.org](mailto:info@creho.org)

### **La Gobernanza de la Naturaleza y la Naturaleza de la Gobernanza: Políticas que funcionan con la biodiversidad y los medios de sustento**

El reporte es un producto de IIED para el proyecto de investigación "Políticas que Funcionan para la Biodiversidad y la Reducción de la Pobreza". Examina la gobernabilidad de la biodiversidad a nivel local, nacional e internacional. También hace un repaso de los principios existentes que son buenos para la gobernabilidad de la biodiversidad.

Disponible en inglés en el siguiente enlace:

[http://www.field.org.uk/files/Gov\\_for\\_nature.pdf](http://www.field.org.uk/files/Gov_for_nature.pdf)

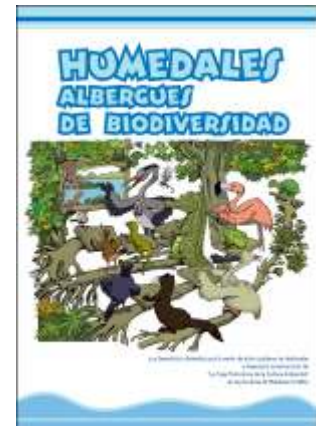


### **Situación de los Páramos en Colombia frente a la Actividad Antrópica y el Cambio Climático**

Elaborado por la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios, este informe preventivo presenta una visión integral del ecosistema de páramo y expresa porqué es importante cuidarlo. Describe las debilidades frente a la acciones del ser humano y señala el estado actual en que se encuentra en Colombia este importante ecosistema ambiental señalando las actividades apropiadas para generar su conservación.

Disponible en español en el siguiente enlace:

<http://www.paramocolombia.info/Documentos/Eventos/libro4.pdf>



### **Cuaderno escolar "Humedales, albergues de biodiversidad"**

Este cuaderno escolar es fruto del convenio entre el Centro de Estudios Ambientales del Ayuntamiento Vitoria-Gasteiz de la capital de la Comunidad Autónoma del País Vasco, España y el Centro de Servicios Ambientales de Matanzas, Cuba. Explica la importancia de la biodiversidad y el valor de los humedales haciendo referencia a dos humedales en particular: las balsas de Salburua en el País Vasco y la ciénaga de Zapata en Matanzas, Cuba.

Disponible en español en el siguiente enlace:

<http://www.vitoria-gasteiz.org/anilloWeb/documentos/1948es.pdf>



### **La Mujer y el Medio Ambiente**

Esta publicación revela los vínculos a menudo ocultos que existen entre la mujer y el medio ambiente, haciendo especial hincapié en los aspectos de la conservación y la ordenación de las tierras, el agua y la diversidad biológica que están relacionados con el género. El PNUMA espera que esta publicación sea un instrumento de inspiración para que el sector del medio ambiente y el desarrollo sostenible comprenda mejor la importancia de las cuestiones de género e incorpore la perspectiva de género en todos los aspectos de su labor.

Disponible para descargar en:

<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=428&ArticleID=4743&l=en>

## TALLERES Y EVENTOS

### **IV Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente Del 5 al 10 de octubre de 2009. Colombia.**

La Red Iberoamericana de Economía Ecológica (Redibec) junto al Instituto de Estudios Ambientales para el Desarrollo (Ideade) de la Pontificia Universidad Javeriana, el Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) y el Instituto Cinara de la Universidad del Valle, organizan una nueva edición del Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente, entre cuyos objetivos se cuentan crear un espacio propicio para el intercambio de información como conocimiento y poner al alcance de la comunidad científica y de la sociedad civil un amplio abanico de enfoques, técnicas y experiencias, que permitan un mejor análisis de estrategias de desarrollo ambiental. Para más información:

[infocisdaiv@javeriana.edu.co](mailto:infocisdaiv@javeriana.edu.co)

### **IV Curso Internacional sobre Metodología para la Evaluación Económica del Daño Ambiental Del 25 al 28 de agosto del 2009. Costa Rica.**

El objetivo del curso es presentar la metodología que el Instituto de Políticas para la Sostenibilidad ha venido desarrollando y mejorando sobre la evaluación económica del daño en el marco de un proceso de enseñanza – aprendizaje para que el participante adquiera las herramientas mínimas necesarias para atender el análisis económico del daño ambiental. Organizado por el Instituto de Políticas para la Sostenibilidad. Los interesados (as) en participar en el curso pueden hacer la reservación con la Srta. Marianela Acevedo Cordero o la Sra. Karol Espinoza Rodríguez a los teléfonos: (506) 2261-0086/ 00 (506) 2261-0186, o bien, a los correos electrónicos [ips@ips.or.cr](mailto:ips@ips.or.cr) o [macevedo@ips.or.cr](mailto:macevedo@ips.or.cr)

### **Introducción a la Tele Observación y Cartografía de humedales Del 28 al 30 de octubre de 2009. EEUU**

Este es un curso intensivo de 3 días compuesto por conferencias, discusiones, y una práctica en el ejercicio donde se hará hincapié en la utilización de fotografías aéreas para la evaluación y cartografía de la vegetación de los humedales con un amplio nivel de clasificación. Incluye una gira a campo donde se verificará la interpretación llevada a cabo en el aula. El contenido del curso ha sido diseñado para biólogos de campo, investigadores y otros interesados que trabajan con el hábitat de la fauna de los humedales, la calidad del medio ambiente y la evaluación del impacto. Organizado por la Universidad de Luisiana en Lafayette, USGS / Centro de Investigación Nacional de Humedales. Para más información contacte: Chris Cretini: [cretinic@usgs.gov](mailto:cretinic@usgs.gov)

### **Curso en línea sobre Planes de Manejo en Humedales Del 1º de septiembre al 31 de diciembre de 2009**

El curso está diseñado para profesionales que participan activamente en el manejo de humedales quienes por sus ocupaciones no cuentan con el tiempo para llevar a cabo un curso de estudio duradera varias semanas en el extranjero. Dirigido a funcionarios de parques nacionales o reservas, que trabajan en la gestión del medio ambiente o el agua, a nivel local, nacional o regional, representantes de gobierno, como también el personal de ONGs, profesores universitarios, entre otros. Organizado por el UNESCO-IHE Instituto para la Educación relativa al Agua. Para mas información: Edwin Hes ([e.hes@unesco-ihe.org](mailto:e.hes@unesco-ihe.org)) or Anne van Dam ([a.vandam@unesco-ihe.org](mailto:a.vandam@unesco-ihe.org)) Folleto: [http://www.unesco-ihe.org/content/download/439/5543/file/Brochure\\_WM\\_07.pdf](http://www.unesco-ihe.org/content/download/439/5543/file/Brochure_WM_07.pdf)



## Convocatoria para artículos ¡Colabore con nosotros!

Envíenos información acerca de las actividades, resultados y procesos que se realizan en las Américas encaminadas a la implementación de la Convención Ramsar o directamente con acciones en humedales. También estamos interesados en publicar información sobre cursos de capacitación y eventos.

Envíenos sus actividades, eventos, procesos, resultados de proyectos u otra noticia positiva a [info@creho.org](mailto:info@creho.org). Recuerde que cada artículo debe tener un tamaño promedio de 1,300 caracteres incluyendo los espacios. Las imágenes para ilustrar su artículo deben tener una resolución mayor a 72 dpi, estar acompañadas del nombre del fotógrafo y de la autorización de copyright para reproducirla en el INFOHUMEDAL.



### ***Tópico Especial: Especies Invasoras en Humedales***



Para el tópico especial del próximo número los invitamos a que nos envíen información especializada sobre procesos, técnicas, experiencias y resultados sobre las causas y consecuencias de las especies invasoras en humedales. Puede enviar crónicas, ensayos o documentos de análisis técnico.

Formato para el tópico especial: Envíenos su crónica, ensayo o documento de análisis técnico a [info@creho.org](mailto:info@creho.org). Recuerde que cada artículo para el tópico especial debe tener un tamaño promedio de 3,000 caracteres incluyendo los espacios. Las imágenes para ilustrar deben ser con resolución mayor a 72 dpi, estar acompañadas del nombre del fotógrafo y de la autorización de copyright para reproducirla en el INFOHUMEDAL.

### **INFOHUMEDAL Vol. 4. Número 3.**

**El Infohumedal es un servicio informativo del Centro Regional Ramsar para la Capacitación e Investigación sobre Humedales para el Hemisferio Occidental (CREHO)**

**El siguiente número de INFOHUMEDAL saldrá en noviembre de 2009  
El tópico especial girará en torno a las causas y consecuencias  
de las especies invasoras en humedales**

**Envíe sus noticias, tópicos, eventos e información antes del  
16 de octubre de 2009 al e-mail [info@creho.org](mailto:info@creho.org)**

El Comité Editorial aprueba el contenido de cada número del boletín informativo INFOHUMEDAL, por lo que el envío de una colaboración no asegura su publicación. Las modificaciones que se hagan a los escritos serán comunicadas vía e-mail al autor o fuente de información y si éste no manifiesta su disconformidad, el comité dará por sentado que puede publicar el artículo con la edición realizada.