



#### EN ESTE NÚMERO:

CREHO EN LA COP 10 RAMSAR  
PÁGINA 2

EL SITIO RAMSAR  
SISTEMA LACUSTRE DE CHINGAZA  
PÁGINA 3

EL BENEFICIO DE LAS  
DESIGNACIONES RAMSAR EN MÉXICO  
PÁGINA 3

FORO SOBRE  
LA DEFENSA DE LOS MANGLARES  
PÁGINA 5

TALLER CENTROAMERICANO  
DE MONITOREO DE AVES DE PANTANO  
PÁGINA 6

PUBLICACIONES DISPONIBLES  
PARA DESCARGAR EN LA WEB  
PÁGINA 7

TÓPICO ESPECIAL:  
HUMEDALES SANOS, GENTE SANA  
INICIATIVA COMUNITARIA PARA LA  
RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN  
DEL HUMEDAL LAS GUACAS  
PÁGINA 8

EVENTOS Y TALLERES PÁGINA 12

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

Con el lema: “*Humedales sanos, gente sana*”, tema de la Décima Conferencia de las Partes Contratantes de la Convención Ramsar (COP10), **Infohumedal** se suma con esta entrega a la celebración que tiene lugar en la ciudad de Changwon en Corea del Sur.

En las Américas tenemos numerosos ejemplos de la interdependencia que existe entre los humedales y la población humana, tanto en comunidades rurales como en grandes urbes. El lema de la COP10 de Ramsar nos invita a reflexionar sobre la directa relación que existe entre las poblaciones humanas y los humedales, destacando que como especie dependemos de los humedales y por tanto su pérdida implica una afectación directa para las personas.

Es en este sentido que para la presente edición del **Infohumedal** recalcamos el vínculo existente entre los humedales y las poblaciones, en función del aprovechamiento que de los mismos todos realizamos día a día, disfrutando de la belleza escénica que nos ofrecen y su rica biodiversidad, beneficiándonos de los servicios que estos ecosistemas nos aportan, o mediante el uso y disfrute de los diversos recursos que nos aportan en términos de productos alimenticios, agua, materia prima, entre otros.

Por ello, les presentamos en el tópico especial una serie de capsulas informativas sobre los beneficios que obtenemos de los humedales, a la ‘Rana venenosa — *Dendrobates auratus*’ como ejemplo de fauna indicativa de la salud del humedal, y un interesante artículo sobre la ‘Iniciativa Comunitaria para la Recuperación y Conservación del Humedal las Guacas’, ubicado en Colombia, como ejemplo de esta fuerte interdependencia entre humedales y seres humanos. Completamos este número con nuestras acostumbradas secciones de ‘Noticias’, ‘Publicaciones Disponibles para Descargar en la Web’ y ‘Talleres y Eventos’.

Esperamos que disfruten de este nuestro último número del 2008 con el cual cerramos un año de retos y logros cumplidos y los invitamos a seguir acompañándonos durante el 2009.



Rosa Montañez  
Directora Ejecutiva  
CREHO



## NOTICIAS

### **CREHO EN LA DÉCIMA REUNIÓN DE LAS PARTES CONTRATANTES DE LA CONVENCION RAMSAR SOBRE LOS HUMEDALES**

Con el lema "Humedales Sanos, Gente Sana" se lleva a cabo en la República de Corea, del 28 de octubre a 4 de noviembre de 2008 la COP 10 de Ramsar.



CREHO se servirá de este espacio para compartir sus experiencias y lecciones aprendidas en su proceso de desarrollo como iniciativa regional, misma que en tan sólo cuatro años ha logrado posicionarse e incidir positivamente en lo relativo a la conservación de humedales en las Américas y la implementación técnica de la Convención Ramsar.

Destaca la presentación del Centro Regional Ramsar para la Capacitación e Investigación sobre Humedales para el Hemisferio Occidental en un evento paralelo titulado "Centro Regional Ramsar, Fortaleciendo Capacidades en las Américas". Dicho evento tendrá lugar el día treinta (30) de octubre de 2008, a partir de las 18:00 horas a las 19:00 horas en el salón 603.

### **DESIGNACIONES DE NUEVOS SITIOS RAMSAR EN LAS AMÉRICAS**

En los últimos años, las Américas ha designado un número importante de nuevos Sitios Ramsar, lo cual demuestra el compromiso cada vez más fuerte de los países miembros del Hemisferio Occidental para con la Convención Ramsar.

En lo que va del año 2008, han contribuido a engrosar la lista de Humedales de Importancia Internacional los siguientes países: México, con 45 nuevos Sitios Ramsar anunciados durante la celebración del Día Mundial de los Humedales 2008; Argentina, Colombia y Estados Unidos designaron, dentro de sus territorios, 2 nuevos Sitios Ramsar cada uno; y Ecuador agregó un nuevo Sitio Ramsar a su lista de Humedales de Importancia Internacional.

Adicional a estos sitios, hay otra lista de países que han remitido sus papeles y se encuentran en revisión para ser añadidos a la lista de Humedales de Importancia Internacional.

Felicidades y esperamos que cada vez más países del Hemisferio Occidental se sumen a la iniciativa de designar nuevos Sitios Ramsar en pos de una mejor conservación del ambiente.



### **¿QUÉ ES LA COP?**

Fuente: [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org)

La aplicación de la Convención descansa en una asociación continua entre las Partes Contratantes o Estados miembros, el Comité Permanente y la Secretaría de la Convención, con el asesoramiento del Grupo de Examen Científico y Técnico (GECT) y el apoyo de las cuatro organizaciones internacionales no gubernamentales asociadas. Cada tres años los representantes gubernamentales de las Partes Contratantes se reúnen como Conferencia de las Partes Contratantes (COP), el órgano encargado de elaborar las políticas de la Convención, que examina las tendencias generales de la aplicación de la Convención según se refleja en los Informes Nacionales, y adopta decisiones para mejorar su funcionamiento. Las reuniones de la COP de Ramsar han llegado a ser conocidas como encuentros altamente eficaces que dan cabida a la intervención y participación activa de los gobiernos.



## EL BENEFICIO DE LAS DESIGNACIONES RAMSAR EN MÉXICO

Fuente: Flavio Chazaro Ramírez, Arturo Peña Jiménez, Carlos Eduardo Muñoz Córtes  
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México.

Sin duda alguna, las designaciones de humedales mexicanos ante la Convención Ramsar han detonado una serie de beneficios, tanto a nivel nacional, como local, lo que ha permitido avanzar en la gestión de estos importantes espacios.

México ha hecho un esfuerzo sin precedente en la Región de las Américas para incorporar humedales considerados subrepresentados, por lo que en los últimos años se ha dado a la tarea de incorporar más de 100 humedales que contienen arrecifes, manglares, pastos marinos, cenotes, oasis y otros, abarcando una superficie superior a las 8 millones de hectáreas bajo este esquema de reconocimiento internacional.

Lo anterior, ha generado que en la agenda política nacional se aborde el tema de los humedales desde el punto de vista legislativo, financiero y de planeación, ante el reto del cambio climático, lo que sin duda, ha reportado y reportará beneficios de mediano plazo a estos ecosistemas.

De los actuales 112 Sitios Ramsar de México, alrededor del 50% se encuentran en proceso de elaborar su Programa de Conservación y Manejo, su delimitación física y su señalización, con apoyo directo de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, punto focal de la Autoridad Administrativa Ramsar en México. Se prevé una inversión para el año 2009 del orden de los 5,750,500 USD sólo para los humedales del país, adicional al presupuesto asignado para el propio sistema de áreas protegidas.

## EL SITIO RAMSAR SISTEMA LACUSTRE DE CHINGAZA

Fuente: Hugo Forero R. Fundepáramos [www.fundeparamos.org](http://www.fundeparamos.org)

El Departamento de Cundinamarca, en la Zona Andina Colombiana, tiene su primer Sitio Ramsar, se trata de un complejo de 20 lagunas de origen fluvio- glaciar que abastece de agua al Sistema de Acueducto de Bogotá D.C., y a Villavicencio en el Meta. La declaratoria fue oficializada por el Gobierno Colombiano el pasado 1 de febrero, mediante el Decreto 233 de 2008.

La idea de la declaratoria surgió de Fundepáramos, ONG colombiana, que con el apoyo IUCN NL-SWP, y con la participación de muchos sectores sociales, convocó al gobierno nacional en la necesidad de declarar como Sitio Ramsar el Sistema Lacustre de Chingaza. Fundepáramos hizo las evaluaciones y análisis del caso para diligenciar la Ficha Informática Ramsar (FIR).

El Sitio Ramsar tiene un extensión de 4052 ha, y se consolida como un centro de endemismo de especies de fauna y flora, algunas de ellas en vías de extinción. Con esta declaratoria las organizaciones de base colombianas y la comunidad organizada, renuevan sus compromisos con los ecosistemas de alta montaña, teniendo en cuenta que esta eco región geográfica le aporta al país el 30% del Producto Interno Bruto.

## DESIGNACIONES OFICIALES DE SITIOS RAMSAR HECHAS EN EL HEMISFERIO OCCIDENTAL ENTRE ENERO Y SEPTIEMBRE DE 2008

### Argentina

- . Reserva Natural Otamendi
- . Humedal Laguna Melincú

### Colombia

- . Sistema de Humedales Laguna del Otún
- . Colombia Sistema Lacustre de Chingaza

### Ecuador

- . Complejo Llanganati

### Estados Unidos

- . Francis Beidler Forest
- . U.S.A. Wilma H. Schiermeier Olentangy River Wetland Research Park

### México

- . Parque Estatal "Cañón de Fernández"
- . Ensenada de Pabellones
- . Humedal Los Comondú
- . Laguna de Babicora
- . Otoch Ma'ax Yetel Kooh
- . Santuario Playa Boca de Apiza – El Chupadero – El Tecuanillo
- . Humedales La Libertad
- . Bahía de San Quintín
- . La Tovará
- . Manglares de Nichupté
- . Parque Nacional Cabo Pulmo
- . Zona Sujeta a Conservación Ecológica Sistema Lagunar Catazajá
- . Arroyos y manantiales de Tanchachin
- . Laguna Xola-Paramán
- . Río Sabinas
- . Sistema Estuarino Boca del Cielo
- . Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cabildo-Amatal
- . Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Gancho-Murillo
- . Humedales de Montaña La Kisst
- . Playa de Colola
- . Estero La Manzanilla
- . Complejo Lagunar Bahía Guásimas – Estero Lobos
- . Estero El Chorro
- . Estero Majahuas
- . Oasis de la Sierra El Pilar
- . Oasis Sierra de La Giganta
- . Playa Maruata
- . Sistema de Represas y Corredores biológicos de la Cuenca Hidrográfica del Río de Necaxa
- . Sistema Lagunar Agiabampo – Bacrehuis – Río Fuerte Antiguo



## CONVENIO ENTRE CREHO Y WETLANDS INTERNATIONAL, INICIO DE OPERACIONES DE WI EN PANAMÁ

Wetlands International (WI) se complace en anunciar el nombramiento de Julio Montes de Oca como su nuevo Oficial de Desarrollo de Programa para América Latina y el Caribe.

Julio es el responsable de la coordinación y liderazgo en el desarrollo de proyectos y de cooperación así como del levantamiento de fondos en el área de Humedales y Medios de Sustento para luego expandir su área de acción a todas las metas estratégicas de WI en la región. Actualmente, el Centro Regional Ramsar para la Capacitación e Investigación sobre Humedales en el Hemisferio Occidental (CREHO) acoge la sede de esta nueva oficina de WI en la región en Ciudad del Saber, Panamá. Wetlands International y CREHO están por firmar un Memorando de Entendimiento de cooperación técnica y estratégica que respalda la cooperación entre las organizaciones.



Ambas organizaciones han reafirmado su compromiso de trabajar en conjunto con el fin de promover el uso racional de los humedales y sus recursos; así como también apoyar y fortalecer la Convención Ramsar en América Latina y el Caribe.

**Para más información sobre la oficina de Wetlands International en Panamá favor contactar a:**

**Julio Montes de Oca Lugo.** Oficial de Desarrollo de Programa para América Latina y El Caribe. Wetlands International. Clayton, Ciudad del Saber, Casa 131 A.

T: +507 3171242 F: +507 3170876 email: [julio.montesdeocalugo@wetlands.org](mailto:julio.montesdeocalugo@wetlands.org)  
Apartado Postal 0816-03847. Zona 3, Panamá. Ciudad de Panamá. República de Panamá

## DIRECTOR DEL PROGRAMA DE ARRECIFE MESOAMERICANO VISITA CREHO

En el mes de julio, CREHO recibió la visita de Néstor Windevoxhel, Director del Programa del Arrecife Mesoamericano de The Nature Conservancy (TNC).

Durante su visita, se tocaron temas tales como: las diversas actividades que se realizan dentro del marco del Programa Arrecife Mesoamericano de TNC; el valor que tienen los cursos regionales que ofrece el Centro Regional Ramsar como herramienta para la capacitación en temas relacionados a los humedales; y la importancia de la promoción de otras estrategias subregionales.



El Señor Windevoxhel compartió una tarde en CREHO y nos hizo saber que “es un gran placer ver que el trabajo y la convención progresan después de 20 años invertidos en estas iniciativas en Centro América, me agrada muchísimo ver a otras personas entusiastas y llenas de energía como ustedes que están impulsando las notas de la Convención”.

Agradecemos el tiempo que nos dedicó durante su visita a Panamá, seguros de que este encuentro ha sido muy provechoso y ha dado inicio a una relación de colaboración en beneficio de los ecosistemas de humedal.



## FORO SOBRE LA DEFENSA DE LOS MANGLARES

Entre las actividades que se realizaron en Panamá como parte de la celebración del Día Internacional de la Defensa del Ecosistema de Manglar (DIDEM) estuvo la realización de un Foro con el objetivo de generar conocimiento, reflexión y acción ciudadana ante la importancia y las serias amenazas que enfrenta este rico e importante ecosistema considerado una de las cinco unidades ecológicas más productivas del mundo.

El Foro tuvo lugar en el Auditorio Earl S. Tupper del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI) en ciudad de Panamá. Las charlas presentadas fueron muy interesantes, en las mismas se demostró que con el apoyo de los convenios internacionales, la investigación, la educación y la acción comunitaria, los humedales, en particular los manglares, cuentan con aliados para su conservación.

Además del foro se realizaron otros eventos para la celebración de esta fecha tales como giras educativas para niños, exposiciones de arte y una feria ambiental. Los eventos fueron organizado por: Sociedad Audubon de Panamá, Fundación Natura, Patronato de Panamá Viejo, Colegio Brader, ANAM, MEDUCA, Panamá Verde, MarViva, PROMAR, CIAM, STRI, ANCON, Albatros Media, GITEC y CREHO.



## TALLER PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES PLAYERAS MIGRATORIAS EN ARROCERAS DEL NORTE DE AMÉRICA DEL SUR

Fuente: Vianey Ramírez. Asociación Calidris. [www.calidris.org.co](http://www.calidris.org.co)

Entre el 15 y el 17 de octubre, en Santiago de Calí, Colombia, la Asociación Calidris y Wetlands Internacional, con el apoyo de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras, la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre (NFWF, por sus siglas en inglés) y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, realizarán el taller “Conservación de aves playeras en arrozales: las experiencias en los países del Norte de Suramérica”.



Arrozal en Robles, Jamundí, Valle del Cauca  
Foto: Asociación Calidris

El arroz es el cultivo básico más importante del mundo y en los últimos años se ha convertido en un cultivo extremadamente importante para la conservación de aves. Los campos de arroz, manejados apropiadamente, pueden funcionar como ecosistemas sustitutos para especies de aves que dependen de los humedales, ya que el arroz puede crecer en condiciones anegadas.

Este taller busca intercambiar información a nivel regional; promover la cooperación internacional y la formación de redes de trabajo; e identificar los desafíos para la conservación y las prioridades de acción en relación a la investigación, el monitoreo, la difusión y extensión, y la promoción de “mejores prácticas” de manejo del cultivo de arroz.

En este evento se darán cita investigadores, gestores de vida silvestre, técnicos de instituciones gubernamentales, ONG's nacionales e internacionales, y representantes del sector arrocero, provenientes de Colombia, Argentina, Ecuador, Venezuela, Cuba y Estados Unidos.

Para más información escribir al correo: [calidris@calidris.org.co](mailto:calidris@calidris.org.co)



### **PREMIAN PROGRAMA DE USO RACIONAL DE HUMEDALES DE LA EMPRESA NACIONAL DE PETRÓLEO DE CHILE**

Fuente: Diego Luna. Corporación Ambientes Acuáticos de Chile-CAACH

En ceremonia realizada en el mes de septiembre en la ciudad de Londres, el Programa de Uso Racional de Humedales de la Empresa Nacional de Petróleo, ENAP, obtuvo el primer lugar en la categoría “ Best Corporate Social Responsibility Campaign ” (Mejor Campaña Corporativa de Responsabilidad Social Empresarial) en la entrega anual del “Petroleum Economist Award”.

El Programa de Humedales de ENAP fue premiado por su acción en la promoción de uso racional sobre aquellos humedales insertos en las áreas de influencia de sus operaciones a lo largo de todo el país. Destacan las acciones sobre el sitio Ramsar “Bahía Lomas”, ubicado en Tierra del Fuego, en la XII Región de Magallanes y Antártica chilena. En esta zona el Programa de ENAP ha contribuido en la construcción de un proceso que permita el diseño y la puesta en marcha de un Plan de Manejo en el área y la inclusión del sitio en la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras, RHRAP.



### **TALLERES DE CAPACITACIÓN PARA DOCENTES DE ESCUELAS ALEDAÑAS A HUMEDALES ALTOANDINOS**

Fuente: José Ali Moncada. Fundación EcoHumana [www.fundacionecohumana.org](http://www.fundacionecohumana.org)

Con el apoyo del Fondo de Humedales para el Futuro y la Fundación EcoHumana, se dio inicio, durante el primer semestre del 2008, a un programa de capacitación a docentes cuyas escuelas están aledañas al sistema lagunar El Batallón – La Cimarronera, en el Parque Nacional Los Páramos, en el estado Táchira, Venezuela.

En el primer taller, se atendieron 25 docentes, con los cuales se realizó un trabajo de campo en la Laguna Verde, uno de los más de 100 humedales altoandinos que conforman este sistema lagunar. El programa está previsto tenga una duración de dos años, e incluye una serie de talleres de capacitación sobre el uso sustentable y la conservación de los humedales Altoandinos, así como de estrategias didácticas para facilitar su abordaje pedagógico.

En los próximos meses se realizarán las reuniones de seguimiento y se dará continuidad a la capacitación en estrategias didácticas para la educación ambiental.



### **TALLER CENTROAMERICANO DE MONITOREO DE AVES DE PANTANO**

En el Parque Nacional de Palo Verde, Estación Biológica Palo Verde, Costa Rica, del 7 al 11 de diciembre, tendrá lugar el Taller Centroamericano de Monitoreo de Aves de Pantano en el que se entrenará a un grupo de participantes becados de los países de América Central y Colombia.

El taller tiene como objetivo proveer a los participantes con el conocimiento y destrezas teóricas y prácticas para aplicar el protocolo de monitoreo de aves de pantanos, con el fin de crear capacidad en la región centroamericana y así mejorar el estado de conocimiento de este grupo de aves y propiciar su conservación.

Este curso es organizado por: Consejo para la Conservación de las Aves Acuáticas, con el apoyo del Servicio Forestal de los Estados Unidos, Museo Nacional de Costa Rica, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos, PRONATURA Noreste (México), Organización para Estudios Tropicales y el Centro Regional Ramsar para el Hemisferio Occidental.





## 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)

### Movimientos culturales en los humedales del Mediterráneo

La principal conclusión que obtenemos de este trabajo es que la naturaleza y la cultura son interdependientes y, por tanto, “no podemos comprender y gestionar un medio ambiente ‘natural’ a menos que comprendamos la cultura de las poblaciones que conviven en el medio”.

Es por ello que los valores de las actividades culturales son importantes para fortalecer el vínculo entre las personas y los humedales, el cual es un requisito previo para la conservación de los humedales y la utilización sostenible de sus recursos y servicios.

Versiones en formato PDF están disponibles en inglés y francés en

[http://www.med-ina.org/mava01/04\\_progress/index.html](http://www.med-ina.org/mava01/04_progress/index.html),

y para versiones impresas de esta publicación comuníquese con Med-INA a través de [afoutri@med-ina.org](mailto:afoutri@med-ina.org).

### Guía de identificación de manglares del humedal Bahía de Panamá

Este folleto a colores sobre los manglares de la Bahía de Panamá es un documento que se ha desarrollado para ser utilizado como una herramienta técnica que le permitirá identificar las especies de plantas más comúnmente observadas en el humedal y Sitio Ramsar Bahía de Panamá, basándose en la comparación de sus características y la identificación visual de imágenes que permiten diferenciar los elementos más representativos de cada una de las siete especies de mangle, una orquídea y un helecho presentados; ofrece además información general sobre los humedales y los manglares.

Disponible en español [http://www.panamaaudubon.org/images/publications/mangles%20doc.\(low\).pdf](http://www.panamaaudubon.org/images/publications/mangles%20doc.(low).pdf)



### Tesoros en el Mar

Este es un libro que proporciona un nuevo recurso para los profesores, porque posee información científica y una serie de actividades que ayudan a los estudiantes a descubrir el mar y sus tesoros.

Puede descargar el libro, en inglés, completo (7MB) o por capítulos a través del siguiente enlace:

<http://treasures.amnh.org/book.html>



### La raíz de la cuestión. El secuestro de carbono en bosques y turberas

Este informe, sostiene que la prevención de la deforestación, la promoción de la forestación / reforestación y detener la destrucción de turberas son algunas de las formas más baratas y eficaces para reducir las emisiones mundiales.

Un cambio de enfoque reduciría significativamente el costo de la lucha contra el cambio climático y ofrecería gran variedad de beneficios.

Disponible en inglés en formato PDF en <http://www.policyexchange.org.uk/images/libimages/419.pdf>

## TÓPICO ESPECIAL

### **HUMEDALES SANOS, GENTE SANA**

De los humedales obtenemos una gran cantidad de beneficios y sólo a través de la conservación y uso racional de estos ecosistemas podrán continuar brindándonos tantos beneficios, los cuales indudablemente se ven reflejados en la calidad de vida del ser humano. A continuación algunos de los servicios que nos brindan los humedales y que son vitales para conservar una buena salud.

Si desea conocer más sobre la relación de los humedales y la salud humana accese los siguientes enlaces:

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio <http://www.millenniumassessment.org/en/Condition.aspx>

(especialmente los capítulos que tratan sobre la salud humana). Segundo Informe de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo: [http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr2/table\\_contents\\_es.shtml](http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr2/table_contents_es.shtml)

### **INICIATIVA COMUNITARIA PARA LA RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL HUMEDAL LAS GUACAS**

Autores: Juan Carlos Chilito Piamba & Rubén Darío Caicedo, Geógrafos. Universidad del Cauca, Colombia.

El diagnóstico y formulación de estrategias participativas para la recuperación y conservación del humedal Las Guacas se desarrolló con el objetivo de realizar un diagnóstico participativo que permitiera identificar la dinámica, los actores y las actividades que se desarrollan en ese territorio.

Contó con la participación directa de las comunidades del asentamiento Brisas de San Isidro, los asentamientos de la Quebrada Pubús, habitantes de la vereda Lame, Guacas y los estudiantes de la escuela de la vereda Los Llanos, conjuntamente con entidades administrativas como la Gobernación del Cauca, Alcaldía de Popayán y la Universidad del Cauca.

La propuesta se enfocó en integrar el conocimiento que los pobladores locales tienen de su territorio y articularlo con el conocimiento científico, con el ánimo de construir un nuevo conocimiento útil para todos los actores involucrados, además del desarrollo de actividades prácticas en el humedal conducentes a mejorar la calidad de vida de los habitantes del sector y del propio ecosistema.

### **TERRITORIO Y LA RELACIÓN SOCIEDAD-AMBIENTE**

A pesar de los diversos estudios, convenciones sobre el medio ambiente y desarrollo humano, y los compromisos adquiridos por los diferentes gobiernos, no se ha logrado frenar los múltiples problemas socio-ambientales existentes a nivel local, regional, nacional e internacional, ya que no era usual tomar en consideración la realidad territorial ni la visión ambiental de los pobladores locales.

Poco a poco esta visión ha ido cambiando y ahora vemos como los habitantes de un determinado espacio surgen como los verdaderos conocedores de los atributos y problemas del territorio donde habitan. Ellos son además los estructuradores del paisaje por lo que poseen una visión más amplia de su entorno y por consiguiente son quienes pueden diagnosticar la situación de forma holística, lo cual no se puede desconocer a la hora de intervenir en una población.

#### **FUENTE DE ALIMENTO**

Para contar con buena salud, es indispensable contar con alimentos adecuados y de buena calidad y en ese sentido la contribución de los humedales es fundamental, pues nos suministran pescado (incluido marisco), frutas y plantas. Entre los factores que reducen o destruyen la capacidad de los humedales de brindar alimentos para el consumo humano están: la contaminación, la extracción excesiva de agua, el saneamiento deficiente, la sobreexplotación y, por supuesto, el cambio de uso de suelo.



Ahora el problema es ¿Cómo lograr que las comunidades expresen y plasmen el conocimiento que tienen de su territorio, teniendo en cuenta que dicho conocimiento abarca un proceso de apropiación material y simbólico?

En el proceso de diagnóstico y formulación de estrategias participativas para la recuperación y conservación del humedal las Guacas, sobresalen como ejes metodológicos la participación comunitaria, el diálogo de saberes y la cartografía social, elementos claves a la hora de analizar la dinámica socio-ambiental y territorial del humedal.

### **PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN COMUNITARIA: EJE PRIMORDIAL PARA EL DESARROLLO DEL HUMEDAL**

A través de un proceso de participación, se integró a las comunidades locales relacionadas con el Humedal las Guacas para realizar las siguientes actividades:

**Diagnóstico Ambiental Participativo:** la implementación del diagnóstico participativo para la recuperación y conservación de humedal, permitió que la comunidad a través de un proceso de autogestión explicara qué está sucediendo en el territorio, identificando los principales problemas y planteando estrategias para solucionarlos, garantizando la conservación del ecosistema a través de prácticas sustentables.

**Análisis Multitemporal del Humedal:** en el análisis de la relación sociedad-naturaleza desde el punto de vista geográfico, es importante tener presente dos elementos la interrelación del espacio y el tiempo, lo cual nos ayuda a entender los procesos físicos y antrópicos que han intervenido en el territorio, para así determinar su estado y dinámica. De esta forma, al identificar la cobertura y el uso que se le ha dado al humedal las Guacas en años anteriores y principalmente en la actualidad, se plantea una zonificación de este (con su correspondiente mapa), en áreas de uso, conservación y recuperación.

**Zonificación del Humedal:** en la zonificación se tiene en cuenta que se debe proteger al humedal en general, haciendo énfasis en algunas áreas identificadas como críticas por la presión a la cual están sometidas, y al mismo tiempo garantizando que la comunidad continúe haciendo uso de los recursos del humedal como lo han hecho hasta ahora. Esta zonificación surge de la necesidad de garantizar la recuperación de las zonas más deterioradas del humedal y generar un proceso participativo que conlleve a la utilización de forma sustentable de este ecosistema, beneficiando a la comunidad desde el punto de vista ambiental, económico y social.



#### **MEDICINAS DE LOS HUMEDALES**

Muchas plantas de humedales y especies de animales se han utilizado desde hace milenios como medicinas tradicionales, y aun hoy se siguen utilizando. También se emplean en la medicina homeopática, un sector que no deja de crecer en el mundo desarrollado, y desempeñan una función en la elaboración y producción de medicinas modernas. La sobreexplotación, las técnicas de recolección destructivas y la pérdida y alteración de hábitat ponen en peligro la capacidad de las especies de humedales de continuar cumpliendo esas funciones.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- MIN. AMBIENTE, IGAC. Paisajes vividos paisajes observados, la percepción territorial en la zonificación ecológica del Pacífico Colombiano. Proyecto zonificación ecológica de la región Pacífica Colombiana— Programa de manejo de recursos naturales. Edit. . Gente Nueva. Bogotá 2000
- UNWIM, Tim. El Lugar de la Geografía, Ed. Cátedra, Madrid 1992



**Formulación de Estrategias:** en las estrategias se ha tomado en cuenta la Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia y los lineamientos de la Convención Ramsar para el manejo de los humedales como ecosistemas estratégicos a nivel social, económico, cultural y ambiental. Se identificaron las acciones y actividades que permitirán la recuperación y conservación del humedal las Guacas a través de un proceso participativo para mejorar las condiciones ambientales y sociales del sector, lo cual representa una mejor calidad de vida para los pobladores. A través de este proceso surgieron las siguientes estrategias: organización y participación comunitaria; articulación institucional; manejo y uso racional; conservación y recuperación; concienciación y sensibilización.



Estas son algunas de las apreciaciones recogidas en los talleres de cartografía social, acerca de la relación comunidad-humedal:

***“Hay que proteger a los humedales, porque cuando se hacen grandes proyectos lo primero que utilizan son los humedales, tapándolos o rellenándolos para poder ahí encima hacer cosas, entonces lo fundamental en este proyecto son los humedales, que le van a dar una belleza a nuestro proyecto”.*** (Habitante de San Isidro)

***“soñamos con un futuro mejor para mi vereda, con una escuela grande con mucho espacio para jugar y que en el futuro el humedal sea mas bonito y tenga mas árboles... porque nos van a servir para bien de la vereda y para toda Popayán”.*** (Estudiante Escuela los Llanos)

#### AGUA LIMPIA

Los humedales continentales (ríos, lagos, esteros, pantanos, etc.) realizan una función vital al filtrar y purificar el agua dulce, devolviéndola "limpia" para el consumo humano. Nunca había sido, hasta ahora, un servicio tan valioso para las poblaciones humanas en que más de mil millones de personas carecen de acceso al suministro de agua limpia. Pero los humedales sólo pueden ofrecernos agua limpia si los mantenemos sanos mediante un manejo eficaz. Es obvio lo que ocurre cuando destruimos nuestros humedales: perdemos esa fuente de agua limpia.

#### PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES

Si bien no podemos impedir las inundaciones de gran magnitud, lo que sí podemos es asegurarnos de que aprovechamos los servicios de protección contra inundaciones que nos suministran gratuitamente los humedales. Los ríos, lagos y marismas frenan y contienen las aguas de crecidas, pero ello sólo es posible si no construimos nuestros centros urbanos en llanuras de inundación naturales y meditamos más sobre las consecuencias generales de canalizar los ríos y drenar las marismas.



J. C. Chilito & R. D. Calcedo ©

A partir de esta experiencia podemos apreciar cómo el trabajo ambiental y social debe generar un compromiso tanto a las instituciones como a la sociedad para lograr la conservación y el uso sustentable de los ecosistemas.

Lo anterior, plantea un reto y una responsabilidad común a las instituciones y a las comunidades, a nivel nacional, regional y local para lograr consensos y solucionar conflictos que puedan generarse en el proceso de apropiación territorial de las áreas identificadas y clasificadas como humedales, para lo cual se deben respetar y tener en cuenta, las diversas visiones, relaciones e interpretaciones que se expresan en esos territorios.

## FAUNA INDICADORA DE LA SALUD DEL HUMEDAL

### Rana Venenosa - *Dendrobates auratus*

Fuente: Jorge Gamboa Elizondo. Programa Nacional de Humedales MINAE-SINAC. Costa Rica

Las ranas y los sapos forman parte de la gran biodiversidad del planeta. Estos animales pertenecen al grupo de los anfibios y como tales viven parte de su vida en el agua y otra parte en la tierra, de ahí su estrecha relación con los ecosistemas de humedal.

Poseen una piel suave y permeable que los hace ser animales muy sensibles a los residuos contaminantes del agua, suelo y aire, lo cual permite que estos animales se utilicen como indicadores de contaminación, permitiendo dar seguimiento a serios problemas de extinción y disminución de muchas especies de este grupo.

Entre ellos encontramos a la 'rana venenosa'. Este anfibio habita en el piso de bosques húmedos, también se les ha encontrado en bromelias epifitas a alturas de 3 - 25 m. sobre el suelo, y se alimenta de hormigas y otros insectos pequeños. Como defensa ante sus depredadores, producen unas toxinas que es un veneno neurotóxico muy potente.

Se le encuentra desde el Sur de Nicaragua hasta el Golfo de Urabá en Colombia por la Vertiente Caribe, y desde Costa Rica a través de Panamá, hasta la parte inferior de la cuenca del Río Atrato. Fue introducido en Oahu, Islas Hawaii, Estados Unidos.

Los individuos de esta especie son muy apreciados para ser utilizados en los terrarios, por lo que son extraídos de su hábitat natural para ser vendidos en forma ilegal. Esta especie aparece en el Apéndice II de la Convención sobre Tráfico Internacional de Especies Amenazadas (CITES).

La disminución de las poblaciones de muchas especies de anfibios es señal de alarma sobre la salud de nuestro planeta, por lo cual debemos contribuir con la conservación de nuestra biodiversidad ya que nosotros y las futuras generaciones formamos parte de ella.

Más información: <http://www.amphibianark.org>



Autor: Roberto Ramos





## TALLERES Y EVENTOS

### **CURSOS DE CREHO PARA EL 2009**

#### **Curso Internacional de Planes de Manejo. Del 17 al 28 de Agosto de 2009. Sinaloa, México.**

El curso está orientado a fortalecer las capacidades técnicas de los profesionales que se desenvuelven en actividades relacionadas con el manejo de humedales. Aborda las diferentes etapas que comprende la formulación de un plan de manejo tomando como base los Lineamientos para la Planificación del Manejo de los Sitios Ramsar y otros humedales.

Tendrá una duración de doce días. Para el 2009 esta proyectado para realizarse del 17 al 28 de agosto en Sinaloa, México. El idioma oficial de este curso será español y todos los materiales, charlas y sesiones serán en este idioma. Según el número de participantes angloparlantes, se prevé traducción simultánea.

#### **Curso Internacional sobre Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) y Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) para Manejo de Humedales. Noviembre 23 a diciembre 4 de 2009. Ciudad de Panamá, Panamá.**

Orientado hacia el manejo de humedales desde los respectivos campos de acción de los profesionales que están involucrados en la formulación, evaluación y toma de decisiones; así como dentro del marco de los objetivos trazados por acuerdos internacionales tales como la Convención Ramsar.

El curso tendrá una duración de doce días, del 24 de noviembre al 5 de diciembre de 2008, en la ciudad de Panamá, República de Panamá. El curso es organizado por el Centro Regional Ramsar para la Capacitación e Investigación sobre Humedales para el Hemisferio Occidental (CREHO) y la Convención Ramsar.



### **INVERSIÓN**

Existen dos opciones para la inscripción en ambos cursos

#### *OPCION A: US \$3,500.00*

**Incluye:** Inscripción, materiales, giras a campo, hospedaje y alimentación (desayuno, almuerzo, cena y refrigerios), traslados hotel / aeropuerto y seguro contra accidentes. **No incluye:** traslado aéreo, visas e impuestos, actividades turísticas, llamadas telefónicas, Internet, lavandería, seguro médico y todo gasto que no haya sido establecido en forma expresa previamente.

#### *OPCION B: US \$2,300.00*

**Incluye:** Inscripción, materiales, giras a campo, seguro contra accidentes, alimentación (almuerzo y refrigerios única-mente), **No incluye:** hospedaje, alimentación (desayunos y cenas), traslados aeropuerto, traslado aéreo, visas e impuestos, actividades turísticas, lavandería, llamadas telefónicas, Internet, seguro médico y ningún otro gasto que no haya sido establecido previamente en forma expresa.

**Para mayor información sobre el curso visite [www.creho.org](http://www.creho.org) o escriba a [cursos@creho.org](mailto:cursos@creho.org)**



### **COP9 de CMS. 2010 y más allá, el renacimiento de la vida silvestre**

1 – 5 de diciembre de 2008. Roma, Italia.

La novena reunión de la Conferencia de las Partes de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de animales Silvestres (CMS COP9) se celebrará en la ciudad de Roma, en Italia, del 1 al 5 de diciembre del 2008.

La Conferencia, bajo el auspicio del Gobierno de Italia, será precedida por la XV reunión del Consejo Científico de la CMS (del 27 al 28 de noviembre) y la 33a reunión del Comité Permanente de la CMS (30 noviembre). Todas las reuniones tendrán lugar en la sede de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). Mas información [www.cms.int](http://www.cms.int)



### **¡La Tierra, hogar de todos! 5to. Congreso Mundial de Educación Ambiental.**

Del 10 al 14 de mayo de 2009  
Montreal, Québec - Canadá.

Hoy más que nunca, la educación ambiental es llamada a jugar un papel preponderante para contribuir al desarrollo de una ciudadanía informada, reflexiva, crítica y competente, comprometida con los cambios sociales y políticos por una sociedad eco-responsable y una Tierra más sana, digna, justa y solidaria.  
Mas información  
<http://www.5weec.uqam.ca/ES/>



### **Bat Conservation International inicia periodo de recepción de solicitudes de estudiantes para Becas de Investigación para el año 2009. Fecha límite de recepción de solicitudes: 15 de diciembre de 2008.**

Cada año, las becas de BCI ayudan a estudiantes talentosos en las universidades alrededor del mundo a realizar investigaciones que aportan nuevos conocimientos para la conservación de los murciélagos y sus diferentes hábitats.

Para el 2009, las becas serán otorgadas a investigaciones sobre murciélagos en temas relacionados a polinización del durián y manglares en el Viejo Mundo. El durián es un fruto de gran valor comercial en el sudeste de Asia y cerca de las Islas del Pacífico, los agricultores a menudo asumen equivocadamente que los murciélagos reducen (en lugar de aumentar) la producción de durián. Los manglares costeros son ecológicamente esenciales, pero están desapareciendo a un ritmo alarmante. Es por ello que se necesita con urgencia documentación sobre el rol que cumple el murciélago tanto en la polinización del durián y como en la de los manglares.

Las solicitudes deben ser completadas en línea en [www.batcon.org / bci-grants / scholarintro.asp](http://www.batcon.org/bci-grants/scholarintro.asp). La fecha límite para la recepción de las solicitudes de Becas 2009 es el 15 de diciembre de 2008. Para más información [www.batcon.org](http://www.batcon.org)

### **Taller Internacional sobre Participación Comunitaria para la Conservación de los Servicios que brinda el Ecosistema de Manglar.** Del 8 al 10 de Diciembre de 2008. Bhitarkanika, Orissa, India

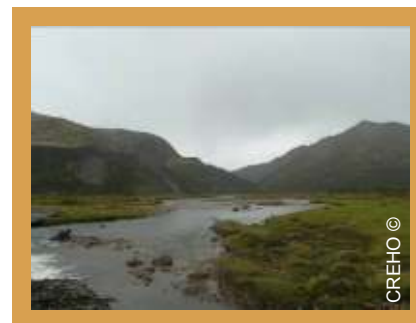
La conferencia prestará especial atención al tema sobre cómo garantizar el acceso de los pequeños pescadores y pueblos indígenas a los recursos costeros, medio de subsistencia de estas poblaciones. El taller es organizado por el Centro de Recursos Costeros de la Aldea Gupti de Bhitarkanika en colaboración con el Instituto Indio para el Desarrollo Sostenible (IISD) y gracias al apoyo de la Fundación Sandhan.  
Para más información [ccrc@sandhanfoundation.info](mailto:ccrc@sandhanfoundation.info)



## 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 máximo de 1,300 caracteres incluyendo los espacios. Las imágenes para ilustrar su artículo deben tener una resolución mayor a 72 dpi y estar acompañadas del nombre del fotógrafo y de la autorización de copyright para reproducirla en el INFOHUMEDAL.



### *Tópico Especial: Los humedales y el manejo de las cuencas hidrográficas*



Para el tópico especial del próximo número los invitamos a que nos envíen información especializada sobre procesos, técnicas, experiencias y resultados relacionados con los humedales y el manejo de las cuencas hidrográficas. Pueden 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 máximo de 3,000 caracteres incluyendo los espacios. Las imágenes para ilustrar deben ser con resolución mayor a 72 dpi y estar acompañadas del nombre del fotógrafo y de la autorización de copyright para reproducirla en el INFOHUMEDAL.

### INFOHUMEDAL Vol. 4. Número 1.

**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 marzo de 2009**

**El tópico especial girará en torno a los humedales y el manejo de las cuencas hidrográficas**

**Envíe sus noticias, tópicos, eventos e información antes del  
28 de febrero de 2008 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.