

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED “EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA”

Nº 1. Enero 2007.

EDITORIAL

Dentro del área temática 4 del programa CYTED “Desarrollo sostenible, cambio global y ecosistemas” se inserta la Red 406RT0285 denominada “Efecto de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica”, cuyo objetivo principal es: “Propiciar la cooperación entre especialistas iberoamericanos, el intercambio de experiencias y la transferencia de conocimientos acerca del efecto de los cambios globales sobre los humedales y su repercusión en tres direcciones fundamentales: la vulnerabilidad de los recursos hídricos; la biodiversidad, la vulnerabilidad de especies y la resiliencia; la seguridad alimentaria y la salud humana”.

Este Boletín electrónico, cuyo primer número presentamos hoy, forma parte de las acciones de información programadas y completan la metodología y plan de trabajo a ejecutarse, junto a las movi­lidades; tanto del coordinador como de los especialistas, las reuniones de coordinación, los talleres, los cursos de capacitación, las publicaciones monográficas técnicas y de material divulgativo.

El Boletín “HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES” tendrá la más alta difusión electrónica posible y su objetivo es mantener informados, tanto a los miembros de la Red, como a los investigadores, académicos, funcionarios y al público interesado de Iberoamérica y el mundo en general, de los sucesos relacionados con los cambios globales y los humedales.

Para esto el boletín mantendrá secciones permanentes.

A- Un Editorial con información y comentarios generales. B- Artículos de nuestros contribuyentes C- Noticias breves D- Anuncios de Eventos E- Bibliografía nueva sobre temas relacionados.

Inicialmente el Boletín se distribuirá vía email en formato pdf. En un futuro próximo se radicará en una página web donde podrá ser bajado y solo se distribuirá por email el anuncio y el contenido de cada boletín.

ÍNDICE

<i>Editorial.....</i>	<i>1</i>
<i>Artículos.....</i>	<i>2</i>
<i>Noticias.....</i>	<i>5</i>
<i>Eventos.....</i>	<i>5</i>
<i>Bibliografía reciente.....</i>	<i>8</i>

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES.

Dirección electrónica:

humedalesglobales@gmail.com.

Editor.

Joaquín Buitrago

Estación de Investigaciones

Marinas de Margarita.

Fundación La Salle de

Ciencias Naturales. Isla de Margarita. Venezuela.

jbuitrago@edimar.org.

Este boletín es editado con apoyo de ConocoPhillips Latinoamérica.

Coordinador de la Red.

Lucas Fernández

Centro de Gerencia de

Programas y Proyectos

Priorizados. Cuba.

lfernandez@geprop.cu.

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED "EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA"

Nº 1. Enero 2007.

ARTÍCULOS

2 de febrero. Día Mundial de los Humedales, 2007.

The Ramsar Convention Secretariat
Mensaje de la Secretaría.

¿PESCA PARA EL FUTURO?

Nuestro lema para el Día Mundial de los Humedales de 2007, es algo que nos atañe a casi todos nosotros, dondequiera que vivamos y nos dediquemos a lo que nos dediquemos. Mil millones de personas tienen por fuente principal -o incluso única- de proteínas el pescado y los mariscos y la mayoría de nosotros consumimos pescado en nuestra dieta habitual. Pues bien, la situación actual de los caladeros del mundo despierta profunda inquietud. La mayoría de nuestros caladeros marinos de importancia comercial y de nuestras reservas tierra adentro están siendo objeto de capturas excesivas o en sus límites biológicos, mas la demanda de pescado seguirá aumentando a medida que lo haga la población mundial. La mayoría de nuestros pescadores pescan artesanalmente y sus medios de sustento dependen de asegurar que en el futuro haya pesca. Esperamos que este Día Mundial de los Humedales les dé a ustedes la posibilidad de examinar las cuestiones y los problemas de la pesca de ámbito local y nacional y de establecer el vínculo vital que debe existir entre unos humedales costeros e interiores en buena salud y bien gestionados y la sostenibilidad a

largo plazo de nuestros recursos pesqueros.

Hay en potencia muchas soluciones a los problemas de las pesquerías del planeta, como ilustra nuestra documentación para el Día Mundial de los Humedales, y aunque para algunas de ellas se requiere la cooperación internacional, hay muchas que dependen del empeño que se ponga nacional y localmente en aplicarlas. El verdadero éxito del Día Mundial de los Humedales y su resultado habrán de basarse en ese ingrediente importantísimo: el "sabor" local y nacional que pueden dar ustedes al tema de este año, a fin de que los destinatarios de nuestras actividades en el Día Mundial estén bien informados de las cuestiones y los problemas que se plantean y del papel que les corresponde en solucionarlos.

¿QUÉ ES UN HUMEDAL?

El convenio de Ramsar define una zona húmeda o humedal como cualquier extensión de marisma, pantano o turbera, o superficie cubierta de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de aguas marinas cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros. Además el artículo segundo de dicho convenio faculta a los estados miembros para incorporar en las reservas que designen las zonas ribereñas o costeras adyacentes, así como las islas o extensiones de agua marina de una

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED “EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA”

Nº 1. Enero 2007.

profundidad superior a los seis metros en marea baja, cuando se encuentren dentro del humedal, y especialmente cuando tengan importancia como hábitat de aves acuáticas.

Un humedal admite varias definiciones, pero básicamente puede definirse como un paisaje en el que el agua es el elemento dominante.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE LA RED

La descripción que da el CYTED sobre el área temática 4 “DESARROLLO SOSTENIBLE, CAMBIO GLOBAL Y ECOSISTEMAS” se circunscribe al “espíritu” del desarrollo sostenible y no ahonda en la definición que la expresión “cambio global” debe tener para la Región Iberoamericana. Sin embargo, en las líneas temáticas de la red “Efecto de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica” se puede entender un poco más la expresión. Las 6 líneas temáticas son:

Línea 1. Indicadores de sensibilidad a los cambios globales. Definición de indicadores de sostenibilidad en el manejo de humedales.

Línea 2. Metodologías para la cuantificación del secuestro de carbono por diferentes tipos de ecosistemas. Modelación de escenarios de cambios. Análisis de los cambios en el uso de espacios y los tipos de cobertura.

Línea 3. Efecto de los cambios globales sobre los recursos hídricos y la vulnerabilidad costera.

Línea 4. Efecto de los cambios globales sobre la biodiversidad, la vulnerabilidad de especies y la resiliencia.

Línea 5. Efecto de los cambios globales en los humedales y consecuencias para la seguridad alimentaria y la salud humana.

Línea 6. Estrategias integradas de mitigación, rehabilitación y adaptación a los cambios. Metodología para estudio integral, ordenamiento territorial y gestión ambiental en humedales.

¿QUÉ ES CAMBIO GLOBAL?

J. Buitrago

Para el común de la gente cambio global equivale a cambio climático. Sin embargo, el término abarca mucho más. A pesar que nuestro planeta, está en permanente cambio, el ritmo y/o la dirección de algunos de ellos se han modificado sustancialmente en los últimos siglos. Muchas de esas alteraciones son atribuibles a la acción humana. De esta manera, se suele denominar cambio global a los efectos a escala planetaria atribuibles a acciones de la humanidad.

El término “Cambio Global” se usa para abarcar múltiples cambios ambientales y ecológicos y generalmente incluye el **cambio climático**, la **extinción de especies** y los cambios en el **uso de la tierra**.

Las definiciones por diferentes organismos e investigadores son múltiples. A continuación presentamos de ellas

1- Según Fernando Sapiña, del Departamento de Química Inorgánica e Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universitat de València. www.uv.es/metode/anuario2002/89_2002.html. El cambio global puede explicarse de la siguiente manera: Las acciones

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED "EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA"

Nº 1. Enero 2007.

responsables por los cambios globales pueden considerarse como las estrategias evolucionarias que los humanos adoptamos para asegurar nuestro éxito y desde este punto de vista, su impacto ambiental es la consecuencia indeseable de esas actividades.

2- Para el IAI (Instituto Interamericano para la Investigación del cambio Global) El termino "cambio ambiental global" se refiere a la interacción de **procesos biológicos, químicos y físicos** que regulan los cambios en el funcionamiento del sistema de la Tierra, incluyendo las formas particulares en que estos cambios se ven influenciados por las actividades humanas.

3- Según el SECYT Argentino en una definición muy parecida a la de EEUU y basada en el mismo IAI. http://www.secyt.gov.ar/Cambio_Global/que_es_cambio.htm. "El Cambio Global se refiere a las modificaciones del medio ambiente mundial (incluyendo alteraciones del **clima, la productividad de la tierra, los océanos u otros recursos hídricos, la química atmosférica y los sistemas ecológicos**) que pueden alterar la capacidad de la tierra para sustentar la vida".

4- El Comité Español de Investigación en Cambio Global (**ceiCAG**). Un comité científico creado por los investigadores bajo el auspicio del Ministerio de Educación y Ciencia, opina que se refiere a las modificaciones del medio ambiente mundial provocadas por el impacto humano, que pueden alterar la capacidad del planeta para sustentar la vida. Esto incluye al menos: **El cambio climático. La pérdida de productividad de al**

tierra, los océanos y otros recursos hídricos. La disminución de la biodiversidad. Las alteraciones en el funcionamiento de los sistemas ecológicos. Los grandes cambios de usos del territorio.

5- El Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) (GEF en Ingles). (Un mecanismo financiero que suministra fondos a países en desarrollo para proteger el medio ambiente). Establece que los recursos del FMAM se dedican al **cambio climático, a la diversidad biológica, las aguas internacionales y el agotamiento de la capa de ozono**. Actividades como la **degradación de la tierra, desertificación y deforestación** también tienen derecho a la financiación. De acuerdo a la Ley de investigación del cambio Global de los EEUU, cambio global se define como "Cambios en el ambiente (incluyendo alteraciones en el **clima, productividad de la tierra, océanos y otros recursos acuáticos, química atmosférica y sistemas ecológicos**) que puedan alterar la capacidad de la tierra de sostener vida. Según PBS la organización que agrupa 354 estaciones públicas de televisión en EEUU.

www.pbs.org/strangedays/glossary/G.html. Cambio global es una transformación que ocurre a escala planetaria o exhibe suficientes efectos acumulativos para tener un impacto global.

Como síntesis podemos decir que el cambio global es el resultado de las formas como la humanidad (y todas las especies) transforma su entorno que pueden generalizarse en tres tipos de acciones (Lubchenco, 1998):

(i) **alterando físicamente su hábitat**

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED “EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA”

Nº 1. Enero 2007.

(ii) **interviniendo en los ciclos biogeoquímicos y**

(iii) **modificando la presencia, abundancia y proporciones de otras especies.**

Lubchenco, J. 1998. Entering the Century of the Environment: A new Social Contract for Science. *Science*. 279:491-497.

NOTICIAS

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS

<http://radio.un.org/es/>

Viernes, 02 de febrero de 2007-El calentamiento global es consecuencia de la actividad humana

La Tierra se está calentando y este fenómeno se debe inequívocamente a la actividad humana, confirmó hoy el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático.

En el informe más riguroso y amplio que se ha elaborado hasta ahora, los científicos indicaron que las concentraciones de dióxido de carbono, metano y óxido nitroso en la atmósfera han aumentado de manera notable desde 1750.

De continuar así, la temperatura irá aumentando 0,2 grados por década. El director ejecutivo del Programa de la ONU para el Medio Ambiente, Achim Steiner, dijo durante la presentación del documento que estos datos “deberían estimular a los gobiernos a adoptar políticas más fuertes y efectivas para acabar con las emisiones de gas que provocan el efecto invernadero” “El 2 de febrero de 2007 en París debería ser recordado en los libros de historia

como el día en el que pasamos de las palabras a la acción para combatir el cambio climático en el marco de las Naciones Unidas,” dijo Steiner. En la elaboración del documento participaron unos 2.500 científicos de más de 130 países.

Por su parte, el Secretario General de la ONU, Ban Ki-moon recibió con agrado las conclusiones del informe y señaló que la respuesta global debe ser más rápida y con mayor determinación.

ACTIVIDADES PREVISTAS DE LA RED 406RT0285 DURANTE 2007.

- 1 II Reunión de coordinación Red. Zapata, Cuba, 5-9 noviembre 2007
- 2 I Curso de capacitación de la Red Guatemala, febrero 2007
- 3 II Simposio Taller. Heredia, Costa Rica, 25 - 27 de Julio 2007
- 4 Publicación I monografía “Efecto de los cambios globales sobre los recursos hídricos y ecosistemas marino costeros”. Cuba, Junio, 2007
- 5 Movilidad de especialistas. 3 movilidades
- 6 II Jornadas iberoamericanas sobre Efecto los cambios globales sobre la biodiversidad de los humedales. Centro de Formación de la Cooperación Española de **La Antigua (Guatemala) del 9 al 13 de julio de 2007**
- 7 VI Simposio Internacional de humedales Zapata 2007. Zapata, Cuba, 5-9 noviembre 2007

EVENTOS

CURSOS

CURSOS FODEPAL RELACIONADOS CON CAMBIOS GLOBALES Y HUMEDALES DURANTE EL PRIMER SEMESTRE 2007
Información general rlc-fodepal@fao.org

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED “EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA”

Nº 1. Enero 2007.

PROYECTO REGIONAL DE COOPERACIÓN TÉCNICA PARA LA FORMACIÓN EN ECONOMÍA Y POLÍTICAS AGRARIAS Y DE DESARROLLO RURAL EN AMÉRICA LATINA.

DESARROLLO RURAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

EL ENFOQUE TERRITORIAL DEL DESARROLLO REGIONAL (DRE)

El Curso persigue la capacitación conceptual y metodológica para aquellos involucrados en la promoción del desarrollo regional, principalmente técnicos y directivos de gobiernos municipales y estatales o regionales, en el enfoque territorial del desarrollo, considerando el contexto de la globalización, los procesos de descentralización administrativa y la necesaria articulación y coordinación entre actores públicos y privados en la planificación e implementación de políticas orientadas al desarrollo regional. [Más información](#)

DESARROLLO RURAL. (DRU)

Los aspectos institucionales han cobrado relieve en el Desarrollo Rural, centrados en la descentralización administrativa, la organización de los productores, el papel de las organizaciones de la sociedad civil, la concertación social, los enfoques participativos de abajo a arriba y la asignación de los recursos financieros a partir de las demandas expresadas por los agentes económicos. El Curso abordará estos temas y actualizará los conocimientos sobre las experiencias y enfoques de desarrollo rural en América Latina. [Más información](#)

GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA ÁREAS RURALES (GPP)

El Curso está encaminado hacia la comprensión de las diferentes dimensiones involucradas en la gestión de políticas públicas para el sector rural, con especial

énfasis en las políticas y la gestión pública, la asignación de recursos y la evaluación social de programas y proyectos en procesos socioeconómicos concretos. Se perseguirá analizar, formular y realizar el seguimiento de políticas, programas y proyectos que favorezcan el desarrollo agrario y rural sostenible, así como identificar y aplicar las herramientas técnicas y metodológicas disponibles, valorando su implicación, adecuación y eficacia. [Más información](#)

ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO RURAL (OT)

A través del Curso se intentará proveer elementos de juicio que posibiliten ampliar la visión de la realidad, generando criterios y capacidades relacionados a los procesos de ordenamiento territorial que contribuyan para solucionar problemáticas en los respectivos campos de trabajo de los participantes del Curso. Se abordará el contexto de la temática del ordenamiento territorial, ilustrando las posibilidades que el ordenamiento territorial ofrece como instrumento para el desarrollo y sensibilizando a los participantes sobre la posibilidad de utilizar el ordenamiento territorial como instrumento de transformación de sus realidades. [Más información](#)

GESTIÓN DE RECURSOS Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS.

GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INVERSIÓN (GEI)

Los contenidos han sido preparados sobre la base del Curso "Gestión y Evaluación Ambiental de Proyectos de Inversión para Instructores", diseñado por el BID el año 2001. Se busca desarrollar habilidades y crear capacidades destinadas a enfrentar los requisitos para implantar y gestionar la evaluación de impacto ambiental a nivel de proyectos de inversión. La formación ofrecida por el Curso tiene un carácter aplicado. Se

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED "EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA"

Nº 1. Enero 2007.

orienta a la solución de problemas y a la identificación y análisis de recomendaciones para la acción. [Más información](#)

GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS CATEGORÍA VI (MAP)

El objetivo del Curso es contribuir a la formación de recursos humanos en aspectos de manejo integral de recursos naturales en áreas protegidas (Categoría de Manejo VI de la UICN), en el marco del propósito central de estas áreas, de conjugar el desarrollo sustentable, la conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales y culturales asociados, en beneficio de la sociedad y en particular de las comunidades locales. [Más información.](#)

GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS EN TERRITORIOS INDÍGENAS (GAP)

Está orientado a personas que trabajan en el sector público y privado de América Latina en temas vinculados con políticas y programas sobre áreas protegidas, a técnicos de organismos públicos encargados de asuntos indígenas y a representantes de pueblos indígenas de la región. Contribuir, con el acopio y análisis de información y el intercambio de experiencias, a la formación de recursos humanos capaces de buscar y procurar la integración de los aspectos socioculturales con los ambientales en la gestión de áreas protegidas, con énfasis especial en lo concerniente al manejo y administración de aquellas que tienen el carácter de territorios indígenas. [Más información](#)

Aula Virtual de CEBEM

Curso: Sistemas de Gestión Ambiental (Segunda Versión). 26 de febrero al 07 de abril del 2007.

En líneas generales, el curso pretende familiarizar al alumno con los Sistemas de Gestión Ambiental, introduciendo al mismo en el aprendizaje de las partes y

componentes de estos Sistemas, su implementación y manejo, y finalmente, internalizar este conocimiento con otros temas conexos, como la verificación de reportes ambientales corporativos. Al aprobar este curso el estudiante será capaz de: [Más información.](#) Dirigido a administradores de empresas, ingenieros industriales, ambientales, biólogos y ramas afines. Docente: Ms.Sc. Gonzalo Flores - [Preinscripción abierta](#)
Informaciones: [Beatriz Herrera](#)

Curso a Distancia Manejo ecológico de Plagas

Inscripciones hasta el 20 de febrero de 2007
Los participantes conocerán, aprenderán y comprenderán: El origen de las principales plagas; El problema generado por el uso indiscriminado de plaguicidas químico-sintéticos; La filosofía que sustenta el Manejo Ecológico de Plagas; Técnicas del Manejo Ecológico de Plagas; Ejemplos prácticos en los que se puede desarrollar el Manejo Ecológico de Plagas.
Contacto: Itapia@raaa.org o www.raaa.org

Maestría en Desarrollo Sostenible

2 de marzo de 2007 Inicio. Modalidad semipresencial La Paz – Bolivia

Esta Maestría permite preparar y capacitar profesionales del área rural y urbana, de organismos públicos y privados, organismos no gubernamentales, etc., para analizar problemas y proponer soluciones a la necesaria transformación de los sistemas productivos, sociales y ambientales del país con un enfoque transdisciplinario de la realidad.

Contacto: mrocha@lpz.nur.edu o dmercado@lpz.nur.edu

Curso Toxicología I: "Toxicocinética. Mecanismos de Toxicidad"

12 de marzo de 2007 Inicio. A Distancia
El objetivo general del curso es introducir principios básicos de la Toxicología,

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED “EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA”

Nº 1. Enero 2007.

analizando los mecanismos que gobiernan la cinética de la exposición a las sustancias tóxicas en los organismos vivos y los mecanismos moleculares de la acción tóxica. El programa incluye temas como: Conceptos generales en Toxicología. Dosis - Respuesta. DL50. NOAEL, LOAEL; Absorción y distribución de tóxicos. Modelos toxicocinéticos; Biotransformación I: Reacciones químicas involucradas; Biotransformación II: Enzimología. Factores genéticos y ambientales que modulan la capacidad biotransformadora. Contacto: gdcastro@yahoo.com o cursosunsam@citefa.gov.ar

Curso – Taller: Métodos de modelamiento de distribución de especies y sus aplicaciones

13 al 16 de marzo de 2007. Lima – Perú
Este curso se enfocará en los aspectos prácticos y teóricos de estos métodos y está dirigido a estudiantes, investigadores y practicantes de biología de la conservación. Los participantes aprenderán por medio de charlas, tutoriales en computador, discusiones y exposiciones de casos de estudio a: Obtener y procesar los datos necesarios para el modelamiento de distribución de especies; Aplicar modelos de distribución utilizando diferentes métodos; Validar e interpretar los resultados de los modelos. Contacto: hugo_prado@natureserve.org.

XIX Curso Intensivo Internacional de Manejo Diversificado de Bosques Naturales Tropicales

24 de septiembre al 20 de octubre de 2007. Turrialba - Costa Rica

Los objetivos de este curso son: Ampliar los conocimientos sobre el manejo sostenible de bosques naturales tropicales, abarcando la diversidad de bienes y servicios que estos proveen; Conocer y compartir experiencias sobre los conceptos ecológicos, sociales y económicos que influyen para la toma de

decisiones para el manejo sostenible de los bosques naturales. Contacto: echavarr@catie.ac.cr o www.catie.ac.cr

SEMINARIO INTERNACIONAL FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE HUMEDALES ARTIFICIALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Pereira – Colombia.

Febrero 22, 23 y 24 de 2007
Auditorio Jorge Roa Martínez
Universidad Tecnológica de Pereira
Organiza

Grupo de Investigación en Agua y Saneamiento
Facultad de Ciencias Ambientales
Universidad Tecnológica de Pereira.

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Neotropico. Teléfono: (6) 325 50 38.
seminario@neotropico.com
www.neotropico.com

CONGRESOS

I Congreso Nacional sobre Cambio Global
organizado por el **ceiCAG** (Comité Español de Investigación en Cambio Global)
25-27 Abril de 2007.

Universidad Carlos III de Madrid, en Getafe (Madrid).

<http://www.uc3m.es/uc3m/dpto/CPS/ceicag/>

BIBLIOGRAFÍA RECIENTE.

En esta sección presentamos alguna de la bibliografía relacionada con humedales y cambios globales, aparecida en los últimos meses. Al final ampliamos, en este primer número, con la bibliografía Iberoamericana de los últimos años.

Akçakaya, H.R., Butchart, S.H.M., Mace, G.M., Stuart, S.N., and Hilton-Taylor, C. 2006. Use and misuse of the IUCN Red List Criteria in projecting climate

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED "EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA"

Nº 1. Enero 2007.

- change impacts on biodiversity. *Global Change Biol.* 12(11):2037-2043.
- Araujo, M.B., Thuiller, W., and Pearson, R.G. 2006. Climate warming and the decline of amphibians and reptiles in Europe. *J. Biogeogr.* 33(10):1712-1728.
- Aswani, S., and Lauer, M. 2006. Benthic mapping using local aerial photo interpretation and resident taxa inventories for designing marine protected areas. *Environ. Conserv.* 33(3):263-273.
- Auffhammer, M.; V. Ramanathan; J. R. Vincent. 2006. Integrated model shows that atmospheric brown clouds and greenhouse gases have reduced rice harvests in India. *PNAS.* 103:19668-19672
- Bernardo, J., and Spotila, J.R. 2006. Physiological constraints on organismal response to global warming: mechanistic insights from clinally varying populations and implications for assessing endangerment. *Biol. Lett.* 2(1):135-139.
- Bernez, I., Aguiar, F., Violle, C., and Ferreira, T. 2006. Invasive river plants from Portuguese floodplains: what can species attributes tell us? *Hydrobiologia* 570:3-9.
- Boylen, C.W., Eichler, L.W., Bartkowski, J.S., and Shaver, S.M. 2006. Use of Geographic Information Systems to monitor and predict non-native aquatic plant dispersal through north-eastern North America. *Hydrobiologia* 570:243-248.
- Carlsson, N.O.L.; Bronmark, C. 2006. Size-dependent effects of an invasive herbivorous snail (*Pomacea canaliculata*) on macrophytes and periphyton in Asian wetlands. *Freshwater Biology* 51:695-704.
- Cashman, A. 2006. A watery form of sustainability. *Water and Environment Journal* 20: 2-6
- Courchamp, F.; E. Angulo; P. Rivalan; R. J. Hall; L. Signoret; L. Bull; Y. Meinard. (2006) Rarity value and species extinction: The anthropogenic Allee effect. *PLoS Biol.* 4(12): e415.
- Crawford, L., Yeomans, W.E., and Adams, C.E. 2006. The impact of introduced signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* on stream invertebrate communities. *Aquat. Conserv.* 16(6):611-621.
- De Steven, D.; Sharitz, R.R.; Singer, J.H.; Barton, C.D. 2006. Testing a passive revegetation approach for restoring coastal plain depression wetlands. *Restoration Ecology* 14:452-460.
- Dias, M.P.; Granadeiro, J.P.; Lecoq, M.; Santos, C.D.; Palmeirim, J.M. 2006. Distance to high-tide roosts constrains the use of foraging areas by dunlins: implications for the management of estuarine wetlands. *Biological Conservation* 131:446-452.
- Eby, L.A., Roach, W.J., Crowder, L.B., and Stanford, J.A. 2006. Effects of stocking-up freshwater food webs. *Trends Ecol. Evol.* 21(10):576-584.
- Fickbohm, S.S.; Zhu, W.X. 2006. Exotic purple loosestrife invasion of native cattail freshwater wetlands: effects on organic matter distribution and soil nitrogen cycling. *Applied Soil Ecology* 32:123-131.
- Fox, H.E., and Caldwell, R.L. 2006. Recovery from blast fishing on coral reefs: a tale of two scales. *Ecol. Appl.* 16(5):1631-1635.
- Gassmann, A., Cock, M.J.W., Shaw, R., and Evans, H.C. 2006. The potential for

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED "EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA"

Nº 1. Enero 2007.

- biological control of invasive alien aquatic weeds in Europe: a review. *Hydrobiologia* 570:217-222.
- Gill, J. A.; A. R. Watkinson; J. P. McWilliams; I. M. Côté. 2006. Opposing forces of aerosol cooling and El Niño drive coral bleaching on Caribbean reefs. *PNAS*. 103:18870–18873.
- Glenn, E.P.; Nagler, P.L.; Brusca, R.C.; Hinojosa-Huerta, O. 2006. Coastal wetlands of the northern Gulf of California: inventory and conservation status. *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems* 16:5-28.
- Gollan, J.R., and Wright, J.T. 2006. Limited grazing pressure by native herbivores on the invasive seaweed *Caulerpa taxifolia* in a temperate Australian estuary. *Mar. Freshwater Res.* 57(7):685-694.
- Gopal, B., and Chauhan, M. 2006. Biodiversity and its conservation in the Sundarban Mangrove Ecosystem. *Aquat. Sci.* 68(3):338-354.
- Gotelli, N. J.; A. M. Ellison. 2006. Food-web models predict species abundances in response to habitat change. *PLoS Biol* 4(10): e324.
- Greenlees, M.J., Brown, G.P., Webb, J.K., Phillips, B.L., and Shine, R. 2006. Effects of an invasive anuran [the cane toad (*Bufo marinus*)] on the invertebrate fauna of a tropical Australian floodplain. *Anim. Conserv.* 9(4):431-438.
- Grémillet, D., Pichegru, L., Siorat, F., and Georges, J.Y. 2006. Conservation implications of the apparent mismatch between population dynamics and foraging effort in French northern gannets from the English Channel. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 319:15-25.
- Greulich, S., and Trémolières, M. 2006. Present distribution of the genus *Elodea* in the Alsatian Upper Rhine floodplain (France) with a special focus on the expansion of *Elodea nuttallii* St. John during recent decades. *Hydrobiologia* 570:249-255.
- Grey, M., and Vincent, A.C.J. 2006. Extent and possible conservation implications of fish use for research, testing and education in North America. *Aquat. Conserv.* 16(6):569-578.
- Gu, W.; J. L. Regens; J. C. Beier; R. J. Novak. 2006. Source reduction of mosquito larval habitats has unexpected consequences on malaria transmission. *PNAS*. 103: 17560–17563.
- Guo, J. 2006. River dolphins down for the count, and perhaps out. *Science* 314(5807):1860.
- Junk, W.J., Brown, M., Campbell, I.C., Finlayson, M., Gopal, B., Ramberg, L., and Warner, B.G. 2006. The comparative biodiversity of seven globally important wetlands: a synthesis. *Aquat. Sci.* 68(3):400-414.
- Junk, W.J., da Cunha, C.N., Wantzen, K.M., Petermann, P., Strüßmann, C., Marques, M.I., and Adis, J. 2006. Biodiversity and its conservation in the Pantanal of Mato Grosso, Brazil. *Aquat. Sci.* 68(3):278-309.
- Lara-Ruiz, P., Lopez, G.G., Santos, F.R., and Soares, L.S. 2006. Extensive hybridization in hawksbill turtles (*Eretmochelys imbricata*) nesting in Brazil revealed by mtDNA analyses. *Conserv. Genet.* 7(5):773-781.
- Lavergne, S.; Molofsky, J. 2006. Control strategies for the invasive reed canarygrass (*Phalaris arundinacea* L.) in North American wetlands: the need for an integrated management

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED “EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA”

Nº 1. Enero 2007.

- plan. *Natural Areas Journal* 26:208-214.
- Lensing, J.R.; D. H. Wise. 2006. Predicted climate change alters the indirect effect of predators on an ecosystem process. *PNAS* 103:15502-15505.
- Lloret, J., Marín, A., Marín-Guirao, L., and Carreño, M.F. 2006. An alternative approach for managing scuba diving in small marine protected areas. *Aquat. Conserv.* 16(6):579-591.
- M. Granger Morgan. 2006. Don't Grandfather Coal Plants. *Science* 314 (5802): 1049.
- Madin, J. S.; S. R. Connolly. 2006. Ecological consequences of major hydrodynamic disturbances on coral reefs. *Nature*. 444:477-480
- Mahaney, W.M.; Smemo, K.A.; Yavitt, J.B. 2006. Impacts of *Lythrum salicaria* invasion on plant community and soil properties in two wetlands in central New York, USA. *Canadian Journal of Botany* 84:477-484.
- Ndiritu, G.G., Gichuki, N.N., and Triest, L. 2006. Distribution of epilithic diatoms in response to environmental conditions in an urban tropical stream, Central Kenya. *Biodivers. Conserv.* 15(10):3267-3293.
- Nichols, J.D., Perry, J.E., and DeBerry, D.A. 2006. Using a floristic quality assessment technique to evaluate plant community integrity of forested wetlands in Southeastern Virginia. *Nat. Areas J.* 26(4):360-369.
- Nichols, J.D.; Perry, J.E.; DeBerry, D.A. 2006. Using a floristic quality assessment technique to evaluate plant community integrity of forested wetlands in Southeastern Virginia. *Natural Areas Journal* 26:360-369.
- O'Connor, M.I.; J. F. Bruno; S. D. Gaines; B. S. Halpern; S. E. Lester; B. P. Kinlan;
- J. M. Weiss. 2007. Temperature control of larval dispersal and the implications for marine ecology, evolution, and conservation. *PNAS*. 104:1266-1271
- Pino, J., Seguí, J.M., and Alvarez, N. 2006. Invasibility of four plant communities in the Llobregat delta (Catalonia, NE of Spain) in relation to their historical stability. *Hydrobiologia* 570:257-263.
- Pörtner H.O.; R. Knust. 2007. Climate Change Affects Marine Fishes Through the Oxygen Limitation of Thermal Tolerance *Science*. 315. (5808): 95 – 97.
- Reissig, M., Trochine, C., Queimaliños, C., Balseiro, E., and Modenutti, B. 2006. Impact of fish introduction on planktonic food webs in lakes of the Patagonian Plateau. *Biol. Conserv.* 132(4):437-447.
- Relyea, R., and Hoverman, J. 2006. Assessing the ecology in ecotoxicology: a review and synthesis in freshwater systems. *Ecol. Lett.* 9(10):1157-1171.
- Scholze, M.; W. Knorr; N. W. Arnell; I. C. Prentice. 2006. A climate-change risk analysis for world ecosystems. *PNAS*. 103:13116–13120
- Stirling, I., and Parkinson, C.L. 2006. Possible effects of climate warming on selected populations of polar bears (*Ursus maritimus*) in the Canadian Arctic. *Arctic* 59(3):261-275.
- Strong, J.A., Dring, M.J., and Maggs, C.A. 2006. Colonisation and modification of soft substratum habitats by the invasive macroalga *Sargassum muticum*. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 321:87-97.
- Terrados, J., and Maba, N. 2006. Is the vegetative development of the

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED "EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA"

Nº 1. Enero 2007.

- invasive chlorophycean, *Caulerpa taxifolia*, favored in sediments with a high content of organic matter? *Bot. Mar.* 49(4):331-338.
- Thrush, S.F., Gray, J.S., Hewitt, J.E., and Ugland, K.I. 2006. Predicting the effects of habitat homogenization on marine biodiversity. *Ecol. Appl.* 16(5):1636-1642.
- Uehara, K., Tanaka, N., Momohara, A., and Zhou, Z.K. 2006. Genetic diversity of an endangered aquatic plant, *Potamogeton lucens* subspecies *sinicus*. *Aquat. Bot.* 85(4):352-356.
- Van Oppen, M.J.H., and Gates, R.D. 2006. Conservation genetics and the resilience of reef-building corals. *Mol. Ecol.* 15(13):3863-3883.
- Victoriano, Pedro F, González, Angélica L and Schlatter, Roberto. 2006. Estado de conocimiento de las aves de aguas continentales de Chile. *Gayana (Concepc.)*, 70 (1):140-162.
- Villagrán-Mella, Romina, Aguayo, Mauricio, Parra, Luis E et al. 2006. Relación entre características del hábitat y estructura del ensamble de insectos en humedales palustres urbanos del centro-sur de Chile. *Rev. chil. hist. nat.*, 79(2):95-211
- Westhoff, J.T., Guyot, J.A., and DiStefano, R.J. 2006. Distribution of the imperiled Williams' crayfish (*Orconectes williamsi*) in the White River drainage of Missouri: associations with multi-scale environmental variables. *Am. Midl. Nat.* 156(2):273-288.
- Weyl, O.L.F., and Lewis, H. 2006. First record of predation by the alien invasive freshwater fish *Micropterus salmoides* L. (Centrarchidae) on migrating estuarine fishes in South Africa. *Afr. Zool.* 41(2):294-296.
- Zambrano, L., Martínez-Meyer, E., Menezes, N., and Peterson, A.T. 2006. Invasive potential of common carp (*Cyprinus carpio*) and Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in American freshwater systems. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 63(9):1903-1910.
- Zardi, G.I., Nicastro, K.R., McQuaid, C.D., Rius, M., and Porri, F. 2006. Hydrodynamic stress and habitat partitioning between indigenous (*Perna perna*) and invasive (*Mytilus galloprovincialis*) mussels: constraints of an evolutionary strategy. *Mar. Biol.* 150(1):79-88.
- Zhou, G.; S. Liu; Z. Li; D. Zhang; X. Tang; C. Zhou; J. Yan; J. Mo. 2006. Old-Growth Forests Can Accumulate Carbon in Soils. *Science* 314. (5804) :1417.

BIBLIOGRAFÍA IBEROAMERICANA

- Figuerola, J.; Mateo, R.; Green, A.J.; Mondain-Monval, J.Y.; Lefranc, H.; Mentaberre, G. 2005. Grit selection in waterfowl and how it determines exposure to ingested lead shot in Mediterranean wetlands. *Environmental Conservation* 32:226-234.
- Geiger, W.; Alcorlo, P.; Baltanás, A.; Montes, C. 2005. Impact of an introduced crustacean on the trophic webs of Mediterranean wetlands. *Biological Invasions* 7:49-73.
- Guadagnin, D.L.; Peter, Â.S.; Perello, L.F.C.; Maltchik, L. 2005. Spatial and temporal patterns of waterbird assemblages in fragmented wetlands of southern Brazil. *Waterbirds* 28:261-272.
- Harris, M. B.; Tomas, W.; Mourão, G.; da Silva, C. J.; Guimarães, E.; Sonoda, F.; Fachim, E. 2005. Safeguarding the Pantanal wetlands: threats and

HUMEDALES Y CAMBIOS GLOBALES



Boletín Informativo de la Red CYTED "EFECTO DE LOS CAMBIOS GLOBALES SOBRE LOS HUMEDALES DE IBEROAMÉRICA"

Nº 1. Enero 2007.

- conservation initiatives. *Conservation Biology* 19:714-720.
- Hauenstein, Enrique, González, Marcos, Peña-Cortés, Fernando et al. 2002. Clasificación Y Caracterización De La Flora Y Vegetación De Los Humedales De La Costa De Tolten (IX Región, Chile). *Gayana Bot.* 59 (2):87-100.
- Pérez-Arteaga, A.; Gaston, K. J.; Kershaw, M. 2002. Undesignated sites in Mexico qualifying as wetlands of international importance. *Biological Conservation* 107:47-57.
- Perotti, M.G.; Dieguez, M.C.; Jara, F.G. 2005. State of the knowledge of north Patagonian wetlands (Argentina): major aspects and importance for regional biodiversity conservation. *Revista Chilena De Historia Natural* 78:723-737.
- Perotti, María G, Diéguez, María C.; Jara, Fabián G. 2005. Estado del conocimiento de humedales del norte patagónico (Argentina): aspectos relevantes e importancia para la conservación de la biodiversidad regional. *Rev. chil. hist. nat.*, 78 (4):723-737.
- Peters, Jan, Wieme, Vanessa, Boeckx, Pascal et al. 2005. Possibilities For Ecohydrological Monitoring In Natural And Managed Ecosystems In Southern Chile. *Gayana Bot.*, 62(2):120-12.
- Rodríguez, C. F.; Bécares, E.; Fernández-aláez, M.; Fernández-aláez, C. 2005. Loss of diversity and degradation of wetlands as a result of introducing exotic crayfish. *Biological Invasions* 7:75-85.
- Sala, J.; Gascón, S.; Boix, D.; Gestí, J.; Quintana, X.D. 2004. Proposal of a rapid methodology to assess the conservation status of Mediterranean wetlands and its application in Catalunya (NE Iberian Peninsula). *Archives Des Sciences* 57:141-151.
- Saura-Mas, S.; Lloret, F. 2005. Wind effects on dispersal patterns of the invasive alien *Cortaderia selloana* in Mediterranean wetlands. *Acta Oecologica* 27:129-133.
- Teillier, Sebastián and Becerra, Pablo 2003. Flora Y Vegetación Del Salar De Ascotan, Andes Del Norte De Chile. *Gayana Bot.* 60 (2):114-122.
- Villagrán-Mella, Romina, Casanueva, María E. and Parra, Luis E. 2005. Mites In The Parenchyma Of *Juncus Procerus* In Marshy Wetlands In The Bio Bio Region, Chile. *Gayana (Concepc.)*, 69 (1):22-26.

Este Boletín puede ser reproducido, divulgado, impreso y distribuido por cualquier medio físico, electrónico o mecánico siempre y cuando se mantenga la referencia de su origen.

Si está interesado en recibir este boletín de forma bianual envíe un correo con el ASUNTO. Suscribir a humedalesglobales@gmail.com