



Publicado en Cuba. ISSN 2223-8409



Sitios web recomendados / link:

www.cienciaybiologia.com/
www.cedepesca.net/
www.ecured.cu/
www.bajoelagua.com/
www.formaciontop.com/
www.RedVet.com/
www.maramerica.com/

Ejemplar de *Cittarium pica* (caracol llamado cigua o burgao), adherido al sustrato rocoso, bahía Chengue Parque Nacional Natural Tayrona, Colombia. Autor: Diego Luis Gil, Prog. Biodiversidad y Ecosistemas Marinos, INVEMAR.

Contenidos

<i>Libro Vulnerabilidad de las costas Mexicanas ante el Cambio Climático.</i> Artículo.	2
Llegan a Croacia los últimos avances en datación por carbono. Noticia.	4
Una red de mejoras para el sector de la acuicultura. Noticia.	7
Convocatorias / Cursos / Eventos / Plazas.	8
De aquellos que hablan en sus trabajo de literatura gris. Opinión.	12
El manglar, filtro para metales pesados. Artículo.	15

Artículo

Libro “*Vulnerabilidad de las costas Mexicanas ante el Cambio Climático*” Segunda edición, Tomo I y II

Por: Gustavo Arencibia Carballo
garen04@gmail.com

Esta segunda edición de *Vulnerabilidad de las costas Mexicanas ante el Cambio Climático*, se nos presenta con un bien y muy notable aumento de su calidad, y sobre todo es esperada un público heterogéneo en sus niveles de formación que de seguro atenderán a cada aspecto abordado por el colectivo de científicos dedicados que han volcado todo su talento en poner en problemas tan acuciantes una pasión y un fervor necesario en estos textos y que ocasiones malogra un libro por un academicismo que no aporta nada, sin embargo esta segunda edición prueba de nuevo el talento de decir bien y con opinión de peso.

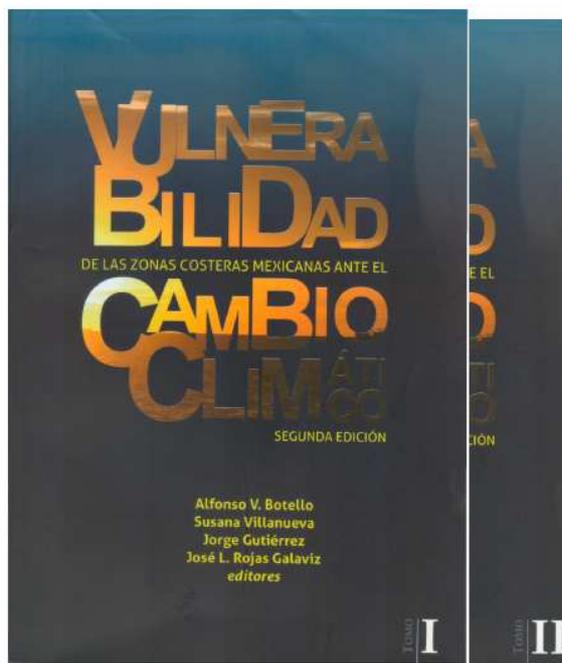
Quien dirige este logro, el Dr. Alfonso Vázquez Botello, es un investigador y personalidad reconocida internacionalmente en el ámbito de la química marina y ostenta una vasta experiencia en temas ambientales, por lo que su solo nombre ya nos dice mucho del impacto que deberá tener esta segunda edición junto a especialistas de también sólida formación como los que lo acompañan.

Empeños tan loables como este deben tener amplia distribución dentro y fuera de México y sobre todo tener traducciones a otras lenguas en un momento en que se necesitan tanto de aportes significativos, como este que nos ocupa, que señalan con fuerza por donde se debe caminar, qué hacer y cómo pensar para al cabo del tiempo tengamos una razón de satisfacción en la preparación de capacidades e intelecto por mejoramiento de un orden social y ecológico acorde a nuestro tiempo.

El presente libro ha sido elaborado por un grupo especialista que con sus contribuciones sobre la vulnerabilidad de las costas Mexicanas ante el Cambio Climático, están incorporando nueva y valedera información, pero no una normal, reiterativa, sino la más reciente disponible en cuestión grado de vulnerabilidad, de las condiciones humanas y el medio ambiente natural, a los efectos potenciales del cambio climático.

Esta segunda edición, con dos tomos y 754 páginas evalúan en varios trabajos, o sea capítulos, evidencias directas sobre los costos y beneficios que podría conllevar el cambio climático, evaluando registro en áreas de manglares en la laguna de Términos, por solo citar un ejemplo.

Por otra parte los estudios científicos muestran que la salud humana, los sistemas ecológicos, la zona costera en sí y los sectores socioeconómicos como son las grandes cuencas, son necesario de conjugar



de forma integral y con una visión holística de manera decisiva para un desarrollo sostenible, dado son sensibles a los cambios del clima —y en particular a la magnitud y rapidez del cambio climático, como se nos presenta— y a los cambios de variabilidad climática.

Este trabajo denota en sí un espíritu de ciencia compartida con un profundo compromiso nacional, pero también para la región del Gran Caribe y del mundo, pues sus contenidos y fuerza son de obligatoria consulta si queremos hablar con propiedad sobre lo que ha ocurrido y ocurre en relación a la vulnerabilidad de la zona costera, sus amenazas y gobernabilidad.

No basta poner datos, hacer estadística y mencionar resultados si no se reflexiona profundamente sobre temáticas particulares del impacto, que ha venido teniendo los efectos temporales y de baja magnitud del cambio climático en las costas mexicanas, tanto en los aspectos abióticos como bióticos y de la sociedad, que en definitiva es reflejo de los acontecimientos de cambios que se avecinan en próximas décadas.

Vale decir que esta obra contribuye y avanza en la dirección correcta, que es la del conocimiento y el diálogo entre especialistas y la información directa a los decisores y autoridades, que espero tomen nota de los textos que aquí se les ofrecen para leer y releer y preguntarle a autores y científicos dudas por un mejor desarrollo de la sociedad y el futuro de nuestro planeta. Y por qué no, por una mejor toma de decisión sobre bases científicas fundamentadas.



Información: Paulina Martinetto, pmartin@mdp.edu.ar

Noticia**Llegan a Croacia los últimos avances en datación por carbono**

Cada vez existen más ejemplos de hallazgos arqueológicos en los que es posible estimar la edad de los restos con una sorprendente precisión mediante la datación por carbono-14 (^{14}C), lo cual ha facilitado el estudio del período correspondiente a los últimos 40 000 o 50 000 años. La financiación de la UE ha permitido modernizar completamente unas instalaciones de datación por ^{14}C en Croacia, mejorando la capacidad de los científicos de este país balcánico para entablar futuras colaboraciones internacionales y desarrollar aplicaciones comerciales.



© ^{14}C laboratory, R. Boskovic Inst.

El ^{14}C radiactivo se incorpora a los océanos de la Tierra en forma de carbonato. Por otra parte, se oxida transformándose en dióxido de carbono, que es captado por las plantas y los animales vivos. De esta forma, el ^{14}C aparece de forma natural tanto en los restos de seres vivos como en turbas y en sedimentos orgánicos, océanos, lagos y aguas subterráneas.

El Laboratorio de Radiocarbono del Instituto Ruder Boskovic (RBI), en Zagreb, lleva realizando datación por ^{14}C desde 1969. En la actualidad, los métodos empleados requieren la utilización de muestras de carbono de entre dos y cinco gramos. Sin embargo, el desarrollo de una metodología para la detección directa de isótopos de ^{14}C basada en la espectrometría de masas con aceleradores (AMS) ha permitido aplicar la datación por ^{14}C a muestras con un peso del orden de miligramos. Este novedoso método se ha utilizado en el estudio del Sudario de Turín y de los Manuscritos del Mar Muerto.

Para lograr aplicar la AMS con éxito, es necesario transformar las muestras de carbono en grafito. Los objetivos del proyecto AMS- ^{14}C («Preparación de muestras de carbono para la datación por ^{14}C mediante la técnica de AMS»), dirigido por científicos del RBI, consistieron en proporcionar formación a los investigadores y en desarrollar métodos de preparación de grafito, técnicas de medición mediante AMS y aplicaciones de software para el control y la evaluación de datos, permitiendo de esta forma completar la modernización de sus instalaciones y sus capacidades.

Jóvenes científicos y un investigador de más experiencia realizaron cursos de formación en las instalaciones de AMS del «Centro de Investigación Ambiental de las Universidades Escocesas», perteneciente a la Universidad de Glasgow (UGLA-SUERC), en el Reino Unido, algunos de cuyos expertos realizaron estancias de dos semanas en el RBI.

Los investigadores adquirieron equipos y material para la conversión de carbono en grafito, mejoraron los sistemas de preparación de muestras existentes y las técnicas de medición y contrataron a

especialistas informáticos con el objetivo de desarrollar sistemas de software para el control de las nuevas metodologías, así como de generar una base de datos integrada.

De esta forma, los logros del proyecto AMS-14C incluyen la modernización del sistema de datación por 14C existente, basado en la detección de centelleo en medio líquido, y el desarrollo de un sistema completamente operativo dirigido a la preparación de muestras de grafito para la datación por 14C, habiendo facilitado además la formación de los investigadores y la cooperación con científicos de las instalaciones de AMS pertenecientes al UGLA-SUERC. El laboratorio del RBI está ahora en disposición de participar en futuros proyectos de investigación internacionales. La creación de nuevas oportunidades comerciales, positivas para el RBI y para la región de los Balcanes en conjunto, pondrá de manifiesto los beneficios para la comunidad científica derivados de la financiación proveniente de la UE, que en este caso ha permitido invertir en capital humano y tecnológico con el fin de mejorar la datación por 14C en Croacia.

Fuente de información: Resultado del programa FP6-INCO, financiado con fondos comunitarios.

Post-doc researcher (Cat.30): Fisheries socio economics (m/f)(24-09-12)

Joint Research Centre - Ispra (Italia)

Reference (Please mention StopDodo.com in your application)

Sectors Marine, Aquatics & Hydrology

Location Italy (North)

Type Fixed Term / Permanent

Status Full Time

Level Mid Level

Deadline 28/10/2012

Company Name Joint Research Centre

Contact Name

Website, Further Details / Applications <http://recruitment.jrc.ec.europa.eu/?inst=3460>

Directory Entry : The Institute for Environment and Sustainability (IES) is one of the seven scientific institutes of the European Commission's Joint Research Centre (JRC).

Description Code: 2012-IPR-G-30-000-00765 - CAT 30 - ISPRA

Fisheries socio economics

Deadline: 28/10/2012 23:59 CET [Info](#)



The **FIRST CONFERENCE ON OCEAN LITERACY IN EUROPE** is an important milestone in developing an ocean literate society. While worldwide people express serious concern for the protection and the health of the ocean, Europe has yet to provide a structure to make Ocean Literacy its priority. Ocean Literacy is understanding how the ocean affects us and how we affect the ocean.

PROGRAMME 12 October 2012 (09:00-17:00)

This one day conference hosts high level speakers and leading experts in marine education who represent EU-policy, national governments, international organizations and European stakeholders.

The objectives of the conference are to address the lack of ocean-related content in science education standards and to envision how to bring ocean sciences into the mainstream science education. Furthermore, the conference will emphasize how marine formal and informal education projects lead to more public involvement and active participation.

The conference is a major step in the collaboration with the wider international community on ocean literacy. From both sides of the Atlantic scientists, experts, educators and policy makers will discuss how ocean literacy can improve the future of European seas.

A detailed programme is available [on this page](#).

Website developed and maintained by [VLIZ](#)

Una red de mejoras para el sector de la acuicultura

Las instalaciones necesarias para la acuicultura, una alternativa sostenible a la captura de poblaciones salvajes de peces, sufren frecuentemente el ataque de la flora y la fauna marina.

La acuicultura consiste en el cultivo y la cría de peces y de otros organismos acuáticos manteniendo bajo control condiciones como la alimentación, la población y la protección frente a los predadores. La sobreexplotación de los caladeros ha hecho que las poblaciones salvajes de peces descendan hasta niveles preocupantes, motivo por el que en la Política Pesquera Común (PPC) de la UE la acuicultura se considera como una alternativa viable y sostenible.



© Shutterstock

Sin embargo, la formación de «incrustaciones», consistente en el crecimiento de fauna y flora marina sobre las instalaciones sumergidas, como las redes y las celdas para peces, constituye un importante reto para el sector de la acuicultura. La formación de incrustaciones puede obstruir las redes, produciendo una disminución en los niveles de oxígeno y un aumento en la concentración de amoníaco. Esto resulta perjudicial para el desarrollo y el estado de salud general de los peces. Además, las incrustaciones pueden dañar los equipamientos sumergidos.

En la actualidad, evitar este fenómeno resulta extremadamente caro. El objetivo del proyecto Netwash («Sistema para la limpieza in situ de redes de acuicultura»), financiado a través del Sexto Programa Marco (6PM) de la UE, consistió en desarrollar un método para la limpieza de redes rentable, efectivo y de fácil manejo, adecuado para los diferentes sistemas de celdas comerciales.

El prototipo final, desarrollado tras varias modificaciones del diseño inicial, consistió en un vehículo a reacción equipado con una combinación de cepillos para la limpieza de las redes y con bombas de succión de agua para la recolección de los organismos y su transporte hacia la superficie, así como con una cámara y luces que permitirían la inspección de las redes.

El equipo del proyecto ha promocionado esta tecnología en el sector de la acuicultura, estudiando tanto la posibilidad de patentar y comercializar el dispositivo como su potencial impacto socioeconómico. Con el fin de difundir los innovadores resultados del proyecto, se llevaron a cabo diversas actividades de comunicación, entre las que se incluyó la creación de una página de Internet.

Fuente de información: Resultado del programa FP6-SME, financiado con fondos comunitarios

Convocatorias

☐ **Curso camaricultura general 2012. Objetivo general:** Proporcionar al estudiante las herramientas básicas necesarias para entender los aspectos generales vinculados al cultivo del camarón sobre, la selección de sitio, fuentes de abasto, instalaciones de cultivo, biología del camarón, técnicas de manejo de la reproducción, maduración, desove, cría de larva, precría, engorde, nutrición y alimentación, cosecha y manejo de salud en el cultivo. Del 1^{to} al 5 de octubre de 2012. **Lugar:** Centro de Investigaciones Pesqueras, Cuba. Coordinadora Académica: M. C. Elda Pelegrín Morales, elda@cip.telemar.cu / nutricion@cip.telemar.cu

☐ **Director, Global Campaign to End Illegal Fishing, THE PEW CHARITABLE TRUSTS Washington, DC.**

It is estimated that up to one fifth of all fish taken from the sea are caught illegally or beyond the reach of regulators, with disproportionately negative impacts in the waters of developing countries and on the high seas. This significantly threatens the sustainability of the global ocean ecosystem and undermines the economies of countless fishing communities around the world.

There is no silver bullet to ending IUU fishing. However, a combined set of tools can be used to effectively combat illegal fishing operations and close down the avenues for fish caught by IUU operations to get to the market, thereby beginning to lay the global foundations for more sustainable fisheries worldwide. Peer-reviewed research, conducted by the Pew Environment Group (PEG) and published in the June 2010 journal *Science*, concluded that effective monitoring and control of fishing activities requires identification of illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing vessels; the sharing of information beyond national borders; and active enforcement actions and sanctions. We are now working to implement the findings of this research by building the architecture to enable the development of a cost-effective fisheries management, monitoring and enforcement system for the world's oceans. In addition, the global campaign to end illegal fishing will focus its efforts to achieve key policy changes at international fora to increase transparency and accountability in international fisheries management. The Campaign Director will oversee and manage a talented team of campaign staff. Key areas of responsibility include directing and overseeing the implementation of current campaign work, and building on past successes by developing targeted, effective campaign strategies to further the impact of this high profile campaign. The Campaign Director will build effective relationships with senior policymakers in government and at international fora, senior officials in enforcement agencies, key coalition partners, funders, scientists and the media to create support for the work of the campaign, through public education, advocacy, communications and research. Additionally, the Campaign Director is an integral part of the International Ocean Conservation team, and will contribute to efforts to raise resources for Pew's campaigns, and work collaboratively with team peers to support broader marine projects and initiatives. This position is located in our Washington DC office. The individual will be hired for an initial period through March 31, 2013, with the possibility of renewal, depending on the project's progress and board deliberations.

<https://jobs-pct.icims.com/jobs/2974/job>

☐ **GEORG FORSTER RESEARCH FELLOWSHIP FOR EXPERIENCED RESEARCHERS**

Alexander von Humboldt Foundation

Submit an application if you are a researcher from a developing country with above average qualifications, completed your doctorate less than twelve years ago, already have your own research profile and are working at

least at the level of Assistant Professor or Junior Research Group Leader or have a record of several years of independent academic work. A Georg Forster Research Fellowship for experienced researchers allows you to carry out a long-term research project (6-12 months) you have selected yourself in cooperation with an academic host you have selected yourself at a research institution in Germany. The fellowship is flexible and can be divided up into as many as three stays within three years. Scientists and scholars of all disciplines from developing and threshold countries (excluding People's Republic of China and India; c.f. detailed list of countries) may apply to the Alexander von Humboldt Foundation directly **at any time**. Informes: info@avh.de
<http://www.humboldt-foundation.de/web/georg-forster-fellowship-experienced.html>

☉ **Primer Congreso Internacional del Estrés Oxidativo en Ecosistemas Acuáticos, del 20 al 24 de Noviembre del 2012. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.** Información: oxidativestress2012@cibnor.mx

☉ Get involved at the 11th GLOBALG.A.P. SUMMIT 2012 in Madrid! Meet and network with top international retailers, food service and produce members. Debate how to mainstream safety and sustainability in agricultural production for today and in the future. Share knowledge in breakout sessions and benefit from thought-provoking presentations from internationally reputed industry experts. Plenary and breakout sessions expose you to new ideas and perspectives on managing food safety. Great speakers and experienced food safety professionals share their knowledge and challenge your thinking in this ever changing world. Join us at this event. Refresh your views; discover new horizons together with 400 leading food safety experts from all around the world. Advance food safety globally!

Save the Date - 6-8 November 2012 - Madrid/Spain!

Looking forward to seeing you at GLOBALG.A.P.'s 11th Conference in Madrid!

Sincerely,

Kristian Moeller

Managing Director GLOBALG.A.P.



Alexander von Humboldt
Stiftung/Foundation



Becas Internacionales sobre la Protección del Clima

Destinadas a jóvenes líderes de países emergentes y en desarrollo

Mediante este programa de becas referidas a la protección del clima, la Fundación Alexander von Humboldt apoya a las nuevas generaciones de jóvenes líderes. Ellos deben provenir de países emergentes o en desarrollo y

estar comprometidos con la protección del clima y los recursos naturales, ya sea en el ámbito de la economía o la ciencia o en el marco de organizaciones gubernamentales o no gubernamentales. Se otorgan hasta 15 becas. Ellos residirán en Alemania durante un año y en ese tiempo llevarán a cabo un proyecto junto a un anfitrión que ellos mismos elegirán. Dicho proyecto deberá servir al intercambio de conocimientos, métodos y técnicas. La finalidad es crear una red en la cual expertos alemanes y extranjeros cooperen a largo plazo e internacionalmente teniendo como objetivo la lucha contra el cambio climático y sus consecuencias globales. Las becas serán financiadas con recursos de la Iniciativa Internacional para la Protección del Clima impulsada por el Ministerio Federal de Medio Ambiente (BMU) de Alemania.

Requisitos

- Título de grado o equivalente correspondiente al primer ciclo de estudios universitarios obtenido no más de 12 años antes del comienzo de la beca.
- Amplia experiencia profesional en algún tema relevante o título adicional (académico o profesional)
- Confirmación por parte de un anfitrión en Alemania de que se hará cargo del becario para que lleve a cabo su proyecto.
- Proyecto autónomo y previamente acordado con el anfitrión relacionado con la protección del clima y de los recursos naturales.
- Capacidad de liderazgo.

Prestaciones de la beca

- Beca mensual de 2.150 - 2.750 euros.
- Programa conjunto de eventos: seminario introductorio de varias semanas de duración, cursos de capacitación profesional, encuentro final con todos los becarios.
- Curso intensivo de alemán de uno a dos meses.
- Ayuda familiar, monto fijo por costos de viaje.

Fecha límite para la solicitud: **1 de diciembre de 2012**. La beca comienza el **1 de septiembre de 2013**.

Para obtener las bases de la solicitud e información adicional ingrese a www.humboldt-foundation.de/IKS

Comunidad Científica

Es grato para mí invitar a postular al Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas, mención Sistemas Marinos Costeros, que ofrece la Universidad de Antofagasta, Facultad de Recursos del Mar, (Chile). La acreditación que ha recibido este programa por parte de la Comisión Nacional de Acreditación de Chile y las políticas institucionales de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) permitirán este año la postulación a becas de Doctorado por parte de extranjeros. Esta beca cubre los costos de arancel, manutención (\$560.000 mensual; aprox USD 1184), asignación mensual por hijos menores de 18 años y cobertura en salud. El programa corre bajo la tutela del Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO) y otras dependencias de la Universidad de Antofagasta y se fortalece mediante una red internacional de Profesores Visitantes de prestigiosas universidades e institutos en distintos países. La Universidad de Antofagasta y el IIO se ubican estratégicamente en la zona central del llamado Ecosistema de Afloramiento de la Corriente de Humboldt, el ecosistema marino más productivo del mundo, y aborda estudios en distintas disciplinas de las ciencias marinas (parasitología, biogeografía, ecología del cambio climático, comunidades marinas, pesquerías, entre otras). El calendario de admisiones 2013 es como sigue:

Cierre de inscripciones 22 noviembre 2012 (jueves)

Resultados pre-selección: 26 Noviembre 2012 (lunes)

Entrevista y examen de selección: 29-30 noviembre (jueves y viernes)

Entrega de resultados 04 diciembre (martes)

Mayores informes en la página web del Programa: <http://www.cienciasaplicadasmsmc.com/sitio/>

Contacto: Marcelo E. Oliva (Director del Programa) meoliva@uantof.cl



“Segundo Encuentro Regional sobre el Patrimonio Cultural Marítimo y Costero”

Argentina, Rosario, 17 al 19 de octubre 2012.

PRIMERA CIRCULAR INFORMATIVA

ORGANIZAN

- ❖ Centro de Estudios en Arqueología Subacuática Argentina (CEASA)
- ❖ Centro de Estudios Antropológicos Latinoamericanos (Timbó)



Ambos centros de investigación de la Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. (www.fhumyar.unr.edu.ar)

DESTINATARIOS

En la reunión esperamos recibir a investigadores e interesados de diferentes disciplinas que abordan las problemáticas del patrimonio costero y marítimo en su conjunto: Arqueólogos, Antropólogos, Historiadores, Conservadores, Cientistas Sociales en general y de todas aquellas Ciencias Aplicadas que trabajan y colaboran para ampliar el conocimiento desde la interdisciplina.

Artículo de opinión

De aquellos que hablan en sus trabajos de literatura gris.

Por Gustavo Arencibia Carballo.

garen@gmail.com

Ilustración del autor

En una revista científica de cuyo nombre recordarme no quiero, publicó un artículo un investigador de mi país, quien menciona haber consultado la literatura gris respecto al tema de investigación que publica y solo de un plumazo, con una opinión, su opinión, ha borrado el trabajo de muchos años, de muchos investigadores y de personas en equipos de trabajo que lograron resultados aceptables desde todo punto de vista aunque no hayan salido publicados en revistas de impactos del primer mundo.



La literatura gris que tiene muchas definiciones es un término que no es tan viejo y si aún hoy en día es poco usado, se puede decir es "Literatura menor o informal, literatura invisible, semi publicada o no convencional, documento gris o información gris".

También es definida por Darío Poggi y Dario Pinkman (Poggi y Pinkman en Internet) como "Investigaciones que no llegan a tener el rótulo de informe científico pero cuyo nivel de profundidad merece que sean tenidos en cuenta: tesis, actas de congresos, boletines, cuadernos de trabajo, informes técnicos, autobiografías, programas de computación (software), separatas, weblogs, entre otros."

Pero aún así, no logro enmarcar al estimado colega para darle la razón, pues la literatura gris a la cual se refiere son artículos muy bien definidos de trabajos científicos, trabajo de investigación publicados en revistas nacionales (de Cuba) e internacionales, y en ningún caso fueron publicaciones en los novedosos y loables recursos de Internet, que de momento tiene muchos detractores, pero es asunto solo de tiempo y de regularidad según avanza el perfeccionamiento de la web.

Para nadie es un secreto que los países desarrollados tienen en sus manos el mayor porcentaje de revistas científicas y de hecho los medios de difusión, y que el idioma imperante es el predominante, pero contrapuesto a esto se tiene que los países del llamado tercer mundo, donde existe una importante masa de científicos que trabajan bajo "dificiles condiciones" producen una muy válida cantidad de resultados que navegan con más o menos suerte en revistas científicas menores o sin impacto, que por supuesto no siempre son consideradas en su justa magnitud.

Se habla con certeza que el término de literatura gris se maneja desde la década del 80, pero desde la década del 70, se podría decir es más preciso si recordamos que un grupo de estudiosos y científicos se dieron cita en York, ciudad de Londres, para allí debatir sobre aspectos de la literatura no convencional y todo lo relacionado a este fenómeno.

Hoy día la disyuntiva entre la que se debate la divulgación científica y los cánones obsoletos o demasiados exigentes de las formas de hacer comunicar la literatura científica, es ampliamente motivo de discordia, sobre todo si vemos el desarrollo de internet, pero más que decir citemos a un especialista cuando expresa:

“Tradicionalmente, junto con las revistas científicas esta “oscura” literatura ha sido vehículo de difusión de la ciencia. Se parte del análisis del concepto de literatura gris y se observa que los teóricos no se ponen de acuerdo en sus límites. Las nuevas formas de comunicación a través de Internet permiten el intercambio de información casi en tiempo real; esta es la mayor revolución con respecto al pasado. A través de las listas de distribución, news, weblogs, etc., se puede realizar un análisis e interpretación de la información, lo que genera nuevo conocimiento. Se estudian las características de los weblogs y se comparan con las de la literatura gris, estableciendo características comunes. Pero, como contrapunto, en Internet se ha alzado una voz para dotar de ISSN a los weblogs, considerándolos como publicaciones seriadas. También hay quien los considera una forma de periodismo. Por todo ello, se hace una reflexión: ¿Es posible sistematizar el fenómeno de los weblogs y considerarlos como integrantes de la literatura gris? (Andreu Felipe, 2004).

Por todo esto quiero mencionar, que no es honesto, ni recomendable que nosotros mismos manejemos nuestros resultados, ignorando a quienes nos antecedieron, sin considerar datos relevantes, de referencias importantes y publicaciones realizadas en revistas “menores” y/o sin impacto, todo independiente de lo que puedan decir o no, los académicos en un plano formal. Creo que sobre esto hay una ética superior en la persona o el trabajador de la ciencia, que no nos hace diferentes sino cuidadosos del respeto y la ética por aquellos que nos precedieron en el camino de la indagación del conocimiento. Además que la literatura gris no es toda tan gris como la queremos hacer ver nosotros mismos, por incapacidad o por no reconocer logros importantes en los resultados alcanzados en décadas anteriores, por otras generaciones.

Referencias

Andreu Felipe, I. Los weblogs: ¿son literatura gris?, 2004. In I Congreso Internacional de Tecnología Documental y del Conocimiento, Madrid (Spain), 28-30 January 2004.

Sitios de Literatura Gris de habla hispana

- Recorrido por los mejores sites de Literatura Gris de habla hispana
http://www.documentalistas.com/web/bvcs/lgris_pp.htm
- Compendio de literatura gris sobre ingeniería – Universidad Carlos III de Madrid
<http://www.uc3m.es/uc3m/serv/BIB/GRAL/FUEPS/LiteraturaGris.html>
- Centro de documentación de Literatura Gris sobre Psicología – Universidad de Salamanca., España.
<http://psicologia.usal.es/biblioteca/lgris.html>
- Base de datos de Literatura Gris en Medicina – Biblioteca virtual del Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid / <http://cendoc.h12o.es/control.asp?page=enlaces/adicionales.asp&id=73>
- Iniciativa Regional de Reforma del Sector Salud en América Latina y El Caribe – Base de datos de Literatura Gris / <http://www.lachsr.org/es/aboutgreyliterature.cfm>

Torres Ramírez, Isabel de: La llamada "Literatura gris": reflexiones sobre su naturaleza y desarrollo e instrumentos bibliográficos para su identificación y localización (I). En. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios. - N 34 (1994, Marzo).

Poggi, D. y Pinkman, D. (http://www.documentalistas.com/web/bvcs/lgris_pp.htm)

IX CONGRESO DE CIENCIAS DEL MAR, MARCUBA 2012

Del 29 de octubre al 2 de noviembre



ESTIMADOS COLEGAS

El Comité Oceanográfico Nacional (CON) de Cuba, junto a todas las instituciones científicas marinas nacionales, tiene el placer de comunicarle que del 29 de octubre al 2 de noviembre de 2012, se celebrará, en el Palacio de las Convenciones de La Habana, el IX Congreso de Ciencias del Mar MarCuba'2012. Bajo el lema “**Ciencias marinas y costeras al servicio de la sociedad**”, el evento convoca a científicos y demás profesionales vinculados a las ciencias, sistemas de observación, servicios y tecnologías costeras y marinas, educadores, sociólogos, economistas, hombres de negocios y gestores de políticas, entre otros.

El Comité Organizador está cursando invitaciones a diversas personalidades, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, y otros organismos nacionales e internacionales. Confiamos en un Congreso tan exitoso como el realizado en el año 2009, que contó con más de 1100 participantes de 25 países.

Será un gran placer tenerlos con nosotros durante los días que sesione Marcuba'2012 y darle una cordial y calurosa bienvenida en nuestro hospitalario país.

Guillermo García Montero
Presidente del Comité Organizador



ORGANIZA:

El Comité Oceanográfico Nacional (CON) de Cuba e instituciones científicas marinas nacionales

El evento convoca a científicos y demás profesionales vinculados a las ciencias, sistema de observación, servicios y tecnologías costeras y marinas, educadores, sociólogos, economistas, hombres de negocios, gestores de políticas, etc.

Auspiciadores:



FERIA ASOCIADA ExpoMAR'2012

Conjuntamente con el Congreso se organizará una Feria-Exposición, en el propio Palacio de Convenciones, lo que propiciará un marco idóneo para que las instituciones marinas, empresas, editoriales, casas consultoras, y empresas productoras o comercializadoras vinculadas a esta temática muestren y promuevan sus productos.

Artículo**El manglar, filtro para metales pesados**

El manglar es un bosque de mangles que se desarrolla con los pies en el agua, en una zona de unión entre la tierra y el mar. Cubre tres cuartas partes de los litorales tropicales, es decir, cerca de 200 000 km². En Nueva Caledonia, ocupa hasta el 80% de la costa oeste de la isla. Constituye una zona que actúa como tope entre el lago y los macizos mineros, caracterizados por su gran riqueza en elementos metálicos (hierro, manganeso, níquel, cromo y cobalto, que son en su mayoría materiales contaminantes tóxicos). Nueva Caledonia es el 3er productor mundial de níquel con 30% de las reservas del Planeta. Desde finales del siglo XIX conoce una actividad minera particularmente intensa. Hoy en día, aproximadamente 300 millones de m³ de estériles mineros ricos en metales pesados han sido trasladados. Una parte significativa de esos desechos mineros ha sido transportada hacia las zonas litorales quedando a merced de efectos climáticos violentos (tempestades y tormentas tropicales, ciclones) que se producen con regularidad en esta región. Acentuada por la explotación minera, esta erosión representa la fuente más importante de degradación del litoral, el manglar, los arrecifes costeros y el lago.

Manglares contaminados

Un equipo del IRD y sus colaboradores (1) acaba de demostrar que las concentraciones de metales como el hierro, el níquel y el cromo son entre 10 y 100 veces superiores en los manglares situados río abajo de los yacimientos mineros. Recientemente, se han publicado dos estudios relativos, por una parte, a un manglar situado río abajo de una mina de níquel explotada en el siglo XX, situado en la desembocadura del río Dumbéa en el suroeste de la isla, y por otra parte, a un manglar cuya cuenca no está siendo explotada, en la bahía de la Concepción, cerca de Numea y que servirán de referencia.

Se han recogido testigos de material sedimentario de 70 cm de largo con la marea baja en las diferentes zonas del manglar, de forma a poder tener en cuenta la cobertura vegetal. En efecto, el manglar es un medio que se caracteriza por tener las zonas muy marcadas: el ecosistema está compuesto por diferentes zonas, cada una de ellas dominada por una especie de mangle, en función de la topografía del suelo y de la duración de la inmersión producida por las mareas. En la zona en contacto con el mar, se encuentra el manglar *Rhizophora*, con mangles de gran tamaño con raíces aéreas. En la zona central que emerge con intermitencia con la marea alta, crece el manglar de *Avicennia*, arbustos de tamaño medio. Detrás, observamos el «tanne» (tierra desnuda), que es la parte que queda sumergida con menos frecuencia por el mar y que está formada por suelos con exceso de sal, generalmente desnudos o con pocos vegetales.

Las muestras de testigos tomadas fueron sometidas a diferentes tratamientos químicos para disolver los minerales que contenían los elementos metálicos. Estos análisis han permitido determinar y comparar las concentraciones de metales de sedimentos de los dos manglares estudiados así como su posible toxicidad, pero también han permitido descubrir los procesos biogeoquímicos específicos de las diversas especies de mangles.

El manglar, un bosque bien adaptado

Los mangles despliegan un verdadero arsenal de supervivencia para superar las dificultades extremas de su medio natural. Para paliar la ausencia de oxígeno en el cieno, desarrollan principalmente impresionantes sistemas de raíces, que permiten que el aire pueda penetrar en el suelo. Las Rhizophora, que se encuentran frente al mar, desarrollan raíces zancudas, que surgen desde las ramas, para poder luchar contra la marejadilla y las corrientes. Se da una gran acumulación en el sedimento, en el que se desarrollan procesos anóxicos(2) que producen precipitaciones de minerales de tipo «sulfuros». En este tipo de bosque, los metales pueden entonces asociarse con las materias orgánicas en descomposición, o coprecipitarse con los sulfuros, y quedar pues atrapados por el manglar.

Las Avicennia se caracterizan por un sistema de raíces en forma de estrella, se desarrollan en la subsuperficie y proyectan excrescencias hacia el cielo. Estas formaciones llamadas «neumatóforos» permiten al mangle obtener su oxígeno de la atmósfera. Sin embargo estos órganos de respiración no son estancos, y pierden una parte de su oxígeno en el sedimento. De esta forma, debajo de esta vegetación, los elementos metálicos asociados a los óxidos de hierro pueden disolverse y transferirse hacia los mangles.

Estos estudios contribuyen a un mejor conocimiento global de los procesos que rigen el ecosistema del manglar. Confirman que actúa como un pozo de productos contaminantes a largo plazo. Pero su superficie disminuye entre un 1 y un 2% por año. Las causas son el crecimiento demográfico a lo largo de los litorales tropicales y la urbanización, así como las prospecciones y la explotación de recursos naturales como el níquel en Nueva Caledonia. Sin la red vegetal densa que constituyen los mangles, los sedimentos cargados con materiales contaminantes podrían ser arrastrados hacia el lago, joya de la biodiversidad mundial e importante fuente de ingresos para las poblaciones locales que viven de la pesca y de la acuicultura.

1. Estos estudios han sido realizados conjuntamente con la universidad de Nueva Caledonia, la sociedad Koniambo Nickel SAS y el laboratorio AEL/LEA de Numea, la universidad de Orleans y la universidad de Paris-Sud.
2. Que se producen cuando no hay oxígeno.

<http://es.ird.fr/la-mEDIATECA/fichas-cientificas/406-el-manglar-filtro-para-metales-pesados>

24 de julio de 2012 Institut de Recherche pour le Développement (IRD)



Información bibliográfica

- MARCHAND CYRIL, FERNANDEZ J.M., MORETON B., LANDI L., LALLIER-VERGES E., BALTZER F. The partitioning of transitional metals (Fe, Mn, Ni, Cr) in mangrove sediments downstream of a ferralitized ultramafic watershed (New Caledonia). *Chemical Geology*, 2012, 300, p. 70-80. fdi:010055834 (<http://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:010055834>)
- MARCHAND CYRIL, ALLENBACH M., LALLIER-VERGES E. Relationships between heavy metals distribution and organic matter cycling in mangrove sediments (Conception Bay, New Caledonia). *Geoderma*, 2011, 160 (3-4), p. 444-456. fdi:010053150 (<http://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:010053150>)



Segundo
Congreso Mexicano de
Ecosistemas de Manglar
Ciudad del Carmen, Campeche 2012
"Hacia el aprendizaje continuo
y el manejo integral".

El Comité Nacional de Manglares de México y el
Centro de Investigación de Ciencias Ambientales (CICA)
de la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR)
convocan al



Grupo Organizador

SEGUNDO CONGRESO MEXICANO DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR

Ciudad del Carmen, Campeche del 22 al 26 de Octubre de 2012



Fechas importantes

Primera convocatoria
(12 de Enero de 2012)

Segunda convocatoria con los
términos de referencia
(2 de Febrero de 2012)

Inicia recepción de resúmenes
(1 de Marzo de 2012)

Contactos con el
Comité Organizador

congresomanglares2012@gmail.com

Dra. Emma del Carmen Guevara Carrió
eguevara@pampano.unacar.mx

Ing. Luis Enrique Amador del Ángel
leamador@yahoo.com

Teléfono: 938 38 1 10 18 ext. 1804

El segundo Congreso Mexicano está dedicado al encuentro de experiencias en ecosistemas de manglar y su interacción con educación, cultura y sociedad.

El congreso tiene como objetivo el conocer y analizar el conocimiento básico de ecología, monitoreo, restauración, rehabilitación, métodos de estudio, conectividad, cultura y uso sostenible de los ecosistemas de manglar en México y otras regiones de Latinoamérica.

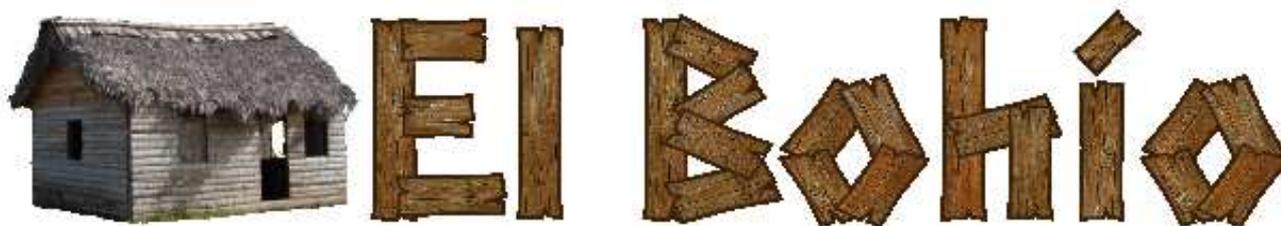
ESTRUCTURA DEL CONGRESO

1. Conferencias magistrales.
2. Contribuciones Orales y Carteles en los siguientes temas:
a) Ciencia básica; b) Estructura forestal y productividad primaria; c) Cambio climático; d) Restauración ecológica; e) Conectividad con otros ecosistemas; f) Gestión y Manejo; y g) Educación, Cultura y Sociedad.
3. Simposios.
4. Eventos culturales.
5. Visitas Post Congreso.



COMISION NACIONAL DE
AREAS NATURALES
PROTEGIDAS





Instituciones y asociaciones colaboradoras:

- Ciencia y Biología (España) www.cienciaybiologia.com/
 - CedePesca (Argentina) www.cedepesca.net/
- Fundación Patagonia Natural (Argentina) www.patagonianatural.org/
 - Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA)
 - Fundación Hamlet (Colombia)

Boletín El Bohío

Director: Gustavo Arencibia-Carballo.

Editor Científico: Norberto Capetillo-Piñar.

Comité editorial: Hermel Marín Salgado (Col), Joel Concepción Villanueva (Cub), Oscar Horacio Padín (Arg), Roger Novelo Rodríguez (Méx), María Caridad Carrodegua (Cub), J. Nelson Fernández (Cub), Eréndina Gorrostieta Hurtado (Mex), Piedad Victoria-Daza (Col), Jorge Eliecer Prada Ríos (Col), Omar Sierra (Col).

Corrección y edición: Nalia Arencibia Alcántara (Cub).

Diseño: Alexander López Batista (Cub).

Publicado en Cuba. ISSN 2223-8409

La información que divulgamos es distribuida gratuitamente, la cual elaboramos, recepcionamos o reproducimos, considerando su importancia para la protección y cuidados del medio ambiente, los recursos naturales y el beneficio de la sociedad, así como para los que trabajan asociados a estos temas. Los suscriptores tienen influencia en estos juicios a través de sus opiniones.

También aceptamos gustosas colaboraciones.

Para divulgar o compartir información relacionada a los objetivos de este boletín o su suplemento especial, escribanos:

boletinelbohio@gmail.com