

El Bohío boletín electrónico, Vol. 3, No. 4, abril de 2013.



Publicado en Cuba. ISSN 2223-8409

Frente a la Cueva de los Peces (izquierda), y litoral bahía de Cochinos, Cuba. Autora Nalia Arencibia Alcántara.

Contenido	Página
Sesionó en La Habana el proyecto COLLABORATE.	2
Acto de lanzamiento de la 4a. Veda Regional y Simultánea de la Langosta del Caribe. Artículo.	4
Comunidad y cambio climático. Artículo.	5
Emprendimiento con sabor a Ostras en Centroamérica.	6
Otorgar plazas preferenciales a científicas no garantiza la equidad: Herminia Pasantes.	7
Construirá oleoducto gigante.	9
La acuicultura: más que suministradora de alimentos y generadora de empleo directo.	10
La Comisión Europea exigirá el acceso libre a publicaciones científicas con fondos europeos.	13
An aquaculture innovation to boost quality fish production.	14
Impulsan reforestación en archipiélago cubano Sabana-Camagüey.	16
OROP del Pacífico Sur: la recuperación del jurel sigue siendo una tarea pendiente.	18
Convocatorias, llamados, eventos y otros temas de interés.	21
Descubren los primeros peces con cáncer de piel.	25

Estimado colega si tiene alguna sugerencia o idea sobre la publicación o está interesado en recibir nuestro boletín electrónico, por favor escribanos a través de la dirección: [boletinelbohio@gmail.com](mailto:boletinelbohio@gmail.com)



## Sesionó en La Habana el proyecto COLLABORATE



Por **Gustavo Arencibia Carballo**

[garen04@gmail.com](mailto:garen04@gmail.com)

Fotos: **Heriberto Martín**

Durante los días del 18 al 22 de marzo del 2013 se celebró en el hotel Meliá Habana, una amplia agenda del proyecto COLLABORATE, el cual se viene desarrollando entre los países de Cuba y Noruega.

El objetivo principal de COLLABORATE es el desarrollo de capacidad en la construcción de modelos numéricos que abordan la circulación de océano regional, los derrames de petróleo y la interacción biofísica entre el cambio y variabilidad climática.

Este proyecto cuenta con la participación de varias instituciones cubanas y noruegas, las cuales tienen amplia experiencia en el tema de la vida marina, el manejo de bases de datos y la modelación numérica para las investigaciones de procesos biofísicos.

En esta ocasión la reunión se desarrolló durante los dos primeros días con las presentaciones de ambas partes acerca de la marcha y compromisos generados en este inicio de proyecto, que fue tratado por los investigadores participantes de las entidades implicadas a través de presentaciones y posteriores debates.

Los doctores Erlend Moksness del Institute of Marine Research (IMR) e Ida Mitrani del Instituto de Meteorología (INSMET), representantes del proyecto por Noruega y Cuba respectivamente, dirigieron las actividades de la reunión y con acertadas valoraciones demostraron a todos del buen camino de este

proyecto, que aunque aún joven, ya comienza a vislumbrar los éxitos en creación de capacidades y enfoques para un beneficio del ambiente marino y la sociedad.

Además del INSMET, por la parte cubana participaron las instituciones Centro Investigaciones Pesqueras (CIP) y el Instituto de Oceanología (IdO), mientras que por Noruega lo hicieron el IMR y The Norwegian Meteorological Institute (Metno).

El tercer día fue dedicado a un mini-symposium, donde destacadas personalidades del ámbito científico versaron sobre importantes temas del cambio climático, en ambiente planetario marino y la visión de la modelación de las interacciones del mar, la atmósfera y la vida marina.

El proyecto XCUBE, que también se realiza entre Cuba y Noruega, hizo sinergia para la reunión en los aspectos de los cursos planificados durante el taller, lo que quedó demostrado fue muy beneficioso.



En un mundo de un clima cambiante con altos riesgos para las poblaciones costeras, las economías y el medio ambiente en general, resulta indispensable pensar en la circulación superficial de las aguas oceánicas y los eventos meteorológicos, los cuales influyen en la alta variabilidad de los ecosistemas y que los modelos numéricos ayudan a su interpretación en el tiempo. De igual forma los modelos numéricos y la modelación en general de ecosistemas han demostrado su utilidad ante los derrames de petróleo, dado poder informar y prevenir de alguna forma a zonas de importancia socioeconómica o biológica.

En conversación con el Dr. Erlend Moksness, este manifestó su satisfacción por los buenos resultados de la reunión y mencionó sentirse muy optimista del grado de colaboración alcanzado entre las instituciones a través de sus especialistas, lo cual será seguro permitirá se alcancen los objetivos propuestos con la calidad requerida en las etapas siguientes de tan loable empeño.

Todo lo cual se corroboró ampliamente, dado que los debates propiciaron una muy interesante gama de información y nuevos enfoques. Los implicados en la reunión terminaron con una opinión muy favorable de los resultados alcanzados.

**22 de marzo de 2013**



**Artículo**

**Acto de lanzamiento de la 4a. Veda Regional y Simultánea de la Langosta del Caribe  
28 de febrero de 2013 - OSPESCA  
Área: Económica**



Esta mañana en acto especial Da. Gloria Abraham, Ministra de Agricultura y Ganadería de Costa Rica y Presidenta Pro Tempore de SICA/OSPESCA, hizo el lanzamiento de la cuarta veda regional y simultánea de la langosta del Caribe. Acompañaron a la Sra. Ministra el Dr. Juan Daniel Alemán, Secretario General del SICA, el Lic. Luis Dobles Presidente Ejecutivo de INCOPECSA y el Lic. Mario González Recinos, Coordinador Regional de SICA/OSPESCA. Participaron también representantes del Cuerpo Diplomático, Universidades, líderes de pescadores, personal del MAG e INCOPECSA, como la Prensa nacional e internacional.

El Dr. Alemán intervino expresando que "En el año 2010, cuando iniciamos este proceso, lo hacíamos convencidos que las medidas de ordenación de la pesca de la langosta, como la veda regional, son uno de los ejemplos más evidentes de la gobernanza y la integración regional, donde los países de una manera armónica y coordinada aúnan esfuerzos para preservar uno de los principales recursos pesqueros de nuestra biodiversidad marina que genera productos de alto valor e interés en los mercados nacionales y sobre todo internacionales. Participé anteriormente en los lanzamientos de la veda realizados en Panamá y en Honduras y he podido enterarme de los evidentes resultados positivos que se van obteniendo como es haber detenido una caída de la pesca y luego ver que se van progresivamente incrementando tanto en volúmenes de captura como en ingresos a los diferentes países".

Por su parte la Sra. Ministra resaltó el trabajo regional que se viene impulsando en OSPESCA, en donde las Autoridades de la Pesca de la región han logrado avances importantes de integración, por medio de reglamentos concretos que permiten una gestión de la pesca y la acuicultura en temas de interés regional. La Sra. Ministra hizo el lanzamiento de la cuarta veda diciendo: "Desde Costa Rica y para todos los países del Sistema de la Integración Centroamericana que pescan en el mar Caribe, nos complace hacer el lanzamiento de la cuarta veda simultánea de la pesca de la langosta, que comprenderá desde las cero horas del primero de marzo a las veinticuatro horas del treinta de junio próximo, instando a todos los pescadores a sumarse al cumplimiento de esta medida para proteger este período de mayor reproducción de las langostas y así asegurar que el Caribe Centroamericano siempre dispongamos de langostas hoy, mañana y siempre".

**Fuente: OSPESCA**



## Comunidad y cambio climático

Por: **Elena Iglesias Cuesta**  
[elena@rcoco.icrt.cu](mailto:elena@rcoco.icrt.cu)

El papel de la comunidad puede resultar clave en la adaptación al cambio climático, siempre que se prepare adecuadamente para comprender y hacer suyo el problema.



Así afirma y piensa Ángela Corvea, promotora ambiental de larga data, creadora en 2003 del proyecto ecológico Acualina para transmitir conocimientos ambientales “a las grandes masas” y especialmente a niños y adolescentes.

*“La gente no siempre toma en serio estos problemas y no tiene la percepción de riesgo ante los fenómenos naturales, que cada vez serán más frecuentes y severos”, reflexiona Corvea.*

Desde su punto de vista, *“pequeñas acciones comunitarias y locales podrían ayudar a afrontar estos cambios que no son inminentes, sino que ya están ahí”.*

Aumento de la temperatura y del nivel medio del mar, sequías recurrentes, inundaciones y huracanes más intensos, figuran entre las eventuales consecuencias de las transformaciones y variaciones climáticas.

Desde hace más de una década el proyecto Acualina liderado por Ángela Corvea, organiza anualmente labores de saneamiento costero para contribuir a la campaña multinacional “A limpiar el mundo”, surgida en Australia.

*“Es necesario promover el ahorro de agua y otros recursos, consumir solo lo necesario, no contaminar, tratar de mantener un entorno limpio y lindo, reciclar, estar informados, enseñar a los demás, especialmente a los niños y jóvenes, ser solidarios, hablar de estos temas en cualquier ámbito para llamar la atención e ir creando conciencia”.*

Los riesgos del cambio climático se ven a largo plazo, lo cual dificulta crear conciencia en el plano comunitario. “Es como fumar, nadie ve el peligro inminente y no se abandona el hábito aunque se sabe que el tabaquismo hace daño”.

Entre las eventuales vías para accionar en las personas en sus barrios y localidades figuran los proyectos interactivos donde participa un porcentaje alto de la población, pero se requiere sistematicidad, liderazgo y más que nada voluntad política a todos los niveles. En caso contrario, solo se lograrán algunos resultados en tanto el plan esté en ejecución.

En Cuba, las redes sociales comenzaron a jugar un papel concreto en la creación de conciencia ecológica cuando integrantes de la red Twitter de microblogueo promovieron en diciembre a través de Internet una acción de limpieza y educación ambiental en la desembocadura del río Almendares.

*“Las grandes cosas parten de pequeñas cosas”. Cada uno hace su pedacito y se ayuda. Al final, el tema no era solo recoger la basura (...) sino provocar una reacción, concientizar a la propia población de la zona para hacer saneamiento y cuidar la parte que le toca”.*

Por su parte, el líder del grupo de rap Cubanos en la Red, Osmel Francis Turner, promueve acciones de cuidado y protección social del entorno a partir de su arte. *“Los cantantes no siempre sabemos lo útiles que podemos ser para la sociedad.”*

En ese camino, Osmel se unió a Corvea en jornadas de limpieza del río Quibú del municipio de Playa en la capital cubana, uno de los más contaminados de La Habana.

Francis cree que la conciencia ambiental es deficiente y la clave para elevarla es la educación. *“También hace falta que los medios de comunicación se involucren más, porque hacemos campañas y jornadas ecológicas que no siempre se divulgan. No veo el tema del ambiente entre las prioridades”,* presume.

*“Sobre adaptación al cambio climático, incluso nosotros (los ambientalistas) deberíamos recibir capacitación, así sabremos mejor qué se puede hacer y cómo llegar con nuestro mensaje a la gente”,* afirma.

Es necesario “alfabetizar” a las personas en estos temas, pues son quienes están en el centro del problema.



## **Emprendimiento con sabor a ostras en Centroamérica**

El Programa regional de Formación Profesional y Desarrollo Productivo de la Pesca de Pequeña Escala en Centroamérica, el cual es ejecutado por la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA), desarrollado con el liderazgo del Instituto Costarricense de la Pesca y la Acuicultura (INCOPECA) el proyecto piloto de “Cultivo de Ostra Japonesa” (*Crassostrea gigas*), ubicado dentro de una área de Manejo de Pesca Responsable, en Palito, Isla de Chira, Golfo de Nicoya.

Se ha finalizado la etapa de engorde de un aproximado de 350,000 unidades de ostras, las cuales después de 6 meses de haber pasado engordándose en las aguas del golfo de Nicoya ya han llegado a la talla y peso recomendado por los técnicos del INCOPECA y a la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA) para su comercialización.

Esta experiencia es la primera desarrollada bajo la metodología de formación regional realizado en Centroamérica que se complementa con un programa de apoyo a iniciativas emprendedoras.

Es importante reconocer que tanto las acciones de formativas como las productivas tuvieron el auspicio de la Xunta de Galicia en su componente de desarrollo productivo.

## Otorgar plazas preferenciales a científicas no garantiza la equidad: Herminia Pasantes

Por: **Reyna Paz Avendaño**

Foto: UNAM

Los programas gubernamentales que otorgan plazas preferenciales a las científicas no es sinónimo de equidad, pero sí lo son cuando consideran las circunstancias biológicas para que puedan realizar sus investigaciones al igual que los hombres, señala Herminia Pasantes Ordoñez, primera mujer en recibir el Premio Nacional de Ciencias y Artes en 2006. Y añade, en entrevista a Crónica, que uno de los apoyos faltantes son las guarderías especiales para que las investigadoras puedan desarrollar su trabajo experimental.

La especialista en neurobiología y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias comenta que a pesar de que en México las mujeres dedicadas a la ciencia han ganado espacios académicos, existe desigualdad entre quienes hacen investigación en áreas experimentales y quienes trabajan en humanidades y física teórica. “Éstas últimas tienen cierta facilidad de organizar sus tiempos de acuerdo a sus necesidades, son más independientes en su investigación. Nosotros tenemos que venir todos los días por las mañanas para hacer el experimento y no lo podemos cortar a las 2 de la tarde para ir por el niño a la escuela”, explicó.

Por eso, señala que resultaría benéfico la implementación –desde el gobierno– de guarderías especiales y con servicio a domicilio para que estudiantes de doctorado y jóvenes investigadoras no tengan la preocupación de tener un “niño esperando y un experimento frustrado”.

En opinión de la también investigadora del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, la equidad ha sido una labor de concientización entre los propios académicos y un ejemplo es que “ha habido cosas interesantes como incrementar la edad para que podamos recibir premios, pues no es lo mismo una mujer de 40 años que un hombre de la misma edad, porque en ese tiempo la mujer sufre un retraso en su producción”, indica.

En ese sentido, considera que los programas para que las científicas tengan mejor desempeño en su área y como mujeres, deben enfocarse a incrementar las edades para las evaluaciones, y principalmente, apoyos a programas de salud y cuidado de la familia.

Herminia Pasantes es egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM y sobresale por sus estudios sobre los mecanismos moleculares que generan el edema en condiciones de isquemia, epilepsia, trauma craneoencefálico y estrés oxidativo. Es investigadora Nacional de Excelencia del Conacyt, investigadora Emérita del Sistema Nacional de Investigadores y ha recibido el Premio UNAM en Investigación en Ciencias Naturales, el Premio Nacional María Lavalle Urbina y el número homenaje de la revista *Neurochemical Research* en 2004.

**EXPERIENCIA.** Con 35 años de experiencia en investigación y docencia en neurobiología, Pasantes Ordoñez de 77 años de edad, platica que no enfrentó discriminación ni obstáculos cuando ingresó a la licenciatura de biología, a la maestría en bioquímica, ni al doctorado en ciencias.

“Sí puedo decir que en entre los 60 y 80 había reticencias por parte de colegas y directores de instituciones académicas sobre el ingreso de mujeres, pero con el tiempo tuvieron una participación más clara en ciertos campos. Sostengo que las mujeres se interesan por áreas del conocimiento e investigación



médico biológicas, porque ahí desempeñan papeles extraordinarios pero en las ciencias exactas, hay menos interés”, apunta.

Motivo por el que, indica, le alegra que físicas hablen en eventos de divulgación científica sobre mecánica cuántica y expansión del universo, porque así se evidencia que los temas atribuidos como dominio exclusivo de hombres, hoy se escucha en voz de científicas.

En años recientes, añade, han ocurrido otras modificaciones en el sentido de que muchas mujeres ocupan puestos de decisión, cambio importante que se debe a la fuerza de la propia mujer y a una necesaria aceptación de la sociedad.

Cuando la investigadora ingresó a la carrera de biología, narra, era un grupo con mitad de hombres y mujeres, y en toda la facultad el 22 % eran estudiantes féminas, por lo que señala, “fue un campo muy propicio para el desarrollo de mi actividad como mujer”.

Su acercamiento a la biología, platica, fue gracias a sus profesoras, reconocidas biólogas egresadas de la UNAM como Helia Bravo, quienes le enseñaron la posibilidad de aproximarse a los fenómenos biológicos desde el punto de vista general y no centrado en el hombre. También influyó la formación del doctor Isaac Ochoterena, fundador de la biología en México, quien impulsó a las mujeres para que formaran parte de la investigación del Instituto de Biología.

— ¿Cuáles son las científicas mexicanas de quienes reconoce su labor de investigación?

— Puede que haga omisiones, pero de las mujeres con más de 70 años a Victoria Chagoya y Marieta Tuena. De mujeres de más de 60 pero que se desarrollaron ya cuando la investigación estaba establecida en México: Isaura Meza, Esther Orozco, Mayra de la Torre y Ana María López Colomé. Y de las mujeres jóvenes que están haciendo un trabajo destacado: Susana López Charreton, Elena Alvarez Buylla, Carmen Clapp y Tamara Rosenbaum.



**VII CONGRESO CUBANO DE METEOROLOGÍA**

**1RA CONFERENCIA LATINOAMERICANA Y CARIBEÑA SOBRE LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA METEOROLOGÍA, LA HIDROLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE**

*Hotel Tryp Habana Libre, La Habana, 3 al 6 de diciembre del 2013*

Información: [sometcuba@insmet.cu](mailto:sometcuba@insmet.cu) / [maritza.ballester@insmet.cu](mailto:maritza.ballester@insmet.cu)  
<http://www.insmet.cu/sometcuba/default.htm>

➤ Variabilidad y Cambio Climático	➤ Química, Contaminación de la Atmósfera y Medio Ambiente Atmosférico
➤ Climatología	➤ Energía Renovable
➤ El fenómeno de El Niño/La Niña	➤ Física de la Atmósfera
➤ Ciclones Tropicales	➤ Riesgos, vulnerabilidad y mitigación de los desastres meteorológicos.
➤ Predicción Meteorológica	➤ Biometeorología
➤ Meteorología Marina	➤ Educación de Meteorología y del Medio Ambiente
➤ Meteorología Agrícola	➤ Aplicación de los Sensores Remotos (satélite y radar meteorológico)
➤ Meteorología Aeronáutica	➤ Protección Civil.
➤ Sistemas de Información Geográficos	➤ Meteorología y los Medios de Difusión Masiva
➤ Sistemas de Vigilancia	➤ Instrumentación meteorológica
➤ Paleoclimatología	➤ Procesamiento de información y métodos de validación de datos

## Construirá oleoducto gigante

**El Gobierno de EE.UU. publicó un análisis técnico sobre un proyecto de oleoducto, muy criticado por los ecologistas, que recorrería el país desde Canadá al golfo de México, en el que sugiere que el impacto climático de construirlo no sería grave.**

El Departamento de Estado, encargado de evaluar el proyecto, publicó un borrador de casi dos mil páginas que analiza el impacto climático, económico y energético del oleoducto Keystone XL, aunque no se pronuncia sobre si permitirá o no que la empresa canadiense Transcanada construya la gigantesca tubería.

El borrador considera “muy improbable” que cualquier emisión relacionada con el oleoducto pueda afectar a la calidad del agua, excepto en la superficie de las reservas subterráneas.

No obstante, advierte que una vez que el proyecto entrara en operación, alrededor de 2017, habrá efectos como “temperaturas más altas en invierno y verano” o “veranos más largos”, tal y como han alertado grupos ecologistas.

El director ejecutivo del grupo ecologista Sierra Club, Michael Brune, preguntó que si el presidente Barack Obama está comprometido a combatir la crisis climática, debería botar rechazar el oleoducto Keystone.



---

### IX Simposio Internacional

“HUMEDALES 2013”

“Los Humedales y el Manejo del Agua”

Noviembre del 2013

**Información:**

**Lic. Ángel Alberto Alfonso Martínez**

[angelambiente@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:angelambiente@delegaci.atenas.inf.cu) / [aalfonsomartinez@gmail.com](mailto:aalfonsomartinez@gmail.com)

## La acuicultura: más que suministradora de alimentos y generadora de empleo directo



Que la acuicultura tiene un papel fundamental, el de suministrar alimentos sanos, saludables y seguros en un contexto en el que la pesca extractiva está estancada y la población y el consumo de productos pesqueros crece cada día, ya es algo más que evidente a día de hoy. Pero la acuicultura además, y como se señala en multitud de ocasiones, tiene otro aspecto enormemente destacado, el de creadora de riqueza y generadora de empleo, sobre todo en zonas poco pobladas o con escaso desarrollo económico. Este es el caso del condado Troms, en Noruega, donde investigadores de Nofima han realizado un estudio que pone de relieve las derivaciones de la actividad acuícola sobre la economía y el empleo de la zona.

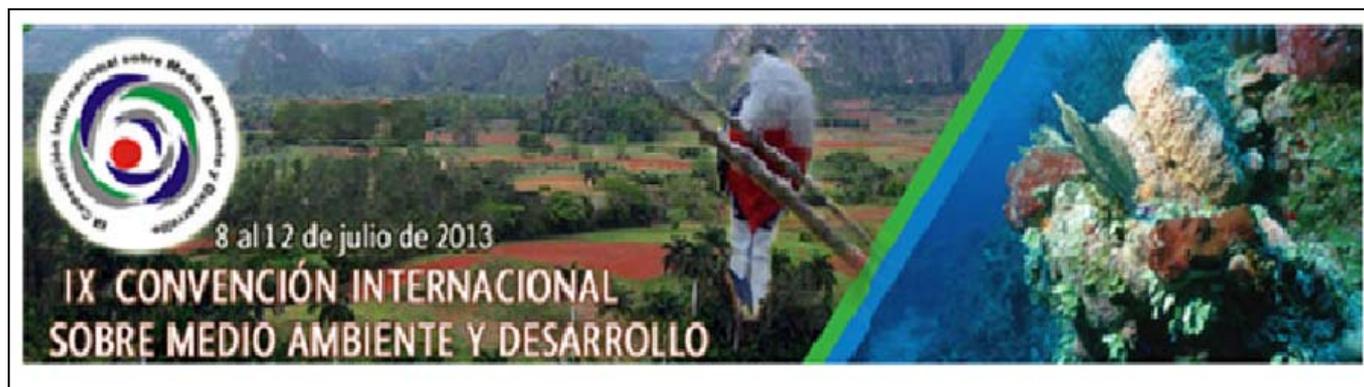
Los investigadores han observado cómo ha aumentado el empleo vinculado a la industria acuícola, asociado éste, fundamentalmente, a empresas de servicios. Hay una parte visible de la actividad, señalan: “una piscifactoría de tamaño medio en Troms produce tanta “carne” como toda la agricultura de Troms y Finmark, sobre 5.000 toneladas. Y en torno a 635 personas en edad de trabajar se dedican a producción de peces, plantas de procesado y transporte del pescado”. Pero, existe también, subrayan, “una parte no visible” de esta actividad de enorme importancia. Así, y asociados a las actividades acuícolas, se han desarrollado empresas de proveedores especializados con tareas que hasta ahora realizaban los propios trabajadores de las granjas: mantenimiento de jaulas, amarres, servicios de buceo, transporte de pescado y piensos, etc. Pero no sólo eso, sino que entre esos nuevos servicios especializados han surgido otro tipo de nuevas empresas asociadas a la salud de los peces, vigilancia, análisis ambientales, etc.

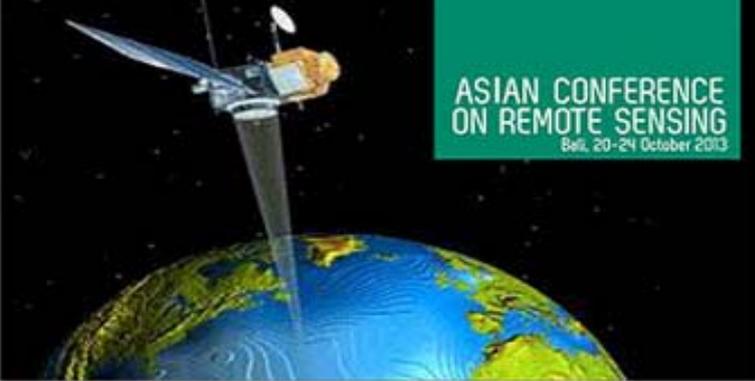
El análisis realizado, señalan desde Nofima, también muestran que las empresas acuícolas que operan en Troms gastan más de 406 millones de euros anuales en bienes y servicios, de los cuales más de 338 tiene como origen proveedores del norte de Noruega, esto es, prefieren comprar localmente.

Pero tampoco quedan ahí las cosas, y en el estudio también se recoge que han sido muchos los proveedores ya existentes, como los suministradores de equipos para la pesca o la construcción naval, que en base al desarrollo de la actividad acuícola han diversificado su actividad hacia la acuicultura, abriéndose paso en este nuevo mercado. Otro aspecto que se destaca es alto nivel de empleo en poblaciones colindantes relacionado con la acuicultura pero con poca o nula producción acuícola. Y en este sentido, ponen varios ejemplos, como el de Balsfjord, “que sin tener granjas acuícolas, muchos de sus habitantes están empleadas en fábricas de producción e alimentación para peces o fabricación de cajas de pescado”, o del de Nordreisa,” con un empleo muy significativo en el transporte de piensos para peces”.

Entre los resultados de este desarrollo económico a partir de la instalación de granjas acuícolas sobresale el hecho de que la acuicultura es a día hoy la mayor industria del sector privado para varios de los pequeños municipios de Troms, “donde representa en muchos casos más del 10 % del empleo total”.

Fuente: IPac





**ASIAN CONFERENCE  
ON REMOTE SENSING**  
Bali, 20-24 October 2013



REGISTRATION

# ACRS

The 34<sup>th</sup>  
Bridging Sustainable Asia  
Bali, 20 - 24 October 2013



We are proudly pronouncing that the 34th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS 2013) will be held on Bali at 20 – 24 October 2013. The Conference is organized by Indonesian Society for Remote Sensing (ISRS/MAPIN) and Asian Association on Remote Sensing (AARS). Holding the theme "BRIDGING SUSTAINABLE ASIA", we offer you the festive of science, education, nature and culture in our togetherness. The event will bring together researchers, policy makers, and practitioners from developed and developing countries to share insights into the challenges and opportunities of remote sensing technology and application in solving the world problems. It will showcase cutting-edge research from around the world, focusing on themes of equity and risk, learning, capacity building, methodology, and possibly investment approaches in remote sensing. It will explore practical adaptation policies and approaches, and share strategies for decision making from the international to the local scale.

We invite you, your partners and colleagues to join us in ACRS 2013 in Bali and make the conference a success. It will further help to promote the application of Remote Sensing, GIS, GPS and other related digital mapping technologies in Asia and worldwide.

Hosted by:



Powered by:








Copyright © 2012 Asian Conference Remote Sensing (ACRS) All Right Reserved.  
43 queries, 0.299 seconds.



## VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación

**Comienzo:** lunes, 16 septiembre, 2013  
**Final:** viernes, 20 septiembre, 2013  
**Modalidad:** Congreso  
**Sede(s):** Palacio de Convenciones de La Habana.

### Avances en la lucha contra el comercio de especies amenazadas (CITES 2013)



La recién culminada Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES por sus siglas en inglés) acordó reforzar la protección de cientos de especies de animales y plantas en peligro de extinción.

Leer: <http://www.canalazul24.com/?p=22470>



# 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AQUATIC INVASIVE SPECIES

2 0 1 3



# ICCAIS

April 21 to 25, 2013  
Sheraton-on-the-Falls Hotel  
Niagara Falls, Ontario, Canada

Hosted by



## Invasive Species Centre

### Conference Partnering Organizations



Environment and Oceans  
Canada

Environnement et Océans  
Canada



### Invasive Species Centre

Catalyst for research and innovation

Ontario



ONTARIO POWER  
Electricity

Bruce Power

USGS



### Industry Partners in Applied Science

FUJIFILM

Marrone  
Bio Innovations

ZEQUANOX

UF  
FLORIDA  
BIOSECURITY  
INSTITUTE



## La Comisión Europea exigirá el acceso libre a publicaciones científicas con fondos europeos



La vicepresidenta de la Comisión Europea y responsable de la agenda digital, Neelie Kroes, avanzó que exigirá que todas las publicaciones científicas que reciban fondos europeos sean accesibles libremente, con el objetivo de acelerar la investigación y el retorno social de las inversiones comunitarias.

"Sólo cuando los resultados y las pruebas se comparten, la comunidad puede compararlos, descartarlos y aprender", apuntó Kroes durante el lanzamiento de la iniciativa internacional Alianza de Datos de Investigación en Estocolmo. "No puede haber ciencia moderna sin compartir. Ahora también tenemos que sacar el máximo partido al uso de las nuevas herramientas digitales", agregó la comisaria europea en su intervención, distribuida por la Comisión en un comunicado.

Kroes insistió en que los contribuyentes "quieren ver algún tipo de retorno. Bien sea directamente, con acceso libre a los resultados y a la información, bien sea indirectamente, haciendo que la ciencia funcione mejor para todos nosotros". En este sentido, llamó también a los organismos nacionales que proporcionan financiación a la investigación a sumarse a la iniciativa y exigir el libre acceso a las publicaciones subvencionadas.

Aun así, señaló que las herramientas para conseguir que la ciencia sea más abierta y efectiva no recaen únicamente en la Unión Europea (UE) sino en los investigadores. "Para obtener mejores resultados, esto no debe ser impuesto desde fuera, sino con el impulso y colaboración de la comunidad científica misma", aseguró Kroes.

En este sentido, se mostró satisfecha por la formación de la Alianza de Datos de Investigación, que busca acelerar y facilitar el intercambio de información. Este organismo, que cuenta con el apoyo de la Comisión Europea, los Estados Unidos y Australia, se reunirá bianualmente e impulsará el desarrollo y adopción de infraestructuras, políticas, prácticas y estándares compartidos.

Fuente: Agencia EFE / 19/03/2013



## An aquaculture innovation to boost quality fish production

*The market for fish is growing at an exponential rate. However, European catches in particular have dropped in recent years and the current supply of fish is not enough to meet market demand. Furthermore, as a result of near depletion of certain European fishery stocks, reduced annual catch quotas, and reduced fishing fleets, EU Member States are becoming increasingly dependent on imports from third countries*



ClosedFishCage1 is a project aimed at alleviating the depletion of fish stocks. The EUR 1.1 million Seventh Research Framework Programme (FP7)-funded project will not only improve the competitiveness of SMEs in the aquaculture sector but will also safeguard the potential production of good quality fish, in sufficient quantities and at competitive prices.

The ClosedFishCage project has focused on the development of a closed, escape-proof, constant volume, sea-based cage for fish farming. Among the project's

innovative elements are a highly durable and flexible polymer plastic net pen, a predator guard, a control system, and the easy setup and replacement of damaged cage parts.

‘Our solution is in essence an environmentally friendly closed cage for fish farming,’ says Alexander Solbakken, managing director of lead company Plastsveis AS which specializes in aquaculture technology. ‘The cage is made from recyclable material. It ensures continued supply of water and minimizes fish farm production risks, especially those posed by predators like wild fish or seals and parasites such as sea lice.’

‘The technological solutions adopted for the cage have all the benefits of land-based fish farming while taking advantage of the cost efficiency of sea-based fish farming,’ he adds.

These cost savings are estimated at up to EUR 25 000 per installation due to the fact that open net sea cages do not require chemical-based cleaning methods. Moreover, thousands of tonnes of organic waste could be reused for the production of biogas.

Results have been impressive. The ClosedFishCage team produced 100 salmon in a first non-commercial prototype over a period of six months. Their growth was similar to that of other salmon kept in open cages in the same farm at the same time of the year. However, in order to fight sea-lice infestation, the open cages had to be cleaned on a regular basis. The closed cages did not require any such maintenance, which is the main reason why ClosedFishCage ‘is expected to be economically advantageous.’

The consortium is coordinated by Norwegian Plastsveis and supported by specialist maritime companies and non-profit institutions in Norway, Italy, Denmark and Spain. The project is set to start work on developing a commercial prototype for further technological and biological testing. In fact, it has already received a five-year research licence from the Norwegian government to hold a 780-tonne fish stock.

Solbakken estimates that ClosedFishCage will enter the market in 2015 and is very upbeat about it. 'The potential is huge,' he says. 'The Norwegian market alone represents approximately 65 % of the total production of Atlantic salmon in the world. By 2015, we want to have developed bigger closed constructions that are built on the same principles as the test model, which are optimal strength, flotation and water exchange.'

The project is coordinated by Plastsveis AS in Norway.

Source: research eu. No. 19. February 2013.



**Mollusca 2014**  
*El Encuentro de las Américas*  
Ciudad de México, del 23 al 27 de junio, 2014

Mollusca 2014 será llevado a cabo en el Complejo de Bibliotecas Amoxcalli en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.

La American Malacological Society, la Asociación Latinoamericana de Malacología, la Sociedad de Malacología de México, y la Western Society of Malacologists, lo invitan cordialmente a participar en este evento!

**Primera Circular**

**Mollusca 2014**  
*El Encuentro de las Américas*

Esperamos una amplia participación en este Congreso, en el que resultaremos los tremendos avances de la Malacología en las Américas. Consideraremos charlas y carteles en cualquier tópico relacionado con los moluscos, incluyendo taxonomía, ecología, biología, evolución, pesquerías, y distribución y conservación de moluscos terrestres, dulceacuícolas y marinos.

Invitamos todas aquellas personas interesadas a proponer u organizar simposios, talleres de trabajo, o cursos.

Hasta este momento contamos con ofertas que incluyen simposios como *Bivalvia of the Americas*, organizado por Diego Zelaya y Paul Valentich-Scott, y talleres de trabajo sobre diferentes grupos de moluscos y métodos de laboratorio tallizados en sistemática, organizados por Zoila Castillo y Pilar Torres...y aún tenemos espacio para muchos más!

Para proponer u organizar eventos de este tipo, escribanos a cualquiera de nuestros correos, o a la dirección:

[mollusca2014@gmail.com](mailto:mollusca2014@gmail.com)

**Participación**

## Impulsan reforestación en archipiélago cubano Sabana-Camagüey

Foto: Prensa Latina

Cofinanciado por el Fondo Mundial de Medio Ambiente (GEF) y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el plan promueve tareas para proteger los recursos naturales y orientar prácticas económicas adecuadas.

Eduardo Veiga, coordinador ejecutivo del proyecto Sabana-Camagüey, situado al norte de Ciego de Ávila, señaló a Prensa Latina, que para agilizar la reforestación en la zona se emplea una novedosa técnica para la producción de posturas.



El nuevo método se basa en el empleo de tubetes o conos plásticos, para sustituir las bolsas, los cuales se colocan en bandejas y una vez logradas las posturas se trasladan al campo en el propio cepellón, explicó.

Resaltó entre las ventajas la utilización de menos área y sustrato, la obtención de más posturas, con mejor calidad y capacidad de supervivencia, además, de estar libres de plagas y enfermedades, lo que abarata los costos y ahorra recursos.

Dentro de los cayos Coco, Guillermo y Paredón Grande se reforesta con especies nativas de las costas, mientras, en tierra firme, dentro del Gran Humedal Norte de Ciego de Avila, se utilizan otras variedades de árboles maderables y frutales.

Entre las posturas que se obtienen con la nueva modalidad se encuentra el cedro, majagua, acacia, ocuje, roble, uva caleta, mangle prieto, caimito, tamarindo, chirimoya, casuarina, caoba y algarrobo, apuntó. Agregó que las plántulas se reproducen en el vivero del municipio de Morón y están destinadas a las plantaciones, reposición de fallas, reconstrucción de bosques, manejo de la regeneración natural y para la comercialización.

Explicó que el Proyecto Sabana-Camagüey está encaminado a lograr un desarrollo del turismo sostenible, teniendo en cuenta que en esa zona se ubican cayos con una exuberante flora y fauna y cientos de kilómetros de playas.

Precisamente en esa región se desarrolla el destino turístico Jardines del Rey, el cual dispone de más de cinco mil 400 habitaciones en 13 instalaciones hoteleras y está considerado el cuarto polo en importancia de Cuba.

Como principales resultados del programa se observan la desalinización de la bahía de los Perros, la conservación de áreas con alto endemismo de la flora y la fauna y la implantación del enfoque científico para el cuidado del entorno natural.

El archipiélago Sabana-Camagüey abarca unos 465 km desde Punta de Hicacos al oeste y la bahía de Nuevitas al este, e incluye a las provincias de Matanzas, Villa Clara, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila y Camagüey.



## Yú ne' Niza Bosques y Costas para el Desarrollo Sustentable AC.

Yú ne' Niza A.C. es una asociación civil sin fines de lucro constituida por consultores en las áreas de Ecología, Recursos naturales, Proyectos productivos y Servicios técnicos ambientales. Se busca contribuir al desarrollo sustentable de los litorales a través de la vinculación interinstitucional y el fortalecimiento de la capacidad de gestión de las comunidades costeras orientada a proyectos compatibles con el entorno natural y la preservación cultural.

Actualmente cuenta con capacidad de cobertura en la región del Pacífico sur de México (Guerrero, Oaxaca y Chiapas), ofertando servicios técnicos, investigación y consultoría ambiental:

- Estudios Ecológicos y Biodiversidad:** Calidad de agua, Inventarios de flora, fauna y forestales, Estudios técnico-justificativos para Áreas naturales protegidas (comunales, municipales, estatales), Planes de manejo (pesquero y ANP's).
- Impacto ambiental:** Manifestaciones, Informes preventivos, Planes de vigilancia, evaluación y remediación, Restauración ambiental, Cartografía (SIG y Percepción remota), Estudios hidrológicos.
- Desarrollo sustentable y comunitario:** Planeación participativa y comunitaria, Gestión y asesoría para la formación de asociaciones sociales, desarrollo de proyectos, Talleres para la promoción del desarrollo, pesca y acuacultura sustentable, ecoturismo, producción orgánica, construcción sustentable y educación ambiental.
- Estudios de Ecología trófica en humedales:** Calidad de agua, productividad primaria, biomasa fitoplanctónica y niveles de eutrofización de estos ecosistemas.
- Estudios biológico-pesqueros:** crecimiento, mortalidad, esfuerzo pesquero, rendimiento por recluta, rendimiento máximo sostenible, selectividad de artes de pesca. Estudios de factibilidad técnica-económica para la instalación de arrecifes artificiales con fines pesqueros o recreativos.

**Contacto: M. en C. Rocío Gómez Ortega**  
Correo e.: [yuneniza\\_bcdesu@yahoo.com.mx](mailto:yuneniza_bcdesu@yahoo.com.mx)

## **OROP del Pacífico Sur: la recuperación del jurel sigue siendo una tarea pendiente**

**WWF Chile. Santiago, 4 Feb 2013.** - La primera reunión de la recientemente vigente Organización Regional de Ordenamiento Pesquero del Pacífico Sur (OROP PS) tuvo lugar en Auckland, Nueva Zelanda, con magros resultados para la recuperación del altamente sobreexplotado stock de jurel del Pacífico Sureste, aunque con algunos avances incipientes en otras materias.

Mauricio Gálvez, coordinador regional de pesquerías de WWF, quien asistió a la reunión para, junto a otras organizaciones ambientales, impulsar medidas de ordenamiento más estrictas, indicó que “la posición intransigente de algunas delegaciones oscureció el asesoramiento científico, decidiéndose finalmente una cuota total de 438,000 ton para todo el rango de distribución del recurso, lo que sólo haría incrementar levemente su biomasa, pero en ningún caso a los niveles biológicamente seguros y que corresponden a llevarla a un punto cercano al máximo rendimiento sostenible (RMS)”.

Con más detalle, Gálvez aclaró que “dado que la biomasa reproductora de jurel está en un nivel 8-16 % de su biomasa reproductora original – muy por debajo de los estándares internacionalmente aceptados – WWF proponía una cuota total de 360,000 ton pues, del asesoramiento del Grupo de Trabajo Científico, ésta es la que se deduce que llevaría a la biomasa desovante al nivel del 40 % de su condición original. Sin embargo, esto no fue explicitado en la asesoría científica, lo que dio pie para que algunas delegaciones como Chile, Perú y Corea propusieran una cuota de 441,000 ton, en tanto que otras como la Unión Europea, China, Nueva Zelanda y Estados Unidos propusieron una cuota total de 300,000 ton, pero sin un argumento biológico que respaldara su propuesta”.

En la larga semana de negociaciones nuevamente aparecieron recriminaciones de sobrepesca previas y el tema de la asignación de cuota causó gran debate. Sorprendentemente, el asunto de si existe más de un stock no apareció con la fuerza que se supondría Perú impulsaría, ya que al parecer la delegación peruana se sentía muy cómoda con la propuesta chilena de 441,000 ton. Finalmente, los delegados llegaron a una fórmula bastante creativa, pero no lo suficiente para permitir la recuperación del jurel a niveles biológicamente seguros. Se decidió una cuota total de 438,000 ton de jurel en todo su rango de distribución, de las cuales 360,000 ton deben ser capturadas en la alta mar y Zona Económica Exclusiva (ZEE) de Chile. Con esto, Perú, Ecuador y Colombia, quienes aún no han ratificado la Convención de la OROP PS, podrán capturar la diferencia en sus aguas jurisdiccionales y eventualmente excederse, pues para esos estados esta medida no es vinculante por no ser miembros plenos de la OROP PS.

De las 360,000 ton, la asignación resultante fue la siguiente:

Belice: 1.031 ton (solamente en la alta mar)

Chile: 249.796 ton (alta mar y ZEE)

China: 29.256 ton (solamente en la alta mar)

Unión Europea: 31.046 ton (solamente en la alta mar)

Islas Faroe: 5.355 ton (solamente en la alta mar)

Corea: 3.764 ton (solamente en la alta mar)

Perú: 18.636 ton (solamente en la alta mar)

Vanuatu: 21.116 ton (solamente en la alta mar)

Con esta asignación Chile deberá modificar su actual cuota de jurel que fue fijada en diciembre del año pasado en 282.000 ton. En tanto Perú, que esperaba capturar al menos unas 120.000 ton de jurel este año, deberá – si es que se ajusta a la resolución de la OROP PS – bajar sus expectativas a un máximo de 78.000 ton.

“Como un elemento rescatable, al menos ahora se sabe con claridad cuánto debe capturar cada país, lo cual hace más transparente el ordenamiento” comenta Gálvez. Y agrega “otros aspectos positivos fueron que se instruyó al Comité Científico a que asesore a la Comisión acerca de los puntos biológicos de referencia que permitan alcanzar el RMS y que recomiende cuotas de captura acorde al objetivo de alcanzar el RMS. También se le pidió al Comité Científico que recomiende otras medidas de conservación (vedas, tallas mínimas, etc.) que permitan construir un plan de recuperación del jurel”.

### Enfoque Ecosistémico

Si bien gran parte de las discusiones estuvieron centradas en el jurel, también hubo un espacio para avanzar en otras materias tales como aspectos administrativos y financieros para echar a andar la estructura de la organización.

Por primera vez se mandató al Comité Científico a trabajar en temas específicos que abordan el enfoque ecosistémico para el manejo de las pesquerías y cuidado del medio marino en el cual éstas se desarrollan. Esto, en gran medida, fue producto del activo trabajo e influencia que ONGs como WWF y Birdlife ejercieron. Entre las tareas más relevantes que se le dieron al Comité Científico están:

- Elaborar y proponer medidas de conservación y ordenamiento para la pesquería de jurel, más allá de la cuota de captura.

- Evaluar el impacto de las actividades pesqueras en las Áreas Marinas Ecológica o Biológicamente Significativas (EBSAs) y los Ecosistemas Marinos Vulnerables (EMV) y proponer acciones para su mitigación.

- Evaluar el bycatch y captura incidental de aves, mamíferos y reptiles en las pesquerías y proponer opciones de mitigación.

La próxima reunión de la Comisión será a principios del próximo año en Manta, Ecuador, y WWF espera que nuevos y más decididos avances se puedan obtener en ese encuentro. Perú y Ecuador anunciaron que esperan ser miembros plenos de la OROP PS para la próxima reunión.

Fuente: © WWF



**cim.uh**

**POR FAVOR  
REPORTE ENCUENTROS  
CON MANATIES**

El manatí pertenece a una de las especies de la fauna autóctona cubana con alto grado de amenaza. El Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de la Habana tiene a cabo un proyecto para el Estudio y Conservación de dicha especie. En este sentido, nos gustaría su colaboración con información acerca de avistamientos de estos animales en su hábitat y encuentros de cualquier naturaleza.

**Se piden los datos:**

- Fecha, hora y lugar del avistamiento
- Número, estado y comportamiento
- Presencia de marca, cicatriz o heridas visibles

**Se piden los datos a tener en cuenta:**

- Fecha, hora y lugar del encuentro
- Descripción del animal

**CONTACTENOS O ENVIE LA INFORMACION A:**  
CENTRO DE INVESTIGACIONES MARINAS  
☎ 203 0617  
✉ [anmari@cim.uh.cu](mailto:anmari@cim.uh.cu)  
Calle 11 no. 714 en 7ra y 3ra, Miramar, Pinar, Ciudad Habana, Cuba C.P. 70200

**V ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE LA REDLAR  
RED DE AFECTADOS POR REPRESAS  
Y EN DEFENSA DE LOS RÍOS, SUS COMUNIDADES Y EL AGUA**

PRIMERA LLAMADA PARA COMUNIDADES AMENAZADAS Y AFECTADAS POR REPRESAS, MOVIMIENTOS SOCIALES, ORGANIZACIONES CIVILES, AMBIENTALISTAS Y DE DERECHOS HUMANOS PARA COMPARTIR EXPERIENCIAS Y CONSTRUIR ESTRATEGIAS CONJUNTAS PARA LA DEFENSA DE LA VIDA Y NUESTROS RÍOS, PUEBLOS, CULTURA Y TERRITORIOS

COMUNIDAD DE UYALTECO, UYEN, GUATEMALA,  
ENTRE EL 6 Y 13 DE OCTUBRE DE 2013

MAAYOR INFORMACION SOBRE EL EVENTO SERA PUBLICADA EN [WWW.REDLAR.ORG](http://WWW.REDLAR.ORG)

**¡¡¡¡RÍOS PARA LA VIDA,  
NO PARA LA MUERTE!!!!**

**CONCURSOS Y CONVOCATORIAS**

Programa  
**GRUPOS DE TRABAJO DE CLACSO**

---

**7ª CONVOCATORIA  
PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

Renovación del Programa Grupos de Trabajo [2013-2016]

Asdi  
Agencia Sueca  
de Desarrollo Internacional

Consejo Latinoamericano  
de Ciencias Sociales  
**CLACSO**

Conselho Latino-americano  
de Ciências Sociais

INSCRIPCIONES EN LÍNEA A PARTIR DEL 8 DE MARZO

[www.clacso.org](http://www.clacso.org) Informaciones y consultas [gruposcv@clacso.edu.ar](mailto:gruposcv@clacso.edu.ar)

## Convocatoria, Llamados, Eventos y otros temas de interés

 **VI Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura** a realizarse del 25 al 28 de noviembre del presente año, en la emblemática ciudad de Valparaíso, Chile, patrimonio de la humanidad y cuna de las Ciencias Marinas. Quienes estén interesados en participar en el VI FIRMA Chile 2013 podrán enviar inscripción y resúmenes a partir de marzo 2013, a través de la página web [www.cienciasdelmar.cl/firma2013](http://www.cienciasdelmar.cl/firma2013)

Dr. César Lodeiros Seijo. Coordinador General del FIRMA / Instituto Oceanográfico de Venezuela Universidad de Oriente, Cumaná 6101-Venezuela. [cesarlodeirosseijo@yahoo.es](mailto:cesarlodeirosseijo@yahoo.es)

 **V Simposio Internacional de Química (SIQ'13)**. Cuba. Entre los simposios estará el de la **SECCIÓN IV: III Simposio Internacional de Seguridad Tecnológica y Ambiental**. **Secretaria ejecutiva del evento:** Dra. C. Leisy Nieto Reyes, [lnieto@uclv.edu.cu](mailto:lnieto@uclv.edu.cu)

 The Meeting of the Americas Mexico City, 23-27 June 2014. Mollusca 2014 will be held at the Library Complex Amoxcalli in the Facultad de Ciencias, the Universidad Nacional Autónoma de México. We are expecting a wide global participation in the Congress, and anticipate highlighting the tremendous progress in molluscan research of the Americas. Oral talks and posters will be considered on any topic related to mollusks including, but not limited to, taxonomy, ecology, biology, evolution, fisheries, and the distribution and conservation of marine, terrestrial, and freshwater mollusks. Information: Paul Valentich-Scott at [pvsconfig@sbnature2.org](mailto:pvsconfig@sbnature2.org).

 **Nuevos métodos de diagnosis: oportunidades y desafíos. 07/06/2013-07/06/2013**. Este seminario de un día de duración está organizado por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y tiene lugar durante el 16º Simposio Internacional de la Asociación Mundial de Diagnosticadores de Laboratorios Veterinarios (WAVLD). Berlin, Germany. [s.linnane@oie.int](mailto:s.linnane@oie.int)/<http://www.wavld2013-berlin.com/index.php?id=537&L=1>

### Thematic Conference



V International Conference on  
Computational Methods in Marine Engineering  
**Marine 2013**  
29-31 May 2013, Hamburg, Germany



### An IACM Special Interest Conference

 **Landscape functions and people Strategic approaches for climate smart, sustainable and productive landscapes**. 18 - 29 November 2013, Bangkok, Thailand. NFP Fellowships available - apply before 07 May 2013. <http://www.wageningenur.nl/web/file?uuid=a630f98f-32d4-4de3-baea-a7bee6ca2651&owner=05260ca1-efb5-40cc-9411-fd4cc2987364>

 **XII Conferencia Internacional sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICTA-12)** del 13 al 17 de mayo de 2013. Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia. [www.cictahabana.com](http://www.cictahabana.com)

## Peak Journal of Food Science and Technology

[www.peakjournals.org/sub-journals-PJFST.html](http://www.peakjournals.org/sub-journals-PJFST.html)

 **XII Congreso Colombiano de Ictiología**. Apreciados colegas y amigos Biólogos Marinos, para recordarles sobre la invitación hecha por ACICTIOS para participar del próximo congreso colombiano de ictiología a realizarse a finales del mes de mayo del 2013. Los resúmenes los reciben hasta finalizar el mes de marzo. Toda la información la encontrarán en la siguiente invitación: La Asociación Colombiana De Ictiólogos – ACICTIOS invitan al: XII Congreso Colombiano de Ictiología y III Encuentro de Ictiólogos Suramericanos. <http://www.acictios.org> Un cordial saludo, con los mejores deseos para el 2013. **Juan Carlos Alonso González**.

## **14° Simposio Internacional de Productos Naturales Marinos (MaNaPro).**

PharmaMar, la filial biotecnológica del grupo Zeltia, organizará en 2013 el 14° Simposio Internacional de Productos Naturales Marinos (MaNaPro). El congreso, que se celebra cada tres años desde 1975, está considerado como el evento científico marino más importante del mundo. Será la primera vez que una compañía privada como Pharmamar se encargue de organizar el congreso; con anterioridad han sido organizaciones científicas o universidades quienes se han encargado de gestionarlo. Desde el 15 de septiembre de 2013 hasta el 20 de septiembre de 2013.



 **2013 Pan American Advanced Studies Institute (PASI) on Atmospheric Processes in Latin America and the Caribbean: Observations, Analysis, and Impacts. Cartagena, 27 May – June 2013.** [pasi@mail.cosmic.ucar.edu](mailto:pasi@mail.cosmic.ucar.edu)

 **XXIV Congreso Nacional del Agua - San Juan, Argentina 2013.** Invitamos a usted a participar del XXIV Congreso Nacional del Agua –CONAGUA- 2013 que en esta nueva versión lleva el título “Agua y Desarrollo Humano” a realizarse en San Juan del 14 al 18 de Octubre. Para ver Normas de presentación y más información visitar [www.conagua2013.com](http://www.conagua2013.com)

 Fully-funded Master's of Science (MSc) on Benthic Habitat Mapping using Automated Underwater Vehicles (AUV) in Canada (September 2013). Are you looking to complete an MSc or do you know a student that would be a good fit? We are looking for candidates for a fully-funded MSc position that will explore the use of Automated Underwater Vehicles (AUVs) in coastal waters of Newfoundland and Labrador, Canada. In collaboration with a team of geographers and engineers, the candidate will help designing the survey, collecting the data and will be in charge of analyzing acoustic (multibeam and sub-bottom) and ground-truthing (video and images) data collected with a state-of-the-art AUV in order to produce benthic habitat maps. Candidates are expected to have completed an undergraduate degree in geography, earth sciences, environmental sciences or related disciplines with good standings and to be interested in working in an interdisciplinary environment. Some knowledge of benthic ecology, marine geology, statistics and GIS will be an asset. Candidates can email directly Dr. Rodolphe Devillers ([rdeville@mun.ca](mailto:rdeville@mun.ca)) for further information on this position.

 **[Premio WP Health 2012 para conseguir que las vacunas se conserven a temperatura ambiente](#)** A menudo, la población de países tropicales y en vías de desarrollo no se puede beneficiar de la vacunación contra enfermedades infecciosas para las vacunas se vuelven ineficaces antes de que puedan ser suministradas, debido a las variaciones en la temperatura durante el transporte y el almacenamiento. La Organización Mundial de la Salud calcula que la mitad de las dosis de vacunas enviadas a estas regiones se estropea, mayoritariamente, por la rotura de la cadena del frío, un sistema que es logísticamente muy caro y complejo y que es muy difícil de mantener en países con infraestructuras poco desarrolladas. Plazo: Desde el 16 de abril de 2012 hasta el 3 de septiembre de 2013. [http://ec.europa/research/health/vaccine-prize\\_en.html](http://ec.europa/research/health/vaccine-prize_en.html)

 **The Global Ecology and Oceanography of Harmful Algal Blooms (GEOHAB)** project is a joint activity of SCOR and the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC). The project was started with an open science meeting in 1998 and will conclude with an open science meeting in April 2013. Information about the meeting, including registration information, can be found at <https://www.confmanager.com/main.cfm?cid=2639> [1]. An important purpose of the meeting will be to identify and begin planning for future international activities to promote HAB research that build on the foundation provided by GEOHAB. E-mail: [Ed.Urban@scor-int.org](mailto:Ed.Urban@scor-int.org) [2] / Web site: [www.scor-int.org](http://www.scor-int.org) [3]

**SENALMAR 2013. XV Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar.** El Comité Científico del XV SEMINARIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR, les presenta un cordial saludo e invita a todos los estudiantes, técnicos, tecnólogos, profesionales y afines, a participar activamente en la presentación de sus investigaciones científicas en los diferentes campos de las ciencias del mar.



**AGUA 2013.** La gestión integrada de recursos hídricos es también la gestión del riesgo que tiene como objetivo que los sistemas hídricos permanezcan y brinden sus servicios ambientales a las presentes y futuras generaciones. Los riesgos, inherentes a la interacción de los seres humanos con el agua, son principalmente una construcción cultural (Rees, 2002) y se entienden como la probabilidad de que se produzca un evento con consecuencias negativas. La humanidad ha desarrollado tecnología para la reducción de riesgos desde la antigüedad y los factores de riesgo en la gestión del agua principalmente abordados han sido el exceso y escasez, así como la calidad. Sin embargo, la vulnerabilidad de los ecosistemas humanos y naturales solo recientemente se ha tenido en cuenta y se considera que depende de la exposición al factor de riesgo, la susceptibilidad y la resiliencia. Actualmente, el enfoque tecnológico en el manejo de los riesgos se debe complementar con medidas “blandas” y enfoques conceptuales sistémicos. El tradicional evento AGUA de la Universidad del Valle/Cinara en su novena versión estará dedicado al tema del riesgo en la gestión del agua, desde todos sus ángulos. Se tendrán seminarios especiales con las mejores ponencias y conferencistas expertos en los distintos temas: justicia hídrica, calidad del agua para diversos usos, exceso y escasez de agua, entre otros. El evento se realizará en las instalaciones del Club Campestre de Cali, entre el 15 al 18 de octubre próximo.

AGUA 2013 es un espacio para compartir sus experiencias, generar nuevos vínculos y fortalecer lazos por lo que los invitamos a reservar el tiempo en su agenda, recursos y resultados de sus proyectos para que nos acompañen en este evento científico en el que compartimos experiencias y ampliamos nuestros lazos. El evento está conformado por una Conferencia Internacional (15 de octubre) y cuatro seminarios en paralelo (16 al 18 de octubre):- Calidad del agua: Retos ante los riesgos ambientales, - Justicia ambiental y conflictos por el agua, - La comunicación y la información en la gestión del agua y - Manejo del riesgo en el ciclo del agua. Información de AGUA 2013: <http://cinara.univalle.edu.co/archivos/pdf/148.pdf>

Contacto: [agua.2013@correounivalle.edu.co](mailto:agua.2013@correounivalle.edu.co)

### **Gestor de projeto de piscicultura (m/f), ANGOLA.**

O nosso Cliente é uma Empresa Internacional de Aquacultura, com desenvolvimento de novos projetos em Angola. Na fase atual, pretende admitir:

O profissional a admitir irá integrar um projeto no âmbito da produção, em aquacultura, de Tilapia, sendo responsável pela construção e arranque da unidade de produção, assim como pelo acompanhamento multidisciplinar das atividades em curso.

Pretendemos candidato com o seguinte perfil:

- Formação superior na área de Biologia ou Engenharia;
- Experiência consolidada na área de Piscicultura;
- Experiência em acompanhamento de projetos de construção de unidades de produção em aquacultura;
- Bons conhecimentos de Inglês;
- Disponibilidade para se estabelecer sozinho em Angola.

Será proporcionada remuneração compatível com o perfil evidenciado, assim como todo o apoio logístico à instalação em Angola (alojamento, alimentação, viatura, seguros e viagens periódicas a Portugal).

EGOR – LISBOA. Ref.: 13/0388/13031. [www.egor.pt](http://www.egor.pt)

**CONVOCATORIA:**

La Sociedad de Ingeniería Hidráulica de la UNAICC, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, la Universidad Autónoma Chapingo y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua les convoca al XI Congreso Internacional de Ingeniería Hidráulica y el VII Seminario Internacional de Uso Integral del Agua, que celebraremos conjuntamente en Cayo Coco, provincia central de Ciego de Ávila, del 1 al 5 de Octubre de 2013.

El mundo vive grandes retos para la supervivencia de la especie humana, pues anualmente los países sufren las consecuencias de los cambios climáticos debido al irresponsable comportamiento humano y al uso irracional e ineficiente de los recursos naturales, entre ellos el agua, elemento imprescindible para la vida en nuestro planeta.

Hoy los recursos hídricos escasean en muchas regiones. Aún así se continúan derrochando y contaminando con lo cual la situación comienza a ser más crítica y origina conflictos en numerosos países.

Ello repercute en la producción de alimentos y en la seguridad alimentaria que merecen nuestros pueblos latinoamericanos para su desarrollo socio-económico sostenible, en un futuro que nos pertenece a todos y a nuestros hijos y nietos.

Es la razón por la que convocamos a investigadores, proyectistas, profesores y a todos los especialistas afines a la hidráulica y al uso del agua en sus diferentes beneficios a presentar sus trabajos y experiencias en esta lucha por alcanzar un uso más racional y eficiente de ese recurso tan vital, para garantizar su demanda actual y la producción de alimentos.

Cuba les brinda su habitual hospitalidad para un fructífero y provechoso intercambio.

Comité Organizador  
XI Congreso de Ingeniería Hidráulica

**XI CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE  
INGENIERÍA  
HIDRÁULICA  
Y  
VII SEMINARIO  
INTERNACIONAL  
DEL USO  
INTEGRAL DEL  
AGUA**

**PRIMER AVISO**



**Ciego de Ávila  
Cuba**

**1º al 5 de Octubre de 2013**

**TEMA CENTRAL  
AGUA PARA LA  
SEGURIDAD ALIMENTARIA DE  
NUESTROS PUEBLOS**

**ORGANIZADORES Y  
COAUSPICIADORES:**



**PARA CONSULTAS**

**Ing. Rafael Feitó Olivera**  
Telf. (0537) 826-3896 836-8357  
[rfeitoo@gmail.com](mailto:rfeitoo@gmail.com)  
[internacionales@unaicc.co.cu](mailto:internacionales@unaicc.co.cu)  
WEB: [www.unaicc.cu](http://www.unaicc.cu)  
Coordinador General en México:  
**Dr. Eduardo Arteaga Tovar**  
Carr. México Texcoco Km38.5  
CP.56230, Chapingo, México  
Telf. 52(595)9521500 Ext.5693,  
Fax (595)9521650  
[proiusia@correo.chapingo.mx](mailto:proiusia@correo.chapingo.mx)  
[artrem@prodigy.net.mx](mailto:artrem@prodigy.net.mx)  
WEB: [www.chapingo.mx](http://www.chapingo.mx)

**Autos ecológicos podrían reducir polución en 80 % para 2050 en EE.UU**



Los automóviles ecológicos que usen combustibles alternativos contribuirían a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero por desplazamientos cotidianos en Estados Unidos en un 80 % para 2050

Leer: <http://www.canalazul24.com/?p=22922>

## Descubren los primeros peces con cáncer de piel

**Tres especies de trucha que viven en la Gran Barrera, justo debajo del mayor agujero en la capa de ozono en todo el mundo, sufren melanomas muy parecidos al humano provocados por la radiación ultravioleta**

j. de j. @judithdj / madrid



Un ejemplar con cáncer, en la imagen superior. Debajo, uno sano (Michelle Heupel/Australian Institute of Marine Science).

El hallazgo resulta de lo más inquietante. Por primera vez, investigadores han encontrado unos peces salvajes que padecen cáncer de piel. Se trata de tres especies de trucha de la Gran Barrera de Coral australiana, que se encuentra precisamente debajo del mayor agujero en la capa de ozono en todo el mundo. Los peces tienen lesiones y manchas oscuras, una versión escamosa de lo que sería un melanoma humano. Los investigadores, que han publicado su trabajo en PLoS ONE, todavía no están seguros de que estos peces enfermos serán peligrosos para el consumo humano.

Con anterioridad, los científicos sabían cómo provocar el cáncer de piel en los peces en el laboratorio, cruzando distintas especies que tienen hijos más sensibles a la luz. Estos experimentos se han

utilizado para estudiar el cáncer de piel en seres humanos. Pero los investigadores no estaban seguros si el pez tiene esta enfermedad en la naturaleza. Ahora ya lo saben.

El primer indicio se produjo cuando un grupo de biólogos marinos estudiaba tiburones en la Gran Barrera. Se dieron cuenta de que las truchas de las que se alimentaban los escualos tenían manchas negras en la piel. Pensaron que podía tratarse de un hongo, así que enviaron muestras de tejido de los peces a sus colegas de la Universidad de Newcastle, en el Reino Unido. «Después de eliminar otros factores como patógenos microbianos y polución marina, la radiación ultravioleta parece la causa más probable del cáncer», dice Michael Sweet, de la universidad británica.

El equipo examinó las células de la piel lesionada bajo el microscopio y, a diferencia de las células normales, éstas estaban fuertemente agrupadas y producían pigmento en áreas donde normalmente no lo hacen. Las lesiones eran idénticas a las que tienen los peces a los que provocan cáncer en laboratorio.

## Debajo del gran agujero

Los científicos no saben desde cuándo los peces sufren esta enfermedad, pero aseguran que está ampliamente extendida en la Gran Barrera, afectando a tres especies diferentes de este tipo de pez. Además, no descartan que haya otras especies afectadas.

Los investigadores creen que la enfermedad puede haberse producido debido a que la Gran Barrera de Coral se encuentra directamente debajo del mayor agujero en la capa de ozono de todo el planeta, lo que significa que la región recibe mucha más radiación ultravioleta que otro lugar en el mundo. Además, las tres especies de peces han podido cruzarse entre sí, dando lugar a crías que son más propensas al cáncer debido a la pérdida o a la mutación de ciertos genes.

No está claro si las truchas con cáncer representan un peligro o para los seres humanos que se alimentan de ellos, pero es muy dudoso que un pescado con este aspecto acabe en el mercado.

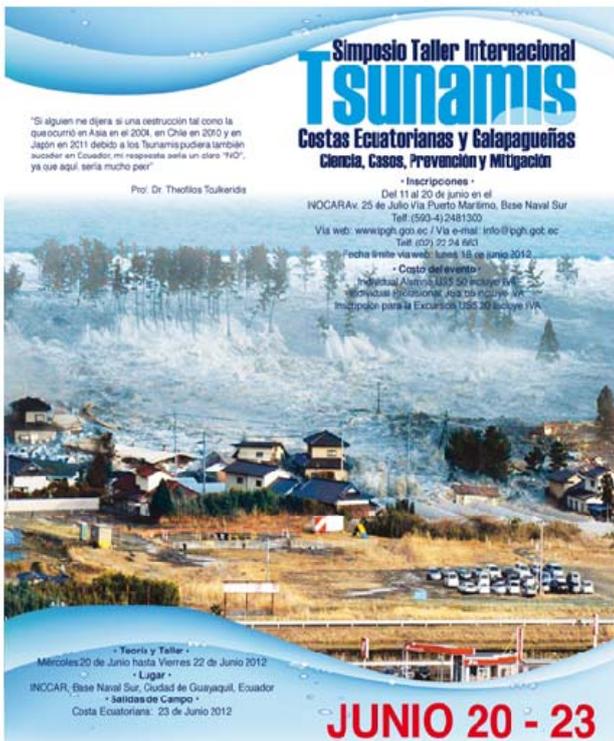
Fuente: ABC.es / Ciencia

The logo for the conference, featuring the word 'Vigo' in a stylized font with a small building icon above the 'i', followed by '2013' in a bold, sans-serif font.An aerial photograph of the city of Vigo, Spain, showing a dense urban area with many buildings and a harbor with several boats. The image is used as a background for the conference announcement.

Contact: <http://vigoimmunology.com/2013/#>

### First International Conference of Fish and Shellfish Immunology

The First International Conference of Fish and Shellfish Immunology will be held on June 25 - 28, 2013 in Vigo. We invite you to come and share the latest and more important findings on the immunology of the aquatic organisms with the most relevant researchers of the field.



**Simposio Taller Internacional Tsunamis**  
**Costas Ecuatorianas y Galapagueñas**  
**Ciencia, Casos, Prevención y Mitigación**

• Incripciones •  
 Del 11 al 20 de Junio en el NOCAR Av. 25 de Julio Via Puerto Marlimo, Base Naval Sur  
 Telf. (590-4)2481300  
 Via web: www.tggh.gov.ec / Via e-mail: info@tggh.gov.ec  
 Telf. (001) 22 24 863

• Costo del evento •  
 Individual: Alumnos: US\$ 50 Incluye IVA  
 300 personas (Estudiantes, Ases de Encuadre, etc.)  
 Instructivos para la Excurción: US\$ 20 Incluye IVA

• Teoría y Taller •  
 Miércoles 20 de Junio hasta Viernes 22 de Junio 2012  
 • Lugar •  
 INCCAR, Base Naval Sur, Ciudad de Guayaquil, Ecuador  
 • Salidas de Campo •  
 Costa Ecuatoriana: 23 de Junio 2012

**JUNIO 20 - 23**

Pro. Dr. Theofilos Tsoukedis



SEGUNDA CIRCULAR

**Recorecos**

Red para el conocimiento de los recursos costeros del sureste

La Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México (RECORECOS)

Invita a:

Investigadores, Profesores, Profesionistas, Estudiantes, Productores, Empresarios, Gestores de políticas, vinculados a las ciencias, servicios y tecnologías costeras y al Público en General, a participar en el

**Tercer simposium para el conocimiento de los recursos costeros del sureste**

Mérida, Yucatán, México

27 - 31 de Mayo 2013

Convocatoria

“El ambiente costero y su interacción con el hombre”

CONCURSO DE VIDEOS

“El ambiente costero y su interacción con el hombre”

<http://www.eventoscoba.com/simposium.php>



## XIII Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2013)

### II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (DIMAYa)

23-26 de septiembre de 2013

Lugar: Palais Rouge. J. Salguero 1443. Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Asociación Argentina de Microbiología

Fecha límite de presentación de trabajos: 31 de mayo de 2013

Comité organizador XIII CAM 2013

Presidente: Rodolfo Campos

Vicepresidentes: Marta Rivas, Marta Rocchi

Secretaria: María I. G. Fernández

Prosecretaria: Lucía Cavallaro

Secretaría Científica: Fernando Goldbaum, Jorgelina Smayevsky

Secretaría Técnica: Alfredo Martínez



**XIII**  
**CONGRESO ARGENTINO**  
**DE MICROBIOLOGÍA**

[info@aam.org.ar](mailto:info@aam.org.ar)

# El Bohío



Organizaciones colaboradoras:

ECURED /

Ciencia y Biología (España) [www.cienciaybiologia.com/](http://www.cienciaybiologia.com/)

Fundación Patagonia Natural (Argentina) [www.patagonianatural.org/](http://www.patagonianatural.org/)

CedePesca (Argentina) [www.cedepesca.net/](http://www.cedepesca.net/)

Yú ne´ Niza Bosques y Costas para el Desarrollo Sustentable AC.



*Nuestra publicación está buscando realizar asociaciones estratégicas para un trabajo más efectivo en la búsqueda y difusión de información válida para nuestros lectores, por lo cual se les invita a asociaciones y organizaciones a ponerse en contacto con nosotros en aras de fortalecer las relaciones y vínculos de trabajo.*

## El Bohío boletín electrónico

**Director:** Gustavo Arencibia-Carballo.

**Editor científico:** Norberto Capetillo-Piñar (Mex).

**Comité editorial:** Oscar Horacio Padín (Arg), Piedad Victoria-Daza (Col), Eréndina Gorrostieta Hurtado (Mex), Elena Iglesias Cuesta (Cub), Jorge Eliecer Prada Ríos (Col), María Caridad Carrodegua (Cub), Guillermo Caille (Arg), Hernel Marín Salgado (Col), Abel Betanzos Vega (Cub), Frank Abel Alfonso Gómez (Ven), Luis Francisco Sánchez Otero (Col) Ernesto Arias (Ven), Francisco Alberto Perozo López (Ven), Esperanza Justiz Silva (Ang), Gerardo Eloy Suárez (Cub), Dagmara Díaz (Cub), J. Nelson Fernández (Cub), Joel Concepción Villanueva (Cub).

**Corrección y edición:** Nalia Arencibia Alcántara (Cub).

**Diseño:** Alexander López Batista (Cub).

Publicado en Cuba. ISSN 2223-8409

El boletín electrónico El Bohío, es una publicación de divulgación científico técnica, dedicada a temas ambientales, con frecuencia mensual, la cual publica artículos de investigación científica en el campo de las ciencias marinas y acuáticas, tecnológicas, energía y medioambiente en su concepción más general.

Por este medio se le hace una cordial invitación a toda persona interesada y capaz de escribir artículos o noticias, a compartir con nosotros los temas de su entorno, así como a especialistas, profesores, investigadores y técnicos interesados en divulgar sus trabajos de investigación a que los envíen a: [boletinelbohio@gmail.com](mailto:boletinelbohio@gmail.com), en formato Word, teniendo estos que adecuarse a las normas editoriales del boletín, las cuales podrán solicitar.

También, podrán presentar artículos o notas científicas, las cuales deberán abordar tópicos asociados a la publicación.

Estaremos complacidos de recibir colaboraciones y apoyos, así como divulgar los logros y convocatorias de grupos de trabajo o instituciones.

Todas las publicaciones de El Bohío pueden consultarse en [www.cienciaybiologia.com](http://www.cienciaybiologia.com) y [www.ecured.cu](http://www.ecured.cu) Saludos cordiales

*Comité Editorial*