



El Bohío boletín electrónico, Vol. 4 No. 6, junio de 2014.
Publicado en Cuba. ISSN 2223-8409



Northern shrimp (*Pandalus borealis*). Photo: Øystein Paulsen, Norwegian Institute of Marine Reserach.

Contenido	Página
Una frase, una idea, un camino verdadero: “ <i>El mar, el verdadero territorio</i> ”, “ <i>El futuro del país esta en el mar</i> ”. Opinión.	2
Fundación Patagonia Natural cumple 25 años de trabajo por la conservación.	3
Conversando con el Dr. José Ernesto Mancera Pineda, Profesor Asociado Universidad Nacional de Colombia. Entrevista.	5
Fundación Patagonia Natural inició censos de Ballena Franca Austral.	8
Technological innovation for dried food.	9
Llamado de La Revista Cubana de Investigaciones Pesqueras, a someter artículos científicos.	11
EU-funded projects for a sea change in fisheries.	12
<i>Convocatorias y temas de interés.</i>	16
El Día Mundial de los Océanos.	19
UV-LEDS LOWER COST OF WATER PURIFICATION. Industrial technologies.	20
Las áreas protegidas costero – marinas de Argentina: efectividad de manejo y tendencias. Nota científica.	22

Opinión

Una frase, una idea, un camino verdadero

“El mar el verdadero territorio”, “El futuro del país esta en el mar”



En la celebración del segundo aniversario de su mandato, el presidente Rafael Correa, de Ecuador, en su Informe de gestión al dirigirse al país menciona la frase: “*El futuro del país está en el mar*”, y segunda vez es que escucho esta idea tan dirigida y con tanta fuerza, pues en el pasado XX Congreso de Ciencias y Tecnologías del Mar, celebrado en Los Cabos, México en 2013, este renombrado evento esgrimió y acuñó el lema: “*El mar, el verdadero territorio*”.

Creo sería vano mencionar la importancia de estas dos frases, de estas dos ideas, dirigidas a hacer pensar en lo mucho que significan hoy más que nunca los océanos y la zona costera, para el desarrollo de la humanidad, pero muchos y muchas personas, autoridades y gobiernos ignoran los eventos climatológicos mundiales dándonos alertas, indicándonos la imperiosa necesidad de dedicar capital a los objetivos de promover capacidades, investigaciones, transferir tecnologías, buscar incesantemente nuevas aplicaciones de ciencias médicas con sustancias generadas en ese universo marino, y más y más. No podría yo, decirlo todo.

Solo asomemos a internet y las miles de informaciones sobre el tema, nos ahogaran la existencia, dentro de un llamado de alerta de los procesos ambientales que afectan y ponen en peligro la vida en las zonas costeras. Hoy los Tsunamis tienen otra envergadura y particularidades que hace varias décadas, lo mismo que los huracanes, que no es frecuencia, sino intensidad. Característica, la cual puede traducirse en muchas vidas humanas en riesgo, en recursos perdidos y tantas otras cosas bellas en peligro, las cuales serían imposible nombrar. Recordemos el último Tsunami de 2011.

Por otra parte el petróleo se va agotando, no está cercano el día, pero tampoco extremadamente lejos y la explotación cada vez es una búsqueda de este energético a mayor profundidad, dando preocupación por lo que significa un real riesgo a desastres.

No es la mentalidad de esta época y este mundo, sobre todo en América la misma de hace 50 años, hoy la Gran Patria como dice Correa está más preparada que nunca y tiene ante sí un reto vital, por hacer de sus recursos una razón de desarrollo para sus naciones.

Sin agobiar, sin ánimos de disertar innecesariamente convoco a pensar en estas cuestiones.

A los que hacemos ciencias, nos queda solo enfocar una obligación, más que una invitación o un pensamiento, nos queda el deber de enfocar nuestros resultados de estudios en estas ideas. No es difícil, créanmelo, es dar lo máximo y pensar en integración local a las instituciones científicas, y olvidar egoísmo, dar dedicación, y motivar las alianzas para que detrás de cada publicación, informe o presentación venga el consabido efecto multiplicador de conocimientos que haga a todos comprender que esa idea, esa frase: **El mar el verdadero territorio, El futuro del país está en el mar.**



Fundación Patagonia Natural cumple 25 años de trabajo por la conservación

La Fundación Patagonia Natural, una organización no gubernamental creada en el año 1989 en Puerto Madryn, provincia de Chubut, República Argentina, cumple 25 años trabajando por la conservación.

FPN fue la iniciativa de un grupo de personas de diferentes localidades de la Patagonia Argentina, que compartían las mismas inquietudes respecto de la protección de la naturaleza en la convicción de que para lograr una mejor calidad de vida, el crecimiento y el desarrollo, debían ir acompañados de un uso responsable de los recursos naturales.

Así, junto a una comunidad comprometida con estas problemáticas, se tomaron acciones para enfrentar distintos desafíos: frenar la caza de guanacos para su comercialización; convocar al pueblo para detener la instalación del basurero nuclear en Gastre; trabajar en remediación y proponiendo alternativas para evitar eventos contaminantes con hidrocarburos, logrando el alejamiento de buques petroleros de la costa.

FPN fue la primera ONG en el mundo en obtener financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial y desarrollar varios proyectos a lo largo de toda la costa argentina, para relevar las condiciones de contaminación de las costas, generar planes de manejo y avanzar en la creación y ampliación de áreas protegidas costero-marinas.

En la actualidad preside el Comité Argentino de la Unión Internacional para el Cuidado de la Naturaleza (UICN) y actualmente trabaja también en la introducción de Energías Renovables en la provincia de Chubut y desarrolla importantes Programa Educativos y voluntariado nacional e internacional, en los dos lugares emblemáticos que administra: el Observatorio de Ballena Franca Austral Punta Flecha y el Refugio de Vida Silvestre “La Esperanza”.

Puede conocerse más acerca de FPN ingresando en su sitio web: www.patagonianatural.org

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El curso *Metadatos y recuperación de información* aporta al estudiante vinculación teórica y práctica en temas relacionados con la definición e importancia de los metadatos, su tipología, la interrelación existente entre metadatos y metainformación, y la recuperación de información en bibliotecas digitales y repositorios, y, por último, algunos estándares de metadatos descriptivos, por ejemplo: MARC21 y Dublin Core.

1.- Definición e importancia de los metadatos

- Metadatos para la gestión de los documentos.
- El metadato y la accesibilidad en la web.
- Aplicaciones de los metadatos.
- Ventajas y beneficios de su utilización.

2.- Tipología de metadatos

- Clasificación de los metadatos según su función
- Metadatos según su contenido

3.- Metadatos y Metainformación

- Conceptos
- Habilidades y competencias
- Metainformación

4.- Entornos de aplicación de metadatos:

- En bibliotecas digitales
- En repositorios

5.- Formatos de Metadatos Descriptivos:

- MARC21
- Dublin Core

Lic. Yadira Carrilo Frias

Lic. Rodin Cabrera Monroy

**Dpto. Análisis y Procesos
Técnicos**

Lugar:
IDICT. La Habana,
Cuba.

Horario:
9-1.00 p.m.

Fecha:
16 - 20 de junio de
2014.



Para empresas cubanas: 250 MN
Para empresas Mixtas: 250 CUC
Dirigir cheques en CUP y CUC A favor del IDICT
Para contratación, facturación y entrega de cheques contactar con:
luisa.pena@idict.cu
Cuenta en CUP: UPR IDICT (Tratamiento Diferenciado),
No. 0524240020340118.
Cuenta CUC: Tesorería CITMA, No. 0300000004127327

Usted puede solicitar talleres de forma personalizada en su empresa a través de:



comercial.idict@idict.cu

Para matrícula de cursos, talleres y diplomados, usted puede contactar con:



Maria Isabel Pons Ramirez
Secretaria Docente
misabel@idict.cu
Teléfono: 207 8884

Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT)
Calle 18A entre 41 y 47. Reparto Miramar. Playa. La Habana. Cuba
Teléfono: 203 1850



Entrevista

Conversando con el Dr. José Ernesto Mancera Pineda, Profesor Asociado Universidad Nacional de Colombia

Por Dixy Samora Guilarte / dixy@rcaimanera.icrt.cu

El estudio de las ciencias es un tema escabroso, al que hay que dedicar mucho tiempo y un verdadero amor e interés, y aunque el doctor José Ernesto Mancera Pineda, Profesor Asociado de la Universidad Nacional de Colombia, dedica casi todo su tiempo a este tipo de labor decidió incluirnos en sus escasos momentos libres, para hablarnos sobre los temas que están en su mente día a día.

“La socialización de ideas es fundamental, absolutamente necesario para el estudio de las ciencias. Hoy en día gracias a los desarrollos tecnológicos es más fácil comunicar pensamientos a más personas y en lugares más intrincados, por ejemplo, a través de los sitios electrónicos” refirió así ante la prensa Mancera Pineda.



Reflexionó además, “Las reuniones de académicos tales como congresos, seminarios, talleres, cursos, coloquios, son sin duda alguna un mecanismo de socialización de ideas de gran importancia, espacio que permiten avanzar en las ciencias, además de permitir intercambio cultural y por tanto fortalecimiento de redes de conocimiento”.

Pienso que nuestro especialista invitado a *Conversando con*, ha sabido ubicar en el momento adecuado cada meta relacionada con su trabajo como investigador, algo que quiero compartir con quienes nos leen, quienes nos visitan y están interesados en las ciencias.

Por ello nos permitimos elaborar preguntas que nos muestren su quehacer, sus criterios y perspectivas investigativas.

Ernesto, Ud. ha trabajado en diferentes dependencias de la universidad Nacional de Colombia, ¿cuál de estas entidades han sido más relevantes para su trabajo y proyecciones científicas?

- Me encuentro vinculado a la Universidad Nacional de Colombia desde inicio de 2006. Entre 2007 y 2012 estuve adscrito a la sede Caribe en la isla de San Andrés, como director de dicha

sede, lo que me permitió la oportunidad de desarrollar trabajo administrativo, directivo, docente e investigativo, así como de extensión hacia la comunidad isleña.

Considero que estos años en San Andrés me permitieron crecer mucho en el campo profesional. La gestión directiva de una universidad es clave en el desarrollo de una sociedad, pues la formación de capital humano para afrontar los retos del presente y del futuro, es sin duda una de las mayores apuestas que debe emprender la institución universitaria.

En la sede Caribe pude, junto a otros compañeros, fortalecer los programas de pregrado en varias áreas del conocimiento, abrir un doctorado en biología marina, además de fortalecer las maestrías ya existentes en Estudios del Caribe. En el desarrollo de estos programas de posgrado han sido muy importantes los grupos de investigación de nuestros docentes.

Por otra parte el fortalecimiento de la docencia incluyó varios proyectos, como el apoyo a los docentes para terminar o realizar sus doctorados, y el mejoramiento de la infraestructura de la Universidad. También pudimos construir un nuevo edificio de dos plantas que funciona con energía solar.

La sede Caribe impulsó el desarrollo de un programa cultural amplio y participativo, abierto a toda la comunidad isleña. Por todo lo anterior considero que el paso por la sede Caribe ha sido fundamental en mi vida, de muy grata recordación.

Desde el año pasado es usted el presidente del Grupo de Algas Nocivas del Caribe (ANCA), ¿cuáles son las proyecciones de este grupo para actual periodo? ¿Y cómo considera usted la relevancia de este grupo en los temas de las algas tóxicas en el Gran Caribe?

- La atención a este tema, a partir por los eventos nocivos y tóxicos generados por microlagas en el Caribe ha venido en aumento, pues en los últimos años son evidentes los problemas tanto a nivel ambiental, como en salud pública e incluso en actividades productivas como la pesca y el turismo. Estos problemas demandan que hay un acercamiento más real entre la academia y los sectores donde se generan los problemas, informando a la comunidad en general sobre la situación. El grupo ANCA, cuyo objetivo es mejorar el conocimiento sobre el tema y apoyar la toma de decisiones, debe constituirse en referente y respaldo gubernamental. El reto es grande, pues en muchos de nuestros países se trabaja reactivamente y solo se reconoce el problema cuando hay casos graves que cobran vidas o ponen en peligro la salud de las personas. El tema ANCA debe ser enfocado desde la perspectiva de la gestión del riesgo, disminuyen la vulnerabilidad social al máximo, mediante el conocimiento y la alerta temprana. Es necesario posicionar al grupo en cada uno de los países miembro para lograr el apoyo necesario que nos permita cumplir los objetivos acordados hace un año en México.

Por su vasta experiencia en temas ecológicos marinos y del medio ambiente en general ¿cuál es su opinión sobre las proyecciones de investigaciones en este ámbito en la Colombia de hoy?

- Por el desarrollo regional a través de la historia de Colombia, el país ha invertido muy poco en el conocimiento de los ecosistemas marinos y costeros. Por esta razón es un país rezagado en los temas del mar, pese a que posee costas en dos mares y tiene importantes zonas insulares. El

desarrollo de Colombia, requiere incluir al mar, no de manera tangencial sino central, involucrando las regiones de frontera en los temas más trascendentales.

Una de las principales preocupaciones a nivel ambiental es el crecimiento desordenado de la minería legal e ilegal, lo cual ha impactado negativamente muchas de las cuencas. Colombia posee amplia legislación ambiental, pero es muy débil la aplicación de la misma.

¿Que motiva al Dr. Mancera u ocupa en su trabajo de hoy en el UNAL? ¿Que lo desvela en sus trabajo investigativo?

- Actualmente me ocupo de mi trabajo docente e investigativo en Bogotá, donde tengo a cargo cursos en pregrado y posgrado. Con el grupo de investigación en Modelación de Ecosistemas Marinos trabajamos en proyectos sobre cambio climático, utilizando los humedales de manglar como modelo, trabajo este del que SALDRÁ una tesis doctoral. También preparo, junto a otros colegas de la Universidad del Valle, un curso-taller sobre manglares, que esperamos poder adelantar en noviembre de este año y al cual están invitados importantes investigadores del campo a nivel internacional. Así mismo trabajo en coordinación con IOCARIBE en el desarrollo de ANCA.
- Agradecemos al doctor José Ernesto Mancera Pineda, Profesor Asociado de la Universidad Nacional de Colombia, por ofrecer a nuestro boletín electrónico detalles de su quehacer como científico y su amor por la naturaleza marina, dejando abiertas para él, las puertas de nuestro espacio Conversando con...

Breve síntesis curricular

José Ernesto Mancera Pineda

Ph.D. en Biología Ambiental y Evolutiva de la Universidad de Louisiana, USA.

Magister en Biología Marina de la Universidad Nacional de Colombia.

Especialista en acuicultura del Reino de Bélgica y Licenciado con estudios mayores en Biología de la Universidad Pedagógica Nacional de Colombia.

Profesor Asociado Tiempo completo y dedicación exclusiva de la Universidad Nacional de Colombia. Pertenece al Departamento de Biología, Facultad de Ciencias (2006 – a la fecha).

Actividad Investigativa: Dirige el Grupo de Investigación en Modelación de Ecosistemas Costeros, reconocido y categorizado por COLCIENCIAS.

Es autor de más de 40 publicaciones científicas, libros y capítulos de libro en temas relacionados con la Ecología Costera, Humedales de Manglar, Modelación Ecosistémica, Algas Nocivas.

Ha dirigido proyectos y tesis a nivel de pregrado, maestría y doctorado, en restauración ecológica, ecología de ecosistemas, procesos de producción y descomposición y Ecología trófica.

Actualmente es presidente del grupo de trabajo ANCA, Algas Nocivas del Caribe de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO.

Hace parte del grupo de docentes del doctorado y la maestría en Biología Marina de la Universidad Nacional de Colombia y ha dirigido y dirige trabajos de maestría en Estudios del Caribe, Medio Ambiente y Desarrollo y Ecología. Además es docente del Departamento de Biología, Facultad de Ciencias sede Bogotá y de la sede Caribe.

Ha organizado y dirigido cursos de extensión en Ecología, Modelación Ecológica, Botánica Marina, Manejo de Zonas Costeras, Ecología de Manglares, Biología Marina, Manejo de Áreas Marinas Protegidas, Amenazas al Medio Marino y Gestión del Riesgo, La Ciguatera, riesgo potencial para la salud en el Caribe.

Fundación Patagonia Natural inició censos de Ballena Franca Austral



La Fundación Patagonia Natural realizó entre los meses de abril y mayo las primeras dos observaciones, en el marco de los censos de Ballena Franca Austral (*Eubaleana australis*), que realiza cada año desde el Observatorio de Punta Flecha en el Área Protegida Municipal “El Doradillo”, sobre las costas del golfo Nuevo.

El objetivo es determinar cantidad, ubicación y distancia de la costa de los diferentes grupos (madres con crías, adultos solos y grupos de cópula).

Los conteos son realizados por Servane Morand, miembro del equipo de FPN y se prevé como el año pasado incorporar en fechas posteriores a guardas ambientales del APM “El Doradillo”, capacitados en la metodología aplicada.

La costa oeste del golfo Nuevo, es el lugar que la mayoría de las madres eligen para criar a sus ballenatos durante los primeros meses de vida, por la tranquilidad de sus aguas.

El sector comprendido entre punta Arco y cerro Prismático fue declarado Área Protegida Municipal y Paisaje Protegido por el Concejo Deliberante de puerto Madryn en 2001.

Se trata de un sistema con alta sensibilidad y que debe ser conservado y resguardado, sin alteraciones, en el estado más prístino posible.

El año pasado se habían realizado ocho observaciones detectando un total de 481 ejemplares en esa zona: 147 madres con sus respectivas crías; 173 adultos solos y 11 adultos distribuidos en 4 grupos de cópula.



Fuente: Jueves, 22 de Mayo de 2014.

<http://www.patagonianatural.org/noticias-fpn/893-2014-05-22-15-27-42.html>

Technological innovation for dried food

Dried food offers many benefits in modern food processing, although the drying methods have certain limitations. The EU has funded research to address these problems, which often make it difficult for small manufacturers to survive in the food industry.



© iStock, Thinkstock

Aiming to help small and medium-sized enterprises (SMEs) in the dried-food industry to remain competitive, the ULTRAVEG1 project developed technology for low-cost, fast, effective and quality drying of fruit and vegetables. Project partners focused on the potential of ‘high-power ultrasound’ (HPU) for the dehydration of porous materials. Earlier investigations had indicated that this may be an effective process for the treatment of heat-sensitive materials such as foodstuffs.

A powerful technology that can be used to increase the drying rate of materials, HPU is also safe, environmentally friendly, efficient and economical. The project advanced a novel approach to the application of HPU to drying processes, achieving a significant reduction in times, for both hot-air drying and accelerated freeze drying.

Two ULTRAVEG prototypes were designed, in compliance with most of the industrial requirements and meeting most of the needs expressed by the SME partners. Following positive lab-scale results, the different design components were scaled up to a size close to the industrial scale, and assembled for use in industrial validation trials. The current prototype design is intended to meet industry needs and the requirements of a new drying technology.

ULTRAVEG trials showed that an accelerated drying curve does not diminish the nutritional and sensory qualities of foods tested.

The approach promises enhanced production capacity, is affordable, easy to install and maintain, and can be operated with minimal effort and without special skills. Various dissemination activities succeeded in communicating project efforts, results and details of the developed technology. A patent application regarding the novel ULTRAVEG approach is pending, and industry response to the results has been positive, indicating that the time is right for the introduction of this new technology which can boost SME operations.

The application of promising Project results will help European SMEs in the dried-food industry to withstand global competition and survive alongside large multinationals. Furthermore, the EU economy stands to benefit from increased sales of high-powered ultrasound components and equipment.

The project was coordinated by Gökser Makina in Turkey.

1 Development of a high-power ultrasound system for the low-cost, fast, effective and quality drying of fruit and vegetables

Funded under the FP7 specific programme ‘Capacities’ under the theme ‘Research for the benefit of SMEs’.

http://cordis.europa.eu/result/brief/rcn/12388_en.html



CONVOCATORIA POSGRADOS 2014

PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN:

ACUACULTURA, PESCA Y BIOTECNOLOGÍA, SALUD E IMPACTO AMBIENTAL, PROCESOS Y MANEJO COSTERO, BIODIVERSIDAD Y FUNCIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

MAESTRÍA: (Recepción de solicitudes en junio)

- Solicitud de ingreso
- Carta de motivos para estudiar la maestría
- Dos Copias de certificado final de calificaciones de licenciatura con promedio mínimo de 8.0
- Dos copia del título profesional y acta de examen de grado
- Presentar examen CENEVAL (EXANI III, Investigación) y enviar su resultado
- Currículum vitae completo.
- Dos cartas de recomendación originales
- Dos copias del acta de nacimiento
- Tres fotografías tamaño infantil
- Dos copias de identificación IFE para Mexicanos
- Dos copia del CURP (Mexicanos)
- Comprobante de domicilio
- Fecha límite recepción de documentos: 13 de junio
- Inicio de cursos: septiembre

El registro del examen EXANI III se realiza vía Internet, en el portal del CENEVAL www.ceneval.edu.mx, seleccionando del menú la opción [Registro en Línea](#). Usted debe realizar el trámite directamente. CLAVE DE CINVESTAV PARA EXAMEN CENEVAL 174037. Mexicanos o extranjeros viviendo en México

Los aspirantes en el extranjero deben de confirmar su interés a fin de que se hagan los trámites necesarios para que se les aplique un examen en alguna universidad de su país a través de un profesor con quien se pueda hacer contacto. Se requiere promedio mínimo de 8 o equivalente.

DOCTORADO (Recepción de solicitudes en mayo y octubre)

- Solicitud de ingreso
- Dos copias de certificado final de calificaciones de licenciatura y maestría con promedio mínimo de 8.0
- Dos copias de título de licenciatura y maestría
- Carta de postulación (por un profesor del departamento)
- Carta de motivos para estudiar el doctorado
- Enviar resultado del examen TOEFL o su equivalente con un valor mínimo de 500 puntos
- Propuesta de investigación (máximo 500 palabras)
- Dos cartas originales de recomendación
- Dos copias del acta de nacimiento
- Tres fotografías tamaño infantil
- Dos copias de la credencial del IFE (Mexicanos IFE, ID extranjeros)
- Dos copias del CURP (mexicanos)
- Comprobante de domicilio
- Currículum vitae completo
- Entrevista personal ante un comité: junio y noviembre de cada año.
- Fecha límite de recepción de documentos: 30 mayo y 31 octubre.
- Inicio de cursos: septiembre y enero

INFORMES

Coordinación Académica
Tel. (999) 9 42 94 00 ext. 2502
Fax (999) 9 81-23-34

E-mail: rmcoord@mda.cinvestav.mx
marisa@mda.cinvestav.mx
Página: www.mda.cinvestav.mx

**LOS ALUMNOS
ACEPTADOS
TENDRAN DERECHO
A BECA**



El Bohío overblog.com

¡y quedamos a la espera de sus siempre bien recibidas colaboraciones!



Llamado a someter artículos

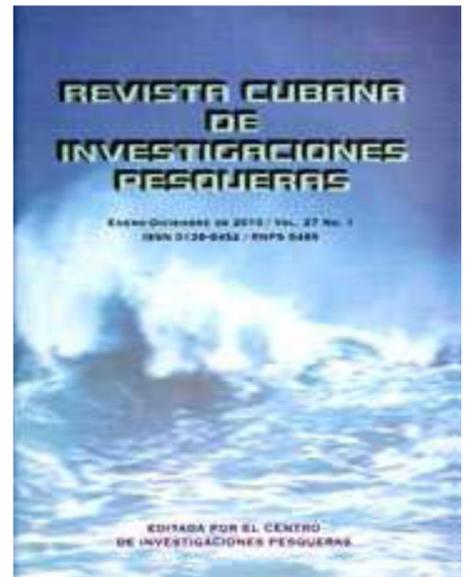
La Revista Cubana de Investigaciones Pesqueras es una revista científica divulgativa, especializada, con frecuencia semestral, que publica artículos de investigación científica en el campo de las ciencias marinas, tecnológicas, cultivo de organismos acuáticos y medioambiente.

Está certificada en Cuba por el CITMA como Publicación Seriada Científico-Tecnológica. Se encuentra indizada en la base de datos ASFA de la FAO, y colocada en el repositorio digital OCEANDOCS, con acceso abierto a texto completo.

Se invita a investigadores, especialistas, profesores y técnicos interesados en divulgar sus trabajos de investigación a que los envíen al correo electrónico del Editor Científico:

M.C. Eduardo Raul Flores
rflores@cip.alinet.cu

Los trabajos serán enviados en formato Word, teniendo estos que contar con una extensión de 12 cuartillas y adecuarse a las normas editoriales de la revista, las cuales podrán solicitar a esta misma dirección electrónica.



Además, podrán presentar notas científicas o revisiones las cuales deberán abordar tópicos asociados a los temas propuestos.

Comité Editorial

RESEARCH IN FP7



EU-funded projects for a sea change in fisheries

Better understanding marine ecosystems and unlocking the economic potential of the oceans are the main goals of EU research into fisheries and aquaculture.

Offering high-value food, both wild stock fisheries management and the cultivation of seafood in aquacultures are important ways of fish farming in both marine and freshwater. ‘Blue research’ in these fields is of great interest as experts predict that by the year 2050, 50 % of proteins in human nutrition will need to come from the sea.

Much research and innovation is needed to manage these challenges in sustainable and environmentally friendly ways.

FACTS: to eat and be eaten — how small fish swarms are a key component of sea ecosystems. Forage fish — herring, mackerel, sprat and sand eel — nourish themselves on sea plankton, while at the same time they are the feed and prey of bigger fish, such as tuna and cod, as well as seals and birds. As the key link in marine ecosystems, tonnes of small fish swarms can set the scene for other species.

‘Once a prey species becomes extinct, it does not come back,’ says Stefan Neuenfeldt, marine researcher at the National Institute of Aquatic Resources and Marine Ecology in Copenhagen and project coordinator of FACTS. To establish the right balance in marine ecosystems by observing and

sustainably managing the sea will be crucial in maintaining wild stock fish and tapping into valuable protein sources from seas.

The FACTS project, joining up 15 marine research institutes and government organisations, is analysing and assessing the basic challenges facing forage fish swarms in different sea environments, conducting case studies from the North, Barents and Baltic Seas to the Gulf of Biscay.

Future, robust marine ecosystems will be vital for food security in Europe and beyond.

Maritime experts know that only 10-15 % of forage fish are the prey of bigger fish predators — much of small-mesh-fishing production nowadays goes to animal feed for pigs and chicken. To produce 1 kg of pork, 10 kg of forage fish are needed. Nutritionally, the pork protein is very desirable. But from the biomass and environmental standpoint, the ratio is not optimal for a rapidly growing world population.

Many more protein sources should be taken directly from seafood or plant resources.

‘We have to change the strategies,’ says marine expert Neuenfeldt, ‘forage fish could become primary nutrition, too.’ To do this will mean a sea change in fisheries policies in the EU with its traditional fisheries sector. The knowledge gained in the FACTS project can provide the latest tools and assessment studies, and not only for European policy-makers. The scientists have also established close contacts with US researchers in forage fisheries and marine ecosystems. Together they are working towards a science-based international fishery policy, a must in times of changing sea biodiversity caused by climate change and human activities. The knowledge on ecosystem-based management established in the project is also of interest for practitioners — from the UK’s Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs to the fishermen who attended the many workshops provided by the FACTS researchers, and who are now working on new projects on prototype models for ideal ecosystems and sea biodiversity maps.

More information: <http://www.facts-project.eu/>

COCONET: protecting marine areas is a key issue globally Geographic information systems (GIS) and specific software are powerful tools for analysing and managing ocean data. The COCONET project is using all these tools to build a network of ‘marine protected areas’ (MPA). These form vital reservoirs of natural capital, helping fuel atmospheric restitution and recovering biospheres.

Professor Ferdinando Boero from Italy, coordinator of the COCONET project, manages 22 countries and 39 institutions, ranging from Norway and Denmark to Morocco and Georgia, covering both the Mediterranean and the Black Sea. ‘We need to improve the perception of nature in our culture,’ he says,

‘otherwise nature cannot sustain us.’

The major pressure on the seas comes from coastal urbanisation and industrialisation, while others stem from overfishing and pollution. COCONET’s main concern is that currently only 3 % of the oceans are protected.

Therefore the project is working on the establishment of MPA both in coastal zones as well as on the high seas.

Pilot projects, case studies and workshops are the experts' chosen methods. They aim to produce guidelines for the creation of MPA networks in the Mediterranean and Black Sea, including the protection of offshore and deep-sea populations. Another aim of the project is to establish feasibility scenarios for offshore wind farms in the Mediterranean and the Black Sea as a way to produce clean energy in line with MPA.

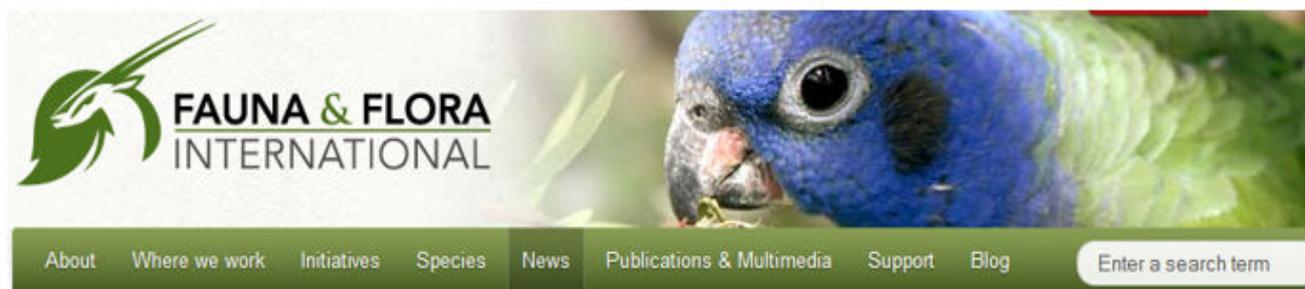
'The Mediterranean Sea is very deep and the coastal zones are too touristic to be touched,' reports Boero on the project's assessments.

At the same time, the professor is optimistic about the seas, because he enjoys the 'pristine zones' — untouched areas, pure nature without any impact from humanity. 'You do not find this on land anymore and these habitats have become rare in Europe,' he says. His goal is to create a unitary vision for the protection and conservation of the zones by more international efforts. COCONET has made a start.

More information: <http://www.coconet-fp7.eu/>
Source: research eu. FOCUS MAG A Z I N E No 14 April 2014.

Peak Journal of Food Science and Technology

www.peakjournals.org/sub-journals-PJFST.html



<http://www.fauna-flora.org/>





**3rd International Symposium on
Integrated
Coastal Zone Management**

**14th - 17th October 2014
Papillon Zeugma Hotel / Belek - Antalya, Turkey**

www.iczm2014.org

Second Announcement



Convocatorias y temas de interés

-  **21 Conferencia de Química**, 3 al 5 de diciembre de 2014. El Departamento de Química de la Universidad de Oriente le invita a participar con nosotros en la ya tradicional Conferencia de Química que se celebrará en Santiago de Cuba, del 3 al 5 de Diciembre de 2014, auspiciada por la Sociedad Cubana de Química. Inscribirse en el www.convenciones.uo.edu.cu
-  **PhD Research Project @ UCL (London)**- "Advanced computational modelling of large-scale marine renewable systems: optimising the trade-off between environmental impacts and power generation" <http://www.findaphd.com/search/ProjectDetails.aspx?PJID=50515&Email=1>
-  **AQUACULTURE, EUROPE**. (14 Octubre - 17 Octubre 2014), San Sebastián, - España.
 Información: <http://www.easonline.org>
-  **IOCCG Summer Lecture Series 2014**. Frontiers in Ocean Optics and Ocean Colour Science Villefranche-sur-Mer, France. 21 July to 2 August 2014. submitted to: Venetia Stuart, IOCCG Project Scientist (vstuart@ioccg.org), with a copy to: David Antoine, IOCCG Chairman (antoine@obs-vlfr.fr), and Stewart Bernard, Incoming IOCCG Chair (SBernard@csir.co.za).
-  **Tercer Congreso Internacional Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable (MACDES 2014)**. El Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría con la participación de organismos e instituciones nacionales e internacionales, se encuentra trabajando en la organización y preparación del Tercer Congreso Internacional Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable, a celebrarse del 24 al 28 de noviembre del 2014 en el Palacio de las Convenciones, La Habana, Cuba.
-  **CARICOSTAS 2015** a celebrarse en la Ciudad de Santiago de Cuba, Cuba, entre los días del 13 al 15 de Mayo del 2015 bajo el lema de "Integración para la gestión de riesgo en zonas costeras".
www.cemzoc.uo.edu.cu
-  **IMBER ClimEco4 Summer School**. August 4, 2014 - August 9, 2014. East China Normal University in Shanghai, China. Lisa Maddison. Lisa.Maddison@imr.no / <http://www.imber.info/index.php/Early-Career/IMBER-Summer-Schools/ClimEco4-August-2014-Shanghai-China>
-  **Applications (2nd Phase) are open for the Doctoral Program in Marine Sciences, Technology and Management**. <http://domar.campusdomar.es>
-  **Deltas in Times of Climate Change II**, September 24, 2014 - September 26, 2014. Rotterdam, The Netherlands. Ottelien van Steenis. o.van.steenis@programmabureauklimaat.nl / Programme Office Knowledge for Climate The Netherlands. <http://www.climatedeltaconference2014.org>
-  The International Conference "**Mathematics and Engineering in Marine and Earth Problems**" (MEME'2014) will take place at the University of Aveiro, Portugal, on July 21-25, 2014. Call for submissions: <http://c2.glocos.org/index.php/meme/main/schedConf/cfp>
-  **CALL FOR ABSTRACTS ICHA-2014**. The organising committee of ICHA-2014 is pleased to announce the call for abstracts for the 16th International Conference on Harmful Algal Blooms to be held from 27-31 October 2014 in Wellington, New Zealand. Dr. Lincoln MacKenzie, Chair, Local Organising Committee. icha2014@confer.co.nz / www.icha2014nz.com
-  **Island Biology 2014** - International Conference on Island Evolution, Ecology, and Conservation (7-11 July 2014, Honolulu, Hawaii) - Last call for abstracts The deadline for abstracts for Island Biology 2014 is Friday, January 31. This will be the final call. If you would like to submit an abstract, please follow the directions at the link below.

<https://sites.google.com/a/hawaii.edu/islandbiology2014/home/abstract-submission>

-  The Edinburgh Earth and Environment Doctoral Training Partnership (E3).
<http://www.findaphd.com/search/PhDDetails.aspx?CAID=2374&Email=1>
-  Curso "GEOMETRIC MORPHOMETRICS AND PHYLOGENY- Fifth edition", Profesor: Dr. Chris Klingenberg (University of Manchester, UK). Del 8 al 12 de Septiembre, 2014; 38 horas presenciales. Lugar: Instalaciones del Centre of Restauració i Interpretació Paleontologica, Els Hostalets de Pierola, Barcelona (Spain). Organizado por: Transmitting Science, el Institut Catalá de Paleontologia Miquel Crusafont y el Ayuntamiento de Hostalets de Pierola. Información: [courses@transmittingscience.org/](mailto:courses@transmittingscience.org) <http://www.transmittingscience.org/courses/gm/gm-and-phylogeny/>
-  Becas doctorales DCB. A quien le interese o sepa de alguien, hay 5 becas doctorales disponibles al doctorado de Biología (Doctorado en Ciencias) de Uniandes y aún no se han adjudicado. Esta es la información. De antemano gracias por difundir. Juan Armando Sanchez Munoz <juansanc@uniandes.edu.co> Laboratorio de Biología Molecular Marina <biommar@uniandes.edu.co> <http://investigaciones.uniandes.edu.co/index.php/es/es/32-inicio/financiacion-de-la-investigacion/convocatorias-internas/98-convocatoria-para-la-seleccion-de-beneficiarios-para-la-formacion-doctoral-2014-1>
-  Convocatoria Doctorado en Ciencias de la tierra. El programa "Paleoceanografía del norte de Suramérica" del Grupo de Ciencias del Mar está recibiendo aplicaciones para adelantar estudios doctorales en varios proyectos. El programa tienen por objeto la reconstrucción paleoceanográfica de diversas tajadas de tiempo mediante el uso de indicadores (proxies) tales como invertebrados fósiles, microfósiles e isótopos estables, entre otros. El candidato seleccionado(a) contará con financiación para matrícula y sostenimiento en Medellín. La convocatoria estará abierta hasta que se llene la posición. Favor enviar la aplicación a EAFIT Doctorado Convocatoria 2014, jimartin@eafit.edu.co incluyendo: (1) hoja de vida, (2) certificado del idioma Inglés (IELTS 6.5 o TOEFL 6070), (3) dos recomendaciones académicas y, (4) ensayo en idioma Inglés.
-  La Fundación CEI.Mar pone en marcha por primera vez los premios atrÉBT CEI·MAR dirigidos a toda la agregación del Campus de Excelencia.El atrÉBT! CEI.MAR recoge la política de fomento del espíritu emprendedor y la creación de empresas basadas en el conocimiento relacionado con el mar en el seno del Campus de Excelencia Internacional del Mar, que coordina la Universidad de Cádiz y en cuya agregación se encuentran 7 universidades (Huelva, Cádiz, Málaga, Granada y Almería en Andalucía, Algarve en Portugal y Abdelmalek Essaadi en Marruecos), 7 organismos de investigación (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía e Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto Español de Oceanografía, Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, Real Instituto y Observatorio de la Armada, Instituto Hidrográfico de la Marina, Centro de Arqueología Subacuática del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico y Museo Nacional de Arqueología Subacuática), así como numerosas empresas innovadoras.
Se buscan ideas y proyectos de empresas innovadoras relacionadas con el conocimiento del mar; con la necesidad de ver el mar como fuente de recursos; con la gestión del mar; las ingenierías que giran en torno al mar; En esta ocasión, los premios del certamen oscilarán entre los 6.000€ y los 300€.
Información consultad atrÉBT! CEI.Mar: <http://www.campusdelmar.es/es/convocatorias/atREbt-ceimar-2014>
-  **3rd International Marine Conservation Congress - 14-18 August 2014 - Glasgow, Scotland.** The Call for abstracts for the 3rd International Marine Conservation Congress is now open. The 3rd International Marine Conservation Congress will be held from 14-18 August 2014 at the Scottish Exhibition & Conference Centre, Glasgow, Scotland, UK. We are now accepting abstracts for oral (spoken), speed (short spoken), and poster presentations. In addition, the SCB Marine Section developed a list of 71 research questions critical to the advancement of marine conservation (<http://www.conbio.org/mini-sites/imcc-2014/registration->