



# Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 36: junio - julio 2013

<b>EDITORIAL</b>	
<b>Sucedee en Latinoamérica</b>	<b>Publicaciones</b>
<b>Nos informamos</b>	<b>Web amiga</b>
<b>Experimentemos</b>	<b>Tu opinión es importante</b>
<b>Eventos: Congresos, seminarios, reuniones, encuentros</b>	<b>Mensaje ambiental</b>

## EDITORIAL

### Pesca Responsable y la Necesidad de una Educación Marina

Por: Blgo. Omar Rodríguez Solano  
 EDUMAR, Puntarenas, Costa Rica  
 omarrodriguezsolano@gmail.com  
 Facebook/ Grupo Activo Educación Marina

El Código de Conducta para una Pesca Responsable (CCPR) de la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se ha constituido en un faro que orienta las buenas prácticas de pesca en muchos países Latinoamericanos. Fue desarrollado en 1995 por la FAO y tiene como objetivo reducir el impacto negativo de la pesca en el ecosistema. Los expertos están convencidos de que este código es una herramienta eficaz en la gestión sostenible de los recursos pesqueros. No obstante, su cumplimiento es voluntario y los países que lo han firmado lo están incorporando a su legislación con mayor o menor éxito.

Según la FAO, “el derecho a pescar lleva consigo la obligación de hacerlo de forma responsable a fin de asegurar la conservación y la gestión efectiva de los recursos acuáticos vivos”. La pesca responsable no significa dejar de pescar, sino hacerlo de forma que los peces, los mariscos y otros productos del mar no se acaben. La actividad pesquera debe continuar desarrollándose y beneficiar ahora y en el futuro. Involucra entre otras prácticas:

**Respetar las vedas:** la reproducción y mantenimiento de poblaciones saludables de peces y mariscos requiere que se respete los periodos de veda.

**Utilizar artes de pesca permitidos:** las áreas marinas protegidas, zonas especiales de manejo marino costero y zonas de reserva, son espacios de reproducción y criaderos de peces e invertebrados de interés para las distintas pesquerías. Es responsable informarse sobre los artes de pesca permitidos en cada zona y usarlos adecuadamente.

**No utilizar explosivos o sustancias venenosas:** esta práctica está prohibida.

**Evitar practicar el aleteo:** el aleteo consiste en cortar las aletas (total o parcialmente) de los tiburones y descartar el cuerpo al mar. Está prohibido en varios países de la región.

“La pesca constituye una fuente vital de alimentos, empleo, recreación, comercio y bienestar económico para las poblaciones de todo el mundo, tanto para las generaciones presentes como para las futuras y, por lo tanto, debería llevarse a cabo de forma responsable”, este es el principio que propone la FAO y que debemos impulsar en nuestros países. La divulgación de una pesca responsable pasa por el desarrollo de una adecuada educación marina en los usuarios del mar como en la población en general de un país.

## SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

**Centro América. Medalla Margarita Lizárraga 2012 – 2013.** El 15 de junio de 2013 al inicio de su 38ª Conferencia, la FAO distinguió con la Medalla Margarita Lizárraga para el bienio 2012 - 2013 a la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA), en reconocimiento a su importante contribución al desarrollo de la pesca y la acuicultura sostenible. OSPESCA ha sido considerada como un modelo de organización intergubernamental, cuyos logros han sido replicados en otras regiones. La Conferencia de la FAO instituyó este premio en 1997, que se otorga cada dos años a propuesta del Consejo a una persona u organización que se haya distinguido en la aplicación del Código de Conducta para la Pesca Responsable. Miembros de OSPESCA son Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. La República Dominicana es Estado Asociado. Más en: <http://www.fao.org/fishery/code/margarita-lizarraga/es>

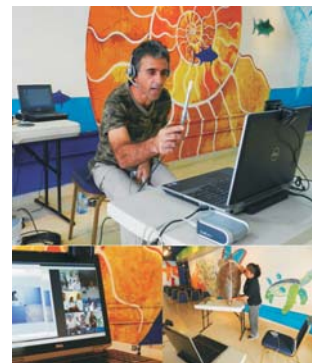


**Ecuador, Islas Galápagos. Una experiencia virtual abre nuevas maneras de explorar los ecosistemas únicos de las Islas Galápagos.**

La Fundación Charles Darwin (FCD) y la Dirección del Parque Nacional Galápagos (DPNG) se han asociado con Google Maps y Catlin Seaview Survey para recopilar imágenes de 360 grados de las Islas Galápagos. Las imágenes estarán disponibles a finales de 2013 a través de la plataforma Street View de Google. Una vez que las imágenes estén listas cualquier persona podrá verlas en Google Maps y utilizarlas para investigación, manejo, educación y exploración sin tener que poner un pie en las islas. Esta experiencia de inmersión virtual en Galápagos será posible gracias a una colección de imágenes panorámicas de los ecosistemas de las islas, capturadas recientemente a través de la plataforma Street View trekker de Google y el sistema de cámaras SVII de Catlin Seaview Survey. La recolección de las imágenes ha concluido, los siguientes pasos del proyecto incluyen la exploración y el desarrollo de métodos para el uso de las imágenes en Google Street View para investigación, manejo y conservación de las Islas Galápagos. Detalles escribiendo a: [cdrs@fcdarwin.org.ec](mailto:cdrs@fcdarwin.org.ec) o en: [www.darwinfoundation.org/es](http://www.darwinfoundation.org/es)



**Panamá. Conoce a un espía tropical.** El nuevo programa del Smithsonian Tropical Research Institute (STRI) *Conoce un espía tropical* dio la bienvenida a fines de junio de 2013 a 254 escolares de 6to a 9no grado. A través de video conferencia, investigadores del Centro Natural Punta Culebra interactuaron con estudiantes en sus salones de clases. Los encargados de esta iniciativa por parte del STRI mostraron equipos para registrar diferentes factores físicos ambientales que despertaron la curiosidad en los escolares. También se explicó cómo construir un aparato para medir la humedad relativa del ambiente. Además, se introdujo el tema de las tortugas marinas enfatizando su diversidad en Panamá. “Existen leyes para proteger a las tortugas marinas en Panamá, ¿dónde están las playas de anidación?” preguntaron los escolares. Los estudiantes y docentes quedaron muy entusiasmados con esta experiencia educativa, pero sobre todo motivados por conocer más sobre los temas tratados. Las instituciones educativas participantes fueron: Escuela José Gabriel Duque, Escuela Nicolle Garay, C.E.G.B. Guillermo Endara G., escuela Nuevo Progreso, colegio San Agustín de Penonomé, Instituto Cultural y Telebásica María Latorre. Más con Esther Pang: [punge@si.edu](mailto:punge@si.edu)



**Perú. Presentación del documental: Isla Foca, la Isla de los Secretos.** El 25 de junio de 2013 se presentó en el Auditorio de Derecho de la Pontificia Universidad Católica (en Lima): *Isla Foca, la Isla de los Secretos*, documental realizado por Terra Aquatica Producciones liderada por el BIgo. Yuri Hooker. La producción, que contó con el auspicio del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC), muestra las bondades y riqueza en biodiversidad de esta isla ubicada en la costa norte de Perú, donde el encuentro de corrientes frías y cálidas sostiene un ecosistema marino muy particular. También explora las relaciones de las poblaciones aledañas con los recursos de la isla (invertebrados, aves y mamíferos marinos) y los problemas generados por la actividad humana. Se busca con ello llamar la atención sobre la necesidad de mantener el equilibrio del ecosistema, en especial de las comunidades que habitan esta isla del norte peruano. El documental se puede ver en: [http://www.youtube.com/watch?v=aQ4dm\\_wjh3I](http://www.youtube.com/watch?v=aQ4dm_wjh3I)



## NOS INFORMAMOS

### La cura nuevamente proviene del mar

Un tipo de antibiótico capaz de combatir algunas de las bacterias más resistentes a las medicinas, como el SARM (Stafilococcus aureus Resistente a la Meticilina) y el ántrax, fue hallado en una bacteria presente en el sedimento marino. Este antibiótico -denominado antracimicina-, tiene una estructura diferente a todas las formas de antibióticos naturales conocidos. A la vez, ha demostrado tener un gran potencial para el tratamiento de enfermedades causadas por microorganismos resistentes, cuyo aumento es una preocupación de los investigadores médicos a nivel mundial. Este descubrimiento reafirma los grandes beneficios que proporciona el océano, una razón más para conservarlo. (Fuente: <http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-23523507>)



## EXPERIMENTEMOS

### Pulpo de tubo de papel higiénico. Reciclando tubos

**Materiales:** 1 tubo de papel higiénico. Pintura o témpera azul o morada. Tijeras. Pegamento. Cartulina blanca. Ojos con movimiento. Marcador negro.

**Instrucciones:**

1. Dibujar en la cartulina y cortar 8 tiras de 4 cm de ancho por 20 cm de largo para hacer los tentáculos del pulpo.
2. Pegar las patas desde la parte de adentro del tubo, a partir de un poco abajo de la mitad del mismo, así quedan aseguradas.
3. Pintar el tubo y los tentáculos.
4. Pegar los ojos con movimiento o cortar pequeños círculos de cartulina para hacerlos, luego pintar el iris con el marcador.
5. Dibujar la boca.



(Tomado de **Pulpo de tubo de papel higiénico. Reciclando tubos**. Disponible en: <http://manualidadesdeamor.net/pulpo-de-tubo-de-papel-higienico/>)

## EVENTOS

**Colombia, Santa Marta. V Reunión del Grupo de Aves Playeras del Hemisferio Occidental.** Entre el 17 y 21 de setiembre de 2013, se llevará a cabo en la ciudad de Santa Marta, Colombia la V Reunión del Grupo de Aves Playeras del Hemisferio Occidental (V WHSG). Este evento reunirá a destacados investigadores del continente americano dedicados a estudiar las aves playeras, así como a representantes de organizaciones estatales y no gubernamentales interesados en la conservación de aves playeras y sus hábitats. En esta ocasión la WHSG es organizada por la Asociación Calidris. Más en: [www.calidris.org.co/WHSG/index.html](http://www.calidris.org.co/WHSG/index.html)

**España, Vigo. Congreso Mundial de Whitefish.** Tras el éxito del Congreso Mundial de Cefalópodos de 2012, FAO y CONXEMAR organizan el Congreso Mundial de Whitefish que se celebrará en Vigo (España) el 30 de setiembre de 2013. Ministros de Pesca, expertos de FAO y directivos de la industria internacional analizarán los recursos, mercados, abastecimiento y utilización de las principales especies de pescado blanco. El programa incluye un panel de expertos de los principales países productores: Rusia, Noruega, Islandia, Canadá, Perú, Chile, Argentina, Uruguay, Namibia, Sudáfrica, Nueva Zelanda y China. Más en: [www.conxemar.com](http://www.conxemar.com) o escribiendo a: [conxemar@conxemar.com](mailto:conxemar@conxemar.com)

## PUBLICACIONES

- Avdalov, Nelson. 2009. **Manual de Control de Calidad y Manipulación de Productos Pesqueros para Pescadores y Procesadores Artesanales**. Proyecto CFC/FAO/INFOPESCA,FSCFT23, "Mejoramiento de la Pesca Artesanal en Centro América, México y el Caribe" Disponible en: [http://www.infopesca.org/sites/default/files/complemento/publibreacceso/321/Manual\\_pescadores\\_artesanales.pdf](http://www.infopesca.org/sites/default/files/complemento/publibreacceso/321/Manual_pescadores_artesanales.pdf)
- Musick, Susana. 2003. **La Vida de la Tortuga. Una Actividad para el Salón de Clases, Basada en Investigaciones sobre las Tortugas Marinas**. Disponible en: <http://www.marine-ed.org/bridge/wildcoastespanol.pdf>

## WEB AMIGA

Este mes visita:

- [www.coml.org](http://www.coml.org)

## TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

**Argentina. Primera Área Marina Protegida "Namuncurá – Banco Burwood**. El miércoles 3 de julio de 2013 fue aprobada por unanimidad en la Cámara de Senadores de la Nación el proyecto de ley para la creación del Área Marina Protegida "Namuncurá – Banco Burwood" una meseta submarina situada entre las islas Malvinas y las Islas de los Estados, de especial Importancia para la investigación científica, elevando la protección del mar argentino del 1% al 4%. Será la primera área protegida exclusivamente marina de Argentina comprendiendo aproximadamente 34.000 km<sup>2</sup>, con la presencia de especies de interés para la conservación, entre las que destacan variadas formas de vida asociadas a los frágiles fondos marinos de aguas frías, como esponjas, crustáceos, tiburones, merluzas, pingüinos de penacho amarillo y de frente dorada, albatros y petreles, delfín austral, lobo marino sudamericano, entre otras. Más detalles en: [www.patagonianatural.org/](http://www.patagonianatural.org/)

## MENSAJE AMBIENTAL

"Proteja las aves marinas. No permita que las capturen o agredan." (Tomado de [10 Consejos para Cuidar el Medio Ambiente al Ir a la Playa](#))

Boletín Latinoamericano de Educación Marina. Producido por:  
Mónica Echegaray y Julio Reyes (ACOREMA - Perú)  
Omar Rodríguez (EDUMAR - Costa Rica)

Boletín de publicación bimensual. Envíe sus notas y comentarios a: [acoremabiodiverso@yahoo.com](mailto:acoremabiodiverso@yahoo.com), bajo el asunto: Educación Marina.