



# Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 21: diciembre 2010 - enero 2011

<b>EDITORIAL</b>	
<b>Sucede 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

### Aleteo de tiburones y campañas educativas

Por: Blgo. Jorge Ballesteros  
 Programa Investigación PRETOMA, Costa Rica  
 Correo electrónico: balles@pretoma.org

Se conoce como aleteo de los tiburones a la práctica de pescar el tiburón, cercenar sus aletas y descartar el resto del cuerpo devolviéndolo al mar, a veces todavía vivo. Esta nefasta práctica es actualmente el principal factor de la drástica disminución de las poblaciones de tiburón a nivel mundial, considerándose que más de 100 millones de tiburones son masacrados anualmente por las flotas aleteras internacionales. En Costa Rica el aleteo también ocurre y los barcos del arte de pesca conocido como palangre se han dedicado por varios años a aletear miles de tiburones. Desde la década de los 80 el tiburón se convirtió en objetivo de pesca, siendo antes una captura accesoria, debido a la disminución drástica de las poblaciones de otros peces de valor comercial causada por la sobreexplotación y al enorme esfuerzo pesquero dirigido a su captura.

Además de la crueldad implícita, el aleteo es una actividad que desperdicia un recurso pesquero del que dependen muchas familias pobres de nuestras zonas costeras. Sólo un 5% del peso corporal del tiburón corresponde a las aletas, por lo que se descarta el 95% de ese recurso. Desgraciadamente el aleteo es un problema a nivel global y la alta demanda de aletas para la elaboración de sopa de aleta de tiburón se ha disparado exorbitantemente debido al aumento del poder adquisitivo de los pobladores de los países asiáticos (China, Indonesia, Taiwán, etc.), donde el consumo de este producto se ha convertido en los últimos 50 años en un símbolo de status social.

El aleteo exagera la sobrepesca y está llevando a los tiburones al borde de la extinción. Se estima que a nivel mundial algunas especies como el tiburón martillo han visto diezmar sus poblaciones hasta en un 95%. En Costa Rica organizaciones como PRETOMA y EDUMAR han liderado campañas para combatir el aleteo y han logrado cambios en la legislación como el que exige que los tiburones sean descargados en los muelles con sus aletas adheridas en forma natural. Costa Rica ha adquirido prestigio internacional y ahora promueve en foros internacionales la adopción de esta legislación para garantizar un uso racional del recurso tiburón.

## SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

**Argentina, Puerto Madryn. Proyección del documental “Un Mundo sin Peces”.** A principios de diciembre de 2010 el Ecocentro proyectó en su auditorio el documental “The End of the Line - Un Mundo sin Peces”, basado en el libro del periodista inglés Charles Clover, co-producido por la Fundación MarViva y narrada por Miguel Bosé. Este es el primer documental que aborda con información e imágenes contundentes la posibilidad de que el mar se quede definitivamente sin peces en menos de cuarenta años como consecuencia de la sobrepesca. Flavio Quintana científico residente del Ecocentro estuvo a cargo de la presentación del documental, en la cual se remitió a la situación local y mostró una fotografía satelital que registra la luminosidad que genera la flota pesquera en el Mar Argentino, similar en intensidad a la de ciudades latinoamericanas como Buenos Aires, Brasilia o Sao Paulo. “The End of the Line” presenta alternativas a la catástrofe: el control de la pesca, la reducción de la flota pesquera mundial, la protección de áreas oceánicas mediante una red de reservas y la información a los consumidores sobre la importancia de sus elecciones a la hora de adquirir pescado son medidas clave para mitigar el enorme impacto que la actividad pesquera ha tenido en las últimas décadas. Pero todo ello solo será posible si hay voluntad política y si los consumidores evitan alimentarse con especies en riesgo. Para más detalles escribir a: [educacion@ecocentro.org.ar](mailto:educacion@ecocentro.org.ar)

**Colombia. Piquero de Nazca (*Sula granti*) en emisión postal.** El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, en asociación con el Servicio Nacional de Correos 4 - 72, acaban de lanzar al mercado la emisión postal titulada “Centenario del Departamento del Valle de Cauca (1910 - 2010)”, la cual está conformada por seis estampillas alusivas a diferentes aspectos de la vida diaria de esta localidad. Uno de los motivos escogidos para la ocasión ha sido el Piquero de Nazca especie amenazada a nivel nacional que anida en el SFF Malpelo en lo que constituye la colonia reproductiva más grande del mundo. Para la Asociación Calidris es motivo de alegría y orgullo haber colaborado en este proceso ya que hace apenas unos años era poco lo que se sabía de este piquero y era casi nulo el interés que despertaba en el público general. Hoy esta ave marina es una “embajadora” que recorrerá el mundo en 12,000 estampillas como muestra de la biodiversidad colombiana. Para información adicional contactar a: [calidris@calidris.org.co](mailto:calidris@calidris.org.co)



**Costa Rica, Guanacaste. Estación Goldring y el nuevo proyecto “Anima las Tortugas”.**

La Estación Biológica Marina Goldring ha sido desde su fundación un centro de influencia en la investigación de la biodiversidad local, especialmente de las tortugas marinas que desovan en el Parque Nacional Marino Las Baulas, el cual registra la mayor densidad de tortuga baula o dorso de cuero (*Dermochelys coriacea*), una especie en peligro crítico de extinción. Cada año entre octubre y marzo, las tortugas baulas se congregan en las aguas cercanas a las costas y salen a las playas para anidar. Las playas Grande, Ventanas y Langosta acogen el mayor número de hembras en el océano Pacífico oriental. Durante la temporada de anidación se patrullan las playas para ayudar a proteger a las tortugas y monitorear su comportamiento; además, se les coloca marcas (PIT) para identificarlas individualmente. Durante la temporada de anidación 2010/2011, la Estación Goldring está desarrollando la iniciativa “Anima a las Tortugas” con la que se quiere involucrar a todas las personas. Para ello, cada dos semanas actualizan en su Web la información de las actividades que las tortugas marinas realizan en las playas. Se presta especial atención a las 6 primeras tortugas que han anidado en esta temporada, las cuales compiten para ganar el premio “Salvador de Tortugas”. Todos pueden participar, informarse, disfrutar y compartir con amigos ingresando a: <http://goldringmarinestation.org/Goldring/AnimaALasTortugas.html>; las instituciones educativas también pueden registrarse. Detalles adicionales con: [cheerfortheturtles@gmail.com](mailto:cheerfortheturtles@gmail.com)



**Ecuador, Islas Galápagos. Proyecto Floreana para un mejor manejo de residuos sólidos.**

Representantes del equipo de Educación para el Desarrollo Sostenible de la Fundación Charles Darwin, del Programa de Energías y Manejo de Desechos de WWF Galápagos y de la Junta Parroquial de Floreana, se reunieron en la isla Floreana para tratar sobre el sistema de manejo de residuos sólidos de la isla. También visitaron el centro de reciclaje, observaron cómo se realiza el proceso de recolección de residuos sólidos en Floreana y levantaron información necesaria para la elaboración de un informe técnico. De igual manera en Puerto Ayora se llevó a cabo un taller que contó con la participación del PNG, MINTUR, Capitanía de Puerto, Municipio de Santa Cruz y Agrocalidad. El objetivo de este taller fue tratar el tema de residuos sólidos que generan las fibras de cabotaje para elaborar un instructivo que sirva de guía para los visitantes de Floreana. Para mayor información escribir a Alex Ontaneda: [alex.ontaneda@fcdarwin.org.ec](mailto:alex.ontaneda@fcdarwin.org.ec)



## NOS INFORMAMOS

Para todos es conocido que el océano ayuda a fijar el CO<sub>2</sub>, por lo cual este cuerpo de agua es un importante aliado en la mitigación del cambio climático global. Sin embargo existen efectos secundarios. Al retener el CO<sub>2</sub>, el agua del océano experimenta una disminución de sus niveles de pH, con lo cual se torna más ácida, especialmente en la capa superior de 100 metros. Esta acidificación del océano es nociva para la vida marina, especialmente para especies muy sensibles como los moluscos, erizos y estrellas de mar, además de los ya severamente afectados arrecifes de coral. Todos estos organismos elaboran sus esqueletos, conchas o valvas en base al carbonato de calcio, pero en aguas ácidas estas estructuras de soporte o protección se debilitan, haciéndolos más vulnerables a sus depredadores. Aunque en el pasado no se le había dado mucha importancia, actualmente es uno de los argumentos que apoyan la urgente necesidad de limitar los niveles de CO<sub>2</sub> que se liberan a la atmósfera a fin de ayudar a preservar la biodiversidad marina.



## EXPERIMENTEMOS

Aprendamos a reconocer y desarrollar valores ambientales marino costeros. La letra de la canción “Un precioso caracol” contiene importantes valores. Identifícalos.

Un precioso caracol  
que en la playa recogí  
al llegar donde mamá  
en mi bolsa no lo vi.

Extrañado pregunté  
a mi madre que sonrió  
y me dijo con afán lo  
que nunca olvidaré:

Esa concha es el hogar  
de un simpático animal  
si la quitas morirá  
envuelto en el arenal.

## EVENTOS

**Brasil, Sao Paulo. V Simposio Brasileiro de Oceanografía (V SBO).** El Instituto Brasileiro de Oceanografía está organizando esta reunión que se realizará del 17 al 20 de abril de 2011 en la ciudad de Santos de SP. El tema central del evento es “Oceanografía y Políticas Públicas”, un tema de carácter transversal que abarca diferentes áreas y escalas de atención relacionadas con las ciencias del mar, buscando relacionar a los océanos y las sociedades. Detalles en: <http://vsbo.io.usp.br/>

**Australia, Brisbane. 6to Congreso Mundial de Educación Ambiental.** Se realizará del 19 al 23 de julio de 2011. El evento que en esta ocasión es organizado por la Asociación Australiana para la Educación Ambiental (AAEE) está dirigido a todos los individuos y organizaciones con interés en la educación ambiental y la sostenibilidad que quieran compartir aprendizajes y experiencias con expertos mundiales. Más información escribiendo a: [info@weec2011.org](mailto:info@weec2011.org) o en: [www.weec2011.org](http://www.weec2011.org)

## PUBLICACIONES

- Greenpeace. **Criterios de Greenpeace para una pesca sostenible**. Octubre 2008. Disponible en: <http://www.greenpeace.org/raw/content/espana/reports/090330.pdf>
- Trimble M, Ríos M, Passadore C, Szephegy M, Garcia Olaso F, Fagúndez C, Laporta P. 2010. **Ecosistemas costeros uruguayos: una guía para su conocimiento**. Averaves, Cetáceos Uruguay, Karumbé. Editorial Imprenta Monteverde, Montevideo Uruguay. Versión descargable en: <http://www.karumbe.org/arenas/arenas.pdf>

## WEB AMIGA

Este mes visita:

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

## TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

**Compartiendo. Comercialización ilegal. Decomisan caballitos de mar en Perú.** A principios de enero funcionarios del Ministerio de la Producción y de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) con la intervención del Ministerio Público decomisaron en un almacén ubicado en la ciudad de Lima un cargamento de más de 25,000 caballitos de mar que estaba listo para ser exportado a Hong Kong. El caballito de mar se encuentra en peligro de extinción, por lo que su extracción y comercialización está prohibida en Perú.

## MENSAJE AMBIENTAL

“Primero fue necesario civilizar al hombre en su relación con el hombre. Ahora es necesario civilizar al hombre en su relación con la naturaleza y con los animales” (Victor Hugo - poeta, novelista y escritor de teatro)

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.