



Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 37: agosto - setiembre 2013

EDITORIAL	
Sucede en Latinoamérica	Publicaciones
Nos informamos	Web amiga
Experimentemos	Tu opinión es importante
Eventos: Congresos, seminarios, reuniones, encuentros	Mensaje ambiental

EDITORIAL

Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente Humboldt

Por: Mariano Gutiérrez Torero
Oficial Técnico del Proyecto GEF-PNUD-Humboldt
Perú

El Gran Ecosistema Marino de la Corriente Humboldt (GEMCH) se extiende a lo largo de las costas de Chile y Perú, es uno de los 64 Grandes Ecosistemas Marinos (GEM) del planeta, y abarca un complejo sistema de corrientes que sustentan algunas de las pesquerías más productivas y representa además un área de alta biodiversidad de importancia global, con el estatus de estar incluida en la lista de las 200 ecorregiones prioritarias de conservación a nivel mundial. Entre otras importantes poblaciones, en el GEMCH existen numerosas poblaciones de aves y mamíferos marinos que habitan playas angostas, puntas rocosas e islas oceánicas.

La expansión de las actividades antropogénicas tales como la pesca, el transporte marítimo, la extracción de hidrocarburos, el turismo y la recreación, entre otras, representa un incremento del riesgo ecológico para el ecosistema en su conjunto, afectando su capacidad de recuperación y funcionamiento, lo que en definitiva perjudica las actividades económicas que de aquel dependen.

Por esta razón, el Programa de Aguas Internacionales impulsado por UNDP y GEF (Programa IW-LEARN) promueve el diseño y ejecución de actividades para Grandes Ecosistemas Marinos. Una de ellas es el Proyecto Binacional GEF-PNUD para el GEMCH, conocido como "Proyecto Humboldt". Con sus Puntos Focales Nacionales en el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) y en el Instituto de Fomento Pesquero de Chile (IFOP), este proyecto inició sus actividades de campo el año 2012 y culminará a finales de 2015. Una de sus metas es integrar y participar en una red de comunicaciones (como la que representa el Boletín Latinoamericano de Educación Marina) con otros proyectos y experiencias similares, con el ánimo de compartir las lecciones aprendidas entre todos los gestores del ecosistema, los grupos de interés y el público en general.

Más específicamente, el Proyecto Humboldt busca alcanzar los siguientes resultados: instrumentos de planificación y políticas para el Manejo con Enfoque Ecosistémico (MEE) de la administración de los bienes y servicios que brinda el océano y el borde marino-costero; fortalecimiento de capacidades institucionales para implementar planes y estrategias que aseguren la resiliencia del ecosistema; implementar herramientas de manejo prioritarias para Áreas Marinas Protegidas (AMPs) y pesquerías; aumento de mayor superficie oceánica bajo el estatus de AMP. El Proyecto Humboldt tiene un boletín que se emite cada dos meses, además de una página web con información sobre las diversas actividades que se están realizando (<http://humboldt.iwlearn.org/es>)

SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Colombia, Cartagena. Conservar también es un plan para vacaciones. Con motivo del cierre de la temporada vacacional, entre el 3 y 7 de agosto de 2013 se realizó una campaña de sensibilización orientada al conocimiento y conservación de las Áreas Marinas Protegidas, dirigida a turistas y habitantes de la ciudad de Cartagena, en el Caribe colombiano. La campaña denominada *Voces del Manglar*, es parte del Proyecto de Diseño e Implementación del Subsistema de Áreas Naturales Protegidas de Colombia – SAMP. A través de esta actividad se buscó lograr el compromiso de los visitantes para convertirse en turistas y consumidores responsables con el mar y sus recursos. En esta ocasión, los principales semáforos de la Av. San Martín, el Muelle de la Bodeguita, las playas de Bocagrande y las plazas de San Pedro, San Francisco de Asís y Santo Domingo, fueron el escenario en el que se transmitieron mensajes de conservación, como adoptar conductas amigables con el medio marino, no botar basura al mar, no pisar ni tocar los corales, no comprar objetos elaborados con organismos marinos y valorar los manglares. Las actividades contaron con el apoyo del Cuerpo de Guardacostas de la Armada Nacional, la Fundación MarViva y la institución educativa Barbacoas de Barú. También fueron adoptadas por medios de comunicación, hoteles y restaurantes. Información adicional en: info@marviva.net



Chile, Punta de Choros. Lanzan segunda edición de libro sobre fauna del área marina de Punta de Choros. Para fortalecer la educación ambiental en pescadores, vecinos y comunidad escolar de Punta de Choros, el Ministerio del Medio Ambiente y la Fundación Sendero de Chile lanzaron la segunda edición de la guía *Fauna del área marina de Punta de Choros*, que muestra de manera didáctica los tipos de aves, mamíferos, invertebrados marinos y microalgas que viven en las reservas naturales del sector. El libro fue financiado por el Fondo Editorial del Gobierno Regional de Coquimbo, con el objeto de dar a conocer los atributos de este sitio prioritario para la conservación de su biodiversidad, incentivando la valoración y cuidado de los recursos naturales. El lanzamiento se realizó el 27 de agosto de 2013 en la sede social de la Asociación Gremial de Pescadores de Punta de Choros, donde se entregó ejemplares a vecinos, dirigentes sociales, prestadores de servicios turísticos, entre otros representantes de la comunidad. Durante la actividad y como una forma de resaltar el patrimonio natural de este sector, la Fundación OCEANA presentó la muestra fotográfica itinerante *Un proyecto de desarrollo sustentable para la Higuera e Isla Chañaral*, que es el resultado de expediciones submarinas realizadas desde el año 2009. Más en: www.mma.gob.cl



El Salvador y Nicaragua. Copa Carey del Pacífico Oriental 2013. La tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*) del Pacífico oriental es una de las especies en mayor riesgo de extinción en todo el mundo. El 80% de sus zonas de anidación se concentran en dos áreas: la Reserva Natural Estero Padre Ramos en Nicaragua y la Reserva de Biosfera Bahía de Jiquilisco en El Salvador. La iniciativa Copa Carey consiste en meter “goles de conservación”, quedando ganador el equipo que haya protegido más nidos, liberado más tortugas y contado con mayor participación comunitaria. Como parte de los esfuerzos de conservación para esta especie, varias organizaciones, Gobiernos y comunidades de Nicaragua y El Salvador se han puesto la camiseta, alentando a estos dos equipos en competencia y vibrando mes a mes con cada una de sus jugadas. Más información en el blog de la Copa Carey: <http://hawksbill.org/spanish/copacarey2012.html>

	MARCO	ERIN	ELIO	ADRIANO	TOTAL
ANIDACION PROTEGIDA	7	4	2	0	13
LIBERACION DE TORTUGAS	1	3	3	5	12

Uruguay. Santuario de Ballenas y Delfines en aguas uruguayas, ya es realidad.

El 3 de setiembre de 2013, todas las aguas territoriales y la Zona Económica Exclusiva de Uruguay, fueron declaradas Santuario para Ballenas y Delfines, por 62 votos de 62 en el Parlamento uruguayo. La ley es considerada un precedente histórico porque pocas veces se logra total unanimidad en el Parlamento. Además, porque es el resultado de una campaña conducida por la Organización para la Conservación de Cetáceos (OCC, Uruguay), trabajada en forma participativa desde la base comunitaria, principalmente con niños de la Escuela 27 de Maldonado y autoridades nacionales y locales. La propuesta de ley se presentó en el 2012 ante las comisiones de medio ambiente de Representantes y Senadores del Parlamento, donde los escolares fueron sus principales promotores, llevando ellos la propuesta, leyendo sus argumentaciones escritas de puño y letra, ocupando sillas de diputados y senadores. La iniciativa fue unánimemente aprobada en el acto y firmada por los legisladores de ambas comisiones a fines de 2012. En mayo de 2013 el proyecto de ley fue aprobado por la Cámara de Senadores pero con agregados, por lo que pasó nuevamente a la Cámara de Diputados; finalmente fue aprobada el 3 de setiembre de 2013. Detalles con Rodrigo García: rodrigo@occ.org.uy



NOS INFORMAMOS

Un equipo internacional de científicos se propuso investigar en detalle los efectos del calentamiento global sobre la vida marina. Para ello revisaron información de varias décadas en la que hallaron registros de 1,735 cambios biológicos. En total, un 81% de todos los cambios examinados concuerdan con los efectos que cabe esperar del cambio climático. Para la vida marina, los eventos típicos de la primavera se han adelantado en más de cuatro días, casi el doble de lo acaecido para la flora y la fauna terrestres. El grado de adelanto en el calendario varió entre las distintas especies, alcanzando su mayor valor (11 días) en el caso del plancton y los peces óseos. Por otro lado, la distribución geográfica de las especies marinas se desplaza hacia los polos a una velocidad mayor (72 km /década) que la de las especies terrestres (6 km/década). Aunque el público en general percibe los efectos del cambio climático global como algo del futuro y no del presente, los cambios que ya son observables están muy extendidos y son inquietantes (Fuente: <http://noticiasdelaciencia.com/not/8067>)



EXPERIMENTEMOS

Reciclaje: un lindo pececito con CDs

Materiales: CDs viejos, papel de colores, ojo móvil de plástico, pegamento de silicona, rotulador negro.

Toma una hoja de papel color amarillo y dóblala tantas veces como sea necesario para que pase por el orificio del CD. Esta será la aleta del pececito. Inserta el papel plisado por el orificio y pliega la parte sobrante sobre el CD, por el lado que no se ve. Pégalo bien plano para que puedas apoyar el pececito. Recorta la aleta dorsal, la cola, la boca y la aleta ventral del pez, y pégalas por la parte de atrás, para que solo se vean las aletas y lo pegado quede oculto. Toma el rotulador y comienza a dibujar escamas sobre el CD, hazlas alineadas como las de los peces, una tras otra hasta llenar todo el CD. Para terminar pega el ojo del pez. Puedes colocarle un hilo de nylon transparente y colgarlo en algún rincón de tu cuarto o formar un móvil con varios pececitos para adornar el baño o terraza.



(Tomado de Reciclaje: un lindo pececito con CDs. Disponible en: <http://www.manualidadesparaniños.org/reciclaje-un-lindo-pecesito-con-cds>)

EVENTOS

Chile, Santiago. Tercer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima del Pacífico Sur Oriental. El Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, con el patrocinio del Comité Oceanográfico Nacional, la Dirección Meteorológica de Chile, la Armada de Chile y el Centro de Ciencia de Clima y la Resiliencia, organizan el Tercer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima del Pacífico Sur Oriental. Este evento tendrá lugar en Santiago de Chile, entre el 16 y 18 de octubre de 2013. Persona de contacto Luz Fariña: lfarina@dgf.uchile.cl. Todos los detalles en: <http://www.atmosferaoceanoyclima.cl>

Estados Unidos, New Orleans. 34 Simposio Internacional de Tortugas Marinas. El Simposio Anual sobre Biología y Conservación de Tortugas Marinas, organizado por la Sociedad Internacional para las Tortugas Marinas, es un evento que reúne a participantes de todo el mundo interesados en la conservación de estas especies. El 34 Simposio Anual se realizará del 10 al 17 de abril de 2014 en New Orleans, Louisiana. El tema del Simposio en New Orleans será 'Culturas', en honor a todas las culturas que han interactuado y continúan interactuando con poblaciones de tortugas marinas en el mundo. Toda la información en: <http://iconferences.seaturtle.org/>

PUBLICACIONES

- Ayotte, L. **Tiburones 3D, Guía didáctica**. 3D Entertainment Ltd. 2005. Disponible en: http://www.sharks3d.com/educatorsguide_spanish.pdf
- Ministerio de Educación, Autoridad Nacional del Ambiente. **Guía Didáctica de Educación Ambiental Marina**. Séptima Edición, Panamá, Rep. de Panamá, 2007. Disponible en: <http://www.meduca.gob.pa/files/general/GuiaAmbientaMarina.pdf>

WEB AMIGA

Este mes visita:

- www.oceanliteracy.net

TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

México. Universitarios y universidades se involucran con los humedales y las áreas marinas protegidas. El SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales) y la CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas), ambas entidades gubernamentales de México, presentan a los ganadores del Concurso Nacional de Trabajos Universitarios sobre Humedales y Áreas Marinas Protegidas 2013 en el siguiente link: <http://www.semarnat.gob.mx/educacionambiental/Documents/2013/GANADORES%20CNTU%202013.pdf>

MENSAJE AMBIENTAL

“Para pescadores profesionales y aficionados. Obtén tu licencia de pesca y cumple las normas” (Tomado de Recomendaciones para preservar el fondo marino. Disponible en: <http://www.tenerife.es>)

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, bajo el asunto: Educación Marina.