



Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 45: diciembre 2014 - enero 2015

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

EDITORIAL

Áreas Marinas Más Allá de la Jurisdicción Nacional y el Rol de la Educación Marina

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

Las áreas marinas más allá de la jurisdicción nacional son las que se encuentran fuera de la zona económica exclusiva (ZEE), a partir del límite de las 200 millas náuticas; comprende 64% del océano y los fondos marinos que están más allá de la plataforma continental de cualquier país. Estas áreas representan casi el 50% de la superficie de la Tierra, e incluyen algunos de los ecosistemas más importantes, que se encuentran críticamente amenazados y son los menos protegidos. Solo un acuerdo internacional para la conservación y uso sostenible de las áreas marinas más allá de la jurisdicción nacional abordaría el marco jurídico actual, que resulta insuficiente para proteger estas áreas de las múltiples amenazas que enfrentan en el siglo XXI.

El alta mar está abierta a todos los Estados, sean ribereños o sin litoral. La libertad en dichas zonas, y en particular la gobernanza de la pesca en alta mar, se ejerce en las condiciones establecidas en el "Parte VII: Alta Mar" de la Convención de 1982 de Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CONVEMAR), que entró en vigor en 1994, y en el Acuerdo de 1995 sobre la conservación y ordenación de poblaciones de peces transzonales y las poblaciones de peces altamente migratorios (conocido como el Acuerdo sobre las Poblaciones de Peces), que entró en vigor en 2001. El Código de Conducta para la Pesca Responsable integra los requisitos de la CONVEMAR y el Acuerdo sobre Poblaciones de Peces, así como los requisitos más amplios de la Convención de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo.

Actualmente, los recursos de alta mar son manejados principalmente por las Organizaciones Regionales de Ordenamiento Pesquero (OROP), encargadas de la organización y cooperación internacional en torno a una serie de tareas, entre ellas: la recopilación de estadísticas de pesca, la evaluación del estado de los recursos, el asesoramiento científico, las decisiones de gestión y seguimiento. La aplicación y el cumplimiento de las medidas es, sin embargo, por lo general la prerrogativa del Estado pabellón, y la eficacia relativa de las OROP varía de una región a otra, y de una tarea a otra. Los Estados dieron un gran paso hacia la protección urgente de los océanos, el 24 de enero de 2015 en las Naciones Unidas, decidiendo desarrollar un acuerdo legalmente vinculante para conservar la vida marina en las áreas marinas más allá de la jurisdicción nacional. El resultado de las reuniones en Nueva York será adoptado por la Asamblea General de Naciones Unidas, en setiembre de 2015.

Esperamos que las acciones de difusión, comunicación y educación en estos trascendentales acuerdos internacionales de alta mar dispongan herramientas suficientes para la educación marina de las diferentes poblaciones humanas en Latinoamérica y el mundo en general.

SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Argentina, Tres Arroyos. Lanzamiento de Programa de Reducción de Monofilamento y Líneas de Pesca en Zonas Costeras de Argentina.

Durante el concurso de pesca realizado en el balneario de Orense el 14 de enero de 2015, se realizó el lanzamiento del Programa Reciclando para Proteger la Fauna Marina, Primer Programa de Reducción de Monofilamento y Líneas de Pesca en Zonas Costeras de Argentina. Este es el resultado del esfuerzo conjunto de la Secretaría de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Tres Arroyos, la Secretaría del Ambiente y Desarrollo sustentable de la Nación, el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, la ONG Aves Argentinas y el Grupo de Guardafauna. Su finalidad es aumentar la conciencia pública sobre el daño que causan los restos de artes de pesca descartados en las playas. Los 600 participantes del certamen recibieron folletos informativos con recomendaciones de recoger los descartes de hilos y redes para llevarlos a un centro de acopio instalado por los auspiciadores. La actividad de difusión se completó con entrevistas en los medios de comunicación. Varios pescadores entregaron en mano el monofilamento que habían descartado y otros lo acercaron junto a otros residuos a la central al finalizar el concurso. Previo al momento de la entrega de premios, en un pequeño stand se mostró parte del monofilamento recolectado por los participantes. Más en www.avesargentinas.org.ar



Los 600 participantes del certamen recibieron folletos informativos con recomendaciones de recoger los descartes de hilos y redes para llevarlos a un centro de acopio instalado por los auspiciadores. La actividad de difusión se completó con entrevistas en los medios de comunicación. Varios pescadores entregaron en mano el monofilamento que habían descartado y otros lo acercaron junto a otros residuos a la central al finalizar el concurso. Previo al momento de la entrega de premios, en un pequeño stand se mostró parte del monofilamento recolectado por los participantes. Más en www.avesargentinas.org.ar

Chile, Puerto Williams. Extremo sur de Chile contará con un centro de investigación subantártica.

La localidad de Puerto Williams, capital del territorio Antártico Chileno, contará con el primer centro especializado en singularidades ecológicas y turismo sustentable de estas latitudes. El centro -bautizado como Centro Cabo de Hornos: ciencia, ética y conservación biocultural-, permitirá desarrollar ciencia socioecológica, educación científicamente ética y conservación a través del ecoturismo, en la Reserva Mundial de Biosfera Cabo de Hornos. La infraestructura contará con un centro de visitantes, un auditorio para 170 personas, instalaciones educativas y un laboratorio de investigación. Asimismo, el proyecto, que cuenta con el respaldo del gobierno de Chile, aumentará a corto plazo las capacitaciones técnicas de la provincia de Magallanes- en el centro de la región más próxima a la Antártica- e incorporará, paulatinamente, carreras de turismo de intereses especiales fundadas en el conocimiento científico. El edificio permitirá trabajar en distintas líneas de acción que recogen una mirada de interacción con la comunidad local y los visitantes. La iniciativa es coordinada en Chile por la Universidad de Magallanes y el Instituto Científico Milenio de Ecología y Biodiversidad y en Estados Unidos por la Universidad de North Texas; se espera que el centro esté listo en el primer trimestre de 2017. Más información en: www.conservaciony biodiversidad.cl

Ecuador, Guayas. I Feria de Conciencia y Cultura Marítima en el Liceo Naval – Escuela Primaria.

La Dirección General de Intereses Marítimos de la Armada (DIGEIM), a través de la Unidad de Apoyo al Desarrollo Marítimo de Guayas y la Unidad Educativa Liceo Naval Cmdte. Rafael Andrade Lalama – Escuela Primaria, realizó el 4 de diciembre de 2014 la I Feria de la Conciencia Marítima con los cadetes de los salones de 5º, 6º y 7º en los patios del plantel. La feria, realizada dentro de la Semana de Jornada Cultural contó con la participación de padres de familia, docentes y autoridades navales. Los temas de los stands fueron los ecosistemas del Océano Pacífico, Océano Atlántico, Océano Índico y Océano Antártico, también de las Islas Galápagos y de los estuarios. Se explicó al público asistente sobre la importancia ambiental, la megadiversidad, la contaminación, los medios de mitigación y la conciencia y cultura marítima. La feria culmina el proceso iniciado en agosto de 2014, donde aproximadamente 900 cadetes fueron capacitados sobre la conciencia marítima, los ecosistemas marino costeros y la identidad cultural por parte de los técnicos de CCMA – Guayas. Detalles en: <https://conciencia-maritima.blogspot.com>



Perú, Pisco. Campaña Los Bufeos y Tú, Mucho en Común.

En el 2014 ACOREMA inició la campaña Los Bufeos y Tú, Mucho en Común, con el apoyo del SERNANP/Ministerio del Ambiente y auspiciada por GRD, Deutsche Umwelthilfe y Rapunzel/Naturkost/Hand in Hand. La iniciativa busca contribuir a establecer un vínculo afectivo y consciente hacia una buena convivencia entre la población local, además del gran flujo de visitantes nacionales, con los grupos de bufeos o delfines (*Tursiops truncatus*) residentes de la provincia de Pisco. A fin de informar y sensibilizar a un amplio público se han elaborado afiches, trípticos, cartilla informativa, gigantografías y 3 spots de vídeo que destacan las características, valores, necesidades, problemas y cómo ayudar a los bufeos residentes, pero sobre todo resaltan ciertas características que humanos y bufeos tienen en común.



Las primeras acciones contaron con la participación de escuelas locales como la I.E.P. María Montessori (San Andrés), la I.E. 22489 Paracas (Paracas) y la I.E.P. Fermín Tangüis (Pisco). Los profesores y alumnos lograron la incorporación de la campaña en la currícula escolar; además, mediante concursos internos, dieron nombre a tres de los delfines residentes de la Bahía de Paracas. Otros actores incluyeron personal de las dos reservas marinas locales, establecimientos comerciales y medios de comunicación. Más en: www.acorema.org.pe/campa/index.html

NOS INFORMAMOS

Reflexiones para la conservación de vertebrados marinos

El año 2015 debe ser una batalla decisiva para ponerle freno a la extinción de grandes vertebrados marinos: hasta la actualidad han desaparecido 322 especies en los últimos cinco siglos y la tendencia no parece cambiar. Entre las especies marinas, es preocupante el futuro cercano de la vaquita (*Phocoena sinus*) que habita solo el Golfo de California en México y varias especies de tiburones, rayas, atunes y merlines, entre otros. Este es el resultado de actividades humanas que mantienen los océanos sobreexplotados y contaminados. Todas las tortugas marinas, el 58% de las especies de focas y el 21% de las aves marinas están afectadas seriamente por atrapamientos en redes y plásticos abandonados en los océanos. Una de cada cuatro especies de mamíferos marinos y más de un tercio de las aves que viven del mar se está envenenando con desechos. Esta es información crucial a tener en mente si se quiere revertir el estado de conservación de los océanos y sus ecosistemas (adaptado de: http://elpais.com/elpais/2014/12/30/ciencia/1419959829_206370.html)



EXPERIMENTEMOS

¡Hagamos historia!

Las playas, barrancas, dunas, y todos los paisajes costeros son estructuras muy dinámicas. Éstas son modificadas constantemente por el efecto del viento, las tormentas, las olas y otros agentes, como las actividades humanas. Así, la playa que hoy ves cerca de tu casa o escuela, es probable que tiempo atrás haya sido muy diferente.

Para saber más sobre cómo era la costa que hoy ves cercana a tu casa, te proponemos que invites a los niños a investigar al respecto. Puedes pedirles que busquen fotos antiguas, libros que describan la costa en el pasado y que hablen con personas que hace muchos años viven en la zona. Por ejemplo, sus abuelos seguramente pueden contarles cosas muy interesantes sobre cómo era la costa. También pueden identificar a antiguos pobladores de la localidad en que viven, que puedan describir de manera detallada cómo era la costa cuando tenían su edad.

¡Ahora solo falta “hacer historia”! Para ello deben procesar la información que han recabado y redactar un texto narrativo, incluyendo fotos que hayan encontrado o dibujos y esquemas que ilustren las modificaciones que han ocurrido en la costa.

(Tomado de: Trimble, M., Ríos, M., Passadore, C., Szephegyi, M., Nin, M., García Olaso, F., Fagúndez, C. y Laporta, P. 2010. **Ecosistemas Costeros Uruguayos: una guía para su conocimiento**. Averaves, Cetáceos Uruguay, Karumbé. Editorial Imprenta Monteverde, Montevideo-Uruguay)

EVENTOS

Cuba, Ciudad de Santiago de Cuba. VII Conferencia Internacional de Manejo Integrado de Zonas Costeras. CARICOSTAS 2015. El Centro de Estudios Multidisciplinarios de Zonas Costeras (CEMZOC) de la Universidad del Oriente, convoca a la VII Conferencia Internacional de Manejo Integrado de Zonas Costeras. Se llevará a cabo en la Ciudad de Santiago de Cuba del 18 al 20 de mayo de 2015. El tema central del evento será “Integración para la gestión de riesgo en zonas costeras”. Informes en: www.cemzoc.uo.edu.cu

Turquía, Dalaman. 35º Simposio Anual de Biología y Conservación de Tortugas Marinas. El Simposio Anual de Biología y Conservación de Tortugas Marinas es organizado cada año por la Internacional Sea Turtle Society (ISTS). Su 35 edición se realizará del 19 al 24 de abril de 2015 en la localidad de Dalaman en Turquía. Detalles en: www.seaturtlesociety.com/symposium.html

PUBLICACIONES

- Mejía Quiñónez, L.M., Molina Jiménez, M.P., Sanjuan Muñoz, A., Grijalba Bendeck, M., Niño Martínez, L.M. 2014. **Bosque de manglar, un ecosistema que debemos cuidar.** Universidad Jorge Tadeo Lozano, Instituto Colombiano de Desarrollo Rural. Cartagena D.T. 27 p. Disponible en: [www.observatorioirsb.org/cmsAdmin/uploads/cartilla-manglar-28pg-\(1\)_001.pdf](http://www.observatorioirsb.org/cmsAdmin/uploads/cartilla-manglar-28pg-(1)_001.pdf)
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. 2010. **Aquí y Ahora Educación para el Consumo Sostenible. Recomendaciones y Orientaciones.** Disponible en: www.unep.org/pdf/Here_and_Now_Spanish.pdf

WEB AMIGA

Este mes visita:

- www.teledocumentales.com/tag/animales-marinos/

TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

Perú. Muestra ART Ocean 2015. Destacados exponentes nacionales y extranjeros se unen por la conservación de los océanos en ART Ocean 2015, cuarta edición de esta prestigiosa muestra que nace el 2009. Su finalidad es llevar un mensaje de reflexión acerca del cuidado de ecosistemas tan sensibles como aquellos de los océanos. La exposición será inaugurada en Lima (Perú) el 20 de febrero de 2015. Los fondos recaudados irán destinados a proyectos de conservación marina y servicios sociales locales. Una vez más, ART Ocean ha logrado reunir el sentir y la expresión de reconocidos artistas para revelar su profunda y elevada visión, con alto potencial para promover conciencia por la conservación del ambiente marino. ART Ocean es posible gracias al aporte de cada uno de los artistas que, desde diferentes técnicas y medios, brindan una visión personal acerca de la fragilidad de los océanos (Más en: <http://peru.com/estilo-de-vida/cultura/art-ocean-2015-artistas-unidos-conservar-oceanos-noticia-325339>)

MENSAJE AMBIENTAL

“Respetar la dignidad de los peces como seres vivos que nos acompañan en este mundo, evitando el maltrato y sufrimiento innecesario” (Tomado de: [Decálogo del Pescador Responsable. La Pesca Deportiva en México](#))

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.