



Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 52: febrero - marzo 2016

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

EDITORIAL

Motivación y Conciencia Sobre el Agua

Por: Blgo. Julio Reyes Robles
 ACOREMA
 acorema**bi**odiverso@yahoo.com

Trabajar temas ambientales en escuelas es siempre un reto con recompensas gratificantes. Los temas como el del agua y su manejo no son anexos que hay que mencionar en clase, sino que tratados de manera adecuada pueden calar en la conciencia de los alumnos y motivarlos a tomar en serio lo que –de no tomar acciones ahora-, podrían enfrentar en el futuro.

El Día Mundial del Agua, celebrado el pasado 22 de marzo, fue una magnífica oportunidad para interactuar nuevamente con escolares de todas las edades. Es interesante observar cómo reaccionan a la información que se les muestra, no como una realidad lejana que ocurre en países o regiones diferentes, sino a través del simple ejercicio de mirar alrededor, de detenerse a pensar en los detalles de la vida cotidiana. Recomendarles duchas de cinco minutos, cerrar la llave al lavarse las manos, usar un vaso al cepillarse los dientes, entre otras medidas, deben ir acompañadas por ejemplos tangibles de cuánta agua se puede ahorrar. Por ejemplo, al ducharse por cinco minutos pueden ahorrar 40 litros, pero imaginarse 40 litros de agua es difícil para un niño, entonces es mejor hacer la equivalencia con medidas conocidas por ellos (en el caso de Perú, utilizamos como medida de comparación los baldes de 4 litros de capacidad, que son de uso común). Entonces “ahorras 40 litros de agua” no es tan explicativa como “ahorras 10 baldes con agua”, y si la primera expresión provoca gestos como levantar una ceja o mirar hacia los lados, la segunda suele generar expresiones de aprobación y de asombro al comprender la magnitud. Puede parecer un detalle muy simple, sin embargo en Perú existe la antigua costumbre de celebrar los carnavales, y en algunas zonas esta fiesta implica arrojarse agua los unos a los otros. De más está decir que la cantidad de agua que se pierde es muy alta, sobre todo en las ciudades de la costa, que es mayormente un desierto. Aunque el país tiene importantes reservas de agua dulce, estas se encuentran en su mayoría al otro lado de la cordillera, por lo que en la costa se experimenta una marcada escasez de este elemento vital.

Desarrollar con los escolares los temas arriba descritos, los ayudarán a comprender mejor la importancia del agua. No es necesario proscribir los carnavales, sino ser conscientes y practicar el consejo que les dejamos al final: “cuidar el agua no solo para nosotros, sino también para los otros”.

SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Argentina, Puerto Madryn. Los científicos salieron a pedalear la costa. El sábado 13 de febrero de 2016 se realizó “Pedaleando con Científicos”, actividad que conjugó turismo, ciencia y recreación en un recorrido de 4.5 km, organizado por el Centro Nacional Patagónico (Cenpat – Conicet), y que contó con el apoyo de la Secretaría de Turismo y Deporte de la Municipalidad de Puerto Madryn. En un trayecto con explicación, el recorrido en bicicleta transitó toda la costa madrynense, guiados por los científicos del CENPAT. En el recorrido se trataron entre otros temas: Pueblos Originarios; Historia del Centro Nacional Patagónico; Conservación y Dinámica de los Médanos de la Playa de Puerto Madryn; Las Invasiones Biológicas en nuestra Costa y el Alga Undaria. Esta actividad cerró el ciclo “Turismo y Ciencia” que se llevó a cabo por segunda temporada consecutiva durante todo enero y la primera quincena de febrero. El Programa Turismo y Ciencia busca fomentar una mayor apertura y vinculación de la ciencia con la comunidad, teniendo como eje al conocimiento científico y la experiencia en investigación desarrollada por el Centro Nacional Patagónico. Más en: www.eldiariodemadryn.com/2016/02/los-cientificos-salieron-a-pedalear-la-costa/ y en: www.elchubut.com.ar/nota/154244



Belice, Guatemala, Honduras, México. Honduras mejora manejo del Arrecife Mesoamericano.

El Arrecife Mesoamericano se extiende 1,000 km a lo largo de las costas de Honduras, Guatemala, Belice y México. Es el arrecife de barrera transfronterizo más grande del planeta. El Día Internacional del Arrecife Mesoamericano se celebró el 10 de marzo de 2016, en la sede de la Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas, en Tegucigalpa (Honduras). En este contexto se presentó el Informe de Avance de Arrecifes Saludables 2016, donde Honduras presenta el mayor número de incremento en puntajes que se ha visto en los últimos 3 ejercicios de esta naturaleza. El informe indica que se han observado 9 mejoras del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM) a través de todos los temas entre 2014 y 2016, mientras que solo se vieron 7 entre 2011 y 2014. El Informe de Avances es una evaluación sistemática y transparente del grado de implementación de las 28 recomendaciones de manejo, agrupadas en 7 temas: 1) Áreas Marinas Protegidas, 2) Manejo de Pesquerías con Enfoque Ecosistémico, 3) Manejo de la Zona Costera, 4) Saneamiento y Tratamiento de Aguas Servidas, 5) Investigación, Educación y Concientización, 6) Sostenibilidad en el Sector Privado, 7) Temas Globales. Más en: www.healthyreefs.org y en: www.latribuna.hn/2016/03/13/honduras-mejora-manejo-del-arrecife-mesoamericano



Chile. La Higuera. Impunidad ambiental amenaza nuevamente al Pingüino de Humboldt y a la pesca artesanal.

En la zona costera de La Higuera, donde en 2010 se trató de instalar 3 centrales termoeléctricas, hoy se quieren instalar 3 puertos para el transporte de minerales a granel en buques transatlánticos de 180,000 y más toneladas. Uno de ellos (Puerto Cruz Grande) ya fue aprobado ambientalmente con graves irregularidades que impidieron que organismos técnicos pudieran evaluar correctamente los impactos al medio marino y a los objetos de conservación de la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt. El otro Proyecto Minero Portuario Dominga, de Andes Iron, sigue en evaluación con riesgo que sea aprobado con las mismas irregularidades del anterior. Esta situación preocupa porque se trata de una zona dentro del Ecosistema de la Corriente de Humboldt, de mayor productividad pesquera y de importancia mundial para la conservación de la diversidad biológica. En ella habita el 80% de la población del Pingüino de Humboldt de todo el mundo y tiene una rica biodiversidad marina y terrestre. Ante estos hechos, surge la campaña internacional “¡Defender 26.000 Pingüinos Humboldt!” a través de la plataforma *Salva la Selva*. Más información en: www.salvalselva.org/peticion/1035/defender-26-000-pingueinos-humboldt



México. Capacitación para fomentar el uso sostenible del nado con el tiburón ballena.

Durante el 2015, la Fundación Carlos Slim contribuyó con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y el CINVESTAV – U. Mérida en la capacitación de 390 prestadores de servicios turísticos (PST). Los temas tratados fueron: marco legal, áreas naturales protegidas y salvamento en el mar. Adicionalmente, 228 prestadores de servicios turísticos recibieron capacitación en biología básica del tiburón ballena, ecología del hábitat, primeros auxilios, turismo orientado a la naturaleza y satisfacción del turista. Para el 2016 se continuará con las capacitaciones a los PST, las cuales permitirán desarrollar las habilidades y herramientas necesarias para promover una actividad turística responsable con la especie y su hábitat. Más en: www.fundacioncarlosslim.org/capacitacion-para-fomentar-el-uso-sustentable-del-nado-con-el-tiburon-ballena-en-el-caribe-mexicano/



NOS INFORMAMOS

Un curioso habitante de las profundidades marinas

Durante una investigación geológica en aguas profundas, investigadores de la NOAA (USA) que operaban a distancia un vehículo de exploración submarina, se toparon con un pequeño pulpo que yacía sobre el sedimento a 4,290 m de profundidad. El pequeño molusco llamó la atención por su ausencia de coloración, lo que le da una apariencia fantasmal; algunos lo han llamado Gasparín, porque recuerda ese personaje de historietas. De acuerdo a los expertos, los pulpos de brazos libres –como el recién hallado-, no se encuentran a tales profundidades, donde habitan principalmente los pulpos con brazos unidos por una membrana. Además, una característica notable del pequeño nuevo pulpo es que las ventosas de sus brazos están dispuestas en una sola hilera y no en dos, como sus parientes más conocidos. Las características observadas sugieren a los investigadores que podría tratarse de un nuevo género y especie de pulpo (Fuente: <http://oceanexplorer.noaa.gov/oceanos/explorations/ex1603/logs/mar2/mar2.html>)



EXPERIMENTEMOS

Nuestro mundo ¡Descubre! Actividad D.05

Elige tres países que te gustaría visitar algún día ¿Qué tipo de ecosistemas puedes encontrar en cada uno de estos países? ¿Cuál es el árbol, la flor y el animal nacional de cada país? ¿Cuáles son las mayores amenazas para la biodiversidad en cada nación? Trata de encontrar algunas fotografías que muestren la naturaleza en estos países.

(Tomado de: **Insignia de la Biodiversidad**. FAO, AMGS y CBD 2011 Disponible en: www.fao.org/3/a-i1885s.pdf)

EVENTOS

Malasia. Congreso Mundial de Malacología 2016. Unitas Malacologica (UM) organiza su XIX Congreso Internacional Unitas Malacologica 2016. En este evento, científicos de todo el mundo compartirán investigaciones y conocimientos sobre los moluscos. El congreso se llevará a cabo en Penang (Malasia), del 18 al 24 de julio de 2016. Detalles en: wcm2016.usm.my

Mundial. Día Marítimo Mundial 2016. El lema del Día Marítimo Mundial de 2016 es “El transporte marítimo: indispensable para el mundo”. Actualmente alrededor del 90% del comercio mundial se desarrolla a través del transporte marítimo internacional. El lema elegido establece un enfoque para las actividades de todo el año, pero el Día Marítimo Mundial se celebra oficialmente la última semana de septiembre. Más en: www.imo.org/es/About/Events/WorldMaritimeDay/Paginas/WMD-2016.aspx

PUBLICACIONES

- Del Cid, A., J.M. Posada e I. Pinto (2015). **Guía para la capacitación de pescadores artesanales en materia de pesca responsable**. Fundación MarViva. Ciudad de Panamá, Panamá, 22 pp. Disponible en: www.marviva.net/Publicaciones/MAN-CAPACITACION-FEB-V2-BAJA.pdf
- Núñez, F. P. 2013. **Cuentos Infantiles de Biodiversidad. Zona Norte Chico**. Andros Ltda. Disponible en: www.difuciencia.cl/docs/30723_BIODIVERSIDAD.pdf

WEB AMIGA

Este mes visita:

- www.projectaware.org

TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

Mundial. Concurso mundial de fotografía de naturaleza 2016. El Concurso Mundial de Fotografía de Naturaleza MontPhoto 2016 está en marcha. La Asociación MontPhoto, organizadora del certamen invita a participar a fotógrafos aficionados y profesionales de todo el mundo. El concurso premia la excelencia en las fotografías. Se desean imágenes innovadoras e inspiradoras, lugares desconocidos, nuevas visiones de los seres vivos, comportamientos sorprendentes o nuevas interpretaciones de lo ya conocido. Una mirada que documente la diversidad de la belleza, el misterio y la fragilidad de la vida en el planeta. MontPhoto apuesta por el respeto a la naturaleza. Las categorías del concurso, fechas de las etapas y más en: montphoto.com/website/

MENSAJE AMBIENTAL

Planes de ordenamiento costero. “Exija al gobierno de su departamento, provincia o municipio la adopción y cumplimiento de un plan de ordenamiento territorial costero, que defina qué se puede hacer y qué no se puede hacer en cada lugar” (Tomado de: [Guía de Buenas Prácticas para Turismo Sostenible en Ecosistemas Marino-Costeros. Empresas de Alojamiento](#))

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.