



Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 62: octubre - noviembre 2017

América Latina, su Costa y Mar	
Sucede en Latinoamérica	Publicaciones
Nos informamos	Web amiga
Experimentemos	Tu opinión es importante
Eventos: congresos, seminarios, reuniones, encuentros	Mensaje ambiental

América Latina, su Costa y Mar



El Boletín Latinoamericano de Educación Marina (BLEM) celebra su **NOVENO ANIVERSARIO**, compartiendo con ustedes estas imágenes que nos animan a seguir apostando por la conservación de nuestra biodiversidad marina: arriba: pingüinos de Humboldt ([Veracruznews Agencia](#)); abajo: lobos marinos sudamericanos ([ACOREMA](#))

SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Brasil. Aumenta la protección de las tortugas marinas. 7 noviembre 2017. Los barcos pesqueros que operan en las aguas territoriales brasileñas, deben estar preparados para salvar a las tortugas marinas capturadas incidentalmente durante la pesca. El decreto interministerial, publicado el 6 de noviembre de 2017 en el Boletín Oficial, indica el uso de equipos y señala los procedimientos para liberar los ejemplares capturados por los anzuelos de palangre. La captura de tortugas marinas constituye crimen ambiental; la captura incidental es de registro obligatorio en el libro de bitácora de las embarcaciones. La Ordenanza 74/2017, de los Ministerios de Medio Ambiente e Industria y Comercio, da plazo de un año para que toda la flota se adapte a la nueva normativa. Los cambios se dirigen a los barcos que pescan en la modalidad de espinel horizontal de superficie, una de las modalidades más utilizadas en aguas brasileñas, con altas tasas de capturas incidentales. Más en: www.mma.gov.br/index.php/comunicar/agencia-informma?view=blog&id=2672



Costa Rica, San José. La Isla del Coco “se traslada” a San José. 24 noviembre 2017. A pesar de su lejanía (532 kilómetros de la costa de Costa Rica), quienes se acerquen al Museo Nacional a partir del 23 de noviembre de 2017 y hasta el 19 de agosto de 2018 emprenderán una verdadera “Travesía por la Isla del Coco”. La exhibición organizada por el Centro de Investigación del Mar y Limnología (CIMAR) y el Museo +UCR celebra el 40 aniversario de la isla como Parque Nacional, y los 20 años de su declaración como Patrimonio de la Humanidad. La muestra pretende que los visitantes se vinculen con la isla de manera emocional. Por esta razón además de fotografías, se incluye una maqueta que fue digitalizada en 3D. La maqueta se complementa con un video mapping, una técnica en la que 3 proyectores de video de muy alta resolución, se encargan de exhibir sobre la misma, la experiencia de un día en la Isla del Coco, desde la mañana hasta la noche. La muestra cuenta también con un espacio que incorpora sillones frente a una pantalla. Ahí, el visitante podrá “planear” sobre la isla, conocer su punto más alto y hasta “bucear” en las profundidades oceánicas, gracias a audiovisuales. Más en: www.nacion.com/ciencia/medio-ambiente/la-isla-del-coco-se-traslada-a-san-jose/FPI5QXI6C5FB5A7OX2PQX7EE6E/story/



Chile. Bachelet firmó proyecto que prohíbe bolsas plásticas en comunas costeras. 25 octubre 2017. La presidenta Michelle Bachelet y el ministro de Medio Ambiente Marcelo Mena, firmaron un proyecto de ley, el cual prohíbe la entrega de bolsas plásticas por parte del comercio en las 102 comunas costeras de Chile. “La reducción de residuos plásticos arrojados al mar es una tarea que solo sacaremos adelante si todos cambiamos nuestros comportamientos y en toda la cadena: producción, consumo, comercio, manejo de residuos, fiscalización y, por supuesto educación”, dijo Bachelet en su discurso. A la fecha son 55 municipios los que han aplicado algún tipo de regulación a este respecto. No obstante, existe un impedimento para que las municipalidades puedan, a través de ordenanzas, prohibir la entrega de bolsas plásticas: la contraloría ha señalado que dicha medida debe ser establecida por una norma de rango de ley. Más detalles en: www.cooperativa.cl/noticias/pais/medioambiente/institucionalidad/bachelet-firmo-proyecto-que-prohibe-bolsas-plasticas-en-comunas-costeras/2017-10-25/134905.html



Ecuador, islas Galápagos. La educación ambiental experimental una alternativa para los jóvenes de Galápagos. 18 octubre 2017. La Dirección del Parque Nacional Galápagos inició en el 2017 su Programa de Participación Estudiantil, con el fin de llevar el mensaje de conservación ambiental mediante las vivencias de cuidado en la Reserva Marina de Galápagos. Durante cuatro meses (de julio a octubre), los estudiantes de segundo año de bachillerato en las Unidades Educativas Nacional Galápagos, Fiscomisional San Francisco de Asís, Tomas de Berlanga y Miguel Ángel Cazares, del cantón Santa Cruz, recibieron 100 horas de educación ambiental experimental con técnicos (guardaparques) de conservación y uso de ecosistemas marinos. El plan piloto brindó una nueva alternativa de participación estudiantil, enmarcada en acciones ambientales. En el periodo 2017 – 2018 se incluyen actividades como monitoreo de intermareales, peces, iguanas marinas y otras especies; buceo de descubrimiento, controles de pesquerías en los muelles y ejercicios de vigilancia de las embarcaciones. Las acciones cuentan con el aval del Ministerio de Educación y el apoyo de Galápagos Conservancy. La Dirección del Parque Nacional Galápagos también trabaja con estudiantes de Santa Cruz, San Cristóbal e Isabella, en los proyectos de control y monitoreo de especies introducidas en el área protegida, reproducción de plántulas endémicas y nativas de Galápagos, además de reforestación de ecosistemas alterados. Más en: www.ambiente.gob.ec/la-educacion-ambiental-experimental-una-alternativa-para-los-jovenes-en-galapagos



NOS INFORMAMOS

Nueva especie de molusco descubierta en Perú

Un estudio elaborado por investigadores de Alemania, Brasil, Estados Unidos y Perú reporta el descubrimiento de una nueva especie de molusco marino del grupo de los nudibrancos, conocidos comúnmente como “babosas de mar”. *Felimare sechurana* es su nombre científico, y se le encuentra en los alrededores de la isla Foca, en la región Piura (costa norte de Perú). La corroboración de la validez de esta especie se hizo mediante exámenes anatómicos, coloración y utilizando técnicas de genética. Aunque descrita en 2017, este molusco había sido registrado por primera vez en 1999 por el biólogo peruano Yuri Hooker. Los nudibrancos son moluscos que carecen de concha, tienen colores muy vistosos y comparten una característica en común: son venenosos; por esta razón los depredadores se cuidan de atacarlos y por ello en su caso la concha no es necesaria. Se alimentan de animales tóxicos como anémonas, hidrozooos y corales. La labor de estas babosas marinas es muy importante. “Toda especie, animal o vegetal, necesita un controlador biológico, por ejemplo los corales, las anémonas, los hidrozooos. Estos organismos pueden llegar a cubrir una roca, compitiendo con otros organismos que necesitan del espacio, de la luz o los recursos que ahí crecen para alimentarse. Si no tienen un controlador biológico, las especies potencialmente invasivas van a crecer sin parar. Acá está la importancia de las babosas marinas, que se comen a estos organismos que nadie más se come porque son venenosos”, indica su descubridor (Fuente: <https://es.mongabay.com/2017/10/peru-esta-la-nueva-especie-babosa-marina-habita-la-costa-norte/>)



EXPERIMENTEMOS

La nutria marina en acción

Actividad sugerida. Sigue estos pasos para rastrear tus propios movimientos durante una semana: haz un mapa que muestre tu casa en tu vecindario. Incluye las calles, tu escuela y algunas tiendas, parques y otros lugares que visitas a menudo. Utiliza tu mapa como guía, pero escribe un diario que diga adonde vas cada día durante una semana.

¿Puedes ver un modelo de tus movimientos?

¿Cómo se comparan tus movimientos a los de una nutria marina?

(Tomado de: Wonderwise. **La bióloga de nutrias marinas**. 2da edición. 2001. Museo Estatal de la Universidad de Nebraska y Nebraska 4-H.Lincoln, Nebraska)

EVENTOS

España. IV Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias SIEC 2018. La Universidad de Vigo (España) invita a todas las personas interesadas en la enseñanza de las ciencias en cualquier ámbito educativo, a participar en el IV Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias 2018. Este es un congreso online. Se realizará del 11 al 14 de junio de 2018. Detalles en: http://siec2018.webs.uvigo.es/par_es.htm

Japón, Kobe. 38th Simposio Internacional de Tortugas Marinas. La Sociedad Internacional para las Tortugas Marinas (ISTS) organiza el 38th Simposio Internacional de Tortugas Marinas. El evento se realizará del 18 al 23 de febrero de 2018, en la localidad de Kobe, Japón. Detalles en: www.internationalseaturtlesociety.org/

PUBLICACIONES

- UNAM. 2014. **¿Qué es y cómo prevenir un tsunami?** (video) Disponible en: www.youtube.com/watch?v=QzazPnoGe38
- UNESCO. 2017. **Informe mundial sobre las ciencias oceánicas - El estado actual de las ciencias oceánicas en el mundo. Resumen ejecutivo.** UNESCO Publishing, París. Disponible en: es.unesco.org/gosr

WEB AMIGA

Este mes visita:

- www.educaixa.com

TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

Mundial. La vuelta al mundo a vela 2017- 2018. Volvo Ocean Race 2017 – 18 es una regata a vela alrededor del mundo. Llamada actualmente así por motivo de patrocinio, se disputó por primera vez en 1973, con el nombre de Whitbread Round the World Race. El 14 de octubre de 2017, en Alicante (España) comenzó la décimo tercera edición de esta competencia deportiva profesional. Un equipo, denominado “Cambia la marea del plástico” (www.volvoceanrace.com/es/equipos/Turn-The-Tide-On-Plastic.html#), participa para sensibilizar sobre la creciente amenaza del plástico en los océanos. La competencia, que es una de las más largas y duras del mundo, culminará en La Haya (Países Bajos), a fines de junio de 2018. Detalles del día a día de la regata en: www.volvoceanrace.com/es/home.html

MENSAJE AMBIENTAL

“Mantenga su embarcación en óptimas condiciones; revise que no tenga fugas de combustible o aceite” (Tomado de: [Fundación MarViva. 2011. Guía de buenas prácticas para la pesca deportiva en el mar. Bogotá, 16 p.](#))

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.