



Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 57: diciembre 2016- enero 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



Ubicada en el departamento de Atlántida, Tela es una ciudad en el norte de Honduras. Las principales actividades desarrolladas en esta localidad son la pesca y el turismo, para lo cual aprovecha los recursos y belleza del Mar Caribe (fotos: superior: El Sol de Honduras; inferior: Diario La Prensa)

SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Chile. XIII Expedición Antártica Escolar: Una experiencia inolvidable. 15 de diciembre de 2016. Con gran emoción regresaron de la Antártica los estudiantes ganadores de la Feria Antártica Escolar (FAE 2016), que cada año organiza el Instituto Antártico Chileno (INACH). Los siete alumnos de distintas partes de Chile (Iquique, Rancagua, Coquimbo y Santiago), participaron en esta XIII Expedición Antártica Escolar, junto a cuatro jóvenes del Joint Antarctic School Expedition, de Estados Unidos. Todos ellos fueron acompañados por sus profesores guías. Uno de los invitados especiales fue el director de la escuela “Manuel Bulnes”, su institución educativa es la única que cuenta con un Sello Antártico entregado por la Universidad de Magallanes. Los participantes de la expedición disfrutaron del Continente Blanco y las instalaciones científicas, visitaron el buque científico español “Pedro Sarmiento Gamboa”, también la base “Profesor Julio Escudero” del INACH, y realizaron una caminata de cuatro kilómetros desde Bahía Fildes, hasta la base “Artigas” de Uruguay. En la localidad de Punta Arenas, realizaron una serie de actividades como una expedición paleobotánica, y subieron a la parte alta de la ciudad para ver la ruta de los glaciares. Detalles en: www.inach.cl/inach/?p=20708



Ecuador, Santa Elena. Pescadores artesanales se capacitan en seguridad marítima. 23 de enero 2017. Un total de 136 pescadores artesanales fueron capacitados en primeros auxilios, prevención y lucha contra incendios, además de técnicas de supervivencia en el mar. El curso se llevó a cabo en la parroquia de Santa Rosa, del cantón Salinas, provincia de Santa Elena. Las clases tuvieron una duración de dos días, terminando con una fase en el agua; fueron dictadas por un instructor de la Escuela de la Marina Mercante Nacional – Esmera-. Durante el presente año se tiene previsto realizar más cursos para atender a una mayor cantidad de pescadores artesanales. Cabe indicar que el año anterior, 275 pescadores artesanales fueron beneficiados con el curso OMI Artesanal mediante campaña, 578 pescadores artesanales realizaron el curso OMI Artesanal normal y 230 personas el curso OMI Básico. La Armada de Ecuador reitera su compromiso con la comunidad pesquera, y en su preparación para que desempeñen sus actividades en el mar territorial. Más en: www.armada.mil.ec/pescadores-artesanales-se-capacitan-en-seguridad-maritima-2/



Panamá. Operativo interinstitucional elimina redes fantasmas en las aguas del Parque Nacional Coiba. El jueves 16 de diciembre de 2016, personal técnico de la Dirección de Costas y Mares del Ministerio del Ambiente (MIAMBIENTE), junto a la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), el Servicio Nacional Aeronaval (SENAN) y Conservación Internacional, extrajeron una red fantasma del Parque Nacional Coiba. La red fue observada durante un monitoreo de tortugas marinas; se encontraba enrollada en un arrecife cercano a la costa. Las autoridades determinaron la necesidad de eliminarla, debido al daño que podía seguir causando. Utilizando equipo de buceo, el personal desenmalló la mayor parte de la red de los corales, ascendiendo la red a la superficie mediante boyas especiales de elevación. De igual forma localizaron otras redes fantasmas. Se calcula que las redes fantasmas constituyen el 20% de la basura marina en los océanos, y representan un peligro para la vida marina y el funcionamiento de los ecosistemas. En este caso, la red había arrastrado parte del arrecife de coral desprendiendo algunas colonias de corales. Más en: www.miambiente.gob.pa/index.php/es/2013-02-20-08-5923/noticias/1024-operativo-interinstitucional-elimina-redes-fantasmas-en-las-aguas-del-parque-nacional-coiba



Uruguay. Uruguay: ¿por qué se multará ingreso de vehículos a playas? 4 de enero de 2017. El Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente de Uruguay, anunció que comenzará a fiscalizar la entrada de vehículos a las playas del país, que será penalizada con una multa de 23,000 pesos uruguayos (unos 780 dólares). El Gobierno resaltó que la medida buscará prevenir el deterioro del ecosistema de dunas que caracteriza a la costa uruguaya. Según la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), circular con vehículos en las playas de Uruguay “contamina, desestabiliza y erosiona la costa, al dañar su vegetación y causa perjuicios a la fauna asociada a estas estructuras”. La ley 16.736, que comenzará a fiscalizar la DINAMA, establece que “las acciones de particulares que mediante la utilización de vehículos de cualquier naturaleza impliquen la invasión de zonas de playa o anteplaya están prohibidas, pudiendo ser sancionados los propietarios de los vehículos infractores”. Más en: laprensa.peru.com/actualidad/noticia-medio-ambiente-playas-uruguay-clima-67853



NOS INFORMAMOS

El agua de lastre y las especies invasoras en el Atlántico

El Océano Atlántico tiene más de 50 especies invasoras procedentes del agua de lastre de buques que realizan rutas marítimas, según una investigación realizada por científicos británicos. El estudio fue realizado por el Laboratorio Marino de Plymouth y la Universidad de Plymouth. Se analizaron las especies invasoras en el noreste y el suroeste del Atlántico con el fin de evaluar el riesgo que representa el comercio marítimo entre estas dos regiones marinas. La introducción accidental de especies no autóctonas ha sido un motivo de creciente preocupación desde la década de 1980, cuando el transporte marítimo fue reconocido como una ruta importante por la cual se transportan y se propagan especies no nativas. El estudio indica que el agua de lastre de los buques es una de las principales vías de propagación de especies invasoras en ambas regiones del Atlántico. “Se calcula que 10,000 especies marinas se transportan por todo el mundo en agua de lastre cada día, lo que a veces causa brotes de enfermedades como el cólera, por el que mueren miles de personas, y se introducen algas tóxicas que pueden causar enormes muertes en la vida acuática”, subraya Jason Hall-Spenser, profesor de la Universidad de Plymouth (Fuente: www.lainformacion.com/medio-ambiente/recursos-naturales/oceanos/ATLANTICO-ESPECIES-INVASORAS-LASTRE-BUQUES_0_995300677.html)



EXPERIMENTEMOS

Medidor de evaporación

El contexto:

La energía solar evaporará el agua de los océanos, represas, lagunas y de otros cuerpos de agua. Esto puede ser fácilmente monitorizado, utilizando los charcos que se forman después de la lluvia.

Materiales:

Tiza o un lápiz marcador grueso; un charco; una superficie impermeable.

Construyéndolo:

1. Escoja un charco formado sobre el asfalto, concreto o polietileno.
2. Marque su perímetro usando la tiza o el lápiz marcador.

Usándolo:

Mida el diámetro del charco y dibuje los nuevos perímetros alrededor de él durante el día. Recuerde anotar la hora en que hace lo anterior, de manera de realizar comparaciones entre diferentes charcos en situaciones diferentes; al mismo tiempo tendrá una idea de cuánto tiempo toma para que los charcos de cualquier tamaño evaporen el agua ¿Cómo se afecta la tasa de evaporación por la profundidad del charco? (puede decidir rellenar con agua el charco hasta las marcas de los perímetros y averiguar cuál es el volumen de agua que ha evaporado durante el tiempo en que las mediciones fueron hechas).

(Tomado de: **UNESCO-PNUMA Programa Internacional de Educación Ambiental. Serie Educación Ambiental 21. Actividades de Educación Ambiental para las Escuelas Primarias. Sugerencias para confeccionar y usar equipo a bajo costo.** Producido por el Centro Internacional de Educación para la Conservación para el Programa Internacional de Educación Ambiental (PIEA))

EVENTOS

Colombia, Cali. XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. La Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe, la Universidad del Valle y la Universidad Nacional de Colombia, invitan a participar en el XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y la IX Reunión Iberoamericana de Ficología. El evento se realizará en la ciudad de Cali, Colombia, del 5 al 10 de noviembre de 2017. Detalles en: sofilac2017.unal.edu.co/

Costa Rica, San José. XXI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación. La Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación organiza su XXI Congreso SMBC 2017. El lema “Conservación de la biodiversidad en manos de las mujeres mesoamericanas”. El evento tendrá lugar en San José, Costa Rica, del 30 de octubre al 3 de noviembre de 2017. La primera circular y más en: www.socmeso.org/Congreso_CostaRica_2017.html

PUBLICACIONES

- CFMC y NOAA. **Los Habitantes del Arrecife de Coral**. Libro para colorear. Disponible en: www.caribbeanfmc.com/Imagenes/teachers_resources/PDF/Los_habitantes_del_Arrecife-5_Final.pdf.
- WWF.2016. **Living Planet Report 2016. Risk and resilience in a new era**. WWF International, Gland. Switzerland. Disponible en: awsassets.panda.org/downloads/lpr_living_planet_report_2016.pdf

WEB AMIGA

Este mes visita:

- nationalgeographic.es/medio-ambiente/el-oceano

TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

Mundial. Visita los santuarios de la ballena gris en México. 2 de enero de 2017. México invita a conocer y a vivir una experiencia única en los santuarios de la ballena gris, ubicados en la Reserva de la Biosfera el Vizcaíno, en Baja California del Sur. Cada año, las ballenas grises llegan a la Reserva desde las frías aguas de Alaska; el motivo: reproducirse en las lagunas costeras de Ojo de Liebre y San Ignacio. Para observar a la ballena gris, se deben seguir los lineamientos que marca la norma NOM-059-SEMARNAT 2010. Los santuarios estarán abiertos hasta el 30 de abril de 2017. Más en: www.gob.mx/semarnat/articulos/visita-los-santuarios-de-la-ballenagris-en-mexico?idiom=es

MENSAJE AMBIENTAL

“Aprende la diferencia entre los alimentos de la pesca sostenible y los que no lo son” (Tomado de: [Cómo evitar el daño a nuestros océanos](http://es.wikihow.com/evitar-el-daño-a-nuestros-océanos). Disponible en: es.wikihow.com/evitar-el-daño-a-nuestros-océanos)

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.