



# Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 72: junio - julio 2019

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 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 mar de Latinoamérica ofrece espacios para el desarrollo de gran número de deportes. Arriba: campeonato de surf en Punta Rocas, Lima, Perú (<http://huntingtonsurfco.com>); abajo: competencia de vela en Baja California del Sur, México (<https://www.bcsnoticias.mx/>).

## SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

**Argentina. Avistaje de ballenas, una experiencia única y responsable.** 19 julio 2019. Cada año miles de turistas viajan hasta Península Valdés para embarcar y tener la posibilidad de ver de cerca a las ballenas francas. El Instituto de Conservación de Ballenas, en colaboración con la Asociación de Hoteles y Turismo de la República Argentina, distribuirá a los turistas una Guía de Avistaje Responsable, a fin de potenciar el componente educativo del avistaje embarcado en Chubut y promover el turismo responsable. Las aguas costeras del Área Natural Protegida Península Valdés, en la provincia de Chubut, son el área de reproducción y cría de una de las poblaciones más grandes de ballena franca austral. Esto ha permitido el desarrollo de una importante industria regional basada en el turismo de observación de ballenas, la cual es reconocida a nivel mundial, e inclusive ha sido galardonada recientemente con el premio World Travel Award 2019 de Sudamérica; en noviembre compete con los ganadores de todo el mundo. Más en: <https://ballenas.org.ar/turismo-de-avistaje-de-ballenas-una-experiencia-unica-y-responsable>



**Ecuador, Manta. Cinco miradores se inauguraron en el Refugio de Vida Silvestre Marino Costera Pacoche.** 5 julio 2019. El Ministerio del Ambiente, a través del Programa de Apoyo al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, realizó la inauguración de cinco miradores para el Refugio de Vida Silvestre Marino Costera Pacoche, en Manta, provincia de Manabí. Esta obra tiene como objetivo brindar servicios de uso público y de recreación, dirigidos a los turistas que visitan los atractivos naturales que brinda la mencionada área protegida, como senderos, avistamiento de aves y zonas de anidación de tortugas marinas. Los miradores han sido confeccionados con madera de teca. Más en: [www.ambiente.gob.ec/cinco-miradores-se-inauguraron-en-el-refugio-de-vida-silvestre-marino-costera-pacoche/](http://www.ambiente.gob.ec/cinco-miradores-se-inauguraron-en-el-refugio-de-vida-silvestre-marino-costera-pacoche/)



**Honduras, Islas de la Bahía. Roatán prohíbe el uso de envases de tecnopor para proteger el medio ambiente.** Sumándose a los esfuerzos por mitigar la contaminación por plásticos, en especial la referida al medio marino y costero, la Alcaldía Municipal de Roatán, en Islas de la Bahía, informó que a partir del 29 de junio de 2019, se prohíbe la venta y distribución de utensilios y productos fabricados con poliestireno expandido, conocido también como foam o tecnopor. La medida es adoptada con el objetivo de reducir el uso del plástico que contamina el medio ambiente. La municipalidad indicó mediante un comunicado que desde la



fecha referida, los propietarios de restaurantes, comedores, glorietas y demás negocios, tienen prohibido poner a disposición de los clientes platos, bandejas, vasos y otros contenedores fabricados con el material antes mencionado. A la vez, indicaron que se utilizarán estos productos hasta agotar existencia, solo para empacar alimentos en el servicio para llevar. A partir del 29 de diciembre de 2019 se eliminará totalmente el uso de estos contenedores, utilizando otros productos para el acarreo de alimentos. Más en: <https://atribuna.hn/2019/05/30/roatan-prohibe-el-uso-de-utensilios-de-foam-para-protger-el-medio-ambiente/>

**República Dominicana. Celebran con diversas actividades Día Mundial de los Océanos.**

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través del Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos, organizó un programa para celebrar el Día Mundial de los Océanos (8 de junio). Entre las actividades desarrolladas a nivel nacional, se realizó la puesta en funcionamiento de la exposición colectiva "Arte como Herramienta de Cambio" en la playa Mar Gordo, (Las Terrenas, provincia Samaná), inspirada en la relación del hombre y el mar, poesía dominicana y el pez loro. La iniciativa, que pretende acercar los valores de cultura y sostenibilidad en la población, forma parte del Proyecto Biodiversidad, Cultura y Turismo, elaborado por el colectivo español BoaMistura. También se realizó la conferencia: El Turismo y su Relación con los Océanos de Cara a la Agenda País 20-30. Otras actividades fueron jornadas de limpieza de costas y arrecifes, saneamientos y charlas de sensibilización. Más en: <https://ambiente.gob.do/celebran-con-diversas-actividades-dia-mundial-de-los-oceanos/>



## NOS INFORMAMOS

### Descubren gigantesca reserva de agua dulce bajo el océano Atlántico

El fondo del océano Atlántico esconde un valioso tesoro: agua dulce. Un grupo de geólogos de la Universidad de Columbia, en Nueva York, afirma que en la costa noreste de Estados Unidos reposan casi 3,000 kilómetros cúbicos de agua dulce, atrapada en sedimentos porosos bajo el agua salada del mar. El hallazgo, aunque sorprendente, era algo que ya se sospechaba. Los expertos creen que este tipo de depósitos de agua dulce son abundantes, pero aún se sabe muy poco sobre sus volúmenes y su distribución a lo largo del planeta.



Los científicos creen que este acuífero es el más grande que se ha encontrado hasta el momento; lo califican de "gigantesco". Para detectar la reserva de agua, los investigadores utilizaron ondas electromagnéticas. Los depósitos son más o menos continuos, desde la línea de la costa hasta unos 130 km mar adentro. En su mayoría están entre los 180 metros y los 360 metros bajo el fondo del océano. Se cree que el agua dulce pudo almacenarse ahí de dos maneras, sea por depósitos que datan del fin de la Era de Hielo (llamados "agua fósil"), o que se cargan de la lluvia y de cuerpos de agua, que se filtran a través de los sedimentos en la tierra y llegan hasta el mar. El estudio sugiere que estas reservas podrían hallarse en muchas otras partes del mundo, y podrían abastecer de agua dulce a lugares áridos que la necesitan urgentemente (Fuente: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-48752881>).

## EXPERIMENTEMOS

### Experimento Cero Residuos

*Instrucciones:*

Pida a los estudiantes que produzcan la menos cantidad posible de residuos. Haga que durante un periodo de 24 horas registren todas las veces en que pueden generar residuos (por ejemplo comprar refresco en un vaso o botella descartable) y qué método alternativo utilizaron. Luego de este experimento personal, haga que los estudiantes escriban un ensayo sobre lo siguiente:

- A) ¿Qué te sorprendió de este Experimento Cero Residuos?
- B) ¿Cuándo fue más difícil no generar residuos?
- C) ¿Cuándo fue más fácil no generar residuos?
- D) Luego de este experimento ¿qué te gustaría hacer de aquí en adelante para reducir tu generación de residuos?

(Tomado de: Plastic Ocean Foundation. 2018. *A Plastic Ocean: Educational Supplement*. Disponible en: [www.PlasticOceans.org](http://www.PlasticOceans.org)).

## EVENTOS

**Costa Rica, San José. XII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe.** La Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe, la Universidad de Costa Rica, la Universidad Nacional y el Instituto Tecnológico de Costa Rica, invitan a participar del XII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y X Reunión Iberoamericana de Ficología, que se llevará a cabo en la ciudad de San José, Costa Rica, del 12 al 17 de julio de 2020. Más en: [sofilac2020.org](http://sofilac2020.org)

**Perú, Lima. III Congreso de Áreas Protegidas de Latinoamérica y el Caribe.** Bajo el lema Soluciones para el bienestar y el desarrollo sostenible, del 14 al 17 de octubre de 2019 se desarrollará el III Congreso de Áreas Protegidas de Latinoamérica y el Caribe. El lugar del evento será la ciudad de Lima, Perú. Detalles en: <https://www.areasprotegidas-latinoamerica.org>

## PUBLICACIONES

- Ortiz Alcaraz, A., Torres García, F., Benavides Ríos, E., Castillo Huerta, N., Solís Carlos, F., Góngora Salinas, J., Méndez Sánchez, F. 2017 **Catálogo Fotográfico de Especies Representativas de Flora y Fauna del Archipiélago de Espíritu Santo, México**. Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C. Ensenada, B.C., México. 76 pp. Disponible en: <https://bit.ly/31ELL7Y>
- Casas, J., Green, A.J. y Velazco, A. 2019. **Arrecife de Coral**. Libro para colorear. Disponible en: [drna.pr.gov/wp-content/uploads/2019/02/Libro-para-colorear-Arrecifes-de-Coral.pdf](http://drna.pr.gov/wp-content/uploads/2019/02/Libro-para-colorear-Arrecifes-de-Coral.pdf)

## WEB AMIGA

Este mes visita:

- [tortugasmarinas.pe](http://tortugasmarinas.pe)

## TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

**Mundial. Una alianza clave para empoderar a las mujeres en el sector portuario.** 5 julio 2019. Cada vez más mujeres de diferentes profesiones se unen al sector marítimo. Con el fin de promover esta tendencia, la Organización Marítima Internacional (OMI) facilita todos los años un curso de formación para funcionarias de las autoridades marítimas y portuarias. En esta ocasión, 25 mujeres de 17 países en desarrollo participaron en el curso de dos semanas que se celebró en Le Havre (Francia), del 24 de junio al 5 de julio. Durante el curso se impartieron clases sobre gestión portuaria, protección portuaria, medio ambiente marino, facilitación de tráfico marítimo, comercialización, logística y otros temas. Las participantes aprendieron sobre las habilidades necesarias para mejorar la gestión y la eficiencia operativa de sus puertos. Se organizaron visitas al puerto de Le Havre y al puerto de Rouen, dando a las participantes la oportunidad de experimentar las operaciones diarias de un puerto, con el fin de aplicar este conocimiento en sus respectivos países. La demanda del curso ha seguido creciendo significativamente en los últimos años. Hasta el momento 333 mujeres han recibido formación bajo esta modalidad. Más en: <http://www.imo.org/es/MediaCentre/WhatsNew/Paginas/default.aspx>

## MENSAJE AMBIENTAL

“Surfea con tablas fabricadas con materiales sostenibles” (Tomado de: <https://www.surferrule.com/5-medidas-cuidar-oceano/>).

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](mailto:acoremabiodiverso@yahoo.com), bajo el asunto: Educación Marina.