



Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 76: edición especial febrero - junio 2020

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



ACOREMA

Hoy nos toca enfrentar una situación que pone a prueba la solidaridad con nuestros pares. Las iniciativas para conservar nuestro medio marino costero en Latinoamérica continúan, aunque debemos adaptarnos a nuevos escenarios, innovar los medios de llegar a un público más amplio, y generar otros espacios desde donde poder comunicarnos y obtener información. En el contexto de la pandemia por el Covid-19, el Boletín Latinoamericano de Educación Marina continúa. Debido a la coyuntura ha sido necesario variar un poco la cronología de nuestras ediciones, pero estamos seguros que aunque físicamente no podemos estar cerca, este medio servirá para seguir juntos en el afán de mejorar la calidad de nuestro ambiente marino costero.

La humanidad es una gran familia. Cuidate y cuidémonos entre todos. El mar y las costas nos necesitan.

Los editores.

SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Argentina, Buenos Aires. Estudian una playa marina de 5 mil años.

17 febrero, 2020. A 180 kilómetros de la ciudad de Buenos Aires, el equipo del Museo de San Pedro recuperó en una playa caracoles, ostras, fragmentos de peces, cáscaras de huevos de ñandú y huesos de roedores de cinco mil años de antigüedad. Además, se encontraron astas de ciervo con marcas de manufactura que habrían sido realizadas por antiguos pobladores. Entre los hallazgos, también se incluye tres tipos de plantas y semillas de un antiguo cordón costero. Los investigadores estiman que la playa tenía unos 30 metros de ancho. Luego de realizarse la excavación, quedaron al descubierto tres momentos correspondientes al Holoceno, en tanto que en el nivel más moderno se encontraron restos de ciervos, peces y fragmentos de alfarería. El doctor Daniel Loponte, arqueólogo e investigador del CONICET, detalló que “las evidencias paleontológicas y arqueológicas que tenemos del Holoceno medio para el Delta del Paraná son muy escasos, y por ello se debe resaltar la importancia de este nuevo registro descubierto en el área, ya que carecemos de todo dato acerca de las poblaciones humanas que vivieron en la región”. Detalles en: <https://www.eldiariodemadryn.com/2020/02/estudian-una-playa-marina-de-5-mil-anos/>



Colombia, Barranquilla. A pesar de la pandemia, se trabaja en el mantenimiento de las playas.

19 mayo, 2020. La Gobernadora del Atlántico, Elsa Noguera, anunció un plan de reordenamiento de playas del Departamento, que incluye adecuación de infraestructura, protección del ecosistema y capacitación en normas de bioseguridad. “Cuando volvamos a salir, lo primero que haremos es, sin duda, llenarnos de la paz que transmiten nuestras playas. Es por esto que tenemos que estar preparados para volver a recibir a los turistas, pero de una forma segura. Uno de los programas que se adoptarán será la capacitación del personal, a través de cursos virtuales gratuitos con el Sena, en manipulación de alimentos, bebidas, coctelería, atención al usuario, distanciamiento y normas de bioseguridad”, aseguró la Gobernadora. Adicionalmente, se realizará una inversión en infraestructura para la adecuación de baños, delimitación de zonas de uso de playa, zona de servicios, kioscos, mesas, garitas salvavidas y pasarelas para el desplazamiento de bañistas. Más en: https://caracol.com.co/emisora/2020/07/09/barranquilla/1594324894_353376.html



Costa Rica, Quepos, Puntarenas. Parque Nacional Manuel Antonio se prepara para recibir turistas.

18 mayo, 2020. El Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), en coordinación con el Ministerio de Salud, establecieron las medidas que funcionarios y visitantes deberán acatar cuando ese parque nacional reabra la visita del público. Pamela Castillo, viceministra de Recursos Naturales del MINAE, indicó que la reapertura de este parque nacional es posible gracias a una rápida y ágil organización a lo interno de MINAE-SINAC, el compromiso de los funcionarios, el apoyo de la comunidad y de organizaciones de la sociedad civil. Con el apoyo de la Asociación Costa Rica por Siempre, se instalaron piletas para el lavado de manos de los visitantes y se colocaron contenedores para los residuos que se generen de ese proceso. Además, se ubicaron pantallas acrílicas en el área donde el personal a cargo recibe a los turistas. Asimismo, se adquirieron máscaras protectoras para el personal, termómetros para la toma de temperatura de los visitantes e implementos, como cuerdas y pintura, para la demarcación de los espacios habilitados para el uso público. Este parque nacional, creado en 1972, protege 352 especies de plantas, 107 especies de mamíferos terrestres, 335 especies de aves, 93 especies de reptiles y 56 especies de anfibios, por lo que las actividades que se realicen deben contribuir a las acciones de su plan de manejo para resguardar la funcionalidad de sus ecosistemas. Información adicional en: <https://bit.ly/3fgQap>



Chile, Puerto Williams. INACH inauguró exhibición “Antártica, testigo del tiempo”.

13 marzo, 2020. Con asistencia de autoridades locales y de estudiantes y profesores del liceo Donald McIntyre, fue inaugurada hoy en Puerto Williams la muestra itinerante “Antártica, testigo del tiempo”, del Instituto Antártico Chileno (INACH), que busca acercar las maravillas de la ciencia polar a los habitantes de la ciudad más austral del mundo. Esta exhibición presenta distintos aspectos del Programa Nacional de Ciencia Antártica, PROCIENT, incluyendo fenómenos climáticos, atmosféricos, ecológicos, nociones geográficas y avances de la investigación paleontológica. A través de audiovisuales de realidad virtual, material gráfico para colorear, fotografías, sonidos y visualización de datos se busca acercar al público escolar y no escolar a las sorprendentes dimensiones de la ciencia polar. Detalles en: www.inach.cl/inach/?p=27816



SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Ecuador, islas Galápagos. Diversión y conservación se fusionan en campamento vacacional de Santa Cruz.

10 febrero, 2020. Un grupo de 100 niños de la isla Santa Cruz aprenderán sobre los riesgos que representan las especies invasoras en las islas Galápagos, mientras se divierten y exploran en el campamento vacacional “Parqueritos en Acción”, de la Dirección del Parque Nacional Galápagos. Los menores, divididos en grupos de 6 - 8 años y de 9 - 11 años, estarán dirigidos por seis educadores ambientales y 15 jóvenes monitores, que los guiarán durante las salidas de campo con guardaparques que protegen a las especies nativas y endémicas de Galápagos. Este campamento vacacional cuenta con el apoyo del Fondo Galápagos de Celebrity Cruises, y tiene como objetivo que los niños conozcan los efectos de las especies invasoras tanto en sus hogares como en el área protegida. Detalles en: <https://www.galapagos.gob.ec/diversion-y-conservacion-se-fusionan-en-campamento-vacacional-de-santa-cruz/>



El Salvador, Jujutla. Barra de Santiago impulsa la protección y conservación de los recursos costero-marinos.

20 febrero, 2020. Música, desfiles, obras de teatro, gastronomía, artesanías, iniciativas turísticas y de conservación, entre otras, fueron parte de un festival alusivo a la protección y conservación de los recursos costero-marinos del sitio Ramsar Barra de Santiago (Municipio de Jujutla, Sonsonete), en el marco del mes de los humedales. Hasta ahí llegaron representantes de comunidades aledañas, para conocer cómo ha sido la experiencia y el aprendizaje de sus vecinos de Barra de Santiago. Destacaron las iniciativas de conservación de biodiversidad, en especial de tortugas marinas, y la restauración ecológica del manglar. Las comunidades y centros escolares de la zona mostraron los esfuerzos que realizan para la conservación de la biodiversidad, en coordinación con instituciones como el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARN), autoridades locales y organizaciones no gubernamentales. Detalles en: <https://www.marn.gob.sv/barra-de-santiago-impulsa-la-proteccion-y-conservacion-de-los-recursos-costero-marinos/>



Perú, Lima. La naturaleza recupera espacios tras cuarentena decretada en la ciudad.

El 16 de marzo empezó el estado de emergencia para frenar el contagio de COVID-19. Desde entonces, el movimiento en la ciudad se ha reducido casi en su totalidad mientras que las playas de la Costa Verde se han poblado de aves migratorias. Un diario local comprobó que en la playa Agua Dulce, que en temporada de verano recibe cerca de 8 mil bañistas por día, ahora es centro de concentración para las gaviotas. Se trata, principalmente, de la gaviota de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*), ave migratoria que llega al país cada diciembre escapando del invierno de América del Norte y se queda hasta fines de mayo. En Perú, come y reúne fuerzas para volar miles de kilómetros de regreso a Canadá y Estados Unidos. “La naturaleza está recuperando espacios que el ser humano le había arrebatado. Por una parte, es un buen indicador de la capacidad de resiliencia que tiene la vida silvestre”, explica José Álvarez Alonso, director general de Diversidad Biológica del Ministerio del Ambiente (MINAM). Detalles en: <https://bit.ly/38GDN2Y>



Uruguay. Reciclan colillas de cigarrillos y las convierten en armazones para anteojos.

19 junio, 2020. Hace un tiempo, en Uruguay, un grupo de voluntarios creó “No Más Colillas Uruguay”, un movimiento que trabaja en la recolección de este perjudicial desecho. Hoy las colillas son recicladas por el proyecto TEKO, gracias a un fondo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Durante el verano 2020 se colocaron contenedores en Piriápolis y en Punta del Este, y en los accesos de algunas playas. Una vez que las colillas están en los recipientes, TEKO realiza el lavado de las mismas (que están conformadas por papel, el tabaco y acetato de celulosa, que es un bioplástico de origen vegetal). Este proceso innovador permite recuperar el acetato de los filtros para luego fabricar placas. La resistencia de estas placas permite producir armazones de anteojos. La idea de TEKO y “No Más Colillas Uruguay”, es abarcar toda la costa para el verano 2021. Más información en: <https://lapalomahoy.uy/nota/4157/reciclan-colillas-de-cigarrillo-y-las-convierten-en-armazones-para-anteojos>



NOS INFORMAMOS

La subida de temperaturas en los océanos fijó un nuevo récord en el 2019

Las zonas menos profundas de los océanos están absorbiendo casi todo el calor de la atmósfera. La temperatura en los océanos ha fijado un nuevo récord en el 2019, según un estudio publicado en la revista *Advances in Atmospheric Sciences*, que certifica que la última década ha sido la más calurosa jamás registrada.



Los resultados muestran cómo los océanos cada vez se calientan más rápido, sobre todo entre la superficie y los 2.000 metros de profundidad. En concreto, la temperatura global del océano en 2019 fue 0,075 grados superior a la media registrada entre 1981-2010. Se estima que desde 1970, los océanos han absorbido hasta el 90% del calor derivado del "efecto invernadero" causado principalmente por las emisiones de CO₂, mientras que el resto se ha acumulado en la atmósfera y en la superficie terrestre. "La lección más importante que podemos extraer es que las zonas menos profundas de los océanos, hasta los 300 metros, están absorbiendo casi todo el calor de la atmósfera", advierte uno de los investigadores. "Esa parte es precisamente la más vital para preservar la biodiversidad marina y sirve de apoyo a los ecosistemas más productivos y ricos del planeta" (Fuente: <https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2020/01/14/5e1dba5f21efa0e2218b464c.html>).

EXPERIMENTEMOS

Algas marinas, escribe sus nombres:



a) _____



b) _____



c) _____



d) _____

Respuestas: a) Cochayuyo; b) Lechuga de mar; c) Sargazo; d) Yuyo.

EVENTOS

Mundial. Día Mundial del Turismo. El 27 de septiembre de cada año se conmemora el Día Mundial del Turismo. El propósito es concienciar a la comunidad internacional sobre la importancia del turismo. En la celebración se abordan los retos mundiales que se recogen en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, y se resalta la contribución del sector turístico en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Más información en: <https://www.un.org/es/events/tourismday/background.shtml>

Mundial. Día Mundial de los Docentes. Celebrado anualmente el 5 de octubre desde 1994, el Día Mundial de los Docentes es la ocasión para celebrar la profesión docente en todo el mundo, de hacer un balance de los logros, y de abordar algunas de las cuestiones fundamentales para atraer y conservar las mentes más brillantes y los talentos jóvenes en la profesión. Detalles en: <https://es.unesco.org/commemorations/worldteachersday>

PUBLICACIONES

- FAO.2020. **Seguridad de los pescadores en pequeña escala en el mar**. Roma. Disponible en: www.fao.org/3/ca5772es/CA5772ES.pdf
- Tavera, H. 2018. **El Niño de Plástico**. Instituto Geofísico del Perú. Disponible en: [https://scts.igp.gob.pe/sites/scts.igp.gob.pe/files/Unidad-Sismologia/DESCARGAS/Educativos/Cuento El Niño de Plastico.pdf](https://scts.igp.gob.pe/sites/scts.igp.gob.pe/files/Unidad-Sismologia/DESCARGAS/Educativos/Cuento%20El%20Ni%C3%B1o%20de%20Plastico.pdf)

WEB AMIGA

Este mes visita:

- <https://ballenas.org.ar>

TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

Internacional. Arrecife Mesoamericano: su protección es más importante que nunca. 11 marzo, 2020. Cada 10 de marzo se conmemora el Día del Arrecife Mesoamericano, la segunda barrera de coral más grande del mundo que comparten México, Belice, Guatemala y Honduras. No obstante, esta celebración, que se remonta al año 2007 cuando así la establecieron los mandatarios de los cuatro países a lo largo de los que se extiende, llega en un momento en el que el Arrecife Mesoamericano se encuentra en serio peligro. Publicado el pasado mes de febrero, el Reporte de Salud 2020 de la Iniciativa Arrecifes Saludables informa que el índice de Salud Arrecifal (ISA) ha disminuido por primera vez en 12 años; solo el 1% de los corales tiene “muy buena salud” y un 8% “buena”, mientras el 16% está en estado crítico, y el 46% tienen una salud mala. Más en: <https://www.dw.com/es/arrecife-mesoamericano-es-más-importante-que-nunca/a-52729895>

MENSAJE AMBIENTAL

“Mejora tus técnicas pesqueras y no utilices productos contaminantes”.(Tomado de: corazondearenaysal.blogspot.com/2015/04/sugerencias-para-pescar-de-forma.html).

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.