



Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 66: junio - julio 2018

América Latina, su Costa y Mar	
Sucedee 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 a lo largo de la costa de Latinoamérica provee de recursos a sus comunidades. Arriba: desembarcadero pesquero en El Salvador. Abajo: el producto de la pesca artesanal en Chile (Fuentes: <https://cdn-pro.elsalvador.com> (arriba) y <https://farm4.staticflickr.com/> (abajo))

SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

Argentina. Las Ballenas Francas de Chubut recorren la Argentina. Lyra Films es el responsable del cortometraje “La Ballena Franca”, producido y dirigido por Kevin Zaouali y Santiago Sainz-Trápaga. Su preestreno se realizó el Día de los Océanos (8 de junio) en Puerto Madryn (provincia de Chubut). El 20 y 21 de julio se presentó en las localidades de San Antonio Oeste y Las Grutas (provincia de Río Negro), y luego siguió de viaje hacia la provincia de Buenos Aires. El Instituto de Conservación de Ballenas (ICB) se sumó a la aventura de Lyra Films para que este cortometraje pueda llegar a más personas. Durante el rodaje se filmaron decenas de ballenas francas, pero Aoni (“Sur” en lengua tehuelche) se transformó en la protagonista. Una madre acompañada de su cría que permitió captar momentos de la intimidad de su relación. Así, Aoni se ha convertido en una embajadora de esta especie, que es Monumento Natural Nacional de Argentina. Ella lleva el mensaje de conservación, respeto y cuidado que las ballenas necesitan, a cada lugar donde este cortometraje sea exhibido. Más en: www.icb.org.ar



Brasil. Brasil refuerza medidas para áreas marinas. 30 julio 2018. El Ministerio de Medio Ambiente estableció mediante ordenanza la Iniciativa Azul de Brasil, un conjunto de acciones para promover la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad costera y marina. La medida incentivará y coordinará proyectos para áreas marinas del país, a través de una plataforma gerencial. Los objetivos de la Iniciativa Azul de Brasil incluyen: la construcción de acciones estratégicas y de largo plazo, además de la aproximación de la sociedad y la interacción con sectores gubernamentales y no gubernamentales. La medida también se centra en la protección de ecosistemas y especies amenazadas, y en la garantía de los derechos de las poblaciones tradicionales extractivas marinas y costeras. Más en: <http://www.mma.gov.br/index.php/comunicacao/agencia-informma?view=blog&id=2544>



Chile, Punta Arenas. Educadoras de párvulos fueron capacitadas en Criósfera y el estudio del hielo Antártico. 9 julio 2018. “La Criósfera, ¿qué y cómo se estudia el hielo?”, ese fue el nombre de la capacitación de dos días, donde fueron partícipes unas 50 educadoras de párvulos y técnicos de la educación parvularia (para niños de 1 a 6 años) pertenecientes a la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI), escuelas públicas y privadas de Punta Arenas, además de la asistencia de algunas docentes de la Universidad de Magallanes (UMAG). Esta iniciativa liderada por el Instituto Antártico Chileno, es una oportunidad para que educadoras puedan obtener conocimientos científicos de primera fuente, para que luego puedan ser implementados en los jardines, adaptados a los educandos. En el mes de agosto, será el turno de los estudiantes de educación parvularia para ser capacitados en el mismo tema. Detalles y acceso al material trabajado durante la capacitación en: www.inach.cl/inach/?p=23741



Ecuador, islas Galápagos. Estudiantes se unieron al Programa de Participación Estudiantil del Parque Nacional Galápagos. 26 julio 2018. Más de 200 estudiantes de 7 colegios de Galápagos se vincularon al Programa de Participación Estudiantil de la Dirección del Parque Nacional Galápagos, inaugurada a inicios de julio en las islas Santa Cruz, San Cristóbal e Isabela. La iniciativa, dirigida a jóvenes de 15 y 16 años, cuenta con educadores ambientales del Parque Nacional, que trabajan en los emprendimientos educativos de: reproducción de plantas endémicas, nativas y reforestación, control de especies introducidas y educando en la Reserva Marina. Durante cuatro meses, los estudiantes participarán en actividades de implementación de espacios TINI (del Programa Tierra de Niños, Niñas y Jóvenes para el Buen Vivir) con plantas nativas y endémicas. También aprenderán la colocación de trampas contra roedores y hormigas, para proteger especies como tortugas y petreles, campamentos sobre ecología de Galápagos, monitoreo de especies como tiburones e iguanas marinas, entre otras actividades. Más información en: www.galapagos.gob.ec/200-estudiantes-se-unieron-al-programa-de-participacion-estudiantil-del-parque-nacional-galapagos/



NOS INFORMAMOS

SoFi ¿robot submarino o pez?

Científicos del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), Estados Unidos, desarrollaron un robot submarino en forma de pez. Denominado SoFi (Soft Robotic Fish), este aliado de las investigaciones submarinas carece de cables o motores ruidosos, puede mimetizarse con su entorno y sus movimientos simulan los de un pez. La silicona permite que este robot acuático pueda mover la cola de la misma manera que un pez normal y un tanque de flotabilidad interno, que imita la vejiga natatoria de los peces, le permite ascender y descender de manera autónoma sin necesidad de peso extra. Mide unos 47 cm de largo y pesa cerca de 2 kilos. Además de una batería de litio con autonomía para 45 minutos de inmersión, sus ojos son cámaras de alta definición que permiten grabar, fotografiar e incluso transmitir en directo. Este robot también va equipado con un hidrófono bidireccional, sensores ambientales, sistema operativo y sistema de comunicación, que permite a un buceador emitir comandos usando un controlador.



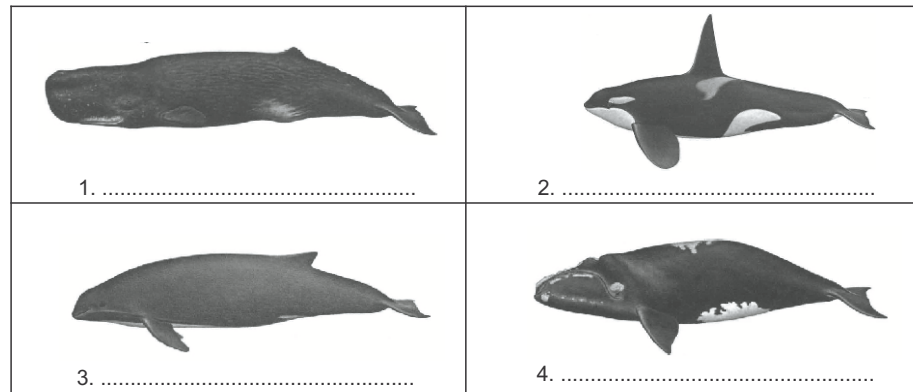
El robot SoFi podrá mostrar a los biólogos marinos perspectivas nunca antes vistas de la vida de los peces, de su comportamiento e interacciones, lo que permitirá hacer estudios mucho más precisos en este campo (Fuente: <https://www.nauticalnewstoday.com>)

EXPERIMENTEMOS

¿Cómo se llaman estos cetáceos?

Los cetáceos son mamíferos completamente acuáticos. Forman parte de este grupo las diferentes especies de ballenas, cachalotes, zifios, delfines y marsopas. Prueba tus conocimientos relacionando los siguientes nombres con los dibujos. Comparte lo aprendido.

Orca
Cachalote
Ballena franca austral
Marsopa espinosa



Adaptado de: Delfines y Ballenas 3D. Guía Docente. Disponible en: www.dolphinsandwhales3D.com/education

EVENTOS

México, Playa del Carmen. Primer Congreso Latinoamericano de Tiburones, Rayas y Quimeras. La Sociedad Mexicana de Peces Cartilaginosos convoca a participar en el Primer Congreso Latinoamericano de Tiburones, Rayas y Quimeras. También en el VIII Simposio Nacional de Tiburones y Rayas. Ambos eventos se realizarán del 25 al 29 de marzo de 2019, en Playa del Carmen (México) e incluyen cursos y conferencias. Detalles en: <https://es-la.facebook.com/Congreso-Latinoamericano-de-Tiburones-Rayas-y-Quimeras-217967605641181/>

Perú, Trujillo. Primer Congreso Internacional de Pesca, Acuicultura y Ambiente Acuático. La asociación de graduados de la Escuela Académico Profesional de Biología Pesquera de la Universidad Nacional de Trujillo, junto al Colegio de Biólogos del Perú, Región IV La Libertad, organizan el I Congreso Internacional de Pesca, Acuicultura y Ambiente Acuático, que tendrá lugar del 13 al 16 de noviembre de 2018, en Trujillo (Perú). Más en: www.cipescam.com

PUBLICACIONES

- FAO.2018. **El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2018. Cumplir los objetivos de desarrollo sostenible.** Roma. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. Disponible en: <http://www.fao.org/3/i9540es/I9540ES.pdf>
- SEMARNAT & Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C. 2012. **Libro para colorear Islas de México.** Disponible en: https://agua.org.mx/wp-content/uploads/2014/05/libro-de-colorear_islas-cecadesu.pdf

WEB AMIGA

Este mes visita:

- <https://www.darwinfoundation.org/es>

TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

Mundial. Ocean Conservancy: Resultado de la Limpieza Internacional de Costas 2017. Ocean Conservancy ha publicado el reporte con los resultados de la Limpieza Internacional de Costas 2017, titulado Building a Clean Swell. 2018 Report; está disponible en: <https://oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2018/07/Building-A-Clean-Swell.pdf> . En la iniciativa, desarrollada a nivel mundial, participaron 789,138 voluntarios, de 106 países, quienes colectaron más de 9 millones de kilos de desechos sólidos. En asociación con organizaciones voluntarias en todo el mundo, la Limpieza Internacional de Costas de Ocean Conservancy moviliza a miles de personas en un solo día. Detalles en: www.fudena.org.ve/web2.0/ocean-conservancy-resultados-de-la-limpieza-internacional-de-costas-2017/

MENSAJE AMBIENTAL

“Evita productos que provengan de una sobreexplotación del medio marino, por ejemplo, productos que usen a especies amenazadas como el tiburón” (Tomado de: www.moana-diving.com/como-proteger-el-mar-ideas-cuidar-medio-marino/)

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.