



# Boletín Latinoamericano de Educación Marina

Número 51: diciembre 2015 - enero 2016

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>EDITORIAL</b>   |                                 |
| <b>Sucede en Latinoamérica</b>                               | <b>Publicaciones</b>            |
| <b>Nos informamos</b>  | <b>Web amiga</b>                |
| <b>Experimentemos</b>  | <b>Tu opinión es importante</b> |
| <b>Eventos: congresos, seminarios, reuniones, encuentros</b> | <b>Mensaje ambiental</b>        |

## EDITORIAL

### Los Gobiernos de Latinoamérica Deben Invertir Más en Educación Marina

**Por:** Blgo. Omar Rodríguez Solano  
 EDUMAR, Puntarenas, Costa Rica  
 Facebook//Grupo Activo de Educación Marina

Más inversión en educación sobre el mar, representa una esperanza para una mayor participación ciudadana en los asuntos del mar...

El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés), advierte de un colapso de los ecosistemas marinos, que de no detenerse, derivará en una crisis social y económica que afectará a todas las regiones del mundo. El Índice Planeta Vivo 2015 (LPI, en inglés), realizado por WWF en colaboración con investigadores de la Sociedad Zoológica de Londres (SZL), analiza cómo más de 5,000 poblaciones de 1,234 especies marinas están siendo afectadas. Revela también que en las últimas cuatro décadas, las poblaciones de mamíferos marinos, aves, reptiles y peces se han reducido, como promedio, en un 49 % a nivel mundial. Por otro lado, los ecosistemas y paisajes marinos afectados por la sobrepesca, contaminación, destrucción y cambio climático están sometidos a tal presión, que para el año 2050, los arrecifes de coral y las praderas marinas podrían perderse en todo el mundo. Con ellos, desaparecería más del 25 % de todas las especies marinas que los habitan.

“Lo que está oculto en el LPI marino global es que predice una crisis social y económica inminente –escribe en el informe Marco Lambertini, director general de WWF Internacional–. Cuando nos fijamos en las especies de peces más directamente ligadas al bienestar humano [...] vemos sus poblaciones en picada; [y] los hábitats de los que dependen, como los arrecifes de coral, manglares y pastos marinos, están igualmente amenazados. La imagen es ahora más clara que nunca: el mal manejo de los océanos los ha llevado al borde del colapso”. WWF explica que estamos apenas a tiempo de revertir los daños a nuestros ecosistemas marinos. Para ello, el papel de los Gobiernos del mundo es crucial. Entre las soluciones la organización internacional propone: preservar nuestro capital natural marino mediante una gestión eficaz y equitativa de los espacios marinos; mejorar la producción con industrias certificadas que aseguren una explotación sostenible, un consumo responsable; la redirección de los flujos financieros para la preservación y restauración del capital natural marino y la producción sostenible; finalmente, la participación de comunidades y empresas de la mano con el Gobierno para la gestión de los recursos. “El ritmo del cambio en el océano nos dice que no hay tiempo. Estos cambios están sucediendo en nuestra vida. Podemos y debe corregirse el rumbo ahora”, concluye Lambertini.

## SUCEDE EN LATINOAMÉRICA

**Costa Rica. Campaña Juntos por el Mar.** 16 de enero 2016. El Gobierno de Costa Rica, a través del MAG, MINAE e INCOPECA, el Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible, el Fondo de Adaptación para el Cambio Climático, y Flora y Fauna Internacional vienen desarrollando la campaña Juntos por el Mar. Su objetivo es fortalecer la identidad de la actividad pesquera, al reconocer su importancia para el desarrollo sostenible y el bienestar nacional. Juntos por el Mar nace de las recomendaciones del proceso de diálogo nacional y de concertación iniciado en octubre del 2014 y pretende: a) dignificar a las personas y poblaciones dedicadas a las distintas actividades pesqueras, b) visibilizar la cultura pesquera para que la opinión pública costarricense comprenda los alcances e impactos que esta tiene en la sociedad, c) promover entre los pescadores y las comunidades costeras prácticas de uso responsable de los recursos, d) suministrar información que facilite el proceso de adaptación al cambio climático, e) promover el consumo de pescados y mariscos evidenciando sus beneficios nutricionales. Como parte de Juntos por el Mar se han desarrollado anuncios de televisión y radio, un almanaque y una estrategia en redes sociales. Más en: [Facebook Juntos por el Mar](#), en: [www.sectorpesquero.go.cr](http://www.sectorpesquero.go.cr) y en: [www.vidayexito.net/negocios/juntos-por-el-mar/](http://www.vidayexito.net/negocios/juntos-por-el-mar/)



**México. La vaquita marina cuenta con su propio sello postal.** 21 de diciembre de 2015. Como parte de las acciones que realiza el Gobierno de México para contribuir a la recuperación y protección de la vaquita marina (*Phocoena sinus*), el Servicio Postal Mexicano preparó con la asesoría de la PROFEPA, la emisión de una serie de 3 estampillas postales con el objeto de dar a conocer a este cetáceo endémico del Alto Golfo de California, y que actualmente se encuentra en peligro de extinción. La emisión filatélica consta de 300 mil ejemplares y 300 hojillas filatélicas. Esta acción fortalece las políticas de protección y conservación de México para salvar a este mamífero marino. La Estrategia Integral para la Recuperación de la Vaquita Marina tiene entre sus componentes: ampliación del polígono de protección (para lo cual se decretó la suspensión de la pesca comercial con embarcaciones menores); compensación económica a los pescadores durante la veda pesquera; acciones de inspección y vigilancia en la zona para evitar su captura; e introducción de nuevas artes de pesca que prevengan la afectación de la vaquita marina. Detalles en: [www.gob.mx/semarnat/prensa/la-vaquita-marina-cuenta-con-su-propio-sello-postal](http://www.gob.mx/semarnat/prensa/la-vaquita-marina-cuenta-con-su-propio-sello-postal)



**Panamá. La UNESCO preocupada por degradación del sitio arqueológico del galeón San José.** 11 de diciembre de 2015. La explotación comercial del pecio de San José, un galeón español que naufragó en aguas panameñas en el siglo XVII, no responde a criterios científicos y causó importantes daños a este sitio arqueológico subacuático. Estas son las conclusiones de un informe de la UNESCO emitido tras una misión de expertos efectuada en el archipiélago Las Perlas (Panamá). En el informe se indica, entre otros puntos, que el relevamiento arqueológico se efectuó sin seguir los estándares internacionales reconocidos en el Anexo de la Convención de la UNESCO, ratificado por Panamá. Los expertos de la UNESCO critican que el proyecto se focalizó únicamente en la búsqueda de bienes de valor comercial, y recomiendan que cualquier acción relacionada al patrimonio subacuático que se emprenda sea conforme a los principios de la Convención de la UNESCO. Alientan a las autoridades panameñas a promover la arqueología subacuática científica y a organizar una exposición sobre los vestigios y objetos provenientes del galeón. El San José, construido en 1611, zarpó del Callao (Perú) rumbo a Panamá; el 17 de junio de 1631 naufragó al chocar con un bajío; llevaba a bordo un importante cargamento de oro y plata. Más en: [www.unesco.org/new/es/medio-services/single-view/news/unesco\\_concerned\\_about\\_damage\\_to\\_underwater\\_archaeological\\_site\\_of\\_the\\_san-jose-ship](http://www.unesco.org/new/es/medio-services/single-view/news/unesco_concerned_about_damage_to_underwater_archaeological_site_of_the_san-jose-ship)

**Uruguay. Protegidas y controladas: Dunas sin Ruedas.** El 7 de enero de 2016, la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA/MOVTMA) junto a la Prefectura Nacional Naval (PNN/MDN) y las intendencias costeras realizaron diversos operativos de control vehicular en zonas de playas y dunas uruguayas. La jornada se enmarca en la campaña Dunas sin Ruedas, que desarrolla el MVOTMA (Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente) desde el 2012, con las instituciones antes citadas, y el apoyo de más de 40 medios de comunicación y organizaciones de la sociedad civil. En esta temporada de verano se viene avanzando en la articulación entre los organismos que tienen injerencia en el tema, implementando mecanismos para un control integrado de la faja costera y el fortalecimiento de la vigilancia ambiental local. Los operativos continuarán durante todo el verano. Los medios y las organizaciones de la sociedad civil se muestran comprometidos, y la comunidad costera sensibilizada y activa (realizan denuncias, solicitan materiales para difundir en sus localidades, envían fotos y comparten los productos comunicacionales en las redes sociales). Información adicional en: [www.mvotma.gub.uy/sala-de-prensa/noticias/item/10007502-protegidas-y-controladas.html](http://www.mvotma.gub.uy/sala-de-prensa/noticias/item/10007502-protegidas-y-controladas.html)



## NOS INFORMAMOS

### Arrecifes de coral y el peligro de los bloqueadores solares

Un grupo internacional de investigadores concluyó que la oxibenzona tiene efectos negativos sobre las poblaciones de corales. Resulta más sorprendente aún que este componente está presente en el 60% de filtros o bloqueadores solares de uso común. En el ensayo de laboratorio, se colocaron larvas de coral en tanques con diferentes concentraciones de oxibenzona. Las larvas de coral, conocidas como plánulas llevan en su interior algas fotosintéticas que les dan diversos colores. Las concentraciones más altas de la sustancia causaron lesiones en el ADN de las larvas, provocando su muerte. El experimento se repitió con otras especies de coral, con los mismos resultados. Aunque los niveles de concentración de oxibenzona no han sido medidos en el campo, la preocupación de los investigadores se enfoca en las aguas residuales que van al mar. Además



de los bloqueadores solares, la oxibenzona es un componente de diversos productos cosméticos, desde champús hasta repelentes para insectos, y su uso está permitido en la mayoría de países (Fuente: [www.scidev.net/americas-latina/cambio-climatico/noticias/arrecifes-de-coral-amenazados-por-protectores-solares.html](http://www.scidev.net/americas-latina/cambio-climatico/noticias/arrecifes-de-coral-amenazados-por-protectores-solares.html))

## EXPERIMENTEMOS

### Nuestra agua. Piensa aguas abajo. Actividad B.18

¿Sabías que en el caso del pescado fresco que se atrapa en su hábitat natural es mejor comprar ciertas especies en ciertos meses? Esto asegura que los peces no sean atrapados durante su etapa de desove. Prepara un calendario que indique cuándo es correcto comer las diferentes especies de peces para cada mes, dibuja imágenes de las especies que pueden comerse sin lastimar a las poblaciones salvajes. Cuelga el calendario en tu escuela o en tu centro comunitario.

(Tomado de: **Insignia de la Biodiversidad**. FAO, AMGS y CBD 2011. Disponible en: [www.fao.org/3/a-i1885s.pdf](http://www.fao.org/3/a-i1885s.pdf))

## EVENTOS

**Brasil, Florianópolis. II Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada de Áreas Litorales (GIAL 2016).** Del 3 al 7 de mayo de 2016 se realizará el II Congreso de Gestión Integrada de Áreas Litorales. El evento tendrá lugar en Florianópolis (Brasil). El tema es Gobernanza para servicios ecosistémicos de las costas y océanos. Organizan la Universidad Nacional de Santa Catarina (UFSC), la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado (IBERMAR), junto con la Universidad de Cádiz (UCA), la Universidad Federal de Rio Grande (FURG) y la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRG). Más en: [www.congressogial.com](http://www.congressogial.com)

**Mundial. Día Mundial de los Humedales 2016.** El 2 de febrero de cada año se celebra el Día Mundial de los Humedales. Para el 2016 se ha elegido el tema Humedales para nuestro futuro: medios de vida sostenibles. Detalles en: [www.worldwetlandsday.org/es](http://www.worldwetlandsday.org/es) y en: [www.ramsar.org/es/actividad/día-mundial-de-los-humedales-2016](http://www.ramsar.org/es/actividad/día-mundial-de-los-humedales-2016)

## PUBLICACIONES

- BuzzFeed Blue. Video. **How Deep is the Ocean?** Disponible en: [www.youtube.com/watch?v=\\_A71b1QeN\\_M](http://www.youtube.com/watch?v=_A71b1QeN_M)
- Project Aware Foundation. 2013. **Dive Against Debris. Guía de Escrutinio.** Un Escrutinio de Basura Subacuática para Buceadores. 05/2013. Versión 2. Disponible en: [www.projectaware.org/sites/default/files/imce/DAD%20Survey%20Guide%20PA\\_EScrop.pdf](http://www.projectaware.org/sites/default/files/imce/DAD%20Survey%20Guide%20PA_EScrop.pdf)

## WEB AMIGA

Este mes visita:

- [www.pasocierto.com.br](http://www.pasocierto.com.br)

## TU OPINIÓN ES IMPORTANTE

**Mundial. Convocatoria de ponencias para foro mundial de investigación y desarrollo sobre la gestión del agua de lastre.** La Organización Marítima Internacional (OMI) ha publicado una convocatoria de ponencias para el Sexto Foro y Exposición I-D del Programa FMAM/PNUD/OMI Globallast sobre gestión del agua de lastre. Esta reunión, a celebrarse del 16 al 18 de marzo de 2016 en Montreal (Canadá), es una oportunidad para que los expertos compartan las novedades en tecnología de manejo del agua de lastre. Con ello, es posible detener la propagación de posibles especies acuáticas invasoras, transportadas por buques entre diferentes regiones marinas. Detalles en: [www.imo.org](http://www.imo.org) y en: [www.ballast2016.com/](http://www.ballast2016.com/)

## MENSAJE AMBIENTAL

**Surca los mares responsablemente.** “Tanto si navegas por oficio como por ocio, hazlo de forma responsable y pensando siempre en las especies que habitan las aguas que te rodean. Si planeas hacer un crucero en las próximas vacaciones, elige la opción que sea más respetuosa con el medio ambiente” (Tomado de: [festivalmardemares.org/decalogo-a-favor-del-mar/](http://festivalmardemares.org/decalogo-a-favor-del-mar/))

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.