



Importante avance en la gestión del océano gracias a una nueva herramienta de producción de datos de investigación

Un nuevo método estándar para llevar a cabo investigaciones sobre el océano, lanzado hoy en la conferencia de Malta Nuestro Océano, podría ayudar a transformar el entendimiento de las pautas de distribución de la vida de las aguas profundas y de los factores medioambientales que influyen en ella.

Gracias a este nuevo método, los científicos podrán contar con una imagen más precisa de las tendencias en la diversidad de los océanos y de cómo les influye la actividad humana.

El nuevo protocolo de investigación, desarrollado por 16 científicos marinos de renombre, está diseñado para que lo puedan utilizar todas las disciplinas científicas: química oceánica, geofísica, biología, ecología. De esta forma, la información que vayan midiendo y registrando sobre las aguas profundas se podrá cotejar fácilmente entre proyectos y áreas diferentes.

Alex Rogers, Catedrático de Biología de Conservación en la Universidad de Oxford y Director científico del Instituto de investigación de aguas profundas Nekton Oxford, considera esta herramienta fundamental si queremos gestionar los fondos marinos de forma sostenible.

«Para poder mejorar la gestión sostenible de los océanos necesitamos datos que se puedan procesar» afirma el Catedrático Rogers, uno de los científicos que ha desarrollado el nuevo protocolo, llamado *General Ocean Survey and Sampling Iterative Protocol* [Encuesta general de los océanos y protocolo de muestreo repetitivo], GOSSIP en sus siglas en inglés. «GOSSIP permite que los científicos marinos midan indicadores biológicos, químicos y físicos estandarizados y generen datos comparables sobre la función, la salud y la recuperación de los océanos. Esto ayudará a impulsar una mejor gobernanza del océano.»

Debido a los enormes avances tecnológicos, los científicos han recabado más datos sobre los océanos en los últimos dos años que en todos los años anteriores juntos. Existen toda una panoplia de protocolos y sistemas de observación diferentes pero, hasta el momento, no existía ningún enfoque multidisciplinario estandarizado de uso internacional.

Los científicos han estado utilizando diferentes técnicas de muestreo en distintas áreas geográficas y les ha sido difícil o imposible comparar de forma fiable la vida y los entornos de un lugar a otro. Esto ha obstaculizado la productividad científica y la producción de datos cotejables en los que documentar decisiones sobre la gestión de los océanos.

El protocolo GOSSIP crea un enfoque estructurado, estableciendo una lista de variables del océano (por ejemplo la composición del fondo marino, el oxígeno disuelto), por qué son importantes, métodos de muestreo, métodos de procesamiento y otros requisitos.

Se ha creado utilizando directrices técnicas de las mejores prácticas para apoyar el aprovechamiento óptimo de la tecnología de la investigación avanzada.

«Se trata de una oportunidad importante para avanzar en la estandarización de la investigación marina», afirma el doctor Malcolm Clark del Instituto Nacional del agua y la investigación atmosférica de Nueva Zelanda, uno de los coautores de GOSSIP. «Seremos capaces de combinar y comparar conjuntos de datos. De ese modo, nuestros análisis globales cobrarán más fuerza y contarán con mejor información para mejorar la gestión regional.»

El protocolo GOSSIP se probó sobre el terreno durante la *XL Catlin Deep Ocean Survey* [Encuesta sobre las profundidades oceánicas XL Catlin] que Nekton llevó a cabo en 2016. Se contó con la participación de 12 institutos de investigación y con herramientas de investigación que incluían vehículos sumergibles tripulados, un vehículo operado por control remoto, cartografía de los fondos marinos y muestreo biológico. En total se han analizado 40.000 especímenes biológicos y datos multidisciplinarios de una red de un total de nueve laboratorios que participaban de Reino Unido, Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico e Irlanda.

Fin

NOTAS PARA LOS EDITORES

Información adicional sobre el Protocolo <https://nektonmission.org/science/nekton-protocol>

Vídeo sobre el Protocolo: <https://youtu.be/BGekxHxb4b4>

RUEDA DE PRENSA

13:30, 5 de octubre, Sala de prensa, Nuestro Océano, Hilton, San Julián, Malta

CONTACTO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Si desea obtener más información o quiere concertar una entrevista póngase en contacto con la Oficina de prensa del Instituto de investigación de aguas profundas Nekton Oxford: media@nektonmission.org / +44 7984 677509.
- Para conseguir más material de comunicación de la Misión (imágenes, vídeos, notas informativas) visite nuestra sala de prensa en Dropbox: <https://www.dropbox.com/sh/ujiqukl9c5253wi/AACZw7IMG8q7IC-EJQxiK7Lza?dl=0>

ACERCA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE AGUAS PROFUNDAS NEKTON OXFORD (www.nektonmission.org)

La misión del Instituto de investigación de aguas profundas Nekton Oxford (Nekton en adelante) es explorar las profundidades oceánicas para descubrir lo desconocido en beneficio de la humanidad. Nekton lleva a cabo investigación científica multidisciplinaria

sobre el estado de las profundidades oceánicas, el ecosistema del planeta más importante y, sin embargo, el menos explorado. Los descubrimientos de Nekton sirven para fundamentar la toma de decisiones y despertar el interés público para propiciar cambios. El Instituto de investigación de aguas profundas Nekton Oxford es una organización benéfica, creada en el Reino Unido, con sede en Oxford.

ACERCA DE LA ENCUESTA SOBRE LAS PROFUNDIDADES OCEÁNICAS XL CATLIN

(www.nektonmission.org/mission-i)

La Encuesta sobre las profundidades oceánicas XL Catlin es la primera misión de investigación científica multidisciplinaria de Nekton para estudiar el estado de las profundidades oceánicas en la zona de las Bermudas, el mar de los Sargazos y el Atlántico noroeste. La misión tiene el objetivo de crear, desarrollar y probar en el terreno una metodología estandarizada nueva para que los biólogos marinos del mundo entero puedan evaluar la función, la salud y la capacidad de recuperación del océano profundo. Los resultados científicos se darán a conocer en la Cumbre sobre los riesgos del Océano en Bermudas, en mayo de 2018.

ACERCA DE NUESTRO OCÉANO, MALTA (www.ourocean2017.org)

La Unión Europea será la anfitriona de la 4ª Conferencia Nuestro Océano: Un Océano para la vida, en Malta, 5-6 de octubre. La conferencia anual #NuestroOcéano que se lanzó en 2014 tiene como objetivo movilizar a gobiernos, empresas y el sector no lucrativo para plantear compromisos ambiciosos de medidas cuantificables que promuevan unos mares seguros y protegidos, limpios y saludables. En la conferencia de 2017 se verán por primera vez compromisos importantes por parte del sector empresarial que transmitirán un poderoso mensaje de determinación al mundo.

COAUTORES DEL PROTOCOLO

- **DIRECCIÓN: CATEDRÁTICO ALEX ROGERS:** Alex es Catedrático de Conservación biológica en el departamento de zoología de la Universidad de Oxford, Director Científico del Instituto de investigación de aguas profundas Nekton Oxford y del Programa Internacional sobre el Estado del Océano. Ha dirigido y participado en las 20 expediciones marinas principales, incluyendo la coordinación de los equipos de inmersión técnica. Su trabajo sobre política marina incluye proyectos para las Naciones Unidas como la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, la División de Asuntos Oceánicos y del Derecho del Mar de las Naciones Unidas, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), la Comisión Océano Mundial y la Organización Mundial de Legisladores en pro de la protección del medio ambiente G8+5 (GLOBE en sus siglas en inglés).
- **DR DOMINIC ANDRADI-BROWN:** Universidad de Oxford (arrecifes coralinos mesopóticicos, buceo técnico).
- **CATEDRÁTICO ANDREW BRIERLEY:** Universidad de St. Andrew, Reino Unido (ecología pelágica, acústica)
- **DR MALCOLM CLARK:** Instituto Nacional del agua y de investigación atmosférica, Nueva Zelanda, Director del Proyecto Censo de los montes submarinos, Asesor del IUCN, Red Internacional de investigación científica de los ecosistemas de aguas profundas, INDEEP en sus siglas en inglés, sobre ecología de los montes submarinos

y pesquerías de aguas profundas.

- **DR DOUGLAS CONNELLY:** Sistema Mundial de Observación de los Océanos (GOOS en inglés), Universidad de Southampton (química marina, sensores químicos)
- **DR KERRY HOWELL:** Universidad de Plymouth, Reino Unido (biología de las aguas profundas)
- **DR KATRIN LINSE:** Investigación Antártica Británica, Reino Unido (ecología bentónica de las regiones polares)
- **DR ROBERT HALL:** Universidad de East Anglia, Reino Unido (oceanografía física)
- **DR VEERLE HUVENNE:** Universidad de Southampton, Reino Unido (fondo marino y cartografía de los hábitats)
- **DR REBECCA ROSS:** Universidad de Plymouth, Reino Unido (ecología predictiva, ecología bentónica)
- **CATEDRÁTICO PAUL SNELGROVE:** Vida marina en los polos, *Deep Ocean Stewardship Initiative* (DOSI) [Iniciativa de gestión de los océanos profundos], Universidad Memorial, Universidad de Terranova y Labrador, Canadá (ecología bentónica de las aguas profundas)
- **DR PARIS STEFANOUDIS:** Investigador de post-doctorado en el Instituto de investigación de aguas profundas Nekton Oxford (epifauna e infauna bentónica)
- **DR TRACEY SUTTON:** Nova Southeastern, EUA, Grupo de trabajo para la conservación de los pelágicos de aguas profundas, Iniciativa Mundial para la Biodiversidad Oceánica (ecología mesopelágica)
- **DR MICHELLE TAYLOR:** Universidad de Essex, Reino Unido (ecología bentónica de las aguas profundas)
- **DR TOM THORNTON:** Universidad de Oxford, Reino Unido (antropólogo, conocimiento ecológico indígena)
- **DR LUCY WOODALL:** Universidad de Oxford, Científico principal de Nekton, Reino Unido, Asesora de la IUCN, Comisión OSPAR, Gobierno del Reino Unido, con la organización conservacionista *Natural England* (ecología de las aguas profundas y contaminación por plástico)