

# Científicos de la comunidad internacional convocan a una década de esfuerzo concertado para acelerar y mejorar el conocimiento de las profundidades marinas

25/noviembre/2020

El mar profundo, una vasta extensión de agua y fondo marino ubicado a más de 200 metros bajo la superficie del océano y hasta más de 11,000 metros de profundidad, es reconocido a nivel mundial como una importante frontera de la ciencia y del descubrimiento. A pesar de que representa casi el 60% de la superficie de la Tierra y tienen un impacto importante en el bienestar y la salud de todo el planeta, grandes áreas aún permanecen completamente inexploradas.

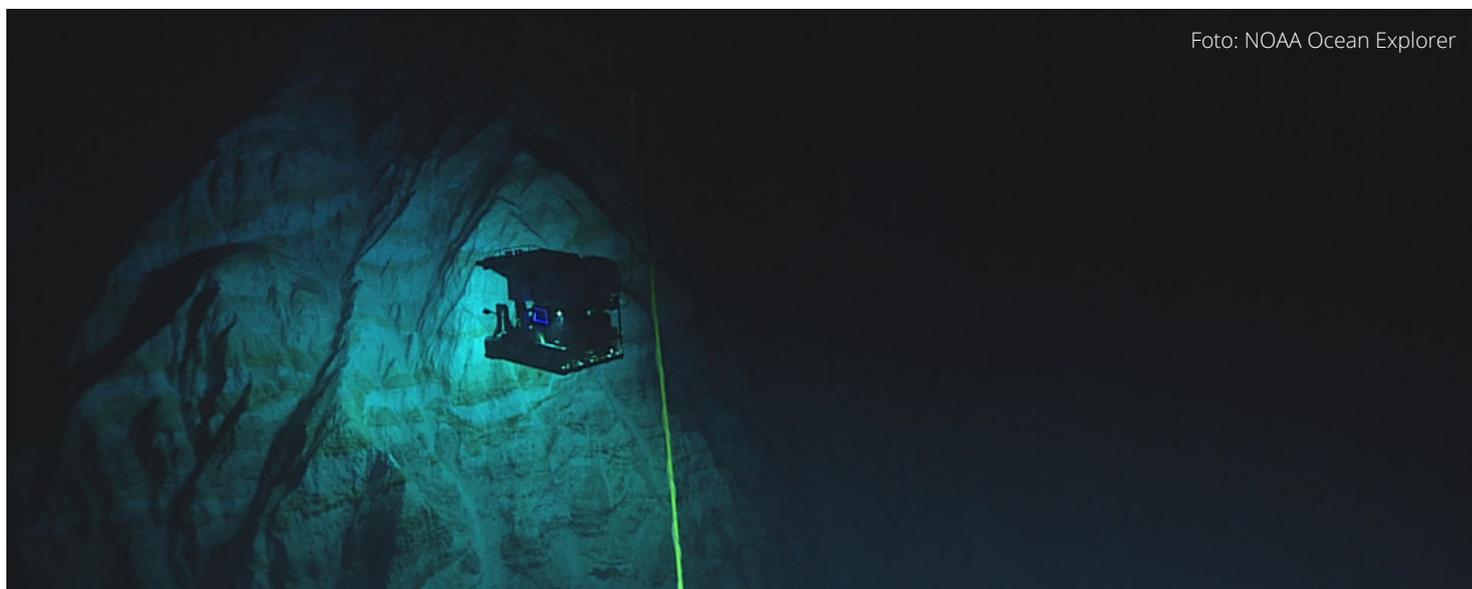
Un equipo internacional de científicos de 45 instituciones de 17 países (México incluido) propone un programa para desarrollar una década de investigación dedicada a acelerar el conocimiento y los descubrimientos en las regiones más remotas del océano.

El programa, que los científicos han nombrado **Challenger 150**, coincidirá con el Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible proclamado por la Organización de las Naciones Unidas, que se llevará a cabo entre 2021 y 2030.

Challenger 150 generará nuevos datos geológicos, físicos, biogeoquímicos y biológicos a través de cooperación global en la ciencia y la innovación, incluida la aplicación de nuevas tecnologías. Estos datos se utilizarán para comprender cómo los cambios en el mar profundo afectan ampliamente al océano y a la vida en el planeta.

Entre las áreas clave de interés se encuentran la creación de mayores capacidades y diversidades de la comunidad científica, reconociendo el hecho de que la investigación existente en aguas profundas se lleva

Foto: NOAA Ocean Explorer



a cabo principalmente por naciones desarrolladas, las cuales cuentan con acceso a recursos e infraestructura.

El programa utilizará este nuevo conocimiento del mar profundo para apoyar la toma de decisiones regional, nacional e internacional en temas como la minería, la extracción de hidrocarburos, la pesca, la mitigación del clima, la colocación de cables de fibra óptica y la conservación de mar profundo.

### Trazando el plan para alcanzar las metas

El equipo internacional de científicos presentó la justificación a la propuesta que atiende la Convocatoria de Acción en un artículo publicado en *Nature Ecology and Evolution*, y de forma simultánea en la revista *Frontiers in Marine Science* se publicó el Plan Detallado de cómo alcanzar las acciones propuestas.

Constituido por líderes y miembros de la Iniciativa de Gestión de Mar Profundos (DOSI) y del Comité Científico de Investigación Oceánica (SCOR), el equipo de autores y autoras refleja la equidad de género y la diversidad geográfica requeridos por la Convocatoria de Programas, e incluye autores de los seis continentes del mundo.

Los autores y autoras reconocen que el Decenio de las Naciones Unidas ofrece una oportunidad inigualable para unir a la comunidad científica internacional para generar conocimiento y dar un impulso en materia de esfuerzos académicos.

Kerry Howell, profesora de Ecología de Mar Profundo de la Universidad de Plymouth (UK) y autora que encabeza la publicación, mencionó que:

“Los mares profundos y los fondos marinos son cada vez más ‘usados’ por la sociedad, y son vistos como un activo potencial debido a los recursos que poseen. Pero la gestión sostenible de estos recursos requiere que primero comprendamos los ecosistemas de aguas profundas y su papel en nuestro planeta, para su gente y para la atmósfera.

### CHALLENGER 150

Los años 2022-2026 marcan el 150 aniversario del viaje del HMS Challenger. Este buque zarpó del Reino Unido en 1876 en una misión de 4 años para circunnavegar el mundo, mapear el fondo marino, registrar la temperatura global del océano y proporcionar la primera vista panorámica de la vida en las profundidades marinas.

El Challenger Deep, es el punto más profundo conocido en el océano, lleva este nombre en reconocimiento a la contribución del HMS Challenger, así mismo que una serie de buques en los programas espaciales de la NASA.

Sin embargo, a diferencia de la tripulación y personal científico original del HMS Challenger que eran en su totalidad hombres de raza blanca, el programa Challenger 150 contiene el espíritu de colaboración moderno, inclusivo y representativo para alcanzar su objetivo aprovechando todas las capacidades científicas y diversidades del conocimiento para la generación de ciencia y descubrimientos en mar profundo.

Avalado por los autores de ambos artículos, la propuesta de la Década está disponible en el siguiente vínculo habilitado:

[Consulta la propuesta](#)



Nuestra visión es un programa de 10 años de ciencia y descubrimiento, que sea global en escala y orientado a desarrollar la ciencia para informar la toma de decisiones en torno al uso en aguas profundas. Creemos que el Decenio de las Naciones Unidas para la Ciencia Oceánica ofrece la oportunidad perfecta para lograrlo.”

Elva Escobar, investigadora titular del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM en

Ciudad Universitaria, co-líder de DOSI y co-autora de ambos trabajos, señala que “contribuir a un programa decadal de ciencia y descubrimientos en mar profundo, capacitar a diversas generaciones y colaborar con la comunidad internacional es una oportunidad única para que esta generación lleve a cabo la ciencia que necesitamos para informar la toma de decisiones en torno al uso de los recursos de aguas profundas.”

Por su parte, Ana Hilario, investigadora de la Universidad de Aveiro (Portugal) y co-líder del programa de la Década por SCOR y miembro de DOSI añadió que el Decenio también brindará la oportunidad de desarrollar un programa de largo plazo para la formación y la creación de capacidad en las ciencias oceánicas.

"Con el Challenger 150 nuestro objetivo es entrenar a la próxima generación de biólogos de aguas profundas, nos centraremos en la formación de científicos de países en desarrollo, pero también científicos en etapas tempranas de todas las naciones. Dicha formación creará una red de mayor capacidad que permitirá a los países ejercer plenamente su papel en los debates internacionales sobre el uso de los recursos oceánicos dentro y fuera de sus fronteras", agregó.

### Consulta los artículos:

- Howell, Hilario et al. (2020). A Decade to Study Deep-Sea Life is published in *Nature Ecology and Evolution*  
DOI: 10.1038/s41559-020-01352-5

[Consulta el artículo](#)



- Howell, Hilario et al. (2020). A blueprint for an inclusive, global deep-sea Ocean Decade field programme is published in *Frontiers of Marine Science*.  
DOI: 10.3389/fmars.2020.584861

[Consulta el artículo](#)

