

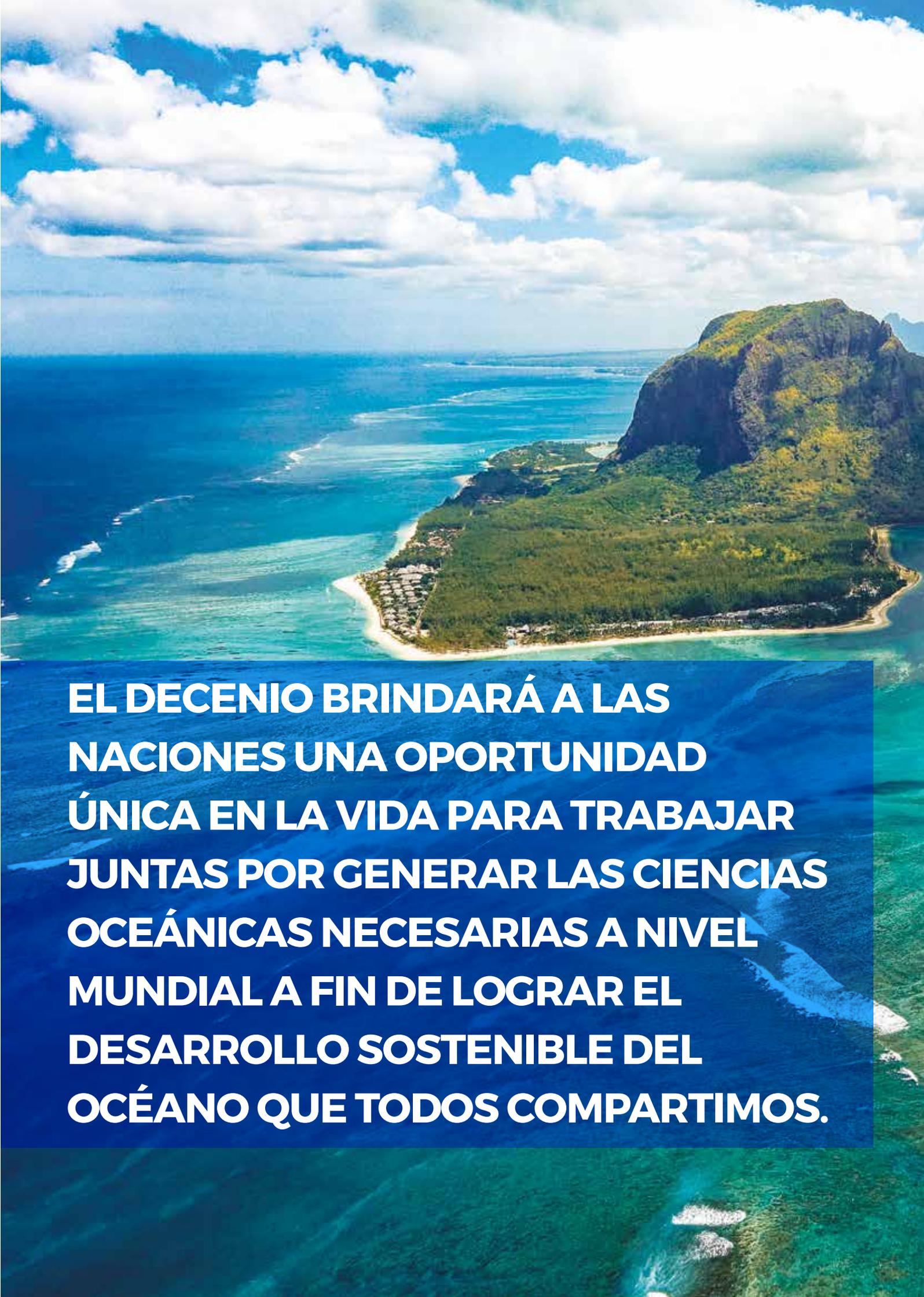
La ciencia que necesitamos para el océano que queremos



El Decenio de las Naciones Unidas
de las Ciencias Oceánicas
para el Desarrollo Sostenible
(2021-2030)



2021
2030 Decenio de las Naciones Unidas
de las Ciencias Oceánicas
para el Desarrollo Sostenible

An aerial photograph of a tropical island. The island features a prominent, dark, rocky mountain peak on the right side, covered in lush green vegetation. The coastline is irregular, with a small settlement of white buildings and palm trees along the shore. The water transitions from shallow turquoise near the beach to deep blue further out. The sky is bright blue with scattered white clouds.

**EL DECENIO BRINDARÁ A LAS
NACIONES UNA OPORTUNIDAD
ÚNICA EN LA VIDA PARA TRABAJAR
JUNTAS POR GENERAR LAS CIENCIAS
OCEÁNICAS NECESARIAS A NIVEL
MUNDIAL A FIN DE LOGRAR EL
DESARROLLO SOSTENIBLE DEL
OCÉANO QUE TODOS COMPARTIMOS.**

ÍNDICE

04

Presentación del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible

06

¿Por qué un Decenio de las Ciencias Oceánicas?

08

Una visión para el Decenio

10

¿Cuál será la incidencia del Decenio?

13

¿Cuál es el proceso?

14

¿Qué tiene que ver el Decenio con usted?

20

Preparativos de cara al Decenio

21

Cronograma

22

¿Cómo puede ayudarnos?

PRESENTACIÓN DEL DECENIO DE LAS CIENCIAS OCEÁNICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

El 5 de diciembre de 2017, la ONU proclamó el Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible de 2021 a 2030 con el propósito de establecer un marco común capaz de garantizar que las ciencias oceánicas apoyan plenamente los esfuerzos de los países por alcanzar los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

El Decenio brindará una oportunidad única en la vida para sentar las nuevas bases entre ciencia y política a fin de fortalecer la gestión de nuestros océanos y costas en beneficio de la humanidad.

Esta iniciativa fomentará la cooperación internacional necesaria para el desarrollo de la investigación científica y la aplicación de tecnologías innovadoras que puedan vincular las ciencias oceánicas con las necesidades de la sociedad. Asimismo, se contribuirá a los procesos de las Naciones Unidas para la protección de los océanos y sus recursos, tales como las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica, la Trayectoria de Samoa, la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar y el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres.

El Decenio requerirá la participación de muchos y diversos actores que puedan aportar nuevas ideas y soluciones, establecer alianzas y desarrollar aplicaciones. Entre ellos se incluyen: científicos, gobiernos, académicos, responsables de políticas, empresas, industrias y la sociedad civil.

La Asamblea General de las Naciones Unidas encomendó a la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO la tarea de trabajar con todos los actores interesados en el diseño de un decenio de las ciencias oceánicas que nos ayude a conseguir el **océano que necesitamos para el futuro que queremos**.



OBJETIVOS GLOBALES
Para un desarrollo sostenible

El Decenio dará apoyo a todos los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

La Comisión Oceanográfica Intergubernamental registró la propuesta para la creación del Decenio como un compromiso voluntario durante la Conferencia de los Océanos de las Naciones Unidas celebrada en 2017.



¿Qué es la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO?

La COI de la UNESCO es el organismo de las Naciones Unidas responsable de fomentar las ciencias y servicios oceánicos a nivel mundial. Esta organización permite que sus 150 Estados Miembros trabajen juntos en la protección de la salud de nuestro océano mediante la coordinación de programas de observación oceánica, mitigación de riesgos, alertas de tsunami y planificación espacial marina.

Asimismo, la COI proporciona una plataforma en ciencias oceánicas, observaciones e intercambio de datos a otras organizaciones y agencias de las Naciones Unidas. La prioridad de la COI es ayudar a sus Estados Miembros en el desarrollo de las capacidades científicas e institucionales necesarias para alcanzar el objetivo 14 de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas que busca la conservación y el uso sostenible del océano y los recursos marinos para 2030.

“Hoy más que nunca, la protección del océano es un desafío que nos obliga a pensar de manera global y colectiva. Tenemos que unir nuestras fuerzas, compartir nuestros conocimientos y acoger la causa del océano para construir un futuro en el que la humanidad y los mares se beneficien mutuamente. Es

nuestra responsabilidad legar a las nuevas generaciones el poder vivir en un mundo sostenible”.



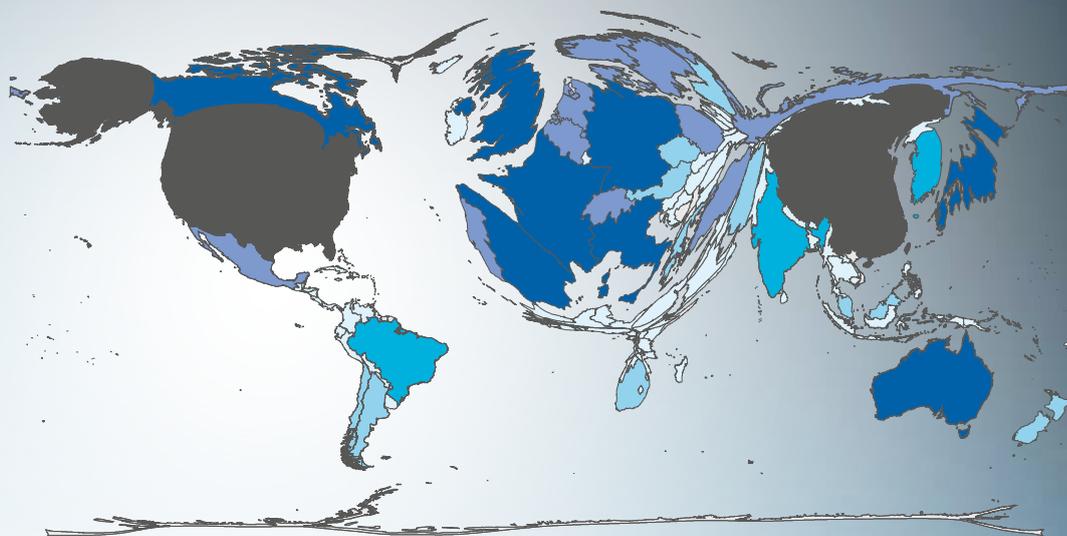
S.A.S. el Príncipe Alberto II de Mónaco

¿POR QUÉ UN DECENIO DE LAS CIENCIAS OCEÁNICAS?

Las capacidades mundiales en materia de ciencias oceánicas se encuentran distribuidas de manera desigual

Nº de publicaciones
(Science-Metrix)

- Sin datos
- 1 - 2.500
- 2.500 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- 10.000 - 15.000
- 15.000 - 30.000
- 30.000 - 100.000



Mapamundi de publicaciones. Se ha modificado el tamaño de cada país en función del número de publicaciones en ciencias oceánicas producidas. Los diferentes colores indican las distintas cantidades de publicaciones.

El Decenio permitirá llevar a cabo acciones a todos los niveles

El Decenio proporcionará un marco unificador en el sistema de la ONU para que los países puedan alcanzar todas sus prioridades de la Agenda 2030 relacionadas con el océano. Por ejemplo, fortalecerá el desarrollo y la implementación de soluciones basadas en la ciencia para la gestión de las pesquerías. Esto, por sí solo, tendrá un impacto significativo puesto que ayudará a muchos países a alcanzar los objetivos para el desarrollo sostenible necesarios a fin de garantizar la salud y el bienestar de sus comunidades y lograr la seguridad alimentaria.

El Decenio abrirá una vía global comprometida con el desarrollo

El océano es el mayor ecosistema de nuestro planeta; regula el clima, almacena el carbono, produce oxígeno, nutre a una diversidad biológica inimaginable y es directamente garante de nuestro bienestar a través del alimento, los minerales, los recursos energéticos, y los servicios culturales y recreativos que nos proporciona.

Por desgracia, pese haber llevado a cabo acciones de gestión y conservación mejoradas, la *Primera evaluación integrada del medio marino a escala mundial* (United Nations First World Ocean Assessment) constató que gran parte de los océanos ya están gravemente degradados. Se prevé que los efectos negativos de las actividades humanas sobre los océanos se vean incrementados en 2050 por un aumento de población estimado en 9.000 millones de habitantes.

Las medidas que se dispongan sólo podrán surtir efecto si están basadas en un buen conocimiento científico. Existe la necesidad imperante de encontrar soluciones científicas que nos permitan entender los cambios que se están dando en nuestros océanos para revertir su deteriorada salud.

En el último siglo, las ciencias oceánicas han progresado significativamente al explorar, describir, entender y mejorar nuestra capacidad de predecir cambios en el sistema oceánico.

En el próximo decenio, tendremos la enorme oportunidad de aprovechar los avances interdisciplinarios desarrollados en las ciencias oceánicas para lograr un mejor entendimiento del sistema oceánico. Esto permitirá la entrega de información oportuna sobre el estado de los océanos pudiendo articular vías y escenarios interconectados que nos lleven hacia un desarrollo sostenible.

Las ciencias oceánicas nos pueden ayudar a hacer frente a los efectos negativos del cambio climático, la contaminación marina, la acidificación oceánica, la pérdida de especies marinas y la degradación de los medios marino y costero. Si lo que pretendemos es lograr un desarrollo sostenible, será imprescindible que se elaboren políticas basadas en conocimientos científicos adecuados y que se aumente el nivel de conocimiento de todos los actores interesados.

Fomentar ciencias oceánicas que respondan al fin perseguido

El Informe mundial sobre las ciencias oceánicas indicó que, según los datos disponibles, las ciencias oceánicas apenas representan entre el 0,04% y el 4% del gasto total en investigación y desarrollo a nivel mundial. El Decenio de las Ciencias Oceánicas ayudará a establecer alianzas y a aumentar la inversión en áreas prioritarias en las que se requieren acciones urgentes.

El Decenio se construirá sobre la base de alianzas y tecnologías existentes y creará de nuevas con el objetivo de mejorar y expandir la capacidad científica requerida a nivel mundial para recopilar rápidamente información específica sobre el tema. De este modo, se satisfarán las necesidades cambiantes de los gestores de zonas oceánicas y costeras, y de una economía azul en rápida evolución.

Actualmente, muchos países se benefician de infraestructura, tecnología y recursos humanos científicos, sofisticados y de vanguardia en ciencias e innovación, sin embargo, *el Informe mundial sobre las ciencias oceánicas* concluyó que en el mundo existen grandes disparidades en cuanto a la capacidad de efectuar investigaciones científicas marinas.

Uno de los objetivos fundamentales del Decenio será mejorar el conocimiento científico a través del desarrollo de capacidades en las regiones y los grupos que actualmente se encuentran limitados en su capacidad y competencia, especialmente en los pequeños Estados insulares en desarrollo y en los países menos desarrollados.

“Las ciencias oceánicas, favorecidas por el desarrollo de capacidades, son esenciales no solo para informar sobre el objetivo 14 de Desarrollo Sostenible, sino también para transmitir otros objetivos de Desarrollo Sostenible que poseen una dimensión oceánica”.



Peter Thomson

Enviado especial de las Naciones Unidas para los océanos

UNA VISIÓN PARA EL DECENIO

El Decenio aprovechará, incentivará y coordinará esfuerzos de investigación **interdisciplinaria** a todo nivel para secundar la entrega de información, las acciones y soluciones necesarias a fin de cumplir con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Movilizar a la comunidad científica para que trabaje en temas prioritarios de la Agenda 2030 relativos al océano

Resumir las investigaciones existentes y definir tendencias, brechas de conocimiento y prioridades para investigaciones futuras

Elaborar nuevas estrategias de investigación en temas oceánicos con las partes interesadas

Establecer un puente para el diálogo entre la ciencia, la política y la sociedad mediante el acceso a datos, información y comunicación

Sintetizar resultados y desarrollar soluciones para el usuario

Promover nuevas investigaciones conjuntas y fomentar la cooperación en todas las cuencas oceánicas

**LA VISIÓN:
DESARROLLAR
CONOCIMIENTOS
CIENTÍFICOS, CONSTRUIR
INFRAESTRUCTURAS
Y ESTABLECER
ALIANZAS PARA UN
OCÉANO SOSTENIBLE
Y SALUDABLE**

OBJETIVOS

- Desarrollar ciencias oceánicas y proporcionar datos e información para la elaboración de políticas bien informadas con el objetivo de garantizar el buen funcionamiento del océano a favor de los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.
- Generar conocimientos científicos y fomentar infraestructuras y alianzas.



“El Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible nos ofrecerá una oportunidad única para implicar a la comunidad científica en la tarea de alcanzar los objetivos de Desarrollo Sostenible a escala local, regional y global”.



Dr. Vladimir Ryabinin
Secretario Ejecutivo
de la Comisión Oceanográfica
Intergubernamental de la UNESCO

¿CUÁL SERÁ LA INCIDENCIA DEL DECENIO?

El Decenio movilizará recursos y fomentará la innovación tecnológica en las ciencias oceánicas que necesitamos para obtener resultados clave que beneficien a la sociedad:



• **Un océano limpio** en el que se identifiquen las fuentes de contaminación y se eliminen



• **Un océano saludable y resiliente** en el que se cartografíen y se protejan los ecosistemas marinos



• **Un océano predecible** en el que la sociedad tenga la capacidad de entender las condiciones oceánicas actuales y futuras



• **Un océano seguro** en el que las personas estén protegidas de los peligros naturales relacionados con el océano



• **Un océano productivo que se explote de forma sostenible** garantizando la provisión de alimentos



• **Un océano transparente** con acceso abierto a datos, información y tecnologías

“Los océanos desarrollan un papel fundamental en la regulación del clima global y de los peligros naturales asociados al clima. Un mayor conocimiento en ciencias oceánicas, favorecido por una mejor observación del océano y por una intensificación de los sistemas para el intercambio de datos, propiciará, de manera espectacular, una mayor comprensión y modelización de todo el sistema terrestre para el beneficio de todas las personas, estén donde estén”.



Dra. Sue Barrell

Científica en jefe de la Oficina de Meteorología de Australia

EL DECENIO TAMBIÉN FAVORECERÁ EL DESARROLLO DE TEMAS CLAVE PARA LA SOCIEDAD:



Gestión y adaptación de zonas costeras



Planificación espacial marina y economía azul



Establecimiento de áreas marinas protegidas



Gestión de pesquerías



Contribuciones a la CMNUCC relacionadas con el océano y determinadas nacionalmente



Elaboración de políticas oceánicas nacionales



Desarrollo de estrategias nacionales para la investigación y el desarrollo (I+D)



Planificación para el desarrollo de capacidades regionales y nacionales



Sistemas de alerta temprana

El Decenio se centrará en áreas prioritarias fundamentales como:

1

Atlas digital integral del océano

2

Sistema integral de observación del océano para las principales cuencas oceánicas

3

Entendimiento cuantitativo y cualitativo de los ecosistemas oceánicos y de su funcionamiento como cuencas oceánicas para su gestión y adaptación

4

Portal de datos e información oceánica

5

Sistema integrado de alerta contra amenazas múltiples

6

El océano en la observación del sistema terrestre, la investigación y la predicción secundada por las ciencias sociales y humanas, y la valoración económica

7

Desarrollo de capacidades y transferencia acelerada de tecnología, formación, educación y cultura oceánica

“El Decenio de las Ciencias Oceánicas de las Naciones Unidas ayudará a desarrollar un sistema de información compartido basado en datos científicos

fiabiles provenientes de todas las cuencas oceánicas del mundo”.



Peter Haugan

Director de programa,
Instituto de Investigación Marina de Bergen (Noruega)



¿CUÁL ES EL PROCESO?

Un proceso participativo y transformativo

El Decenio llevará a cabo un proceso participativo y transformativo en el que científicos, responsables de políticas, administradores y usuarios de servicios podrán trabajar juntos para garantizar que las ciencias oceánicas proporcionan mayores beneficios, tanto al ecosistema oceánico, como a la sociedad.

Este Decenio será diseñado para facilitar la comunicación global y el aprendizaje mutuo entre las comunidades de investigadores y de actores interesados. Se trabajará para satisfacer las necesidades de científicos, responsables de políticas, la industria, la sociedad civil y el público en general, pero también para establecer nuevas alianzas de colaboración que sean capaces de proporcionar una gestión científica más eficaz de nuestros espacios y recursos oceánicos.

Se facilitarán nuevos conocimientos sobre el estado actual de las ciencias oceánicas a comunidades y gobiernos. Dichos conocimientos vendrán apoyados por actividades para el desarrollo de capacidades que proporcionarán las herramientas necesarias para el desarrollo de las ciencias oceánicas y que otorgarán la habilidad de utilizar estos conocimientos para informar a los responsables de políticas y a la sociedad en general.

Un proceso bidireccional

El Decenio es un proceso bidireccional (un enfoque de arriba hacia abajo y de abajo hacia arriba) en el que los objetivos y resultados serán acordados a escala mundial, y cada grupo y región del mundo los respaldará. Se instaurará un proceso de abajo hacia arriba para que se definan estos resultados y objetivos de manera regional o incluso local a través de la elaboración de productos científicos, actividades y alianzas que podrían proponerse en el contexto del Decenio.

Se está diseñando un proceso participativo y transformativo para que el Decenio:

- Facilite el aprendizaje mutuo entre las comunidades de investigadores y actores interesados;
- Garantice una comunicación sólida entre las comunidades de actores interesados;
- Cree vínculos más fuertes entre científicos, responsables de políticas, administradores y usuarios de servicios para que las ciencias oceánicas puedan brindar mayores beneficios al ecosistema oceánico y a la sociedad.



¿QUÉ TIENE QUE VER EL DECENIO CON USTED?

El éxito del Decenio dependerá de las contribuciones de muchos y diversos actores, entre los que se incluyen científicos, responsables de políticas, sociedad civil, patrocinadores y el sector privado. A su vez, estos diferentes grupos se beneficiarán de las siguientes maneras:

CIENCIAS OCEÁNICAS Y TECNOLOGÍA

Contribución: Los científicos aumentarán sus conocimientos y desarrollarán nuevas tecnologías en línea con las prioridades en materia de desarrollo sostenible.

Beneficio: El Decenio brindará a los oceanógrafos la oportunidad de desarrollar enfoques multidisciplinarios, mostrar el valor de su trabajo a la sociedad y movilizar mayores inversiones en I+D.

POLÍTICA OCEÁNICA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Contribución: Los responsables de políticas vincularán las actividades de las ciencias oceánicas con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Beneficio: El Decenio proporcionará a los responsables de políticas el mejor conocimiento disponible, así como escenarios para la toma de decisiones a fin de abordar los retos relativos a la sostenibilidad oceánica.

NEGOCIOS E INDUSTRIA

Contribución: El sector privado desarrollará y compartirá nuevas tecnologías necesarias para alcanzar los objetivos fundamentales del Decenio.

Beneficio: El Decenio facilitará el acceso a herramientas, información e inversión necesarias para crear soluciones con miras a la sostenibilidad oceánica y la economía azul.

POBLACIÓN

Contribuciones: Los científicos contribuirán a los objetivos del Decenio a través de la recopilación de datos, el intercambio de información y la movilización comunitaria.

Beneficios: Las comunidades de todo el mundo se beneficiarán directamente gracias a una mejor gestión de los recursos costeros, a la reducción de peligros naturales relacionados con el océano y a una mejor calidad de vida.

DONADORES Y FUNDACIONES

Contribuciones: Los donadores contribuirán al desarrollo de las ciencias oceánicas para garantizar que estas cumplen con las necesidades de la sociedad.

Beneficios: El Decenio mejorará la armonización entre las inversiones y la investigación oceánica de alto impacto a nivel mundial.

SOCIEDAD CIVIL/ONG

Contribución: La sociedad civil movilizará a las comunidades costeras y a otros sectores oceánicos para definir las necesidades sociales y establecer las prioridades en materia de ciencias oceánicas.

Beneficio: El Decenio favorecerá un nuevo marco de cooperación que garantiza que, de manera global, las ciencias oceánicas proporcionan mayores beneficios a los ecosistemas oceánicos y a la sociedad en general.



CIENCIA OCEÁNICA Y TECNOLOGÍA



**Dr. Martin Visbeck | GEOMAR
Centro Helmholtz para la
Investigación Oceánica
Universidad de Kiel
(Alemania)**

El Decenio nos proporcionará la motivación para construir una comunidad de ciencias oceánicas que sea global, inclusiva y vibrante, y que

tenga acceso a información oceanográfica de forma libre y abierta, así como a la infraestructura y tecnología de apoyo. También nos deberá ayudar a generar una voluntad política que favorezca una observación oceánica más integrada y sostenible a nivel mundial, establezca redes y desarrolle recursos para abordar los retos a los que se enfrentan las ciencias oceánicas, como la estabilidad climática, una alimentación sostenible proveniente del océano o estrategias de mitigación de los riesgos vinculados al océano, y contribuya a una perfecta comprensión del sistema oceánico.

Actualmente trabajo para movilizar a la comunidad científica oceánica y climática con el objetivo de que participe y contribuya en la elaboración de la estrategia científica para el Decenio. Esto incluye al Programa Mundial de Investigaciones Climáticas con su proyecto central CLIVAR, a la iniciativa Tierra Futura con la nueva red de acción de conocimiento oceánico, a varios proyectos de investigación oceánica (IMBeR, FutureEarthCoast, SOLAS, Proyecto Mundial sobre el Carbono, etc.) y al Comité Científico de Investigaciones Oceánicas (SCOR, por sus siglas en inglés) del Consejo Internacional de Ciencias.



**Susan Wijffels
Oceanógrafa
Programa de Océanos y Atmósfera
de CSIRO
Australia**

El Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible pondrá el foco de atención en la importancia del océano para el clima del planeta y para la sociedad.

Espero que se genere apoyo para intensificar la carrera hacia un mejor entendimiento y una mejor predicción de los futuros cambios de nuestros océanos. Nuestro trabajo se centra en hacer el seguimiento y entender la variabilidad y los cambios oceánicos a escala global, y en comprender su función en el clima.

Como parte del Decenio, planeo contribuir para mejorar el diseño y la implementación del sistema mundial de observación del océano. A través de una activa participación con la comunidad mundial de observación del océano, espero que el Decenio nos permita atraer a nuevos socios y usuarios. Aunque hemos logrado enormes progresos, aún tenemos ante nosotros importantes retos en cuanto al intercambio abierto de datos oceánicos a escala mundial y a todo lo que queda por hacer para lograr los beneficios de un sistema mundial de información sobre los océanos que esté abierto y disponible para todas las naciones.



**Dra. Kim Currie
Instituto Nacional de
Investigaciones del Agua y la
Atmósfera (NIWA, por sus siglas en
inglés)
Nueva Zelanda**

Mi trabajo intenta entender cómo la química del océano responde a los cambios que se producen en el ciclo

del carbono, en particular, en la creciente concentración de dióxido de carbono en la atmósfera, y de qué manera afecta a los ecosistemas marinos. Una de las grandes consecuencias que muestran los cambios en la química orgánica del océano son los efectos sobre aquellos organismos que forman sus conchas de carbonato de calcio, como los mejillones y las ostras. Esto tiene repercusiones económicas para la industria acuícola, efectos sociales y culturales para las comunidades locales y consecuencias ambientales debido a los cambios en los ecosistemas.

Como parte del Decenio, espero trabajar con mis compañeros en las islas del Pacífico para mejorar las observaciones sobre la química orgánica en esta importante área del océano. El Decenio ayudará a que las observaciones oceánicas realizadas por varios institutos y programas en Nueva Zelanda sean más cooperativas y exhaustivas, lo cual contribuirá a mejorar los programas internacionales de observación oceánica y mejorará el uso de estos datos a nivel nacional.



**Dr. Somkiat Khokiattiwong
Jefe de la Unidad de Oceanografía
y Medio Marino
Centro de Biología Marina de
Phuket
(Tailandia)**

El Decenio facilitará que los científicos transmitan información a sus gobiernos sobre el estado

actual del océano y de las amenazas que se derivan de las actividades antropogénicas y del cambio climático. Asimismo, favorecerá el desarrollo de la comunicación necesaria a nivel nacional, regional y global para que la comunidad de las ciencias oceánicas ayude a los gobiernos a tomar medidas específicas para abordar el tema de la salud del océano como parte del objetivo 14 para el Desarrollo Sostenible. El Decenio de las Ciencias Oceánicas de la ONU es una herramienta que se pone a disposición de los gobiernos de todo el mundo para que puedan crear la sinergia necesaria que permita que las actividades científicas generen datos, información y tecnología en aras del objetivo 14 para el Desarrollo Sostenible.



Craig McLean
Científico jefe en funciones
Administración Nacional Oceánica
y Atmosférica (NOAA, por sus
siglas en inglés)
Estados Unidos de América

Soy responsable de la cartera de investigación de la NOAA que determina nuestras misiones en

las ciencias costeras y oceánicas, en la meteorología y la climatología. El Decenio se celebrará durante 10 años, sin embargo, este tipo de oportunidad solo pasa una vez en una vida laboral. El océano es apasionante y está directamente relacionado con la calidad de la vida en la Tierra. Es fundamental que el Decenio sea entendido como una iniciativa intencionada que tiene el propósito de definir, por fin, la base de conocimientos de este planeta, para que los tomadores de decisiones cuenten con información completa para la toma de decisiones mejor informadas que beneficien a nuestra sociedad. Quiero que mis nietos me recuerden con agradecimiento y que no me pregunten por qué no me esmeré más en la protección de su océano.



José H Muelbert
Profesor
Instituto de Oceanografía,
Universidad Federal de
Río Grande (Brasil)

Enseño oceanografía biológica a estudiantes de grado y posgrado, y la mayoría de mis investigaciones se centran en la ecología de las etapas

tempranas de la vida de los peces y en la conservación marina. Esto significa que estoy en contacto directo con la necesidad de desarrollar capacidades e infraestructura para la investigación. No podemos estudiar o gestionar lo que no observamos y, en estos momentos, no estamos observando suficiente los océanos y los mares que componen la mayor parte de los ambientes costeros del planeta, sobre todo en los países en desarrollo. Para mí, un Decenio dedicado al estudio de los océanos es una oportunidad única para cambiar el escenario actual. La hoja de ruta del Decenio anima a los “responsables de políticas a pensar más allá de lo que es habitual y aspirar a un cambio real”. Estoy convencido de que si los responsables de políticas no cambian las reglas de observación y estudio de los océanos a nivel mundial, no se producirán cambios reales aunque se lleve a cabo ciencia de vanguardia en unos cuantos centros de excelencia. Estos cambios son la única forma de abordar los inmensos retos a los que se enfrentará la humanidad para su supervivencia en los años a venir.

“El Decenio de las Ciencias Oceánicas propiciará la colaboración de investigadores de todo el mundo en los aspectos científicos de los retos a los que nos enfrentamos, como la disminución del oxígeno en el océano. El Decenio destacará la importancia de la investigación oceánica y, facilitando, así, que los investigadores trabajen junto con los responsables de políticas y los administradores de recursos a fin de garantizar que las políticas y las normativas se establecen sobre una sólida base científica”.



Denise Breitburg

Científica principal, Centro Smithsonian para la Investigación Ambiental
Copresidenta, Red Mundial sobre el Oxígeno Oceánico de la COI de la UNESCO
Estados Unidos de América

DONANTES Y FUNDACIONES POLÍTICA OCEÁNICA



Dra. María Uhle
Foro Belmont
Estados Unidos de América

El Decenio nos permitirá ampliar nuestra comprensión sobre los efectos del océano en la sociedad y las consecuencias del comportamiento humano sobre el océano con el objetivo de elaborar soluciones innovadoras que aceleren el uso sostenible de nuestro océano y minimicen los efectos del cambio global de cara a conseguir un futuro sostenible para todos.

Desde finales de 2018 hasta comienzos de 2019, el Foro Belmont tiene previsto el lanzamiento de una investigación colaborativa centrada en la investigación transdisciplinaria para la sostenibilidad oceánica. A través de este llamado, el Foro Belmont dará apoyo a aquellos proyectos que aúnen las ciencias naturales y sociales con las partes interesadas (por ej. responsables de políticas, administradores de recursos, las industrias, los ciudadanos y otros actores sociales de todo el mundo) en la elaboración de soluciones y en el desarrollo de enfoques innovadores que contribuyan a impulsar el uso sostenible de nuestros océanos.



SOCIEDAD CIVIL

Dra. Jacqueline Uku, Presidenta,
Asociación de Ciencias Marinas
del Océano Índico Occidental
(WIOMSA, por sus siglas en inglés)

Como parte del Decenio, los países de la región occidental del océano Índico tienen la oportunidad de contribuir a la creación de una base de conocimientos sólidos especializada en sus recursos marinos y costeros únicos. Todos estos países comparten un océano y la inversión en ciencias oceánicas requiere de recursos y aprendizaje compartidos que a su vez generarán una prosperidad común.

Tengo la esperanza de que el Decenio de las Ciencias Oceánicas nos ayudará a establecer fuertes alianzas y colaboraciones tanto a nivel regional como mundial, y que estas alianzas darán lugar a nuevas oportunidades de aprendizaje. Espero contribuir a las preparaciones del Decenio garantizando el intercambio de información y conocimiento en la región del océano Índico occidental de manera que pueda crear una plataforma para la colaboración y las alianzas. También espero fomentar la cultura oceánica explicando un relato interesante sobre el océano de nuestra región.



Cameron Diver,
Director general adjunto de la
Comunidad del Pacífico (SPC, por
sus siglas en inglés)
Nueva Caledonia (Francia)

Los pueblos del Pacífico no se ven a sí mismos como propietarios del vasto espacio oceánico que rodea sus islas, sino como custodios de dicho espacio. Un proverbio palauano dice: “Tekoi a ua edesaoch” lo que se podría traducir como “El conocimiento sobre mar, al igual que las olas del océano, viene en diferentes tamaños y formas, todas dirigidas hacia el mismo destino, pero nunca una ola se impondrá a otra”. El Decenio de las Ciencias Oceánicas es portador de un mayor conocimiento y entendimiento sobre el mar, de una gestión más sostenible de los océanos y de la conservación de una biodiversidad de increíble riqueza que se oculta bajo la superficie.

La iniciativa del Decenio pretende frenar los efectos negativos que las actividades humanas tienen sobre los océanos con el objetivo de velar por que las generaciones futuras tengan algo más que simples recuerdos de aquellos recursos que una vez fueron preciosos. La Comunidad del Pacífico (SPC) continuará trabajando activamente con sus países miembros para garantizar que tanto el tema de los océanos como la contribución científica en este campo se toman en cuenta como parte fundamental del trabajo permanente que se efectúa en el ámbito de la mitigación de los efectos del cambio climático y de la adaptación al mismo, así como los esfuerzos globales y regionales por avanzar hacia el desarrollo sostenible de los pequeños Estados insulares del Pacífico que se encuentran entre los estados insulares más grandes del mundo.



NEGOCIOS E INDUSTRIA

“¡La protección del océano empieza en la tierra! Se requiere de una acción urgente capaz de reducir la contaminación de origen terrestre de raíz. La industria y los negocios son actores que desempeñan un papel clave en la transformación del conocimiento científico mediante soluciones innovadoras para que las autoridades locales, los territorios costeros y las ciudades alcancen los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible”.



Frédérique Raoult

Vicepresidenta, Directora de comunicaciones y desarrollo sostenible, SUEZ

PREPARATIVOS DE CARA AL DECENIO

Plan de ejecución provisional

La Asamblea General de las Naciones Unidas encomendó a la COI la tarea de preparar y coordinar el desarrollo de un plan de ejecución para el Decenio que incluya:

- **Un plan científico** que identifique problemas clave y cuestiones científicas prioritarias de alta relevancia para el desarrollo sostenible (Agenda 2030) y que proponga temas científicos y resultados para estructurar la implementación del Decenio.
- **Un plan para el desarrollo de capacidades** que mejore la base de conocimientos científicos, la transferencia de tecnología marina y la educación en regiones y grupos que actualmente se encuentran limitados en sus capacidades y competencias, como los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países menos desarrollados. Este plan deberá proporcionar detalles sobre la estrategia y las acciones requeridas para mejorar, de forma significativa, las oportunidades y el acceso equitativo a beneficios económicos que se derivan de la tecnología y los recursos marinos, incluyendo las zonas que están fuera de la jurisdicción nacional.
- **Un plan de movilización de recursos** que determine los mecanismos financieros específicos que resultan fundamentales para el éxito del Decenio.
- **Un plan de comunicación y de participación** que defina las conexiones y las herramientas de participación y comunicación necesarias para la participación de las partes interesadas clave y que demuestre el valor que el Decenio aportará a la sociedad.

La fase preparatoria del plan de ejecución del Decenio se desarrollará entre 2018 y 2020.

GRUPO EJECUTIVO DE PLANIFICACIÓN (2018-2020): ÓRGANO ASESOR DE LA FASE PREPARATORIA DEL DECENIO



El Grupo Ejecutivo de Planificación (GEP) está formado por expertos designados que desempeñarán las funciones de órgano asesor para los órganos rectores de la COI con objeto de facilitar la elaboración del plan de ejecución del Decenio.

Consulta y participación de las partes interesadas

La formulación general del plan de ejecución será respaldado por un proceso de consultas exhaustivo:

- **Reuniones de planificación a nivel mundial** que se centrarán en evaluar el estado de la investigación oceánica con respecto a los objetivos de la Agenda 2030 y en consolidar las aportaciones de varias consultas (incluyendo talleres regionales).
- **Talleres regionales** que informarán a todas las partes interesadas del propósito y de los resultados esperados del Decenio. Estos talleres también serán una buena ocasión para que las partes interesadas participen y se les pueda consultar, enriqueciendo los debates del Grupo Ejecutivo de Planificación del Decenio y de las partes interesadas.

En 2020, los Estados Miembros, a través de los órganos rectores de la COI, evaluarán los progresos y examinarán el plan de ejecución, antes de que este sea presentado a la Asamblea General de la ONU.

FASE PREPARATORIA

2017	<p>5 de diciembre: Resolución de la Asamblea General de la ONU (A/RES/72/73) que proclama el Decenio de las Naciones Unidas y que encomienda a la COI/UNESCO la tarea de preparar un plan de ejecución.</p>	A.C. de NN. 72
2018	<p>Marzo: Establecimiento del Grupo de Planificación Provisional.</p> <p>Marzo: Celebración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos, en la sede de la COI/UNESCO en París, en la que se invita a sus miembros a participar en el diseño del Decenio.</p> <p>Julio: Resolución del Consejo Ejecutivo de la COI (51ª reunión) sobre el Decenio (se aprueba el mandato del Grupo Ejecutivo de Planificación y se invita a los Estados Miembros a apoyar el proceso consultivo).</p> <p>Noviembre: Establecimiento del Grupo Ejecutivo de Planificación (GEP) del Decenio.</p> <p>Diciembre: Primera reunión del GEP.</p>	A.C. de NN. 73
2019	<p>Febrero: La Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos establece un Grupo de Trabajo para el Decenio.</p> <p>Mayo: Primera reunión de planificación global en Copenhague (Dinamarca).</p> <p>Junio/Julio: Informe provisional ante la Asamblea de la COI en su 30ª reunión..</p> <p>De julio a diciembre: Talleres regionales.</p>	A.C. de NN. 74
2020	<p>Enero: Segunda reunión del GEP.</p> <p>Mayo: Segunda reunión de planificación global.</p> <p>Junio: El Consejo Ejecutivo de la COI, en su 52ª reunión, revisa el plan de ejecución.</p> <p>Noviembre: La Asamblea General de la ONU evalúa el plan de ejecución para el Decenio.</p>	A.C. de NN. 75
2021	<p>Inicio oficial del Decenio: Conferencia de lanzamiento</p>	

PREPARACIÓN DEL DECENIO DE LAS CIENCIAS OCEÁNICAS: TALLERES REGIONALES

Consultas sobre el Ártico



Consultas sobre la Antártida

¿CÓMO PUEDE AYUDARNOS?



Participe en el proceso preparatorio

Envíe ideas o participe en los talleres y reuniones de planificación para el Decenio.



Active sus redes

Consulte con las partes interesadas, informe sobre el Decenio e identifique oportunidades para la inversión y movilización de recursos.



Únase al Decenio

Inscriba su organización como entidad colaboradora del Decenio en <http://oceandecade.org> y plantee debates en el foro en línea disponible en la página web.

PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Escríbanos a: oceandecade@unesco.org

Únase al Decenio en: <http://oceandecade.org>

Síguenos en las redes sociales con el hashtag **#OceanDecade**



Publicado en 2019 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 7, Place de Fontenoy, 75352 París 07 SP (Francia) © UNESCO.

Los términos empleados en esta publicación y la presentación de los datos que en ella aparecen no implican toma alguna de posición de parte de la UNESCO en cuanto al estatuto jurídico de los países, territorios, ciudades o regiones ni respecto de sus autoridades, fronteras o límites.

Las ideas y opiniones expresadas en esta obra son las de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la UNESCO ni comprometen a la Organización.

Elaborado por: Flinch: www.flinchmarketing.com/ Diseño: Susan Tiumalu / Equipo editorial: Julian Barbière, Julie Rigaud, Vinicius Lindoso y Steve Menzies. Traducción: Ingrid Pastor Reyes / Revisión: Alejandro Iglesias Campos y Aya Khalil.

Con fines bibliográficos, esta publicación debe ser citada de la siguiente manera: UNESCO/COI, (2019) *La ciencia que necesitamos para el océano que queremos: El Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-2030)*. París. 24 pp. (Inglés) Folleto COI 2018-7 (IOC/BRO/2018/7 Rev).

Imagen de portada: © Shutterstock.com; Índice: @xaviercoiffic, Cavier Coiffic, Le Morne, Mauritius; Pág. 4-5: © NIWA; Pág. 6: © Shutterstock.com; Pág. 8-9: © Christian Miller/AIMS; Pág. 12: © Shutterstock.com; Pág. 15: © Anthony Powell; Pág. 17: © Tiphaine, Tiphaine, Vancouver Aquamarine Science Center, Vancouver (Canadá); Pág. 18-19: © Nekton 2018; Pág. 21: Stuart Chape, Great Sea Reef; Pág. 22-23: © Anthony Powell, www.antarcticimages.com



Únase al #OceanDecade
Visite oceandecade.org y registre su
organización como entidad colaboradora



Esta versión en español ha sido posible gracias al apoyo
del Gobierno de Flandes (Reino de Bélgica)