



unesco

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL
(de la UNESCO)

33ª reunión de la Asamblea

UNESCO, París, 25 de junio-3 de julio de 2025

Punto 3.2 del orden del día provisional

**INFORME DEL SECRETARIO EJECUTIVO SOBRE LA LABOR REALIZADA
DESDE LA 32ª REUNIÓN DE LA ASAMBLEA (junio de 2023-mayo de 2025)**

Resumen

El informe comienza con una introducción del Secretario Ejecutivo de la COI.

A continuación se presentan los aspectos más destacados de la ejecución del programa durante el periodo en cuestión y la evaluación de los progresos realizados con respecto al marco de resultados de la COI para 2024-2025 a finales de 2024, incluidos extractos de documentos preparados para la 221ª reunión del Consejo Ejecutivo de la UNESCO (abril de 2025). En el documento [IOC/EC-57/3.1.Doc\(1\)](#) figura la evaluación de los progresos realizados con respecto al marco de resultados para 2022-2023.

En el addendum del presente documento, disponible únicamente en inglés, se proporciona información actualizada y detallada sobre el trabajo realizado por la COI, función por función, durante el periodo comprendido entre junio de 2023 y mayo de 2025.

Además, el Informe sobre la ejecución del presupuesto para 2024-2025 (42 C/5) a 31 de diciembre de 2024 (IOC/A-33/3.2.Doc(2)) y el Informe sobre la situación financiera de la Cuenta Especial de la COI a finales de 2024 y previsión para 2025 ((IOC/A-33/3.2.Doc(3)) completan la documentación que respalda la presentación oral del Secretario Ejecutivo ante la sesión plenaria de la Asamblea.

Decisión propuesta: se invita al Consejo Ejecutivo a que tome nota del presente informe y examine el proyecto de decisión que lleva la referencia IOC/A-33/3.2 en el documento de decisión provisional (IOC/A-33/AP).

Introducción del Secretario Ejecutivo de la COI

1. La COI tiene una doble función estatutaria. En primer lugar, *“fomentar la cooperación internacional y coordinar programas en la investigación, los servicios y la creación de capacidad, a fin de conocer mejor la naturaleza y los recursos del océano y las zonas costeras”* y, en segundo lugar, *“aplicar ese conocimiento para mejorar la gestión, el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente marino y el proceso de adopción de decisiones de sus Estados Miembros”* (art. 2.1 de los [Estatutos de la COI](#)).
2. El aprendizaje es lo primero y debe ser continuo, ya que, en un océano cambiante, lo que sabíamos ayer puede no servir mañana. De ello se deduce que la aplicación de lo aprendido también debe ser continua, y más rápida y dinámica que en el pasado.
3. El proceso de aprendizaje comienza con observaciones oceánicas permanentes que generan datos oceánicos para la investigación, el análisis y la modelización. Las prioridades establecidas por los órganos rectores de la COI para el ejercicio presupuestario actual así lo reflejan, y han sido un eje fundamental de nuestra labor en el último año.
4. La proporción del presupuesto ordinario de la UNESCO asignada a la COI para 2024-2025 (42 C/5) se incrementó al 3 % a petición de sus Estados Miembros. En consecuencia, dos tercios (68 %) de los recursos adicionales no relacionados con el personal se asignaron de forma generalizada para estabilizar todas las funciones de la COI, y un tercio (32 %) se destinó a inversiones adicionales específicas en el Sistema Mundial de Observación del Océano (GOOS), el Intercambio Internacional de Datos e Información Oceanográficas (IODE) y el desarrollo de capacidades por conducto de los órganos subsidiarios regionales.
5. El gráfico siguiente muestra una comparación entre los presupuestos no relacionados con el personal (actividades) para estos ámbitos prioritarios clave en 2022-2023 (41 C/5) y 2024-2025 (42 C/5). El aumento del presupuesto también permitió reforzar moderadamente el personal del GOOS, el IODE, IOCAFRICA, IOCINDIO y el Pacífico.
6. La aplicación del aprendizaje y el conocimiento, la segunda parte de nuestro mandato, cobra cada vez más importancia en consonancia con el fortalecimiento del panorama mundial de la gobernanza oceánica y la creciente pertinencia de los mecanismos regionales de políticas y gobernanza. El refuerzo de la labor de la COI en materia de observaciones y datos oceánicos se traduce en productos y servicios que respaldan, entre otras cosas, el seguimiento marino para el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, el acuerdo relativo a la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica marina de las zonas situadas fuera de la jurisdicción nacional, y los marcos relacionados con la contaminación, además de consolidar el papel de la COI como asociado mundial en materia de conocimientos para la planificación oceánica sostenible. Al mismo tiempo, estamos avanzando en el importante proceso de reforma del GOOS, que busca adaptarlo a los rápidos cambios del océano y a las repercusiones que este tendrá en las comunidades y economías terrestres. Asimismo, procuramos construir una arquitectura integrada de datos de la COI (punto 3.4.3 del orden del día de esta reunión), que pueda satisfacer mejor las necesidades de los responsables de la toma de decisiones y los gestores del océano.
7. Estos objetivos dobles de aprendizaje y aplicación se reflejan en la [Estrategia a Plazo Medio de la COI](#) y se ajustan al espíritu del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-2030), que pretende generar la ciencia necesaria para adoptar decisiones que promuevan la sostenibilidad del océano. Los programas y proyectos dirigidos por la COI que se están elaborando en el marco del Decenio del Océano abarcan desde la observación hasta la planificación oceánica sostenible, pasando por la investigación. Son bancos de prueba para enfoques transformadores en la generación de conocimientos oportunos, pertinentes y elaborados de forma conjunta que pueden aplicarse directamente a la toma de decisiones. Las diversas comunidades de partes interesadas que están surgiendo gracias a los procesos del Decenio del Océano serán redes importantes para la COI una vez que este finalice, en el marco de sus esfuerzos

por mejorar la generación de conocimientos y su aplicación. Así pues, el Decenio del Océano proporciona el marco para que los programas de la COI funcionen de manera innovadora, con nuevos asociados centrados en cuestiones emergentes, para así construir los cimientos de la COI del futuro, que será nuestro legado al término del Decenio. La labor de consulta solicitada por el Consejo Ejecutivo como parte del proceso de “La COI y el futuro del océano” (punto 5.3 del orden del día de la presente reunión) garantizará que los conocimientos y la experiencia obtenidos por medio del Decenio del Océano puedan aprovecharse para satisfacer las necesidades y expectativas cambiantes de los Estados Miembros.

8. Dado que uno de los principales objetivos de nuestra labor es establecer una interacción más idónea, rápida y dinámica entre el conocimiento del océano, la toma de decisiones y la gestión, debemos preguntarnos asimismo si *nuestra forma de trabajar* también puede ser más idónea, rápida y dinámica. Por tanto, se acogió con satisfacción que el Consejo Ejecutivo solicitara el año pasado una evaluación externa de la gobernanza y la gestión de la COI (punto 5.2 del orden el día de la presente reunión), “con miras a racionalizar las operaciones y optimizar la utilización de los recursos para ajustarse verdaderamente a sus fines en respuesta a los rápidos cambios en la agenda oceánica y la creciente demanda de los Estados Miembros y los procesos multilaterales”.

9. Esta evaluación y los debates conexos han cristalizado dos grandes oportunidades para racionalizar nuestros procesos y optimizar el uso de nuestros recursos, a saber:

- cumplir con las disposiciones sobre autoridad decisoria y las relaciones de rendición de cuentas establecidas en los Estatutos de la COI;
- alinear el programa de trabajo de la COI, sus objetivos e indicadores con su Estrategia a Plazo Medio.

10. Aprovechar estas oportunidades —ancladas en los dos documentos más importantes que rigen la COI— permitirá a la Comisión ser simultáneamente más estratégica, más eficiente y más receptiva a las demandas de los Estados Miembros y los procesos multilaterales. Por ello, los debates y decisiones de la Asamblea sobre estas cuestiones serán de gran importancia.

Hechos destacados de la ejecución del programa (junio de 2023-mayo de 2025)

11. El Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-2030), que la COI coordina desde 2021, se ha consolidado como la mayor iniciativa mundial coordinada de ciencias oceánicas jamás emprendida. El Decenio del Océano ha movilizó a más de 20 000 personas que trabajan en equipos internacionales y multidisciplinarios para ejecutar 59 programas mundiales aprobados y más de 500 proyectos regionales y nacionales del Decenio. Estas acciones del Decenio están dirigidas por institutos de investigación, ONG, el sector privado y asociados gubernamentales de 76 países. Trece estructuras regionales y temáticas de coordinación descentralizada son acogidas por asociados, incluido un nuevo centro de colaboración del Decenio para la economía oceánica sostenible, acogido por el Ayuntamiento de Barcelona. Además, 40 países han establecido comités nacionales para el Decenio. La Conferencia del Decenio del Océano de 2024, organizada por España en abril de 2024 en Barcelona, reunió a más de 2600 participantes presenciales para examinar las necesidades científicas y de conocimiento que guiarán las futuras prioridades del Decenio del Océano, así como las oportunidades que brindan las alianzas, los recursos y los medios para garantizar la plena participación de los grupos insuficientemente representados. Esto fue posible gracias a una movilización sin precedentes de la Secretaría de la COI y sus asociados durante los tres últimos años. Las recomendaciones de la Conferencia del Decenio del Océano han servido de base para la participación de la COI en la preparación de la Conferencia sobre el Océano de las Naciones Unidas de 2025. Esta Conferencia, que marcará la mitad del periodo de ejecución del Decenio del Océano, será un momento crucial en la agenda de la gobernanza oceánica mundial y una oportunidad única para que la COI impulse la acción en favor de una ciencia oceánica basada en soluciones.

12. En el marco de las actividades básicas de la COI y con el apoyo de los Estados Miembros, desde la 32ª reunión de la Asamblea de la COI en 2023 se alcanzaron los siguientes logros fundamentales:

13. La segunda edición del Informe sobre el estado del océano de la COI se publicó en junio de 2024. El Informe presenta los resultados de actividades y análisis científicos relacionados con el océano para describir su estado actual y futuro, abordando aspectos físicos, químicos, ecológicos, socioeconómicos y de gobernanza y centrándose en los siete resultados del Decenio del Océano. En marzo de 2025 se publicó una convocatoria de miembros del consejo consultivo del Informe de 2026, y en mayo de 2025 se celebró la primera reunión del consejo consultivo para poner en marcha la planificación de dicho informe.

14. Durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático celebrada en diciembre de 2023 (COP 28), la COI defendió la función crucial que desempeñan las ciencias oceánicas como base para la acción oceánica y climática. Las cuestiones oceánicas avanzaron considerablemente en el marco del primer balance mundial del Acuerdo de París, con un reconocimiento sin precedentes de la necesidad de tener presente el océano al actuar en relación con el cambio climático y de reforzar la acción oceánica sobre la base de la oceanografía más avanzada.

15. Los datos presentados por la COI en relación con el indicador 3.1 del ODS 14, “Acidez media del mar (pH) medida en un conjunto convenido de estaciones de muestreo representativas”, se recopilaron en un mayor número de países y estaciones (178 estaciones en 2021 y 765 estaciones de 44 países en 2025).

16. La red mundial de expertos en acidificación del océano coordinada por la COI cuenta ahora con más de 1500 miembros de 116 países (26 de ellos africanos y 23 PEID) y sigue creciendo.

17. Dado que la desoxigenación oceánica sigue amenazando la salud del océano, se proponen enfoques centrados en la reoxigenación como medio de reducir la extensión de las zonas con bajo nivel de oxígeno. El grupo de trabajo GO2NE reunió a expertos en un taller en septiembre de 2024 para estudiar el potencial de los enfoques de reoxigenación para evitar una mayor desoxigenación, cuyos resultados se publicarán en la revista *Eos*.

18. La cartera de actividades de la COI orientadas a conservar, restaurar y gestionar de manera sostenible los ecosistemas costeros de carbono azul en beneficio del clima, la biodiversidad y la economía sigue creciendo a raíz de la demanda de los Estados Miembros. La COI ayuda a coordinar la Iniciativa Carbono Azul (desde 2010), la Alianza Internacional para el Carbono Azul (desde 2020) —una iniciativa de Australia— y el Grupo de Ambición de Alto Nivel sobre el carbono azul (desde 2022) —una iniciativa de Francia—. La COI fue una de las promotoras del Programa Mundial del Decenio del Océano para el Carbono Azul a finales de 2021, y ha formado parte de su comité de dirección desde entonces. Estas actividades se presentaron a los Estados Miembros en un acto específico paralelo a la 57ª reunión del Consejo Ejecutivo de la COI en junio de 2024.

19. Reconociendo que los programas conjuntos entre la COI, las Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales son medios importantes de potenciar y mejorar las actividades de la COI para servir mejor a la sociedad y que estos programas deben sustentarse en acuerdos oportunos y pertinentes, se negoció con la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Consejo Internacional de Ciencias un memorando de entendimiento revisado de cuatro años para el Sistema Mundial de Observación del Clima (GCOS). Además, en abril de 2024 se firmó un memorando de entendimiento entre la UNESCO-COI y la FAO para formalizar el patrocinio conjunto del Panel Intergubernamental sobre Floraciones de Algas Nocivas (IPHAB de la COI-FAO). En el contexto de la actualización del plan científico y de ejecución del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas, la UNESCO-COI, la OMM y el Consejo Internacional de Ciencias están examinando la actualización del acuerdo de copatrocinio de 1993 para garantizar que refleje el plan y sea adaptable en el futuro. La COI, como

copatrocinadora del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas, decidió acoger una reunión del Comité Científico Mixto en la Sede de la UNESCO en mayo de 2025.

20. El Sistema Mundial de Observación del Océano (GOOS) coordina más de 8 700 plataformas de observación repartidas en 13 redes mundiales de observación cuyo funcionamiento corre a cargo de 83 Estados Miembros (9 de ellos africanos y 9 PEID). Cada día se transmiten más de 120 000 observaciones oceánicas a los sistemas operacionales de predicción, controladas por OceanOPS (centro operacional COI-OMM-GOOS). El número de programas sostenidos de observación biológica y ecológica coordinados y controlados ha aumentado a 638 en 71 Estados Miembros (7 de ellos africanos y 14 PEID).

21. El GOOS ha seguido fortaleciendo la coordinación, la integración y la promoción de la observación oceánica mundial, al tiempo que impulsa la participación de las partes interesadas, así como la resiliencia y capacidad de respuesta del sistema mundial. Algunos de los principales avances más recientes son la mejora del uso comunitario del concepto fundamental de variables oceánicas esenciales mediante un nuevo documento (ya enviado) y la revisión de las fichas descriptivas de dichas variables orientada por los propios usuarios; la elaboración de un pasaporte mínimo de metadatos, con un identificador único para el uso y seguimiento de los datos; el primer taller sobre datos del IODE/GOOS, en el que se dio un importante paso adelante hacia la unificación de los elementos de datos de la COI con miras a una arquitectura de datos de vanguardia de la COI (punto 3.4.3 del orden del día de esta reunión); y el fortalecimiento del compromiso y el apoyo en favor de las 14 alianzas regionales y los 77 centros nacionales de coordinación del GOOS, mediante, en el caso de estos últimos, la celebración del Segundo Foro de Centros Nacionales de Coordinación y la realización de una encuesta. La Oficina del GOOS-COI ha coordinado esfuerzos en la OMM y la COI para elaborar la primera Declaración de orientaciones para las aplicaciones oceánicas, como parte del proceso de examen continuo de las necesidades. Se trata de un importante avance en la expresión de las necesidades de observación de todos los sistemas operacionales de predicción oceánica para una serie de ámbitos de aplicación.

22. A fin de velar por la idoneidad de la gobernanza del GOOS, se está preparando una propuesta de reforma de la gobernanza del GOOS (punto 4.5.1 del orden del día de la presente reunión), de conformidad con los mandatos establecidos en la decisión EC-57/4.1 y el documento [IOC/EC-57/4.1.Doc\(1\)](#).

23. La Junta Mixta de Colaboración OMM-COI se reunió en persona en septiembre de 2024 para definir los ámbitos prioritarios de su trabajo utilizando un análisis multicriterio. Estos ámbitos prioritarios son los siguientes: definir la Red mundial de observaciones básicas del océano; mejorar la gestión y la interoperabilidad de los datos; reforzar la resiliencia costera y marítima; y mejorar el desarrollo de capacidades mediante la formación conjunta y la colaboración.

24. El grupo de trabajo especial para el período entre reuniones sobre las observaciones oceánicas en las zonas sujetas a la jurisdicción nacional ha estado trabajando de conformidad con el mandato esbozado en la decisión A-32/4.8.2 y ha preparado un informe sobre sus trabajos con recomendaciones para la Asamblea de la COI en su 33ª reunión (punto 4.5.3 del orden del día de la presente reunión).

25. El OceanOPS de la OMM-COI estableció una colaboración con la regata “Vendée Globe”, en el marco de la cual equipó a 25 de los 40 barcos con instrumentos avanzados para recopilar datos meteorológicos y oceanográficos fundamentales. Esta iniciativa única transformó la regata en una “estación científica flotante” que aportó valiosos conocimientos, especialmente de regiones de las que hay un número insuficiente de muestras, como el océano Austral. La colaboración entre la regata Vendée Globe y la COI se mantendrá en la edición de 2028, en la que todos los patrones deberán llevar a bordo instrumentos científicos.

26. El Sistema de Datos e Información Oceanográficos (ODIS) es una federación de sistemas de datos independientes, que abarca tanto sistemas a escala continental y nacional como los de

pequeñas organizaciones. El ODIS permite a las personas y organizaciones compartir sus metadatos con el mundo, velando por que los datos oceánicos sean conformes a los principios FAIR (fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables). Actualmente, el ODIS conecta 55 catálogos o nodos de datos de 45 organizaciones asociadas, lo que permite establecer un ecosistema digital sostenible, interoperable e inclusivo para todas las partes interesadas en el océano, que seguirá ampliándose en el futuro.

27. En el marco de una labor conjunta entre el GOOS y el Sistema de Información sobre la Biodiversidad del Océano (OBIS) del IODE, se recopiló información de 638 programas de vigilancia biológica activa a largo plazo y se integró en una plataforma de metadatos en línea (portal BioEco) que se conectará al ODIS y se convertirá en la infraestructura de seguimiento del estado del componente biológico marino del GOOS. El OBIS sigue desempeñando una función clave en este sentido al albergar y proporcionar un punto de acceso integrado, normalizado y de calidad controlada a las observaciones biológicas y de los ecosistemas reales necesarias para alimentar los modelos ecosistémicos, los sistemas de alerta temprana y los marcos de indicadores y evaluación. Actualmente, el OBIS cuenta con 136 millones de observaciones de especies y sigue creciendo, con más de un millón de registros al mes aportados colectivamente por más de 1 000 instituciones de 99 países.

28. El proyecto de expediciones de ADN ambiental en sitios marinos del Patrimonio Mundial, financiado por el Gobierno de Flandes (Reino de Bélgica) y ejecutado conjuntamente por la COI (por conducto del OBIS) y el Centro del Patrimonio Mundial, finalizó en diciembre de 2024. Este proyecto demostró el potencial transformador del ADN ambiental para el seguimiento y la conservación de la biodiversidad oceánica, proporcionando un método costoeficaz y accesible, especialmente en los países en desarrollo, donde es difícil llevar a cabo estudios tradicionales. Al combinar el muestreo de ADN ambiental con la codificación metabar de ADN, la iniciativa ha implicado a las comunidades locales, incluidos los estudiantes, en la ciencia ciudadana, con lo que ha fomentado la educación y la participación pública en la conservación del océano. A lo largo de tres años se realizaron campañas de muestreo en 21 sitios marinos del Patrimonio Mundial de la UNESCO en 19 países. En ellas participaron más de 250 personas y se tomaron 400 muestras de ADN ambiental, lo que permitió identificar unas 4400 especies marinas, entre ellas 28 mamíferos marinos, 86 tiburones y rayas, tres tortugas y 120 especies de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Los datos se han publicado por conducto del OBIS en un tablero interactivo (<https://dashboard.ednaexpeditions.org/>) que incluye previsiones sobre el cambio climático, y en una publicación de la UNESCO titulada *Engaging communities to safeguard ocean life: UNESCO Environmental DNA Expeditions* [Movilizar a las comunidades para proteger la vida en el océano: expediciones de ADN ambiental de la UNESCO] (<https://doi.org/10.58337/CBXU3518>).

29. Gracias al proyecto Red de Alerta contra las Invasiones Biológicas Marinas en las Islas del Pacífico (2020-2024), financiado por Flandes, que también concluyó en diciembre de 2024, la COI (por conducto del OBIS) ha creado un sistema de extremo a extremo de seguimiento, muestreo y análisis de especies marinas invasoras mediante tecnologías moleculares, centrándose principalmente en el desarrollo de esta capacidad científica en Fiji como proyecto piloto. La herramienta de apoyo a la toma de decisiones de alerta temprana de la Red puede analizar las detecciones de especies, evaluar los riesgos y mostrar la información en un formato de fácil uso, además de sincronizarse con el OBIS para recuperar datos. Se detectaron dos especies invasoras de alto riesgo cuya presencia en Fiji se desconocía hasta entonces. El proyecto se alineó con los objetivos de biodiversidad nacionales e internacionales al contribuir a la Meta 6 del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), en el marco del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, así como al Plan de Acción Estratégico Nacional sobre Biodiversidad de Fiji 2020-2025.

30. El programa de tsunamis siguió centrándose en el desarrollo de capacidades en todas las cuencas oceánicas con el apoyo activo de los Estados Miembros, como indica la renovación de los acuerdos con:

- la Agencia de Meteorología, Climatología y Geofísica de la República de Indonesia, que acoge el Centro de Información sobre los Tsunamis en el Océano Índico (IOTIC), durante el periodo 2023-2027;
- la Dependencia de Ordenación de la Zona Costera de Barbados, que alberga el Centro de Información sobre los Tsunamis en el Caribe (CTIC), durante el periodo 2024-2029;
- la Oficina de Meteorología de Australia, que acoge la oficina del Sistema de Alerta contra los Tsunamis y Atenuación de sus Efectos en el Océano Índico (IOTWMS) en Perth (Australia), durante el periodo 2023-2027.

31. Promoción de la preparación para casos de tsunami. En el Segundo Simposio Mundial sobre Tsunamis, celebrado en Banda Aceh (Indonesia), se puso de relieve la importancia de mejorar el sistema mundial de alerta contra los tsunamis y atenuación de sus efectos. En particular, se hizo un llamamiento urgente a invertir para garantizar que el 100 % de las comunidades costeras en situación de riesgo estén preparadas para hacer frente a los tsunamis de aquí a 2030. Por otra parte, se organizó un acto en la Sede de la UNESCO para conmemorar el vigésimo aniversario del tsunami del océano Índico de 2004, en el que se honraron los progresos realizados y se destacó el trabajo que queda por hacer. Actualmente, 100 comunidades de 31 Estados Miembros, 15 de ellos PEID, han recibido el reconocimiento Tsunami Ready.

32. Se publicó el informe sobre la vigilancia y la alerta contra los tsunamis generados por volcanes (Colección Técnica de la COI N° [183](#)) en 2024.

33. El programa científico conjunto GlobalHAB de la COI y el SCOR ha elaborado un nuevo plan decenal para un programa internacional de investigación sobre la proliferación de algas nocivas (PAN), centrado en la comprensión de la PAN en el contexto de la sostenibilidad mundial. En el marco de la iniciativa conjunta de GlobalHAB y el Grupo Mixto de Expertos sobre los Aspectos Científicos de la Protección del Medio Marino (GESAMP), en junio de 2023 se publicó un libro blanco sobre el sargazo, mientras que GlobalHAB publicó un libro blanco sobre las floraciones de algas marinas que afectan letalmente a los peces (N° [93](#) de los Manuales y guías de la COI).

34. Una nueva alianza entre la COI, la Nippon Foundation y el PNUMA está preparando un plan de ejecución decenal para “un océano mundial libre de los efectos nocivos de la contaminación de aquí a a 2050”. El concepto de esta colaboración se presentó en la Cumbre Mundial del Océano, celebrada en Tokio en marzo de 2025.

35. En junio de 2023, la Asamblea aprobó la [Estrategia de desarrollo de capacidades 2023-2030](#) de la COI y creó un grupo de expertos sobre desarrollo de capacidades para que elaborara un plan de ejecución. La Academia Mundial OceanTeacher sigue creciendo, con un número de formaciones cada vez mayor (más de 50 cursos al año) y aproximadamente 14 000 beneficiarios en todo el mundo. La Academia, una red de 17 centros regionales y especializados de formación, sigue activa, y decenas de asociados adicionales se han sumado a las iniciativas de formación en los dos últimos años. Gracias a su certificación ISO 29993:2017 de proveedor de servicios de aprendizaje, la COI, por conducto de la Academia Mundial OceanTeacher, acredita cada año a cientos de participantes en los cursos de formación y garantiza un sistema de gestión del aprendizaje estandarizado y de alta calidad. La Academia sigue guiándose por las necesidades y prioridades de formación de todos los programas y regiones de la COI, así como las del Decenio del Océano, y promueve la ampliación de las oportunidades de formación y aprendizaje permanente en los ámbitos de las ciencias, los servicios y la gestión del océano.

36. Gracias a la labor de desarrollo de capacidades de la COI reforzada por la financiación del Organismo Noruego de Cooperación para el Desarrollo (NORAD), en 2024 se pusieron en marcha cinco actividades, concebidas conjuntamente con órganos subsidiarios regionales y técnicos: i) establecimiento de sistemas de alerta temprana frente a las floraciones de algas nocivas en África; ii) GLOSS África (fase 1-África Septentrional); iii) apoyo a la planificación estratégica y el desarrollo

de capacidades en materia de observaciones oceánicas bajo los auspicios del GOOS-África; iv) Centro de Datos sobre Biodiversidad en Alta Mar; y v) pasantías de OceanTraining para mejorar la capacidad humana mundial relacionada con el mandato de la COI. La convocatoria para la cohorte de 2025 ya está en curso, y en febrero de 2025 se hizo una invitación a las instituciones anfitrionas interesadas. Los nuevos fondos recibidos en diciembre de 2024 permitirán ampliar el establecimiento de sistemas de alerta temprana frente a las floraciones de algas nocivas en África, incluida la actualización de la infraestructura de gestión de datos necesaria para apoyar dichos sistemas. Esto permitirá determinar los vínculos entre las floraciones y la desoxigenación, y garantizará que las observaciones asociadas a los sistemas contribuyan al GOOS.

37. La labor programática de desarrollo de las capacidades de la COI se complementa con el mecanismo de desarrollo de capacidades del Decenio del Océano, cuyo objetivo es elaborar y ejecutar iniciativas prioritarias de desarrollo de las capacidades en el marco del Decenio del Océano, centrándose en los PEID, los países menos adelantados y los profesionales de los océanos que inician su carrera.

38. Garantizar la alineación con las prioridades y estrategias nacionales y regionales en evolución es primordial para el éxito de nuestra acción en favor de la prioridad global “África”. El equipo de tareas del Decenio del Océano para África supervisa y promueve la aplicación de la [Hoja de Ruta del Decenio del Océano para África](#), entre otras cosas la elaboración y puesta en marcha de un nuevo programa del Decenio sobre gestión sostenible del océano en África. Del mismo modo, el equipo de tareas para las Américas Tropicales y el Caribe está supervisando la aplicación de la Hoja de Ruta del Decenio del Océano para África.

39. En la región del Pacífico Occidental se han hecho inmensos esfuerzos para adaptar las ciencias oceánicas a las necesidades de la sociedad, incluso mediante acuerdos y marcos de políticas nacionales e internacionales. Se alcanzó un hito con la organización de la Segunda Conferencia Regional del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible y la 11ª Conferencia Internacional sobre Ciencias del Mar de la WESTPAC (22-25 de abril de 2024), celebrada en Tailandia, que reunió a más de 1200 partes interesadas de 40 países de la región y fuera de ella para debatir sobre la situación actual de los conocimientos sobre el océano, hacer balance de los logros conseguidos durante los tres primeros años del Decenio del Océano en la región y determinar las prioridades futuras, basándose en los resultados del [proceso Visión 2030](#) (proceso estratégico para definir las ambiciones del Decenio del Océano de cara a 2030). Se adoptó un marco de acción regional para acelerar la planificación espacial marina (PEM) a fin de respaldar [MSPglobal 2.0](#).

40. Como contribución a la estrategia operacional de la UNESCO sobre los PEID, la COI dirige uno de los seis programas de aceleración intersectoriales, ACE#2: Fortalecer de manera sostenible el conocimiento del océano, la planificación territorial y las capacidades de gestión del agua de los PEID para favorecer el crecimiento de sus economías azules. Se apoyó un mayor compromiso con los PEID en el marco del Decenio del Océano mediante el establecimiento de un centro de coordinación descentralizado para la región de las islas del Pacífico, albergado por la Comunidad del Pacífico, y la creación de un grupo de tareas para la Región de América Tropical y el Caribe con el fin de supervisar la aplicación del Decenio del Océano en la región.

41. La COI intensificó sus esfuerzos en materia de PEM y, en 2022, presentó una hoja de ruta actualizada sobre la PEM conjuntamente con la Comisión Europea. Posteriormente, en julio de 2023, reanudó el proyecto MSPglobal (núcleo del programa MSPglobal y cofinanciado por la UE) con un enfoque regional en África Occidental y el Pacífico Occidental. Por otra parte, MSPglobal 2.0 ha desarrollado conjuntamente otros conocimientos, herramientas y una nueva formación en línea de la Academia Mundial OceanTeacher para ayudar a todos los Estados Miembros a avanzar en sus procesos de PEM. Dos publicaciones sobre la participación de los pueblos indígenas y las comunidades locales en la PEM se publicaron en julio de 2024, mientras que otros cuatro conjuntos de herramientas sobre biodiversidad, clima, datos espaciales y participación en la energía eólica marina se presentarán de aquí a junio de 2025. Estas herramientas se elaboraron en el marco de

talleres mundiales concebidos conjuntamente con organizaciones clave y expertos de todos los continentes y cuencas marinas. En total, a mediados de marzo de 2025, 1000 interesados de 116 países habían participado en las actividades de MSPglobal 2.0. Esta participación se ha materializado mediante la organización de foros sobre PEM a escala mundial y regional, así como cursos de formación y talleres para representantes de las autoridades nacionales y del G20. Se ha elaborado una nueva herramienta de evaluación rápida para facilitar los procesos de planificación nacional, que se ha puesto a prueba en siete países de África, el Pacífico Occidental, y América Latina y el Caribe. El apoyo financiero adicional del Gobierno de Suecia (2024-2027) seguirá respaldando esta labor, junto con el apoyo renovado de la Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca (DG MARE) de la Comisión Europea por otros dos años. La labor de la COI en materia de PEM proporciona una base sólida para avanzar en la elaboración del proyecto de estrategia para toda la COI sobre la planificación y gestión sostenibles del océano, así como del nuevo programa del Decenio sobre planificación sostenible del océano, respaldado por una serie de asociados internacionales, que se presentó en la Conferencia de Barcelona. El Grupo de Trabajo de la COI sobre Planificación y Gestión Sostenibles del Océano se reunió tres veces en 2025 para finalizar el proyecto de estrategia y el correspondiente plan de ejecución, que se presentarán a la Asamblea de la COI en su 33ª reunión, en el marco del punto 4.1 del orden del día.

42. Se ha impartido formación sobre cultura oceánica a través de programas específicos a una amplia gama de grupos, entre ellos estudiantes, jóvenes profesionales de la oceanografía, periodistas, arquitectos y urbanistas, así como expertos en finanzas, con recursos de formación disponibles en español, francés e inglés y módulos de aprendizaje electrónico ofrecidos en la Academia Mundial OceanTeacher. Para facilitar la formación de los alumnos, en abril de 2025 se inauguró un nuevo centro de cultura oceánica, situado en la isla de San Servolo, en Venecia. Más de 55 países participan ya en el programa de redes regionales o nacionales de escuelas azules.

43. En junio de 2024 se celebró en Venecia la primera Conferencia Mundial sobre la Cultura Oceánica, con el patrocinio del Ministerio de Relaciones Exteriores de Italia. El evento, que reunió a más de 140 participantes de 76 países, dio lugar a la [Declaración de Venecia para la Cultura Oceánica en Acción](#). Durante la 37ª Copa América, se organizó en Barcelona una edición de la exposición interactiva *Ocean&Climate Village*, en colaboración con el equipo Luna Rossa Prada Pirelli. Como contribución al Decenio del Océano, se celebró en Mumbai (India) la sexta edición de los diálogos sobre cultura oceánica, en colaboración con el Instituto Jane Goodall y la Oficina de la UNESCO en Nueva Delhi, y se impartieron varios seminarios web para catalizar la nueva acción del Decenio sobre el desafío 10. La traducción del inglés al swahili de la publicación [Cultura oceánica para todos: kit pedagógico](#) está ahora accesible para más de 2 000 000 de hablantes de swahili en la subregión de África Oriental, que incluye las Comoras, Kenya, la República Democrática del Congo, la República Unida de Tanzania y Somalia.

Informe sobre los progresos realizados de 2024 (presentado en la 221ª reunión del Consejo Ejecutivo de la UNESCO)

(Extractos de los documentos [221 EX/4](#) y [221 EX/4.INF](#))

221 EX/4 – pág. 45

Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI)

Evaluación estratégica

80. Los logros de la COI ponen de manifiesto un firme compromiso con las ciencias oceánicas y la colaboración a nivel mundial. Este año reafirmó el papel fundamental de la COI en el fomento de la gobernanza oceánica sostenible, impulsando la innovación científica y empoderando a comunidades de todo el mundo. Entre los logros más destacados figuran:

- **Establecimiento de las prioridades del Decenio del Océano:** la Conferencia del Decenio del Océano de 2024, celebrada en Barcelona (España) fue un evento emblemático que unió a más de 2 600 participantes de 124 países. La Declaración de Barcelona, que sintetiza las ideas del proceso de la Visión 2030, fijó objetivos estratégicos para los diez Desafíos del Decenio del Océano. Con 56 programas mundiales y 446 proyectos regionales y nacionales en curso, el impacto del Decenio del Océano sigue aumentando, reforzado por la puesta en marcha de su Evaluación de mitad de período, que contribuirá a amplificar los resultados nacionales. Empleando recursos de la Cuenta Especial de los Estados Unidos, la UNESCO ha puesto en marcha marcos de referencia de planificación sostenible de los océanos y de evaluación de ecosistemas, con inversiones en los PEID del Pacífico encaminadas a mejorar la resiliencia ante el cambio climático y la gobernanza de los océanos.
- **Empoderamiento por medio de la creación de capacidad:** el Decenio del Océano prestó apoyo a más de 250 000 personas, con especial atención a los profesionales al principio de sus carreras. La inauguración del mecanismo de desarrollo de la capacidad del Decenio del Océano impulsó iniciativas en PEID y África. Por conducto de la Academia Mundial OceanTeacher, 57 cursos multilingües llegaron a casi 4 000 estudiantes, y los recursos de cultura oceánica llegaron a más de 35 000 estudiantes de 86 países.
- **Fomento de los datos sobre acidificación del océano:** como organismo custodio de la meta 14.3.1 de los ODS, la COI fomentó el intercambio de datos sobre acidificación del océano, con aportaciones de 638 fuentes de 42 países. La Alianza Internacional para el Carbono Azul se amplió a 68 miembros, impulsando los esfuerzos en materia de sostenibilidad oceánica.
- **Reconocimiento de los sistemas mundiales de datos:** el reconocimiento de los sistemas de datos e información oceánicos de la COI, incluidos el Sistema de Información sobre la Biodiversidad del Océano (OBIS) y el Sistema Mundial de Observación del Océano (GOOS), en la COP16 en Cali, fue un importante hito. El OBIS y el GOOS fueron reconocidos como parte del componente de seguimiento marino del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, potenciando su papel en la presentación de informes nacionales. El OBIS facilita el acceso a más de 132 millones de registros sobre 194 000 especies marinas de 99 países, y el GOOS coordina más de 8 000 plataformas de observación con contribuciones de 83 países.
- **Innovación por medio de las carreras oceánicas:** la colaboración innovadora entre la COI de la UNESCO, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la carrera Vendée Globe 2024 transformaron el evento en una expedición científica, recopilando valiosos datos por medio del portal MetOcean, en particular de regiones de las que hay un número insuficiente de muestras, como el océano Austral.
- **Liderazgo en planificación espacial marina:** nuestra labor en planificación espacial marina se afianzó con la Hoja de Ruta conjunta de la COI/UNESCO y la Unión Europea para la planificación espacial marina y la puesta en marcha del Programa sobre planificación oceánica sostenible del Decenio del Océano, con más de 1 000 participantes de 116 países. La presencia de MSPGlobal en iniciativas como el Grupo de Trabajo de Sostenibilidad Ambiental y Climática del G20 reafirmó nuestro papel como organismo principal de las Naciones Unidas en materia de planificación espacial marina.

221 EX/4 – pág. 46

- **Mejora de la preparación frente a tsunamis:** en materia de mitigación de tsunamis, la COI mantuvo una sólida coordinación en las cuatro cuencas oceánicas, con 13 proveedores de servicios que abarcan 142 Estados Miembros. Este año, 99 comunidades de 31 países obtuvieron el reconocimiento "Tsunami Ready", avanzando hacia nuestro objetivo de conseguir un índice de reconocimiento del 100 % en 2030. El 20º aniversario del Tsunami del océano Índico se conmemoró con la Declaración de Banda Aceh, reafirmando el compromiso mundial con la preparación frente a tsunamis.

81. Al evaluar los avances de 2024, es fundamental reconocer también los problemas que han afectado a nuestro camino. Estos obstáculos ponen de relieve áreas que requieren una atención renovada y una acción estratégica de cara al futuro:

- **Insuficiencia de personal y déficit de capacidad:** a pesar del creciente reconocimiento del papel de la COI de la UNESCO, la insuficiencia de personal en áreas clave identificadas como vulnerables por los Estados Miembros ha generado importantes problemas. Este déficit de capacidad no solo afecta a la ejecución del programa, sino que también obstaculiza nuestra capacidad para alcanzar las metas de movilización de recursos necesarias para mantener y ampliar nuestras iniciativas.
- **Obtención de financiación sostenible para los sistemas oceánicos:** mantener y hacer evolucionar sistemas vitales como el Sistema de Datos e Información Oceanográficos (ODIS), el Sistema de Información sobre la Biodiversidad del Océano (OBIS) y el Sistema Mundial de Observación del Océano (GOOS) es fundamental para que los Estados Miembros cumplan sus objetivos nacionales y sus compromisos internacionales. Sin embargo, estos sistemas, fundamentales para las ciencias, la industria y la gobernanza oceánicas, requieren una financiación estable y sostenible para hacer realidad su potencial como infraestructura crítica para las observaciones y los datos oceánicos.
- **Aprovechamiento del potencial del Decenio del Océano:** para hacer plenamente realidad la promesa del Decenio del Océano es necesaria una mayor inversión. El cumplimiento de objetivos ambiciosos, como garantizar que todas las comunidades tengan el reconocimiento "Tsunami Ready" de aquí a 2030 y cartografiar la totalidad del fondo marino por medio del Programa Seabed2030, requiere mayores recursos y esfuerzos mundiales coordinados.

82. Estos desafíos, si bien son considerables, también constituyen oportunidades para innovar, colaborar y defender la causa de manera más eficaz. De cara al futuro, existe mucho optimismo en cuanto a las oportunidades que tiene por delante la COI de la UNESCO para ampliar su impacto y promover las ciencias, los conocimientos y la sostenibilidad oceánicos a nivel mundial. Los cinco primeros elementos en los que se espera un importante progreso en 2025 son:

- **Fortalecimiento de la colaboración multilateral:** los productos del conocimiento y los servicios de la COI desempeñarán un papel fundamental al apoyar la ejecución de los principales marcos internacionales, como el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, las iniciativas que tratan el problema de la contaminación del mar, y el reciente acuerdo sobre la diversidad biológica marina de las zonas situadas fuera de la jurisdicción nacional (Tratado de Alta Mar). Nuestros conocimientos especializados también impulsarán la agenda oceánica y climática, afianzando nuestra posición como asociado fiable en materia de conocimientos.
- **Amplificación del impacto mediante asociaciones:** la Alianza para el Decenio del Océano, con sus 11 mecenas y 19 miembros institucionales, seguirá impulsando las colaboraciones con impacto. Las redes filantrópicas, como el Diálogo de fundaciones del Decenio del Océano y asociaciones con organizaciones como el Foro de Belmont y la Alianza para la Economía Azul Sostenible dirigida por la Comisión Europea ofrecen vías para que iniciativas copatrocinadas y llamamientos conjuntos a la acción contribuyan al cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad oceánica.
- **Plataformas mundiales de cooperación:** la COI seguirá reforzando su papel como asociado en materia de conocimientos para iniciativas mundiales, incluido el G20, el G7 y el Panel de Alto Nivel para una Economía Oceánica Sostenible. Por medio de la Coalición Acción Oceánica 2030 y el

recientemente creado Programa del Decenio del Océano para la planificación oceánica sostenible, se pretende mejorar la gestión sostenible del océano y contribuir a iniciativas como la nueva Alianza para la Gestión 100 % Sostenible del Océano.

- **Impulso a los resultados en la Conferencia sobre el Océano de las Naciones Unidas:** la Conferencia sobre el Océano de las Naciones Unidas de 2025 constituye una importante oportunidad para dar mayor visibilidad a iniciativas sobre observaciones oceánicas, el cartografiado del fondo marino y la disponibilidad de los datos oceánicos. Estos esfuerzos contribuirán a la adopción de decisiones basadas en la ciencia e impulsarán la colaboración mundial en favor de la sostenibilidad del océano.
- **Mejora de la participación de los Estados Miembros y las asociaciones estratégicas:** el proceso de consulta La COI y el futuro del océano empoderará a los Estados Miembros para aportar orientaciones estratégicas y apropiarse del proceso. Al entablar asociaciones con organizaciones internacionales y organismos de las Naciones Unidas, impulsaremos el desarrollo sostenible y la cooperación económica con especial atención a la salud y la gobernanza del océano.

Información sobre alianzas

83. En 2024, la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) movilizó siete millones de dólares estadounidenses (firma de nuevos acuerdos; véase la infografía *Panorama de los progresos*). Estas colaboraciones contribuyeron a importantes iniciativas en el marco del Decenio del Océano, ampliaron las actividades educativas de divulgación y mejoraron la capacidad regional de ejecución. Además, el aumento de recursos del presupuesto ordinario del 42 C/5 reforzaron las capacidades administrativas y de ejecución de la COI, en particular en África y el Caribe. Entre los principales logros en materia de asociaciones en 2024 figuran:

- **Obtención de apoyo mundial para las ciencias oceánicas:** la Conferencia del Decenio del Océano en 2024, celebrada en España, también contó con el apoyo del Canadá, el Japón, Portugal y la Comisión Europea, reuniendo a miles de asociados para identificar las áreas de acción prioritarias en los próximos años.
- **Creación constante de capacidad para las ciencias oceánicas en África y los PEID:** con el apoyo de Noruega y Suecia se llevaron a cabo iniciativas de desarrollo de capacidades en África y el Caribe, y se crearon hojas de ruta para mejorar el liderazgo regional en el Decenio del Océano. La red mundial de profesionales oceánicos al principio de sus carreras se amplió a seis nodos regionales y 26 nodos nacionales, que ahora prestan apoyo a más de 4 000 jóvenes profesionales que trabajan en las ciencias oceánicas.
- **Ampliación de la cultura oceánica con la participación del sector privado:** la UNESCO y el Grupo Prada ampliaron su programa educativo "SEA BEYOND" a 56 países, llegando a más de 34 000 estudiantes de 184 escuelas de educación secundaria. La iniciativa, financiada con una donación de Prada del 1 % de las ventas de su colección Re-Nylon, demuestra cómo las asociaciones con empresas pueden impulsar la educación sobre la sostenibilidad mundial. En 2024, el periódico español *La Vanguardia* otorgó a la UNESCO el Premio Vanguardia 2024 en la categoría de Sostenibilidad, en reconocimiento de su labor de protección de los océanos y de pedagogía sobre el tema.
- **Incremento de la participación de la sociedad civil en las ciencias oceánicas:** el Comité de Enlace ONG-UNESCO y la COI lanzaron un Manual para la participación de las ONG en el Decenio del Océano de las Naciones Unidas, que orienta a las organizaciones de la sociedad civil, incluidas las que no se dedican a las ciencias oceánicas, sobre cómo participar en las iniciativas del Decenio.

84. A pesar de estos avances, en junio de 2024 el Consejo Ejecutivo de la COI expresó su preocupación por la capacidad de la Secretaría de equilibrar la ejecución programática con la creciente demanda de movilización de recursos. Para mejorar la eficiencia operativa y la utilización de recursos se inició una evaluación de los procesos de gobernanza y gestión de la COI, de conformidad con la resolución EC-57/2 de

221 EX/4 – pág. 48

la COI. Junto con una revisión más amplia de las actividades de la COI y los progresos en la Estrategia a Plazo Medio, esta evaluación se presentará en la Asamblea de la COI en junio de 2025, proporcionando una hoja de ruta para mejoras futuras y una dirección estratégica.

Apreciación de los progresos realizados con respecto al marco de resultados de la COI para 2024-2025 a finales de 2024

	<p>3.IOC1 – PI1 Number of Member States with experts actively engaged in the design and implementation of ocean research, generating knowledge to address key sustainability issues</p> <p>Baseline (i) 98 (Africa 22, SIDS 19, 37% women among experts); (ii) SDG 14.3.1: 40 (Africa 8, SIDS 3)</p> <p>2025 Target (i) 108 (Africa 25, SIDS 23); (ii) SDG 14.3.1: 47 (Africa 13, SIDS 7)</p>
<p>Progress as at 31/12/2024</p>	<p>(i) 113 (Africa 28, SIDS 24); (ii) 42 (Africa 8, SIDS 3)</p>
<p>Explanatory notes</p>	<p>(i) Achieved fully; (ii) Good progress to date as the 2024 annual call resulted in data from 638 sources in 42 countries, compared to 539 stations in 41 countries in 2023. The call for 2025 data disseminated in October 2024.</p>
	<p>3.IOC1 – PI2 (Function B) Number of Member States engaged in advancing ocean observation and data management through the Global Ocean Observing System (GOOS) and IOC Ocean Data and Information System (ODIS) delivering key information for science-informed solutions</p> <p>Baseline GOOS (i) contributing to global networks: 84 (Africa 8, SIDS 8); GOOS (ii) actively monitoring ocean biological variables: 62 (Africa 5, SIDS 12); ODIS/OIH: 25 (Africa 2, SIDS 5); ODIS/OBIS: 61 (Africa 16, SIDS 21)</p> <p>2025 Target GOOS (i) 94 (Africa 12, SIDS 14) GOOS (ii) 74 (Africa 10, SIDS 19) ODIS/OIH: 100 (Africa 30, SIDS 25) ODIS/OBIS: 80 (Africa 20, SIDS 26)</p>
<p>Progress as at 31/12/2024</p>	<p>GOOS (i) 83 (Africa 9, SIDS 9); GOOS (ii) 71 (Africa 7, SIDS 14); ODIS/OIH: 149 (Africa 37, SIDS 33); ODIS/OBIS: 98 (Africa 16, SIDS 21)</p>
<p>Explanatory notes</p>	<p>GOOS has strengthened engagement with regional alliances and with 77 national focal points. A forum was organized and a set of communication resources and case studies produced, and Cross-Network Data Implementation Strategy released. ODIS currently indexes 6 nodes from 4 African organizations, with 3 more in development. This will lead to improved access to policy-relevant ocean data by African Member States.</p>
	<p>3.IOC1 – PI3 (Function C) Number of Member States with strengthened capacities to develop and implement early warning systems and increase preparedness for and resilience to the risks of tsunamis and other ocean-related hazards</p> <p>Baseline (i) Tsunami Warning Focal Points: 142 (Africa 11, SIDS 35); (ii) National Tsunami Ready Board and at least 1 Tsunami Ready Community: 22 (Africa 0, SIDS 9)</p> <p>2025 Target (i) 148 (Africa 14, SIDS 38); (ii) 59 (Africa 10, SIDS 30)</p>
<p>Progress as at 31/12/2024</p>	<p>(i) 151 (Africa 11, SIDS 36); (ii) 31 (Africa 1, SIDS 15)</p>
<p>Explanatory notes</p>	<p>The Tsunami Ready Recognition Programme has been expanded with a total of 99 communities in 31 Member States successfully recognized as Tsunami Ready. Efforts are underway to wider stakeholder groups as part of the Tsunami Ready Coalition. Through EU-funded project, Alexandria emerged as Africa's first tsunami ready recognized community. Engagement of African Member States in tsunami warning continues, with 8 Indian Ocean countries (Comoros, Kenya, Madagascar, Mauritius, Mozambique, Seychelles, South African and Tanzania) and 2 in Northeastern Atlantic & Mediterranean (Egypt and Morocco).</p>

221 EX/4.INF – page 40

	<p>3.IOC1 – PI4 (Function D) Number of supported Member States that contribute data and information to assessment, global repositories, science/policy interface underpinning sustainable ocean management and decision-making</p> <p>Baseline 70 (Africa 12, SIDS 5) 2025 Target 83 (Africa 16, SIDS 10)</p>
<p>Progress as at 31/12/2024</p>	<p>73 (Africa 13, SIDS 7)</p>
<p>Explanatory notes</p>	<p>Global efforts to map the ocean seabed through the GEBCO programme has progressed and has now reached 26.4% of global coverage. Over 102 data submissions were received in 2023-2024 from 45 Member States as well as from private sector entities. Further contributions will be encouraged under the Ocean Decade Alliance Seabed mapping initiative, particularly from SIDS and Africa. The Second Edition of the 'IOC State of the Ocean Report' (2024) presented the results of ocean-related scientific activities and analyses to describe the current and future state of the ocean, focusing on the seven Outcomes of the Ocean Decade. It comprises 21 sections by 101 authors from 28 Member States (46% female, 54% male). The report was peer reviewed by more than 45 international experts.</p>
	<p>3.IOC1 – PI5 (Function E) Number of Member States supported in the implementation of science-based ocean management plans and transformative solutions for sustainable development</p> <p>Baseline Ocean Decade: 80 (Africa 15, SIDS 10); MSP Roadmap: 100 (Africa 16, SIDS 14) 2025 Target Ocean Decade: 90 (Africa 18, SIDS 13); MSP Roadmap: 112 (Africa 21, SIDS 17)</p>
<p>Progress as at 31/12/2024</p>	<p>Ocean Decade: 85 (Africa 17, SIDS 11); MSP Roadmap: 99 (Africa 28, SIDS 15)</p>
<p>Explanatory notes</p>	<p>MSPGlobal focused its activities mainly on Western Africa. Its in-person training and Rapid Assessment Methodology was implemented in 4 countries: Benin, Code d'Ivoire, Ghana and Togo, benefiting 106 participants.</p>
	<p>3.IOC1 – PI6 (Function F) Number of Member States supported in strengthening their capacity in marine scientific research and biodiversity, observations and services, through the IOC Capacity Development</p> <p>Baseline GOSR: 53 (Africa 13, SIDS 4); CD OTGA: 87 (Africa 30, SIDS 15) 2025 Target GOSR: 66 (Africa 16, SIDS 6); CD OTGA: 106 (Africa 36, SIDS 15)</p>
<p>Progress as at 31/12/2024</p>	<p>GOSR III to be produced in 2025; CD OTGA: 138 (Africa 45, SIDS 31)</p>
<p>Explanatory notes</p>	<p>Increased resources enabled IOCAFRICA to design and sponsor OceanTeacher Global Academy trainings in Africa and to increase grants to Early Career Ocean Professionals from Africa to participate in OTGA trainings abroad. With 3 Regional Training Centres in Ghana, Mozambique and Kenya, OTGA registered 679 learners from Africa in its 2024 courses. Regional needs assessment was integrated in the IOC CD Strategy 2023-2030 Implementation Plan.</p>
	<p>3.IOC1 – PI7 (Function F) Number of Member States provided with access to multi-languages ocean literacy resources and training programmes</p> <p>Baseline 80 (Africa 8, SIDS 10) 2025 Target 110 (Africa 25, SIDS 17)</p>
<p>Progress as at 31/12/2024</p>	<p>86 (Africa 17, SIDS 5)</p>
<p>Explanatory notes</p>	<p>To promote ocean literacy activities in different regions, their integration in the work of the IOC Regional Sub-Commissions – IOCAFRICA, IOCARIBE and IOC WESTPAC – is of critical importance. As a first step, a comprehensive overview of the current activities was compiled and priority areas of work identified, tailored to regional visions and priorities. The work related to IOCINDIO is expected to progress in 2025.</p>

221 EX/4.INF – page 48

 <p>Données initiales</p> <p>Cible 2025</p>	<p>3.IOC1 – IP1</p> <p>Nombre d'États membres ayant recours à des experts participant activement à la conception et à la mise en œuvre d'activités de recherche océanique, produisant ainsi des connaissances pour répondre aux grandes questions relatives à la durabilité</p> <p>(i) 98, dont 22 en Afrique, 19 PEID et 37 % de femmes parmi les experts ; (ii) Indicateur 14.3.1 des ODD : 40, dont 8 en Afrique et 3 PEID.</p> <p>(i) 108, dont 25 en Afrique et 23 PEID ; (ii) Indicateur 14.3.1 des ODD : 47, dont 13 en Afrique et 7 PEID.</p>
<p>Progrès au 31/12/2024</p>	<p>(i) 113, dont 28 en Afrique et 24 PEID ; (ii) 42, dont 8 en Afrique et 3 PEID.</p>
<p>Notes explicatives</p>	<p>(i) Cible complètement atteinte ; (ii) L'appel annuel de 2024 a enregistré des progrès satisfaisants et a permis d'obtenir des données de 638 sources dans 42 pays, contre 539 stations dans 41 pays en 2023. L'appel à données 2025 a été diffusé en octobre 2024.</p>
 <p>Données initiales</p> <p>Cible 2025</p>	<p>3.IOC1 – IP2 (Fonction B)</p> <p>Nombre d'États membres contribuant à faire progresser l'observation océanique et la gestion des données grâce au Système d'observation de l'océan (GOOS) et au Système de données et d'information océanographiques (ODIS), fournissant ainsi des informations cruciales pour des solutions fondées sur la science</p> <p>GOOS : (i) contribuant à des réseaux mondiaux : 84, dont 8 en Afrique et 8 PEID (ii) surveillant activement des paramètres biologiques de l'océan : 62, dont 5 en Afrique et 12 PEID ODIS/Ocean InfoHub : 25, dont 2 en Afrique et 5 PEID ODIS/OBIS : 61, dont 16 en Afrique et 21 PEID</p> <p>GOOS : (i) 94, dont 12 en Afrique et 14 PEID (ii) 74, dont 10 en Afrique et 19 PEID ODIS/Ocean InfoHub : 100, dont 30 en Afrique et 25 PEID ODIS/OBIS : 80, dont 20 en Afrique et 26 PEID</p>
<p>Progrès au 31/12/2024</p>	<p>GOOS : (i) 83, dont 9 en Afrique et 9 PEID (ii) 71, dont 7 en Afrique et 14 PEID ODIS/Ocean InfoHub : 149, dont 37 en Afrique et 33 PEID ODIS/OBIS : 98, dont 16 en Afrique et 21 PEID</p>
<p>Notes explicatives</p>	<p>Le GOOS a renforcé son engagement auprès des alliances régionales et des 77 points focaux nationaux. Un forum a été organisé, un ensemble de ressources de communication et d'études de cas a été produit, et une Stratégie de mise en œuvre des données inter-réseaux a été publiée. L'ODIS indexe actuellement 6 nœuds de 4 organisations africaines, et 3 autres sont en cours de développement. Cela permettra d'améliorer l'accès des États membres africains aux données océaniques utiles à l'élaboration des politiques.</p>

	<p>3.IOC1 – IP3 (Fonction C) Nombre d'États membres disposant de capacités renforcées pour concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'alerte rapide et faire progresser la préparation et la résilience aux risques de tsunami et aux autres aléas liés aux océans</p> <p>Données initiales (i) Points focaux pour l'alerte aux tsunamis : 142, dont 11 en Afrique et 35 PEID (ii) Conseil national du programme Tsunami Ready et au moins une communauté certifiée Tsunami Ready : 22, dont 0 en Afrique et 9 PEID</p> <p>Cible 2025 (i) 148, dont 14 en Afrique et 38 PEID (ii) 59, dont 10 en Afrique et 30 PEID</p>
<p>Progrès au 31/12/2024</p>	<p>(i) 151, dont 11 en Afrique et 36 PEID (ii) 31, dont 1 en Afrique et 15 PEID</p>
<p>Notes explicatives</p>	<p>Le programme de certification Tsunami Ready a été élargi et au total, 99 communautés de 31 États membres ont obtenu la certification Tsunami Ready. Des efforts sont en cours pour élargir les groupes de parties prenantes dans le cadre de la Coalition Tsunami Ready. Par le biais d'un projet financé par l'UE, Alexandrie est devenue la première communauté africaine reconnue comme étant prête à affronter les tsunamis. L'engagement des États membres africains dans l'alerte aux tsunamis se poursuit, 8 pays de l'océan Indien (Comores, Kenya, Madagascar, Maurice, Mozambique, Seychelles, Afrique du Sud et Tanzanie) et 2 pays du nord-est de l'Atlantique et de la Méditerranée (Égypte et Maroc) étant désormais inclus.</p>
	<p>3.IOC1 – IP4 (Fonction D) Nombre d'États membres soutenus fournissant des données et des informations au service des évaluations, des bases de données mondiales, de l'interface science-politiques à l'appui d'une gestion durable des océans et de la prise de décisions</p> <p>Données initiales 70, dont 12 en Afrique et 5 PEID</p> <p>Cible 2025 83, dont 16 en Afrique et 10 PEID</p>
<p>Progrès au 31/12/2024</p>	<p>73, dont 13 en Afrique et 7 PEID</p>
<p>Notes explicatives</p>	<p>Les efforts déployés à l'échelle mondiale pour cartographier les fonds marins dans le cadre du programme de la GEBCO ont progressé et ont désormais atteint 26,4 % de la couverture mondiale. Plus de 102 soumissions de données ont été transmises en 2023-2024 par 45 États membres et des entités du secteur privé. D'autres contributions seront encouragées dans le cadre de l'initiative de cartographie des fonds marins de l'Alliance pour la Décennie de l'Océan, en particulier de la part des PEID et de l'Afrique. La deuxième édition du Rapport sur l'état de l'Océan (2024) a présenté les résultats des activités et des analyses scientifiques liées à l'océan qui visent à décrire l'état actuel et futur de ce milieu, en se penchant sur les sept résultats de la Décennie de l'Océan. Le Rapport compte 21 parties rédigées par 101 auteurs provenant de 28 États membres (46 % de femmes et 54 % d'hommes). Il a fait l'objet d'un examen par des pairs réalisé par plus de 45 experts internationaux.</p>
	<p>3.IOC1 – IP5 (Fonction E) Nombre d'États membres ayant bénéficié de soutien pour la mise en œuvre de plans de gestion des océans fondés sur la science et de solutions transformatrices en faveur du développement durable</p> <p>Données initiales Décennie de l'Océan : 80, dont 15 en Afrique et 10 PEID Feuille de route pour la PEM : 100, dont 16 en Afrique et 14 PEID</p> <p>Cible 2025 Décennie de l'Océan : 90, dont 18 en Afrique et 13 PEID Feuille de route pour la PEM : 112, dont 21 en Afrique et 17 PEID</p>
<p>Progrès au 31/12/2024</p>	<p>Décennie de l'Océan : 85, dont 17 en Afrique et 11 PEID Feuille de route pour la PEM : 99, dont 28 en Afrique et 15 PEID</p>
<p>Notes explicatives</p>	<p>MSPGlobal a concentré ses activités principalement sur l'Afrique de l'Ouest. Sa formation en présentiel et sa méthodologie d'évaluation rapide ont été mises en œuvre dans 4 pays : le Bénin, la Côte d'Ivoire, le Ghana et le Togo, et a bénéficié à 106 participants.</p>

221 EX/4.INF – page 50

	<p>3.IOC1 – IP6 (Fonction F) Nombre d'États membres ayant bénéficié de soutien pour renforcer leurs capacités en matière de recherche scientifique, d'observation et de services relatifs aux océans et à la biodiversité grâce au développement des capacités proposé par la COI</p> <p>Données initiales Rapport mondial sur les sciences océaniques : 53, dont 13 en Afrique et 4 PEID Développement des capacités avec l'Académie mondiale OceanTeacher : 87, dont 30 en Afrique et 15 PEID</p> <p>Cible 2025 Rapport mondial sur les sciences océaniques : 66, dont 16 en Afrique et 6 PEID Développement des capacités avec l'Académie mondiale OceanTeacher : 106, dont 36 en Afrique et 15 PEID</p>
<p>Progrès au 31/12/2024</p>	<p>Le 3^e Rapport mondial sur les sciences océaniques devrait être élaboré en 2025 Développement des capacités avec l'Académie mondiale OceanTeacher : 138, dont 45 en Afrique et 31 PEID</p>
<p>Notes explicatives</p>	<p>L'augmentation des ressources a permis à IOCAFRICA de concevoir et de parrainer des formations de l'Académie mondiale OceanTeacher en Afrique et d'augmenter les subventions accordées aux professionnels africains de l'océan en début de carrière pour qu'ils participent aux formations de l'Académie OceanTeacher à l'étranger. Avec 3 centres de formation régionaux au Ghana, au Mozambique et au Kenya, l'Académie OceanTeacher a inscrit 679 apprenants africains à ses cours de 2024. L'évaluation des besoins régionaux a été intégrée dans le plan de mise en œuvre de la Stratégie de la COI pour le développement des capacités (2023-2030).</p>
	<p>3.IOC1 – IP7 (Fonction F) Nombre d'États membres ayant accès à des ressources et à des programmes de formation en plusieurs langues sur l'initiation à l'océan</p> <p>Données initiales 80 (8 en Afrique et 10 PEID)</p> <p>Cible 2025 110 (25 en Afrique et 17 PEID)</p>
<p>Progrès au 31/12/2024</p>	<p>86 (17 en Afrique et 5 PEID)</p>
<p>Notes explicatives</p>	<p>Pour promouvoir les activités d'initiation à l'océan dans différentes régions, leur intégration dans le travail des sous-commissions régionales de la COI (IOCAFRICA, IOCARIBE et WESTPAC) est d'une importance cruciale. Dans un premier temps, une vue d'ensemble des activités actuelles a été dressée et des domaines de travail prioritaires ont été identifiés, adaptés aux visions et priorités régionales. Les travaux relatifs à l'IOCINDIO devraient progresser en 2025.</p>