



unesco

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL
(de la UNESCO)

32ª reunión de la Asamblea
UNESCO, 21-30 de junio de 2023

Punto 4.2 del orden del día provisional

**NOTA CONCEPTUAL REVISADA RELATIVA AL INFORME DE LA COI
SOBRE EL ESTADO DEL OCÉANO**

Resumen

El presente documento se preparó en respuesta a la decisión IOC/EC-55/3.3 (2022), en la que se invitaba a la Secretaría de la COI a solicitar más orientación a los Estados Miembros en relación con la nota conceptual relativa al *Informe de la COI sobre el estado del océano*, que se presentó por primera vez al Consejo Ejecutivo en 2021.

Se invita a la Asamblea de la COI a examinar y aprobar la nota conceptual actualizada, en la que se esboza la producción de la próxima edición, incluidos los temas y el calendario correspondientes. Los anexos están disponibles en inglés únicamente.

Repercusiones financieras y administrativas: párrafos 17 y 18.

La decisión propuesta lleva la referencia A-32/4.2 en el documento de decisión (documento IOC/A-32/AP Prov.).

Introducción

1. En los últimos años, la renovada atención prestada al medio oceánico mundial y la valoración de su papel crucial para la vida en la Tierra, el clima mundial, la seguridad alimentaria, la salud y el bienestar humanos, así como de su contribución a la economía mundial, han generado por parte de los responsables de la adopción de decisiones y de la sociedad en general una mayor demanda de información pertinente, estratégica, actualizada y fácilmente accesible sobre el estado del océano.
2. En su 53ª reunión, celebrada en febrero de 2021, el Consejo Ejecutivo de la COI examinó la propuesta de preparar un informe de la COI sobre el estado del océano de carácter periódico, en respuesta a la creciente demanda de información clave sobre el estado del océano antes mencionada (véase [IOC/INF-1393](#)). Tras la 53ª reunión del Consejo Ejecutivo, la Secretaría de la COI invitó a los Estados Miembros a expresar sus opiniones sobre el alcance espacial y temporal del informe, las áreas de interés y el estilo de presentación (véase la circular de la COI n.º [2843](#)). En paralelo, la Secretaría de la COI organizó una consulta oficiosa de expertos acerca del informe sobre el estado del océano para seguir examinando sus características principales. Los resultados de las consultas con los Estados Miembros y los expertos se sintetizan en el documento [IOC/INF-1393 Rev.](#) En su 31ª reunión, en junio de 2021, la Asamblea de la COI aprobó la elaboración de un informe piloto sobre el estado del océano para presentarlo al Consejo Ejecutivo en su 55ª reunión, en 2022.
3. La edición piloto del *Informe sobre el estado del océano 2022* se presentó al Consejo Ejecutivo en junio de 2022. Esta primera edición se estructuró en torno a los diez retos iniciales del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-2030), y en ella se puso de relieve la necesidad urgente de contar con una descripción cuantitativa del estado del océano y con capacidad para informar sobre los cambios. La edición piloto consta de 21 líneas argumentales, y fue redactada por 65 autores y revisada por 40 expertos (véase Colección Técnica de la COI n.º [173](#)). La edición piloto se presentó al gran público en el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos que se celebró en Lisboa el 27 de junio al 1 de julio de 2022, poco después de que el Consejo Ejecutivo acogiera favorablemente el concepto y solicitara más orientaciones a los Estados Miembros.

Proceso de examen del *Informe sobre el estado del océano* por los Estados Miembros y la Secretaría del COI

4. Tras la 55ª reunión del Consejo Ejecutivo, la Secretaría de la COI invitó a los Estados Miembros a que aportaran sus opiniones sobre la edición piloto del *Informe sobre el estado del océano* y recomendaciones sobre cómo mejorar las ediciones futuras, centrándose en su alcance y frecuencia de publicación (circular de la COI n.º [2899](#)). Dieciocho Estados Miembros de la COI respondieron a este llamamiento entre julio y septiembre de 2022 y proporcionaron asesoramiento. En el anexo 1 del presente documento figura un resumen de las aportaciones recibidas.
5. En el primer trimestre de 2023 se creó una Junta Consultiva para el *Informe sobre el estado del océano* con el cometido de apoyar la preparación de la nota conceptual revisada del *Informe* y orientar activamente la preparación de su próxima edición. La Junta Consultiva del *Informe sobre el estado del océano* está integrada por siete expertos de siete Estados Miembros de la COI y la Secretaría de la COI (anexo 2). La Secretaría de la COI invitó a varios expertos nacionales, teniendo en cuenta la representación de los diferentes grupos electorales. Los comentarios y la nota conceptual revisados que se proponen son el resultado de las consultas con los Estados Miembros y las orientaciones proporcionadas por la Junta Consultiva.

Objetivo y alcance revisados del *Informe sobre el estado del océano*

6. El *Informe sobre el estado del océano* tiene como objetivo i) definir la política, respaldar las decisiones sobre las esferas de interés de la investigación que deben ser reforzadas o desarrolladas

y ii) facilitar la aplicación de marcos de gobernanza más sólidos basados en la ciencia a los niveles nacional y mundial.

7. Según la nota conceptual revisada, en el *Informe sobre el estado del océano* se presentarán los resultados de los análisis de las actividades científicas relacionadas con los océanos para describir el estado actual y futuro del océano, y para ello abordará aspectos físicos, químicos, ecológicos, socioeconómicos y de gobernanza y se centrará en los siete resultados del Decenio del Océano, que contribuyen directamente a la visión del Decenio del Océano y engloban los diez retos del Decenio del Océano considerados inicialmente.

8. Los resultados del Decenio del Océano representan las características principales del “océano que queremos” al término del Decenio y, por lo tanto, constituyen un marco adecuado de seguimiento del estado del océano durante el Decenio. Estructurar el informe en torno a los resultados en lugar de a los retos debería mejorar la asimilación de los resultados presentados. De esa manera, se complementarán en gran medida los demás elementos del marco de seguimiento y evaluación del Decenio del Océano que se centran en los retos del Decenio orientados a la acción y en los elementos clave del entorno propicio del Decenio del Océano.

9. En el *Informe sobre el estado del océano* se incluirán las contribuciones no solo de los proyectos de la COI y sus programas relacionados, sino también de otros organismos de las Naciones Unidas y organizaciones pertinentes, a los que se identificará y se invitará a proporcionar argumentos basados en la orientación proporcionada por la Junta Consultiva del *Informe sobre el estado del océano*. Siguiendo el consejo de los Estados Miembros, el objetivo será elaborar un panorama general conciso del estado actual de los océanos, en particular ayudando a los encargados de formular políticas y tomar decisiones, así como a los científicos, a movilizar a la sociedad mundial para que actúe en favor del “océano que necesitamos para el futuro que queremos”, contribuyendo de esa manera a la Agenda 2030, en particular al ODS 14, “Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos”, así como a otros procesos mundiales, como la Convención Marco sobre el Cambio Climático, el Convenio sobre la Diversidad Biológica y el Marco de Sendái.

10. Ya hay varias publicaciones que se centran en el océano o que contienen secciones específicas sobre temas oceánicos para sensibilizar sobre la importancia del océano para el público en general, los responsables de formular políticas y otras partes interesadas en el medio marino. Entre las publicaciones que destacan la importancia del océano se encuentra el World Ocean Atlas (Atlas de los Océanos del Mundo) (WOA), publicado por primera vez en 2016 y posteriormente en 2021. La segunda evaluación es un informe exhaustivo de más de 1.000 páginas redactado por más de 300 científicos designados por los Estados Miembros de las Naciones Unidas. El *Informe sobre el estado del océano*, cuya publicación debería ser bianual, se inscribe en esta dinámica y pretende aportar una contribución complementaria a los procesos de las Naciones Unidas relacionados con los océanos, proporcionando un breve resumen de la información más reciente disponible con objeto de lograr los resultados del Decenio del Océano. El *Informe* también complementa la información presentada en los *Informes mundiales sobre las ciencias oceánicas* publicados por la UNESCO-COI, que se centran en la creación de un marco propicio para las ciencias oceánicas y sirven de base a las conclusiones y evaluaciones presentadas en el *Informe sobre el estado del océano*.

Estructura y calendario de producción

11. Se espera que la próxima edición del *Informe sobre el estado del océano*, que se publicará en 2024, incluya múltiples líneas argumentales sobre temas que abarquen evaluaciones mundiales pertinentes para cada resultado del Decenio del Océano.

12. Las ediciones del *Informe sobre el estado del océano* serán exhaustivas, si bien concisas, y se dedicarán entre dos y cinco líneas argumentales a cada resultado del Decenio del Océano. Las

líneas argumentales son breves descripciones narrativas con figuras de los parámetros, las cuestiones que describen tendencias y las actividades.

13. Las decisiones relacionadas con los temas y la lista de colaboradores de las líneas argumentales correrán a cargo de la Junta Consultiva del *Informe sobre el estado del océano*. En el anexo 3 se puede consultar una lista preliminar de temas relacionados con cada resultado, que permite identificar los temas pertinentes para las diferentes líneas argumentales. Estos temas se basan en el examen de los Estados Miembros y la publicación de la edición piloto del *Informe sobre el estado del océano*. Para que el informe sea sucinto, cada línea argumental no superará las 2 páginas de longitud (incluidas las figuras y referencias).

14. Como en el caso del cuerpo del informe, se presentará un resumen de dos a tres páginas organizado en torno a los siete resultados del Decenio del Océano, que precederá al cuerpo principal del texto y en el que figurarán las conclusiones clave destacadas por las líneas argumentales.

15. Se pide a los autores de cada línea argumental que proporcionen figuras y gráficos fáciles de comprender para un público no experto. Se aconseja a los autores que sigan el modelo de línea argumental (anexo 4), que ofrece orientaciones sobre el contenido y el formato. Cada línea argumental se organizará de la siguiente manera: una breve introducción del tema presentado, una descripción del estado actual de los conocimientos y conclusiones, y los próximos pasos que serían necesarios para que el tema de la línea argumental alcance el resultado correspondiente del Decenio del Océano.

16. Un calendario provisional para la producción de la edición de 2024 sirve para orientar los preparativos (anexo 5).

Repercusiones financieras y administrativas

17. El *Informe sobre el estado del océano* forma parte de las actividades de la función D, “Apoyar la evaluación y la información para mejorar la relación entre la ciencia y las políticas”. El presupuesto ordinario asignado es insuficiente para producir el *Informe sobre el estado del océano* (plan de trabajo n° 802 del presupuesto ordinario: Seguimiento de los ODS, Evaluación Mundial de los Océanos e informes sobre el estado del océano).

18. La publicación de un *Informe sobre el estado del océano* con periodicidad bienal requerirá el apoyo humano y financiero de los Estados Miembros de la COI para financiar la coordinación en la Secretaría de la COI, el trabajo editorial, la traducción, la maquetación, el diseño, la impresión y la comunicación.

ANNEX 1: Summary of StOR Member State review

Category	Comment
<i>Scope of the report</i>	
<p>Please advise how to improve the template in terms of format, length, inclusion of figures etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Document needs to be shortened, potentially reduce to a subset of challenges ● Focus on quantitative information, where possible ● Recommended use of high resolution infographics, potentially videos ● Depending on length include short summary in the beginning or end ● Improve online access not only pdf and hard copy ● Identification of the audience should be clear. ● Language should be understandable by non-scientists ● Template to be improved, by instructing to have the key take-home message(s) as few short sentences or bullet points for each storyline, also provide instruction for minimum/maximum ● Structure could be as follows: (1) Current stage of knowledge; (2) Knowledge gaps; (3) Recommendations on how these gaps could be closed. ● Some Member States recommended to focus on global changes, while others recommended to include regional case studies ● Provide guidance on number of references
<p>Advise on the relevance of the existing storylines</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Future editions of the StOR could consider placing a greater emphasis on how science is informing solutions that can be implemented by people. In particular, the role of First Nations peoples, local communities and local industries that are reliant on a healthy ocean are important to highlight in future reporting. ● Same number of storylines for each challenge ● Identification of the key indicators for different challenges is needed and they should be highlighted in the report ● The focus on status not enabling framework
<p>Propose how to improve the currently used indicators and benchmarks</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● No need to define new indicators and goals, rather specify the state of the ocean at the moment, in terms of well-defined variables or parameters. ● Each information concerning the state of the ocean is relevant, however the report should highlight the issues most relevant for a large audience ● The pilot edition of the StOR is structured along the Decade Challenges. This should be maintained, whereby the direct reference to the Decade is taken up/continued.
<p>Advise on how to identify new potential indicators.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● The StOR should not aim to identify new indicators, but rather new parameters that allow us to give the most complete vision of the state of the ocean. ● Should be aligned with the Ocean Decade process ● The report could include social indicators to show how people

Category	Comment
	<p>perceive and/or understand phenomena that occur on a day-to-day basis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reports of state of the sea/ocean for marginal and coastal seas could be consulted and considered to identify relevant parameters. ● Potentially add to each challenge, number of programmes, projects contributing to it. ● The StOR could include information on ship-originated pollution, oil spill modelling, marine traffic information.
<i>Frequency of the report</i>	
How often should the StOR be published?	<ul style="list-style-type: none"> ● 7 countries annually, 8 biennially ● It will require 2-3 years to measure progress within the storylines
<i>Additional comments</i>	
Please advise on relevant UN Organizations and the information they could provide and to which Decade challenges.	<ul style="list-style-type: none"> ● Align and discuss with WOA ● Challenge 1: Information on pollution observations and pollution reducing activities: UNEP, Basel Convention Secretariat, GESAMP ● Challenge 2: Information on ecosystem observations and ecosystem restoration activities: UN Decade of Ecosystem Restoration – UNEP, FAO, CBD, CMS, Ramsar, WMO, UNDP, UN-Habitat ● Challenge 3: Information on ocean food resources and activities: UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, UNDP, UNIDO ● Challenge 4: Information on ocean industries and economies: UNDESA, ISA, UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, IMO, UNIDO, IACSD, UNDP, WTO ● Challenge 5: Information on climate observations and climate activities: UNFCCC, WMO, IMO, UNIDO, UNCTAD, UNDP ● Challenge 6: Information on ocean hazards and activities: UNFCCC, WMO, IMO, FAO ● Challenge 7: Information on comprehensive ocean observations including socio-ecological and socio-economic observations: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, SOCA, WTO ● Challenge 8: Information needed for a digital twin of the ocean: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, Ramsar, SOCA, UNIDO, UNCTAD, UNDP ● Challenge 9: Information on capacity building activities, knowledge: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, SOCA, UNIDO, UNCTAD, UNDP, UNDESA ● Challenge 10: Information on socio-ecological and socio-economic observations and activities, literacy activities: UNDESA, ISA, UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, IMO, UNIDO, UNFCCC, WMO, FAO, CBD, CMS, UNEP, DOALOS, CITES, GESAMP, SOCA, WTO, UNESCO education, UN-WOMEN

Category	Comment
Please suggest additional resources to be consulted to support the IOC Secretariat in the preparation of the StOR.	<ul style="list-style-type: none">● Member States suggested to consult products of various UN organizations, NGOs and international organizations such as, International Coral Reef Initiative (ICRI) and its Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN), Ocean High Level Panel, SCAR, WMO statement of the state of the climate.
Please let us know if you have any further advice to improve the next edition of the StOR.	<ul style="list-style-type: none">● Incorporation of latest available knowledge● Establish a transparent editorial process

ANNEX 2: Composition of the StOR Advisory Board

The Advisory Board is coordinated by the Ocean Science Section of the IOC Secretariat: Henrik Enevoldsen, Kirsten Isensee and Ikroh Yoon.

Country	Name	Institution
Chile	Juan, Fierro	SHOA
Germany	Wunsch, Matthias	IOC Focal Point (at the Federal Maritime and Hydrographic Agency - BSH)
Japan	Michida, Yutaka	Chief of the IOC Japanese National Committee
Kuwait	Al-Yamani, Faiza	Kuwait Institute for Scientific Research
Senegal	Dioh, Mariama	Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime / Direction des Pêches Maritimes
USA	Naughton, Joseph	NOAA
France	Belbeoch, Mathieu	Ocean OPS
IOC	Barbière, Julian Clausen, Alison	MPR/DCU, IOC Secretariat
IOC	Heslop, Emma	OOS, IOC Secretariat
IOC	Pissierssens, Peter	CD/IODE, IOC Secretariat
IOC	Aliaga, Bernardo Chang Seng, Denis	TSR, IOC Secretariat

ANNEX 3: Seven Ocean Decade Outcomes and relevant themes for storylines

The table below lists the seven Ocean Decade Outcomes and themes potentially illustrating the status and trends towards achieving the Outcomes. Themes are supposed to assist in the identification of storyline topics. The list of themes should be considered preliminary and will develop further based on the input by the StOR Advisory Board and consultations throughout the preparation of upcoming StOR editions.

A clean ocean where sources of pollution are identified and reduced or removed.	Status and trends of nutrients and eutrophication, plastic pollution Strategies to reduce ocean pollution
A healthy and resilient ocean where marine ecosystems are understood, protected, restored and managed.	Status and trends of ocean stressors and their impacts, e.g. ocean acidification, warming, deoxygenation, sea level rise Status and trends of marine life, e.g. biodiversity, different functional groups. Status and trends of marine protection, restoration, marine management
A productive ocean supporting sustainable food supply and a sustainable ocean economy.	Status and trends of ocean economy and blue food, such as fisheries, aquaculture, maritime transport, coastal, marine and maritime tourism, other traditional uses, coastal renewable energy, marine ecosystem services (i.e. blue carbon), seabed mining, and bioprospecting
A predicted ocean where society understands and can respond to changing ocean conditions.	Status and trends of ocean predictions Status, trends and impacts of ocean based mitigation efforts, in particular marine carbon dioxide removal technologies
A safe ocean where life and livelihoods are protected from ocean-related hazards.	Status and trends in detection, monitoring, warning and response systems of ocean-related hazards. Status, trends and impacts of harmful algae blooms
An accessible ocean with open and equitable access to data, information and technology and innovation.	Status and trends of the ocean observing system Status and trends of ocean data management Status and trends of access to technological and human resources relevant for ocean activities Status and trends of capacity building in the field of ocean science and marine management
An inspiring and engaging ocean where society understands and values the ocean in relation to human wellbeing and sustainable development.	Status and trends of ocean literacy activities' implementation Efforts to include indigenous and traditional knowledge in ocean science

ANNEX 4: The StOR Template

Outcome X

[Title] maximum 80 characters

Authors: [name, first name¹, name, first name²,]

¹ [Affiliation, Country, email corresponding author]

² [Affiliation, country]

[Intro text]

150 words maximum

[Description of findings, trends, status]

300 words maximum

[Conclusion, next steps]

150 words maximum

Figure [X]. [caption text]. *Source:* [text].

References

examples, authors are encouraged to focus on the main publications and apply the style below

Friedlingstein, P., O'Sullivan, M., Jones, M. W., Andrew, R. M., et al. 2020. Global Carbon Budget 2020. *Earth System Science Data*, Vol. 12, pp. 3269–3340. <https://doi.org/10.5194/essd-12-3269-2020>

IPCC. 2019. *IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate*. (H.-O. Pörtner, D. C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama and N. M. Weyer (eds.)). In press. <https://www.ipcc.ch/srocc/>

Additional resources

maximum 3, follow the example

IOC SDG 14.3.1 portal <http://oa.iode.org>

Global Ocean Acidification Observing Network <http://goa-on.org>

Ocean Acidification Research for Sustainability Ocean Decade Programme <http://goa-on.org/oars/overview.php>

Additional guidance:

- Number of figures maximum 2
- Footnotes should be avoided

Annex 5: Timeline for the preparation of the StOR to be published in 2024

Timeline	Actions
July – September 2022	<ul style="list-style-type: none"> ● Member States consultation on the StOR
October – December 2022	<ul style="list-style-type: none"> ● Analysis of the consultation result
January 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Presentation of revised concept note for the StOR – second edition to IOC officers
January – March 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Formation of StOR Advisory Board
April – June 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Consultations of the StOR Advisory Board, definitions of storyline topics ● Drafting initial structure and topics of the report in consultation with the StOR Advisory Board ● Inviting inputs from UN agencies and experts
June 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Presentation of the revised concept note of future StOR editions at the 32nd session of the IOC Assembly
September 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Deadline to receive contributions by UN agencies and expert working groups towards the second edition of the StOR
October – November 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Expert review
November – December 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Incorporation of comments by authors ● Drafting of Executive Summary
January 2024	<ul style="list-style-type: none"> ● Layout and translation
10–12 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> ● Publication of the StOR – second edition (Launch at the Second International Ocean Decade Conference, Barcelona, Spain)