



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

Commission
océanographique
intergouvernementale

Comisión
Oceanográfica
Intergubernamental

Межправительственная
океанографическая
комиссия

IOC Medium-Term Strategy

Stratégie à moyen terme de la COI

Estrategia a Plazo Medio de la COI

Среднесрочная стратегия МОК

2014–2021

IOC Medium-Term Strategy
.....
Stratégie à moyen terme de la COI
.....
Estrategia a Plazo Medio de la COI
.....
Среднесрочная стратегия МОК
.....



2014-2021

IOC/INF-1314

English/French/Spanish/Russian

June 2014

Published in 2014

By the United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization
for the Intergovernmental
Oceanographic Commission

7, Place de Fontenoy, 75007 Paris

UNESCO 2014

Printed in France

IOC Medium-Term Strategy, 2014–2021 **p. 5**

Stratégie à moyen terme de la COI, 2014–2021 **p. 21**

Estrategia a Plazo Medio de la COI para 2014–2021 **p. 37**

Среднесрочная стратегия МОК 2014–2021 гг. **p. 55**

IOC Medium-Term Strategy, 2014–2021

Adopted by Resolution XXVII-2(B) of the IOC Assembly at its 27th Session (Paris, 26 June–5 July 2013). The present text takes into account editorial changes made to the UNESCO Medium-Term Strategy (37 C/4) when adopted at the 37th session of the General Conference and 194th Session of the Executive Board of UNESCO.

1. INTRODUCTION

The last decade demonstrated an increased understanding of the importance of the oceans as a source of life, and the realization that building regional know-how is essential for facilitating solving regional economic and social problems.

The IOC has a recognized and unique role in the UN system in relation to ocean science and the science base for ocean management. Its status as a body with functional autonomy within UNESCO has been carefully designed to provide an efficient platform for coordination, information and sharing of knowledge to contribute to sustainable and peaceful development.

When designing a medium-term strategy, it is crucially important to have a realistic appreciation of the possibilities and limitations within available budgets. Continued emphasis on coordination, exchange, initiation of activities and strengthening of key functions is required, while implementation to a large degree has to be done in collaboration with other organizations and entities. This is challenging and demanding and will require key inputs from Member States in collaboration with the IOC Secretariat.

In line with the IOC mission statement, a vision for the period 2014–2021 is formulated below based on perceived societal needs, emerging issues, and requirements for intergovernmental coordination. The Rio+20 Conference¹ has provided very useful and timely context for the role of IOC as expressed in this strategy and its high-level objectives. The strategy will cover eight years to be consistent with the new UNESCO medium-term planning context which includes four-year programme cycles, and will be implemented in a manner consistent with the outcome of the “Future of IOC” deliberations.

“We recognize that oceans, seas and coastal areas form an integrated and essential component of the Earth’s ecosystem and are critical to sustaining it...”

The future we want – Outcome of the UN Conference on Sustainable Development - Rio+20

¹ <http://sustainabledevelopment.un.org/futurewewant.html>

2. MISSION STATEMENT

The present statutes of the IOC, which came into force through adoption by the General Conference of UNESCO of 30 C/Resolution 22 of 16 November 1999, give the mission of the Commission as follows:

Article 2 – Purpose

The purpose of the Commission is to promote international cooperation and to coordinate programmes in research, services and capacity-building, in order to learn more about the nature and resources of the ocean and coastal areas and to apply that knowledge for the improvement of management, sustainable development, the protection of the marine environment, and the decision-making processes of its Member States.

The Commission will collaborate with international organizations concerned with the work of the Commission, and especially with those organizations of the United Nations system which are willing and prepared to contribute to the purpose and functions of the Commission and/or to seek advice and cooperation in the field of ocean and coastal area scientific research, related services and capacity-building.

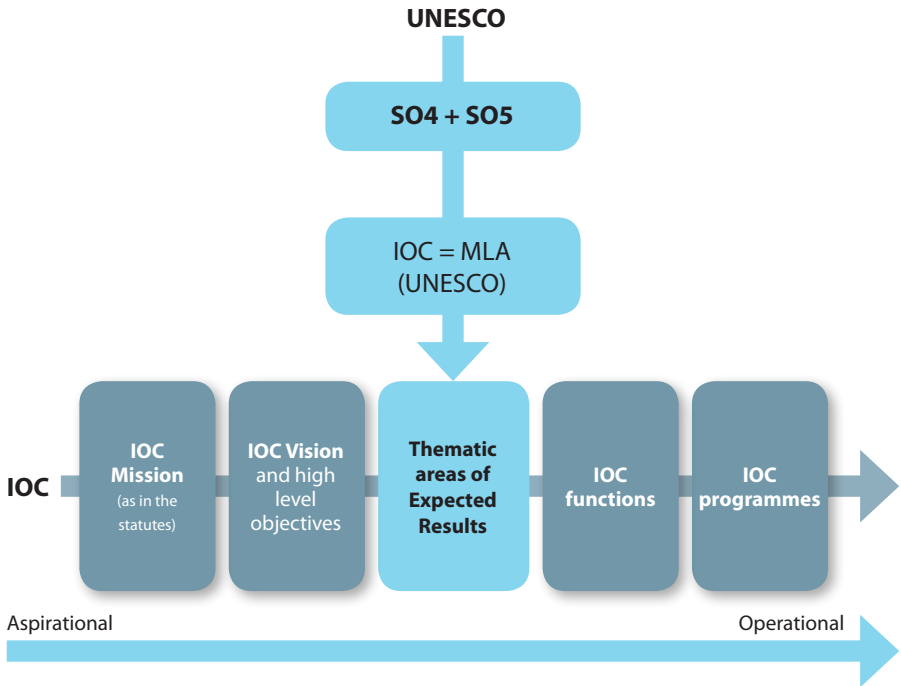
The IOC, established in 1960 as a body with functional autonomy within UNESCO, is the only competent organization for marine science within the UN system. In addition, IOC is recognized through the United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS) as the competent international organization in the fields of Marine Scientific Research (Part XIII) and Transfer of Marine Technology (Part XIV).

Consistent with the mission statement above, the IOC Medium-Term Strategy (MTS) 2014–2021 is derived from a vision guiding the high-level objectives, programmes, and also actions and activities to be detailed in each subsequent biennial programme and budget. The strategy including its objectives will also fulfil IOC's role as a main line of action (MLA) of UNESCO and contribute to the relevant UNESCO Thematic areas of expected results, as reflected in the UNESCO Medium-Term Strategy (37 C/4²) (see figure below):

2 UNESCO Medium Term Strategy (37 C/4 document) is available at: <http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002278/227860e.pdf>

Medium-term Strategy, 2014–2021

SO: Strategic Objective
MLA: Main Line of Action



3. IOC VISION AND HIGH-LEVEL OBJECTIVES FOR 2014–2021

Vision:

Strong scientific understanding and systematic observations of the changing world ocean climate and ecosystems shall underpin sustainable development and global governance for a healthy ocean, and global, regional and national management of risks and opportunities from the ocean.


More specifically, through international cooperation, IOC aspires to help its Member States to collectively achieve the following high-level objectives (HLOs), with particular attention to ensuring that all Member States have the capacity to meet them:

1. Healthy ocean ecosystems and sustained ecosystem services
2. Effective early warning systems and preparedness for tsunamis and other ocean-related hazards
3. Increased resiliency to climate change and variability and enhanced safety, efficiency and effectiveness of all ocean-based activities through scientifically-founded services, adaptation and mitigation strategies
4. Enhanced knowledge of emerging ocean science issues.

Objective 1: Developing indicators of ocean status, and locating their tipping points³ relative to marine ecosystem functioning, are important in the prediction or early detection of changes in ecosystem states, and in the evaluation of ecosystem resilience. Such knowledge and analytical tools will be very valuable in ocean management in general, and in placing management of single sectors into an ecosystem-based approach. The local and regional capacities, in terms of knowledge and tools, are also central for understanding how much an ecosystem can be stressed before it moves to other states from which recovery may be difficult. Current research on these topics is still piecemeal and needs coordination.

Objective 2: The ultimate objective of this HLO is to reduce risk, by encouraging communities to implement effective mitigating measures and become aware of the hazards they face. As coastal development continues at a rapid pace, society is becoming increasingly vulnerable to coastal flooding and other extreme sea-level events such as tsunamis. Ensuring that nations have access to the necessary information for coastal adaptation planning and safe and secure operations in the marine environment, is dependent on continued progress in the implementation of tsunami and ocean observing systems, improvements of models of the climate systems and ocean services and the development of local decision support tools.

3 A tipping point is understood as the point when a system changes from one stable state to another stable state. After a tipping point has been passed, a transition to a new state occurs. The tipping event may be irreversible.



Objective 3: Climate variability and change impact many elements on which human well-being depends, modifying patterns of rainfall and drought, sea-level and coastal erosion, and through temperature changes and ocean acidification, adding stress to ecosystems and impacting on the goods and services they provide. Thus, human development goals including food security, access to water resources, and preparedness and resilience to disasters are threatened. It is known that the ocean plays a key role in climate; IOC will therefore assist its Member States in developing capacity so as to enable them to develop and improve climate impact mitigation and adaptation strategies that are based on growing scientific knowledge.

Objective 4: A broad range of emerging environmental issues such as new contaminants, invasive species, marine renewable energies, the expansion and intensification of uses of marine resources, cumulative effects of human maritime activities, etc., jeopardize the conservation and sustainable use of marine spaces and ecosystems. It is important to improve our understanding of the opportunities and of the changes that are occurring within the Ocean, including the deep sea. The IOC's role is to encourage scientific research, technical analyses and syntheses of scientific information needed to effectively address these emerging issues, inform policy, and advance solutions in a timely and transparent manner.

4. RELATION TO UNESCO'S 37 C/4

As explained above, the IOC Medium-Term Strategy responds to Strategic Objectives 4 and 5 of the UNESCO Medium-Term Strategy, 2014–2021:

UNESCO 37 C/4 Strategic Objective 4: Strengthening science technology and innovation systems and policies – nationally, regionally and globally

as well as

UNESCO 37 C/4 Strategic Objective 5: Promoting international scientific cooperation on critical challenges to sustainable development

IOC programmes will **also** contribute to the achievement of UNESCO's Global Priorities: Africa and Gender.

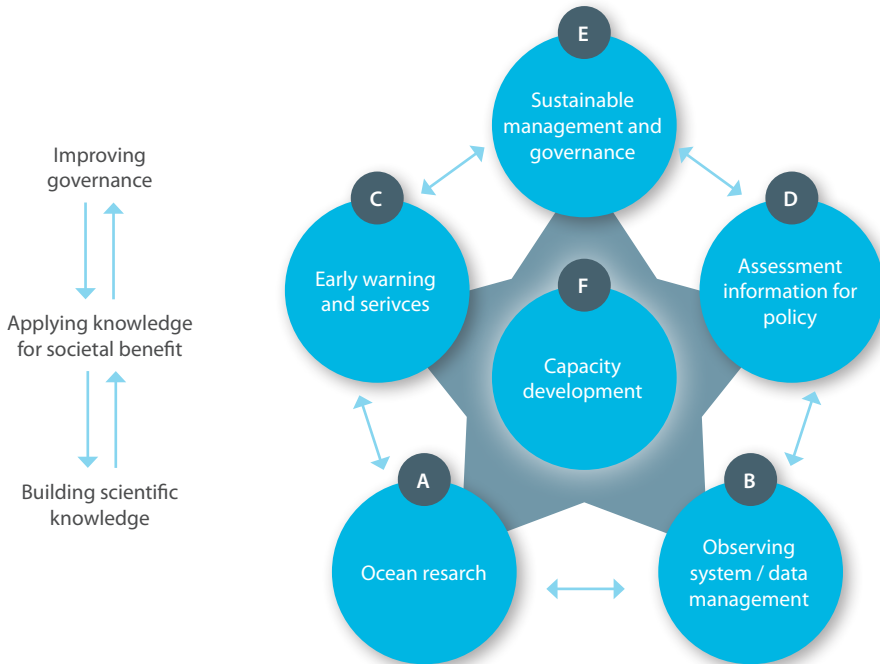
UNESCO Global Priority Africa: Africa is an overarching priority and IOC will ensure that it is mainstreamed in all its programmes and that it is reflected in the performance indicators. The importance given to Africa is reflected in the recent creation of the IOC Sub-Commission for Africa and Adjacent Island States (IOCAFRICA) and the appointment of a full-time Secretary to the sub-commission. Since its launch in 2012, the sub-commission has held two meetings and developed a strategic plan. IOCAFRICA has received both cash and in-kind support from Member States which will be further mobilised to ensure the success of IOCAFRICA. In addition, programmes will be further decentralised to ensure proximity to Member States.

UNESCO Global Priority Gender: UNESCO's approach for Global Priority Gender Equality is built on two main axes: gender-specific programming, focusing on women's and men's social, political, and economic empowerment, and mainstreaming gender equality considerations in the Organization's policies, programmes, and initiatives. The IOC contribution to Global Priority Gender Equality will focus in particular on one of the foreseen actions, which is to ensure that international science cooperation for peace and sustainability allows for representation and voice for women and men, and that conditions for both women and men to be agents of mitigation, adaptation, resilience and sustainability are provided. IOC is committed to promoting the equal presence of men and women in the marine sciences community, as well as to encouraging activities to include women in marine sciences through effective measures and policies and promoting role models for young women.

5. IMPLEMENTING THE IOC MEDIUM-TERM STRATEGY

When working towards the high-level objectives, IOC will focus on the broad areas of:

- strengthening scientific knowledge of the ocean and human impact on it,
- applying that knowledge for societal benefit, and
- building institutional capacities for sound management and governance



The strategy is organized in a conceptual framework of **functions** required to advance towards the IOC Vision:

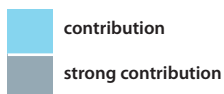
- A** Foster ocean research to strengthen knowledge of ocean and coastal processes and human impacts upon them [*Ocean research*]
- B** Maintain, strengthen and integrate global ocean observing, data and information systems [*Observing system / data management*]
- C** Develop early warning systems and preparedness to mitigate the risks of tsunamis and ocean-related hazards [*Early warning and services*]
- D** Support assessment and information to improve the science-policy interface [*Assessment and Information for policy*]

- E** Enhance ocean governance through a shared knowledge base and improved regional cooperation [*Sustainable management and governance*]
- F** Develop the institutional capacity in all of the functions above, as a cross-cutting function [*Capacity Development*]

These functions correspond broadly to existing and on-going IOC programmes, components of programmes and mechanisms of cooperation, such as the Global Ocean Observing System (GOOS), the Joint Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology (JCOMM) and the International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE), the Ocean Biogeographic Information System (OBIS), the Tsunami Intergovernmental Coordination Groups (ICGs), World Climate Research Programme (WCRP) and the Ocean Sciences programme, Integrated Coastal Area Management (ICAM), Harmful Algal Blooms (HAB), and Capacity Development (CD).

All of these *functions* contribute in varying measures to the high-level objectives of the IOC Vision, a relationship that can be described in a matrix showing the contribution of each function to the objectives:

Functions \ HLOs	A Ocean research	B Observing system / data management	C Early warning and services	D Assessment and Information for policy	E Sustainable management and governance	F Capacity Development
1. Healthy ocean ecosystems	strong contribution	strong contribution	contribution	strong contribution	strong contribution	strong contribution
2. Early warning for ocean hazards	contribution	contribution	strong contribution	contribution	strong contribution	strong contribution
3. Resiliency to climate change and variability	strong contribution	strong contribution	strong contribution	contribution	strong contribution	strong contribution
4. Enhanced knowledge of emerging issues	strong contribution	contribution	contribution	strong contribution	contribution	contribution



Functions contributing to objective 1: In order to generate the knowledge relative to marine ecosystem functioning at the appropriate time scale and resolution, it is essential to build capacity and a globally managed and quality controlled knowledge base. The strategy will therefore include: coordination of essential research on ocean ecosystem health; extension of the Global Ocean Observing System to biology and ecosystem variables; a focus on strengthening the existing IODE global network of data (and information) centres including the Ocean Biogeographic Information System (OBIS), with an emphasis on data/information product/service development contributing to continuous monitoring of the identified indicators; support to the World Ocean Assessment and other related processes; and development of capacity to ensure strong science-policy interfaces in ocean management.

Functions contributing to objective 2: In terms of early warning systems and preparedness for tsunamis and ocean-related hazards, the strategy will focus on four areas: (i) support for the intergovernmental coordination of regionally harmonized tsunami warning systems; (ii) strengthening the work of regional Tsunami Information Centres that provide a clearinghouse for the development of educational and preparedness materials; (iii) targeted capacity development and technical assistance to enhance Member States own ability to develop preparedness and awareness in a multi-hazard framework; and (iv) support for enabling research and policy development that lead to improved tsunami and ocean-related warning systems and preparedness.

Functions contributing to objective 3: IOC will address the objective of increased resiliency to climate change and variability through scientifically-founded services, adaptation and mitigation strategies with an end-to-end effort that:

- begins with an ocean observing system sustainably monitoring the major global scales of climate (both physics and ocean carbon), building readiness and capacity in providing local information required in adaptation at the coast and to address the impact of climate change and ocean acidification on marine and coastal ecosystems, and linked to a data management system built on global standards and best practices,
- coordinates ocean climate research that improves understanding of the climate system and prediction of its variability and change and builds a knowledge base on linked ocean ecosystem changes and adaptation strategies,
- partners in the Global Framework for Climate Services and informs IOC and other assessment processes, and
- applies the scientific knowledge base to improve regional management and governance of climate adaptation and mitigation strategies, building capacity through demonstration projects and shared tools.

Functions contributing to objective 4: In order to identify and monitor emerging ocean science issues it will be essential to coordinate scientific research and call out these issues in a way that can be communicated to policy. Strengthened and expanded ocean observation and associated global data/information management systems will support the research in emerging ocean science issues. To properly address the numerous uses of the maritime domain and to use the results of the research effectively requires improved international ocean science collaboration.

6. IOC WITHIN THE UN SYSTEM

IOC is part of the UN system and collaborates with other intergovernmental and international entities. While it will lead in the coordination and execution of a number of programmes that contribute to its *functions*, it will also work in existing and new partnerships across the UN system. This will be particularly true where ocean science and services are only one piece of a larger whole.

IOC is recognized for its major contribution to a fundamental blueprint of the global development agenda: *The Future We Want*, which is the outcome document of the Rio+20 Conference. IOC contributes also to the programmes of work of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and the Convention on Biological Diversity (CBD). IOC was instrumental in establishing the United Nations World Ocean Assessment (WOA) (Regular Process for Global Reporting and Assessment of the State of the Marine Environment Including socioeconomic Aspects) through the preliminary Assessment of Assessment phase, and as such was invited by the UNGA to provide scientific and technical support to the WOA (UNGA Resolution A/RES/66/231). It will provide technical assistance on the communication and outreach aspects of the WOA, and will lead on the implementation of regional capacity development activities in order to engage the scientific community in the preparation of regional assessments.

The IOC continues to work in close cooperation with the UN Office of Legal Affairs/Division for Ocean Affairs and the Law of the Sea (UN/OLA/DOALOS) for the development of guidelines for the implementation of Law of the Sea provisions on transfer of marine technology and marine scientific research, and its achievements are regularly acknowledged by the UN General Assembly. The IOC Secretariat has a wide programme network and a Roster of Experts to provide guidance and advice to the IOC Member States that request it, on the development of legislation and practice regarding marine scientific research and transfer of marine technology. Following Articles 239 and 266 of UNCLOS, this action facilitates and promotes the development and conduct of marine scientific research and transfer of marine technology, especially in developing countries, in accordance with UNCLOS.

The Global Ocean Observing System (GOOS) is a system for sustained observations of the ocean comprising the oceanographic component of the Global Earth Observing System of Systems (GEOSS). GOOS is led by IOC and co-sponsored by UNEP, WMO and ICSU, and is implemented by Member States via their government agencies, navies and oceanographic research institutions working together in a wide range of thematic panels and regional alliances. The IOC/WMO JCOMM is a key element in implementation and services. In addition IOC's International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE) programme the Ocean Biogeographic Information System (OBIS), adopted by IOC as part of IODE (IOC Resolution XXV-4) contribute to at least two of the 20 UN biodiversity targets. As called upon by the 193 parties of the Convention on Biological Diversity (COP-X-29), OBIS data is used for

the identification of Ecologically or Biologically Significant Marine Areas and is also used by the UN Food and Agriculture Organization for the identification of Vulnerable Marine Ecosystems. In addition, OBIS provides key information on biological diversity for the UN World Ocean Assessment.

IOC has since 1965 provided intergovernmental coordination for the Pacific Tsunami Warning System. Since 2005 IOC has also provided intergovernmental coordination for the development of Tsunami Warning Systems in the (i) Indian Ocean, (ii) the Caribbean and (iii) the NE Atlantic, Mediterranean and connected seas. The IOC's role in this area has been recognized in several UNGA resolutions.

7. PARTNERSHIPS

The Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO partners with various agencies and participates in joint programmes:

ECOSYSTEM HEALTH AND BIODIVERSITY: IOC works in close collaboration with the London Convention and the London Protocol (LC/LP) and is a founding member of the Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection (GESAMP) along with IMO, FAO and presently including IAEA, UN, UNEP, UNIDO and UNDP; it partners with SCOR for the research programme on the Global Ecology and Oceanography of Harmful Algal Blooms (GEOHAB). IOC/UNESCO is an active participant in matters relating to the Convention on Biodiversity (CBD) and in particular in the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), in which it plays an important role together with UNEP, FAO and UNDP. Through the Ocean Biogeographic Information System (OBIS), IOC/UNESCO is active in the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) and in the Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network (GEO BON).

DISASTER RISK REDUCTION: IOC/UNESCO works closely with WMO, the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR), the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) for access to its global seismograph network, the United Nations Development Programme (UNDP), the International Maritime Organization (IMO), the International Hydrographic Organization (IHO) and the European Union (EU).

CLIMATE: IOC participates in the World Climate Research Programme (WCRP) and the International Ocean Carbon Coordination Project (IOCCP) thus contributing to increasing the understanding of the ocean's role in climate change and variability. GCOS (Global Climate Observing System) is a joint undertaking of IOC/UNESCO, the World Meteorological Organization (WMO), the United Nations Environment Programme (UNEP) and the International Council for Science (ICSU). IOC/UNESCO is a partner with WMO in the Global Framework for Climate Services (GFCS). IOC teams up with the Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) in a number of programmes. The Blue Carbon Initiative is the first integrated programme focused on mitigating climate change by conserving and restoring coastal marine ecosystems globally. The initiative is led by Conservation International (CI), the International Union for Conservation of Nature (IUCN).

GOVERNANCE: IOC/UNESCO's partners are the International Council for the Exploration of the Sea (ICES), North Pacific Marine Science Organization (PICES), the Permanent Commission for the South Pacific (CPPS, in Spanish), the various Large Marine Ecosystem programmes, the International Council for Science (ICSU), the Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) and the European Commission.

8. MOBILIZATION OF EXTRABUDGETARY RESOURCES

Extrabudgetary funding strongly affects the extent to which IOC programmes are implemented and high-level objectives achieved, especially in periods of financial constraints. Existing resource mobilization approaches for Members States, institutional and private sector partners, tightly linked to the priorities approved by IOC Governing Bodies and its capacities to deliver will be intensified, as will be public-private partnerships and information and visibility efforts.

To ensure the sustainability of effort, it is essential that all extrabudgetary funds complement regular programme priorities. To this end, Complementary Additional Programme (CAP) proposals will be developed for each biennium.

Stratégie à moyen terme de la COI, 2014-2021

Adopté par la résolution XXVII-2 (B) de l'Assemblée de la COI (Paris, 26 juin – 5 juillet 2013). Le présent texte tient compte des modifications rédactionnelles apportées à la Stratégie à moyen terme de l'UNESCO (37 C/4) lors de son adoption par la 37^e session de la Conférence générale et de la 194^e session du Conseil exécutif de l'UNESCO

1. INTRODUCTION

Au cours de ces dix dernières années l'importance des océans comme source de vie s'est améliorée de même que la prise de conscience du fait qu'il est essentiel de développer les compétences régionales pour aider à résoudre les problèmes économiques et sociaux d'une région.

Au sein du système des Nations Unies, la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO (COI) joue un rôle reconnu et unique dans le domaine de l'océanographie et des connaissances scientifiques nécessaires à la gestion des océans. Son statut d'organe jouissant de l'autonomie fonctionnelle au sein de l'UNESCO a été soigneusement pensé pour fournir une plate-forme efficace de coordination, d'information et de partage des connaissances en faveur d'un développement durable et pacifique.

Lors de l'élaboration d'une stratégie à moyen terme, il est primordial d'avoir une appréciation réaliste des possibilités et des limites dans le cadre des budgets disponibles. Il convient de continuer de mettre l'accent sur la coordination, l'échange, la mise en place d'activités et le renforcement de fonctions clés, tandis que l'exécution doit, dans une large mesure, être effectuée en collaboration avec d'autres organisations et organismes. Il s'agit d'un travail difficile et exigeant pour lequel les États membres doivent fournir des contributions importantes en collaboration avec le Secrétariat de la COI.

Conformément à l'énoncé de mission de la COI, une vision est formulée ci-dessous pour la période 2014-2021 sur la base des besoins sociétaux ressentis, des nouvelles difficultés et des exigences de coordination intergouvernementale. La Conférence Rio + 20¹ a offert à la COI un contexte particulièrement utile et opportun pour qu'elle puisse jouer son rôle tel qu'il est décrit dans la présente stratégie et dans ses objectifs de haut niveau. La Stratégie couvrira une période de huit ans afin de concorder avec le nouveau contexte de planification à moyen terme de l'UNESCO, qui comprend des cycles de programmation de quatre ans, et sera mise en œuvre conformément au résultat des délibérations sur « L'avenir de la COI ».

« Nous sommes conscients que les océans, les mers et les zones littorales font partie intégrante et essentielle de l'écosystème de la Terre et sont indispensables à sa survie [...] »

L'avenir que nous voulons – Document final de la Conférence des Nations Unies sur le développement durable – Rio+20

1 <http://sustainabledevelopment.un.org/futurewewant.html>.

2. ÉNONCÉ DE MISSION

Les statuts actuels de la COI, qui sont entrés en vigueur avec l'adoption par la Conférence générale de l'UNESCO de la résolution 30 C/22 le 16 novembre 1999, énoncent la mission de la Commission comme suit :

Article 2 – But

La Commission a pour but de promouvoir la coopération internationale et de coordonner les programmes de recherche, les services et le renforcement des capacités afin d'accroître les connaissances relatives à la nature et aux ressources des océans et des zones côtières et d'appliquer ces connaissances à l'amélioration de la gestion, au développement durable, à la protection du milieu marin et aux processus de prise de décisions par ses États membres.

La Commission collabore avec les organisations internationales qui s'intéressent à ses activités ; elle collabore de façon particulièrement étroite avec les organisations du système des Nations Unies disposées et prêtes à contribuer à la réalisation de ses objectifs et à l'exercice de ses fonctions et/ou à recueillir des avis et coopérer dans le domaine de la recherche scientifique concernant les océans et les zones côtières, des services connexes et du renforcement des capacités.

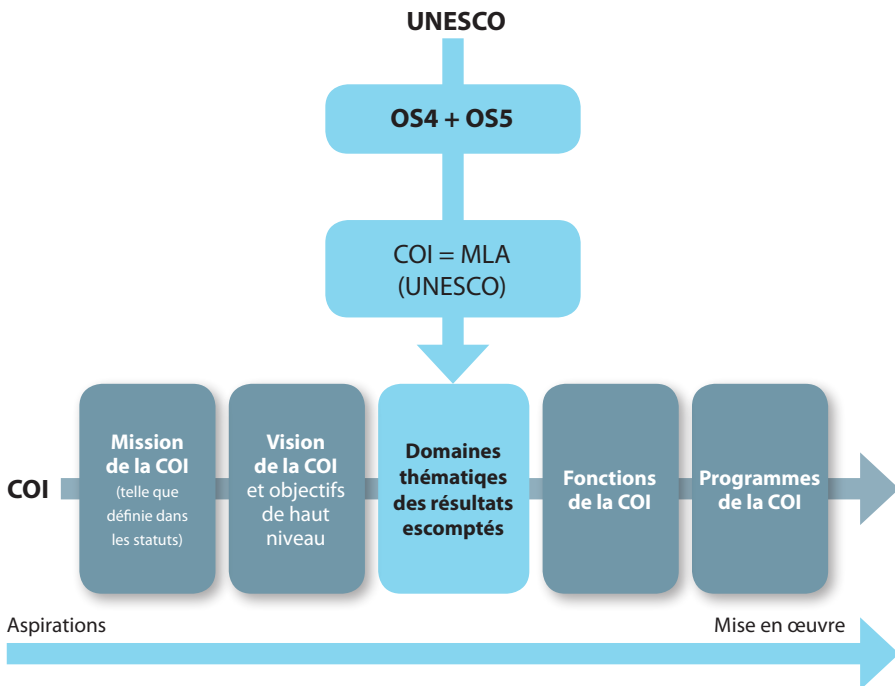
Créée en 1960 en tant qu'organe jouissant de l'autonomie fonctionnelle au sein de l'UNESCO, la COI est la seule organisation du système des Nations Unies compétente dans le domaine des sciences de la mer. En outre, la COI est reconnue dans la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (UNCLOS) comme l'organisation internationale compétente dans le domaine de la Recherche scientifique marine (Partie XIII) et du Transfert des techniques marines (Partie XIV).

Conformément à la mission énoncée ci-dessus, la Stratégie à moyen terme de la COI pour 2014-2021 découle d'une vision qui guide les objectifs de haut niveau, les programmes, mais aussi les actions et les activités qui seront détaillés dans chaque programme et budget biennal ultérieur. La stratégie et ses objectifs tiendront aussi compte du rôle de la COI comme axe d'action de l'UNESCO et contribueront aux pôles thématiques des résultats escomptés pertinents de l'Organisation, tels qu'indiqués dans la Stratégie à moyen terme de l'UNESCO (37 C/4²) (voir schéma).

2 La Stratégie à moyen terme de l'UNESCO (document 37 C/4) est disponible à l'adresse suivante : <http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002278/227860f.pdf>

Stratégie à moyen terme 2014–2021

OS : Objectif stratégique
MLA : Axe d'action



3. VISION ET OBJECTIFS DE HAUT NIVEAU DE LA COI POUR 2014-2021

Vision :

Une analyse scientifique rigoureuse et une observation systématique des changements du climat et des écosystèmes océaniques mondiaux serviront de base au développement durable et à une gouvernance planétaire pour un océan sain et une gestion mondiale, régionale et nationale des risques et des ressources de l'océan.

Plus précisément, par le biais de la coopération internationale, la COI aspire à aider ses États membres à atteindre ensemble les objectifs de haut niveau ci-après, en veillant particulièrement à garantir que tous les États membres ont les capacités de les atteindre :

1. des écosystèmes océaniques sains et des services écosystémiques durables ;
2. des systèmes d'alerte rapide efficaces et des mécanismes efficaces de préparation aux tsunamis et autres aléas naturels liés aux océans ;
3. renforcement de la résilience face au changement et à la variabilité du climat et amélioration de la sécurité, de l'efficacité et de l'efficacité de toutes les activités axées sur l'océan, par des services et des stratégies d'adaptation et de mitigation scientifiquement fondés ;
4. amélioration des connaissances concernant les questions d'actualité dans le domaine de l'océanographie.

Objectif 1 : Il est important d'élaborer des indicateurs de la situation des océans et de déterminer leurs points de basculement³ concernant le fonctionnement des écosystèmes marins pour prévoir ou assurer une détection précoce des modifications de l'état des écosystèmes, ainsi que pour évaluer la résilience des écosystèmes. Ces connaissances et outils analytiques seront très précieux pour gérer les océans en général et pour inscrire la gestion de secteurs isolés dans une approche fondée sur les écosystèmes. Les capacités locales et régionales, en termes de connaissances et d'outils, sont elles aussi essentielles pour comprendre à quel point un écosystème peut être perturbé avant de passer à des états dont il peut lui être difficile de se rétablir. Les recherches actuellement menées sur ces thèmes sont encore fragmentaires et ont besoin d'être coordonnées.

Objectif 2 : Le but ultime de cet objectif de haut niveau est de réduire les risques en encourageant les communautés à mettre en œuvre des mesures d'atténuation efficaces et à prendre conscience des risques naturels auxquels elles sont exposées. Le développement du

³ On entend par point de basculement le point où un système passe d'un état stable à un autre état stable. Après le passage d'un point de basculement survient une transition vers un nouvel état. Le basculement peut être irréversible.

littoral se poursuivant à un rythme soutenu, la société devient de plus en plus vulnérable aux inondations côtières et aux autres phénomènes extrêmes liés au niveau de la mer tels que les tsunamis. Pour que les pays puissent accéder aux informations nécessaires à la planification de l'adaptation des côtes ainsi qu'à la sûreté et à la sécurité des opérations dans l'environnement marin, il faut poursuivre la mise en place des systèmes d'observation relatifs aux tsunamis et aux océans, améliorer les modèles de systèmes climatiques et les services océaniques et élaborer des outils locaux d'aide à la prise de décision.

Objectif 3 : La variabilité et le changement du climat ont des incidences sur de nombreux éléments dont dépend le bien-être humain en modifiant le régime des pluies et celui des sécheresses, le niveau de la mer et l'érosion côtière, ainsi qu'en changeant les températures et en acidifiant les océans, ce qui accroît les pressions sur les écosystèmes et a des répercussions sur les biens et services qu'ils fournissent. Aussi les objectifs du développement humain, notamment la sécurité alimentaire, l'accès aux ressources en eau et la préparation et la résilience face aux catastrophes, sont-ils menacés. Il est établi que l'océan joue un rôle clé dans le climat ; la COI aidera donc ses États membres à développer leurs capacités afin de leur permettre d'élaborer et d'améliorer des stratégies d'atténuation des effets du changement climatique et d'adaptation à ces effets basées sur les connaissances scientifiques de plus en plus importantes.

Objectif 4 : Des enjeux environnementaux nouveaux et variés tels que, notamment, les nouveaux polluants, les espèces envahissantes, les énergies marines renouvelables, l'expansion et l'intensification de l'utilisation des ressources marines ou les effets cumulés des activités maritimes de l'homme compromettent la préservation des espaces et des écosystèmes marins ainsi que leur utilisation durable. Il est important d'améliorer notre compréhension des possibilités qu'offrent les océans et les changements qui y sont à l'œuvre, notamment en haute mer. Le rôle de la COI consiste à encourager les recherches scientifiques, les analyses techniques et les synthèses d'informations scientifiques nécessaires pour faire face efficacement à ces nouvelles problématiques, orienter les politiques et proposer des solutions en temps voulu et en toute transparence.

4. LIEN AVEC LE 37 C/4 DE L'UNESCO

Comme expliqué précédemment, la Stratégie à moyen terme de la COI répond aux objectifs stratégiques 4 et 5 de la Stratégie à moyen terme de l'UNESCO 2014-2021 :

Objectif stratégique 4 du 37 C/4 de l'UNESCO : Renforcer les systèmes et les politiques scientifiques, technologiques et d'innovation, aux niveaux national, régional et mondial ;

ainsi que

Objectif stratégique 5 du 37 C/4 de l'UNESCO : Promouvoir la coopération scientifique internationale concernant les défis majeurs du développement durable.

Les programmes de la COI contribueront en outre à la réalisation des priorités globales de l'UNESCO, à savoir l'Afrique et l'Égalité des genres.

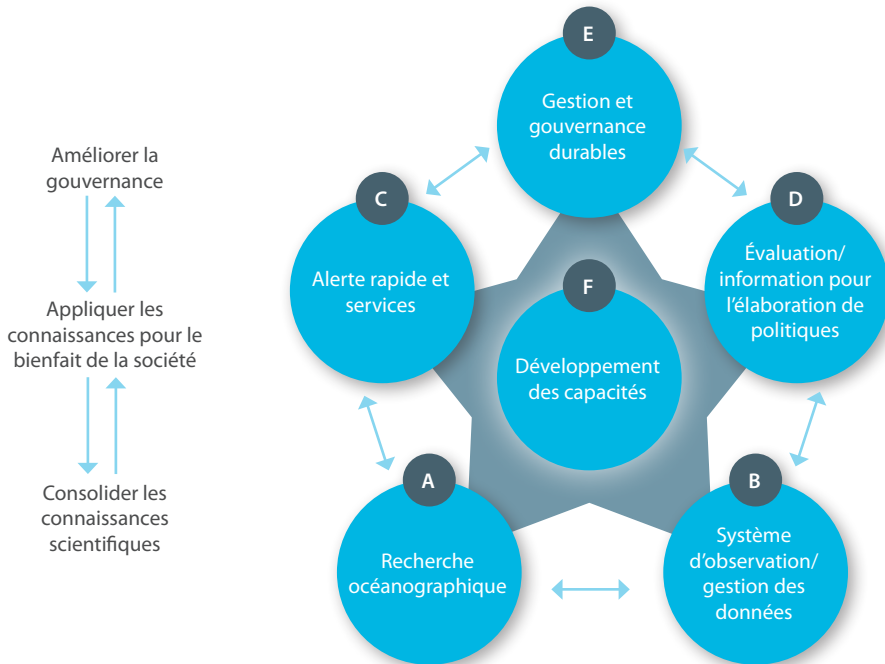
Priorité globale Afrique : l'Afrique est une priorité absolue et la COI veillera à ce qu'elle soit intégrée dans tous ses programmes et reflétée dans les indicateurs de performance. L'importance donnée à l'Afrique apparaît dans la création récente de la Sous-Commission de la COI pour l'Afrique et les États insulaires adjacents (IOCAFRICA) et la nomination d'un secrétaire à plein temps pour la Sous-Commission. Depuis sa mise en place en 2012, la Sous-Commission a tenu deux réunions et élaboré un plan stratégique. L'IOCAFRICA a reçu des aides financières et en nature de la part des États membres auxquels on demandera une plus grande mobilisation pour garantir son succès. En outre, les programmes seront davantage décentralisés pour assurer la proximité avec les États membres.

Priorité globale Égalité des genres : l'approche de l'UNESCO concernant la priorité globale Égalité des genres est fondée sur deux grands axes : la programmation spécifiquement axée sur l'égalité des genres visant l'autonomisation économique, politique et sociale des femmes et des hommes, et la prise en compte systématique des questions d'égalité des genres dans les politiques, les programmes et les initiatives de l'Organisation. La contribution de la COI à la priorité globale Égalité des genres concernera en particulier l'une des actions prévues, qui consiste à veiller à ce que la coopération scientifique internationale en faveur de la paix et du développement durable permette aux femmes et aux hommes d'être représentés et de faire entendre leur voix, ainsi qu'à créer les conditions nécessaires pour que les femmes et les hommes deviennent des acteurs de la mitigation, de l'adaptation, de la résilience et de la durabilité. La COI est résolue à favoriser la parité hommes-femmes au sein de la communauté océanographique, à encourager les activités visant à intégrer les femmes dans les sciences de la mer par le biais de mesures et de politiques efficaces, ainsi qu'à promouvoir des modèles à suivre pour les jeunes femmes.

5. MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE À MOYEN TERME DE LA COI

Les efforts de la COI pour atteindre les objectifs de haut niveau se concentreront sur les grands domaines suivants :

- le renforcement des connaissances scientifiques relatives à l'océan et aux effets que l'activité humaine a sur lui ;
- l'application de ces connaissances dans l'intérêt de la société ;
- le renforcement des capacités institutionnelles pour une gestion et une gouvernance saines.



La stratégie est organisée dans un cadre conceptuel de **fonctions** requises pour progresser vers la réalisation de la vision de la COI :

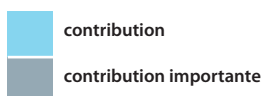
- A** Favoriser la recherche océanographique pour renforcer la connaissance des processus océaniques et côtiers ainsi que des effets de l'activité humaine sur ces processus [*Recherche océanographique*].
- B** Entretien, renforcer et intégrer les systèmes mondiaux d'observation, de données et d'informations relatifs à l'océan [*Système d'observation/gestion des données*].
- C** Développer les systèmes d'alerte rapide et les mécanismes de préparation pour atténuer les risques de tsunamis et autres aléas naturels liés aux océans [*Alerte rapide et services*].
- D** Soutenir l'évaluation et l'information pour améliorer l'interface entre science et politique [*Évaluation/information pour l'élaboration de politiques*].

- E** Renforcer la gouvernance des océans grâce à une base de connaissances partagée et à l'amélioration de la coopération régionale [*Gestion et gouvernance durables*].
- F** Développer les capacités institutionnelles dans toutes les fonctions susmentionnées, en tant que fonction transversale [*Développement des capacités*].

Ces fonctions correspondent globalement à des programmes, volets de programmes et mécanismes de coopération de la COI existants et en vigueur, tels que le Système mondial d'observation de l'océan (GOOS), la Commission technique mixte d'océanographie et de météorologie maritime (JCOMM) et l'Échange international des données et de l'information océanographiques (IODE), le Système d'informations biogéographiques relatives aux océans (OBIS), les groupes intergouvernementaux de coordination (GIC) pour les tsunamis, le Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC) et le Programme d'océanologie, le Programme de gestion intégrée des zones côtières (ICAM), les efflorescences algales nuisibles (HAB) et le développement des capacités.

Toutes ces fonctions contribuent, à des degrés divers, aux objectifs de haut niveau de la vision de la COI. Ce lien peut être décrit dans un tableau montrant la contribution de chaque fonction aux objectifs :

Fonctions \ Objectifs de haut niveau	A Recherche océanographique	B Système d'observation/ gestion des données	C Alerte rapide et services	D Évaluation/ information pour l'élaboration de politiques	E Gestion et gouvernance durables	F Développement des capacités
1. Écosystèmes océaniques sains						
2. Alerte rapide aux aléas liés aux océans						
3. Résilience au changement et à la variabilité climatiques						
4. Amélioration de la connaissance des nouvelles problématiques						



Fonctions contribuant à l'objectif 1 : Afin de générer les connaissances relatives au fonctionnement des écosystèmes marins au moment et avec la résolution voulus, il est essentiel de renforcer les capacités et de constituer une base de connaissances dont la gestion et le contrôle de la qualité sont assurés au niveau mondial. En conséquence, la stratégie inclura : la coordination de recherches fondamentales sur la santé des écosystèmes océaniques ; l'extension du Système mondial d'observation de l'océan à la biologie et aux variables écosystémiques ; l'octroi d'une place privilégiée au renforcement de l'actuel réseau mondial de centres de données (et d'information) de l'IODE dont le Système d'informations biogéographiques relatives aux océans (OBIS), l'accent étant mis sur l'élaboration de produits/ services de données/informations contribuant au suivi continu des indicateurs identifiés ; le soutien à l'Évaluation mondiale de l'océan et autres processus connexes ; le développement des capacités afin de garantir la solidité des interfaces science-politiques en matière de gestion des océans.

Fonctions contribuant à l'objectif 2 : S'agissant des systèmes d'alerte rapide et des mécanismes de préparation aux tsunamis et aux aléas liés aux océans, la stratégie portera sur quatre domaines : (i) le soutien à la coordination intergouvernementale de systèmes d'alerte aux tsunamis harmonisés sur le plan régional ; (ii) le renforcement de l'action des centres régionaux d'information sur les tsunamis, qui constituent des centres d'échange d'informations pour l'élaboration de matériels éducatifs et de préparation ; (iii) un développement des capacités et une aide technique ciblés visant à accroître la faculté des États membres à mettre au point des mécanismes de préparation et de sensibilisation dans un cadre multirisques ; (iv) la fourniture d'un soutien pour permettre des recherches et l'élaboration de politiques qui mènent à l'amélioration des systèmes d'alerte et de la préparation aux tsunamis et aux aléas liés aux océans.

Fonctions contribuant à l'objectif 3 : La COI cherchera à atteindre l'objectif de renforcement de la résilience au changement et à la variabilité climatiques grâce à des services et des stratégies d'adaptation et de mitigation scientifiquement fondés en menant une action de bout en bout qui :

- commence par un système d'observation de l'océan qui assure un suivi durable des principales échelles du climat mondial (physique, carbone océanique), prépare et renforce les capacités en fournissant les informations locales nécessaires à une adaptation des côtes et pour faire face aux effets du changement climatique et de l'acidification des océans sur les écosystèmes marins et côtiers, ce système étant lié à un système de gestion des données qui s'appuie sur les normes internationales et les bonnes pratiques ;
- coordonne des recherches sur le climat des océans qui améliorent la compréhension du système climatique et la prédiction de sa variabilité et de ses changements et qui constituent une base de connaissances sur les modifications des écosystèmes océaniques et les stratégies d'adaptation qui y sont associés ;
- établit des partenariats au sein du Cadre mondial pour les services climatologiques et éclaire la COI et d'autres processus d'évaluation ;

- utilise la base de connaissances scientifiques pour améliorer la gestion et la gouvernance régionales des stratégies de mitigation du climat et d'adaptation à ses effets, en renforçant les capacités grâce à des projets de démonstration et à des outils communs.

Fonctions contribuant à l'objectif 4 : Afin de cerner et de suivre les nouvelles questions d'océanologie, il sera primordial de coordonner les recherches scientifiques et de présenter ces problèmes d'une manière qui puisse être communiquée aux responsables de l'élaboration des politiques. La recherche sur ces nouvelles questions d'océanologie s'appuiera sur une observation des océans renforcée et étendue et sur les systèmes mondiaux de gestion des données/informations qui y sont associés. Afin de gérer convenablement les nombreux usages du domaine maritime et d'utiliser efficacement les résultats de la recherche, il est nécessaire d'améliorer la collaboration océanographique internationale.


6. LA COI AU SEIN DU SYSTÈME DES NATIONS UNIES

La COI fait partie du système des Nations Unies et collabore avec d'autres organisations intergouvernementales et internationales. Tandis qu'elle jouera un rôle de chef de file de la coordination et de l'exécution de plusieurs programmes qui contribuent à ses *fonctions*, elle travaillera d'autre part au sein de partenariats existants et nouveaux dans l'ensemble du système des Nations Unies. Ce sera particulièrement le cas lorsque les services océaniques et l'océanographie constitueront un seul élément d'un tout plus vaste.

La COI est reconnue pour sa contribution importante à un projet fondamental de l'agenda mondial du développement : *L'avenir que nous voulons*, qui est le document final de la Conférence Rio + 20. Elle contribue également aux programmes de travail de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) et de la Convention sur la diversité biologique (CDB). La COI a joué un rôle essentiel dans la mise en place de l'Évaluation mondiale de l'océan par l'ONU (Mécanisme de notification et d'évaluation systématiques à l'échelle mondiale de l'état du milieu marin, y compris les aspects socioéconomiques) lors de la phase préliminaire d'Évaluation des évaluations, et a été invitée à ce titre par l'Assemblée générale des Nations Unies à fournir une aide scientifique et technique dans le cadre de l'Évaluation mondiale (résolution 66/231 de l'Assemblée générale des Nations Unies). Elle apportera une aide technique pour les aspects de l'Évaluation mondiale de l'océan relatifs à la communication et à la sensibilisation, et jouera un rôle de chef de file dans la mise en œuvre d'activités de développement des capacités régionales afin d'associer la communauté scientifique à la préparation d'évaluations régionales. La COI continue de coopérer étroitement avec le Bureau des affaires juridiques de l'ONU/la Division des affaires maritimes et du droit de la mer (UN-OLA/DOALOS) pour élaborer des directives relatives à l'application des dispositions du droit de la mer concernant le transfert de techniques marines et la recherche scientifique marine, et ses réalisations sont régulièrement reconnues par l'Assemblée générale des Nations Unies.

Le Secrétariat de la COI dispose d'un large réseau pour son programme et d'un fichier d'experts susceptibles de fournir aux États membres de la Commission qui le demandent des conseils et des orientations sur l'élaboration de textes législatifs et de pratiques concernant la recherche scientifique marine et le transfert de techniques marines. En application des articles 239 et 266 de l'UNCLOS, cette mesure facilite et encourage le développement et la conduite de recherches scientifiques marines et le transfert de techniques marines, en particulier dans les pays en développement, conformément à la Convention.

Le Système mondial d'observation de l'océan (GOOS) est un système d'observation continue de l'océan qui comprend la composante océanographique du Système mondial des systèmes d'observation de la Terre (GEOSS). Dirigé par la COI et cofinancé par le PNUE, l'OMM et le CIUS,



le GOOS est mis en œuvre par les États membres par l'intermédiaire de leurs organismes gouvernementaux, de leur marine et de leurs institutions de recherche océanographique, qui collaborent au sein d'un large éventail de groupes d'études thématiques et d'alliances régionales. La JCOMM de la COI/OMM est un élément clé du processus de mise en œuvre et des services. D'autre part, le programme d'Échange international des données et de l'information océanographiques (IODE) de la COI et le Système d'informations biogéographiques relatives aux océans (OBIS), adopté par la COI dans le cadre de l'IODE (résolution IOC-XXV-4) contribuent à au moins 2 des 20 objectifs des Nations Unies concernant la biodiversité. Comme demandé par les 193 Parties à la Convention sur la diversité biologique (COP-X-29), les données de l'OBIS servent à identifier des zones marines importantes sur le plan écologique ou biologique et sont aussi utilisées par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) pour identifier les écosystèmes marins vulnérables. En outre, l'OBIS fournit des informations essentielles sur la diversité biologique aux fins de l'Évaluation mondiale de l'océan des Nations Unies.

Depuis 1965, la COI assure la coordination intergouvernementale du Système d'alerte aux tsunamis dans le Pacifique. Depuis 2005, la COI assure également la coordination intergouvernementale de la mise en place de systèmes d'alerte aux tsunamis dans (i) l'océan Indien, (ii) les Caraïbes et (iii) l'Atlantique Nord-Est, la Méditerranée et les mers adjacentes. Le rôle de la COI dans ce domaine a été reconnu dans plusieurs résolutions de l'Assemblée générale des Nations Unies.

7. PARTENARIATS

La Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO établit des partenariats avec diverses institutions et prend part à des programmes conjoints :

Santé des écosystèmes et biodiversité : La COI travaille en étroite collaboration avec la Convention et le Protocole de Londres (LC/LP) et fait partie des membres fondateurs du Groupe mixte d'experts chargé d'étudier les aspects scientifiques de la protection de l'environnement marin (GESAMP) aux côtés de l'OMI et de la FAO, et qui inclut actuellement l'AIEA, l'ONU, le PNUE, l'ONUDI et le PNUD. Elle coopère avec le SCOR pour le Programme scientifique international sur l'écologie et l'océanographie des efflorescences algales nuisibles à l'échelle mondiale (GEOHAB). La COI de l'UNESCO participe activement aux questions liées à la Convention sur la biodiversité (CBD), en particulier à la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) où elle joue un rôle important aux côtés du PNUE, de la FAO et du PNUD. À travers le Système d'informations biogéographiques relatives aux océans (OBIS), la COI prend part au Centre mondial d'information sur la biodiversité (GBIF) et au Réseau d'observation de la biodiversité du Groupe sur l'observation de la Terre (GEO-BON).

Réduction des risques de catastrophes : La COI de l'UNESCO coopère étroitement avec l'OMM, le Bureau des Nations Unies pour la prévention des catastrophes (UNISDR), l'Organisation du Traité d'interdiction complète des essais nucléaires (OTICE) pour l'accès à son réseau mondial de sismographes, le Programme des Nations Unies pour le développement, l'Organisation maritime internationale, l'Organisation hydrographique internationale et l'Union européenne.

Climat : La COI participe au Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC) et au Projet international de coordination des données sur le carbone océanique (IOCCP), contribuant ainsi à améliorer la compréhension du rôle de l'océan dans le changement et la variabilité climatiques. Le Système mondial d'observation du climat (SMOC) est une entreprise commune de la COI de l'UNESCO, de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) et du Conseil international pour la science (CIUS). La COI est associée à l'OMM au sein du Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC). La COI collabore avec le Comité scientifique de la recherche océanique (SCOR) dans le cadre de plusieurs programmes. L'initiative Carbone bleu est le premier programme intégré axé sur la mitigation des effets du changement climatique par la préservation et la restauration des écosystèmes marins côtiers au niveau mondial. Elle est menée par Conservation International (CI) et l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).

Gouvernance : Les partenaires de la COI de l'UNESCO sont le Conseil international pour l'exploration de la mer (CIEM), l'Organisation des sciences de la mer pour le Pacifique Nord (PICES), la Commission permanente du Pacifique Sud (CPPS, organisme hispanophone), les divers programmes relatifs aux grands écosystèmes marins, le Conseil international pour la science (CIUS), le Comité scientifique de la recherche océanique (SCOR) et la Commission européenne.

8. MOBILISATION DE RESSOURCES EXTRABUDGÉTAIRES

Les financements extrabudgétaires ont une forte incidence sur le niveau de mise en œuvre des programmes de la COI et de réalisation des objectifs de haut niveau, surtout en période de contraintes financières. Les approches existantes en matière de mobilisation des ressources s'adressant aux États membres, aux partenaires institutionnels et du secteur privé, approches qui sont étroitement liées aux priorités approuvées par les organes directeurs de la COI et aux capacités d'exécution de la Commission, seront intensifiées, de même que les partenariats public-privé et les efforts déployés en faveur de l'information et de la visibilité.

Pour garantir la pérennité des efforts, il est essentiel que tous les fonds extrabudgétaires viennent en complément de priorités du Programme ordinaire. À cette fin, des propositions seront formulées au titre du Programme additionnel complémentaire (CAP) pour chaque exercice biennal.

Estrategia a Plazo Medio de la COI para 2014-2021

Aprobada en virtud de la resolución XXVII-2(B) de la Asamblea de la COI en su 27ª reunión (París, 26 junio–5 julio de 2013). En el presente texto se incorporan las modificaciones editoriales realizadas en la Estrategia a Plazo Medio de la UNESCO (37 C/4) cuando fue aprobada por la Conferencia General en su 37ª reunión y por el Consejo Ejecutivo de la UNESCO en su 194ª reunión.

1. INTRODUCCIÓN

En los últimos diez años se puso de manifiesto una mayor comprensión de la importancia de los océanos como fuente de vida, y se tomó conciencia de que es esencial forjar conocimientos prácticos para facilitar la solución de problemas económicos y sociales regionales.

La Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) desempeña una función reconocida y única en el sistema de las Naciones Unidas en relación con las ciencias de los océanos y la base científica para la ordenación de los océanos. Su condición de órgano dotado de autonomía funcional dentro de la UNESCO ha sido concebida minuciosamente para que constituya una eficiente plataforma para la coordinación, la información y el intercambio de conocimientos con miras a contribuir a un desarrollo sostenible y pacífico.

Al elaborar una estrategia a plazo medio, es de capital importancia valorar en forma realista las posibilidades y las limitaciones que plantean los presupuestos disponibles. Es necesario seguir haciendo hincapié en la coordinación, el intercambio, la puesta en marcha de actividades y el fortalecimiento de las funciones esenciales, mientras que una gran parte de la labor habrá de llevarse a cabo en cooperación con otras organizaciones y entidades. Es un desafío exigente que necesitará aportes esenciales de los Estados Miembros en colaboración con la Secretaría de la COI.

De conformidad con el enunciado de misión de la COI, a continuación se formula una visión para el periodo 2014-2021, basada en las necesidades percibidas de la sociedad, los problemas que se van planteando y los requisitos de la coordinación intergubernamental. La Conferencia Río+20¹ ha aportado un contexto muy útil y oportuno para la función de la COI tal como se expresa en esta estrategia y en sus objetivos de alto nivel. La estrategia abarcará ocho años en aras de la coherencia con el nuevo contexto de planificación a plazo medio de la UNESCO, que incluye ciclos programáticos de cuatro años, y se ejecutará de conformidad con el resultado de las deliberaciones sobre “El futuro de la COI”.

“Reconocemos que los océanos, los mares y las zonas costeras constituyen un componente integrado y esencial del ecosistema terrestre y son fundamentales para mantenerlo ...”

El futuro que queremos – Documento final de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible - Río+20

1 <http://sustainabledevelopment.un.org/futurewewant.html>

2. ENUNCIADO DE MISIÓN

En los actuales Estatutos de la COI, que entraron en vigor mediante la aprobación por la Conferencia General de la UNESCO de la Resolución 30 C/22 de fecha 16 de noviembre de 1999, se encomienda a la Comisión el siguiente cometido:

Artículo 2 – Finalidad

La finalidad de la Comisión es 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 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.

La Comisión colaborará con las organizaciones internacionales interesadas en el trabajo de la Comisión, y especialmente con las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas que estén dispuestas y preparadas para contribuir a la finalidad y las funciones de la Comisión o buscar asesoramiento y cooperación en la esfera de la investigación científica de los océanos y las zonas costeras, los servicios conexos y la creación de capacidad, o ambas cosas.

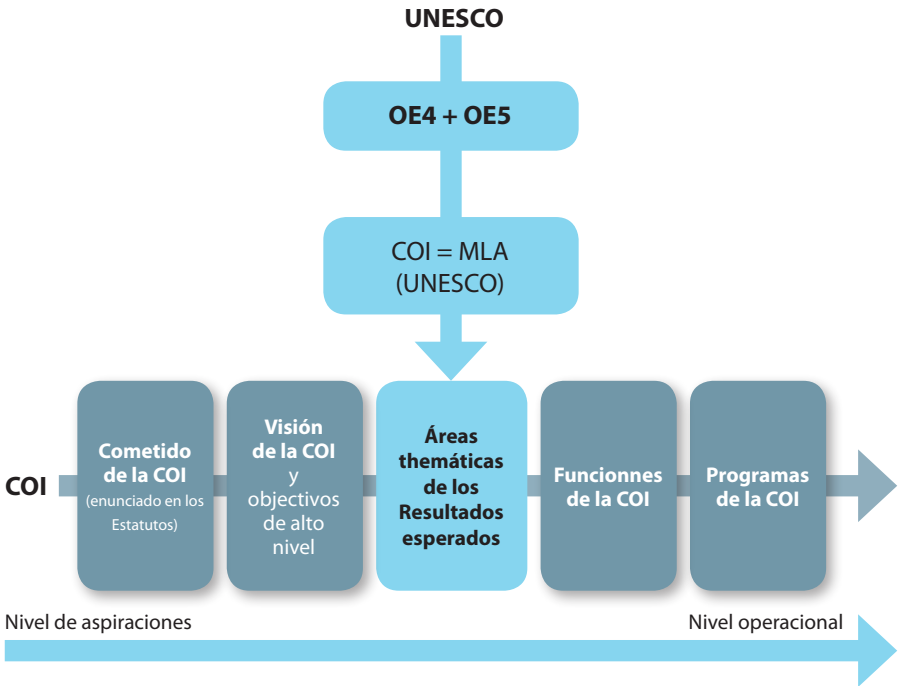
La COI, creada en 1960 como órgano dotado de autonomía funcional en la UNESCO, es la única organización del sistema de las Naciones Unidas competente en materia de ciencias del mar. Además, en virtud de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (UNCLOS), la COI es reconocida como organización internacional competente en materia de Investigación científica marina (Parte XIII) y transmisión de tecnología marina (Parte XIV).

En consonancia con el enunciado de misión mencionado, la Estrategia a Plazo Medio de la COI para 2014-2021 se inspira en una visión que guiará a los objetivos de alto nivel y los programas, así como a las iniciativas y actividades que se detallen en los programas y presupuestos bienales sucesivos. La Estrategia, con inclusión de sus objetivos, también contribuirá al cumplimiento de la función de la COI como eje de acción de la UNESCO y contribuirá a las áreas temáticas de los resultados esperados pertinentes de la UNESCO, según figuran en la Estrategia a Plazo Medio de la UNESCO (37 C/4²) (véase la figura que sigue):

2 La Estrategia a Plazo Medio de la UNESCO (documento 37 C/4) está disponible <http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002278/227860s.pdf>

Estrategia a Plazo medio 2014–2021

OE: Objetivo estratégico
MLA: Eje de acción



3. VISIÓN DE LA COI Y OBJETIVOS DE ALTO NIVEL PARA 2014-2021

Visión:

Una sólida comprensión científica y unas observaciones sistemáticas de los cambiantes ecosistemas y clima oceánicos mundiales sustentarán el desarrollo sostenible y la gobernanza mundial para unos océanos saludables y la gestión mundial, regional y nacional de los riesgos y las oportunidades de los océanos.

Más concretamente, mediante la cooperación internacional, la COI aspira a ayudar a sus Estados Miembros a alcanzar colectivamente los siguientes objetivos de alto nivel, velando especialmente por que todos los Estados Miembros tengan la capacidad de lograrlos:

1. Ecosistemas oceánicos saludables y mantenimiento de los servicios de los ecosistemas.
2. Sistemas de alerta temprana eficaces y preparación para casos de tsunamis y peligros relacionados con los océanos.
3. Mayor resiliencia al cambio y la variabilidad climáticos y refuerzo de la seguridad, la eficiencia y la eficacia de todas las actividades basadas en el océano, gracias a servicios fundados en datos científicos y estrategias de adaptación y mitigación.
4. Mejora del conocimiento de las cuestiones atinentes a las ciencias de los océanos que están empezando a plantearse.

Objetivo 1. La elaboración de indicadores del estado de los océanos, y la determinación de sus puntos de inflexión³ en relación con el funcionamiento de los ecosistemas marinos son importantes para la predicción o detección temprana de cambios en el estado de los ecosistemas, y para la evolución de la resiliencia ecosistémica. Esos conocimientos e instrumentos analíticos serán muy valiosos para la gestión de los océanos en general, y para aplicar un enfoque basado en los ecosistemas a la gestión de determinados ámbitos. Las capacidades locales y regionales, por lo que respecta a conocimientos y herramientas, también son esenciales para comprender cuánto estrés puede padecer un ecosistema antes de pasar a otros estados de los que podría difícilmente recuperarse. Las investigaciones que se están realizando sobre estos temas son aún fragmentarias y exigen coordinación.

Objetivo 2. La meta última de este objetivo de alto nivel es reducir los riesgos, alentando a las comunidades a aplicar medidas eficaces de atenuación de los efectos y cobrar conciencia de los peligros a los que deben hacer frente. En la medida en que el desarrollo de las zonas costeras prosigue a un ritmo veloz, la sociedad es cada vez más vulnerable a las inundaciones costeras y otros fenómenos extremos relacionados con el nivel del mar, como los tsunamis.

3 Se entiende por "punto de inflexión" el momento en que un sistema pasa de un estado estable a otro estado estable. Una vez pasado el punto de inflexión, se produce una transición hacia un nuevo estado. El factor determinante de la inflexión puede ser irreversible.

Lograr que las naciones tengan acceso a la información necesaria para planificar la adaptación de las zonas costeras y para trabajar en el medio marino en condiciones de seguridad exige un progreso constante de la implantación de los sistemas de observación de los tsunamis y los océanos, mejoras de los modelos de los sistemas climáticos y los servicios oceánicos y la elaboración de instrumentos de apoyo a la adopción de decisiones en el plano local.

Objetivo 3. La variabilidad y el cambio del clima tienen repercusiones en muchos elementos de los cuales depende el bienestar de los seres humanos, por ejemplo al modificar el régimen de lluvias y sequías, el nivel del mar y la erosión del litoral, y debido a cambios en la temperatura y la acidificación de los océanos, que aumentan el estrés impuesto a los ecosistemas y afectan a los bienes y servicios que proporcionan. En consecuencia, corre peligro la consecución de los objetivos del desarrollo humano, entre ellos la seguridad alimentaria, el acceso a los recursos hídricos y la preparación y resiliencia en caso de desastre. Es sabido que el océano desempeña un papel fundamental en el clima; por consiguiente, la COI ayudará a sus Estados Miembros a fortalecer sus capacidades para que puedan formular y mejorar las estrategias de atenuación de los efectos del cambio climático y de adaptación a ellos fundadas en conocimientos científicos cada vez más amplios.

Objetivo 4. Una amplia variedad de problemas ambientales que van surgiendo, como los nuevos contaminantes, las especies invasoras, las energías marinas renovables, la expansión e intensificación de la explotación de los recursos marinos, los efectos acumulados de las actividades marítimas humanas, entre otros, hacen peligrar la conservación y el uso sostenible los espacios y ecosistemas marinos. Es importante aumentar nuestro conocimiento de las posibilidades que se abren y de los cambios que se están produciendo en el océano, incluso en alta mar. La función de la COI consiste en alentar las investigaciones científicas, los análisis técnicos y las síntesis de información científica para dar una respuesta eficaz a esos problemas, sustentar políticas y promover soluciones de manera oportuna y transparente.

4. RELACIÓN CON EL PROYECTO DE ESTRATEGIA A PLAZO MEDIO (37 C/4) DE LA UNESCO

Como se ha explicado anteriormente, la Estrategia a Plazo Medio de la COI responde a los objetivos estratégicos 4 y 5 de la Estrategia a Plazo Medio de la UNESCO para 2014-2021:

Objetivo estratégico 4 del 37 C/4 de la UNESCO: Fortalecer los sistemas y las políticas de ciencia, tecnología e innovación en los planos nacional, regional y mundial

y

Objetivo estratégico 5 del 37 C/4 de la UNESCO: Promover la cooperación científica internacional en torno a los problemas críticos para el desarrollo sostenible

Los programas de la COI contribuirán asimismo a la materialización de las Prioridades globales de la UNESCO: África y La igualdad de género.

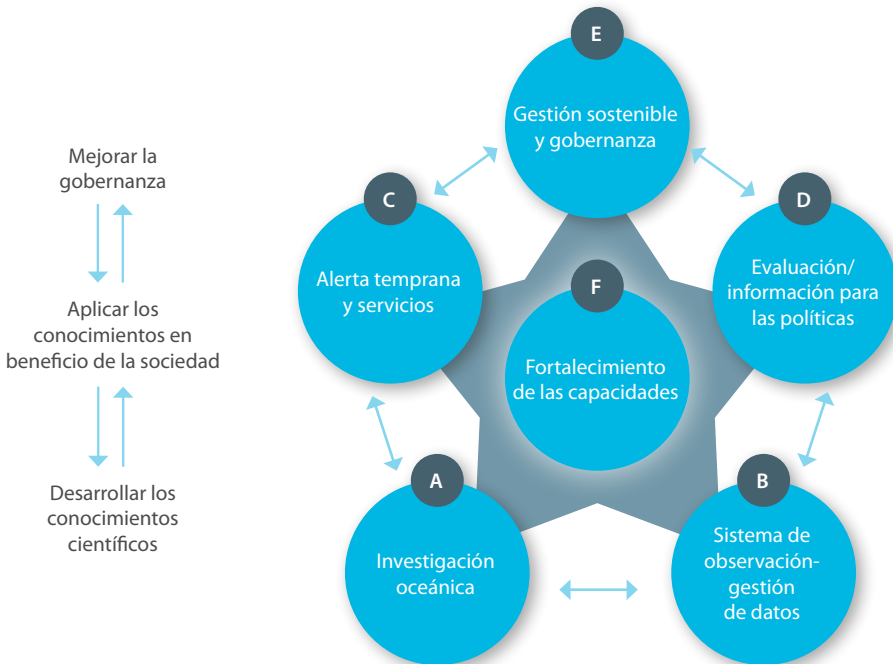
Prioridad global “África” de la UNESCO. África es una prioridad general y la COI velará por que se integre en todos sus programas y se refleje en los indicadores de resultados. La importancia otorgada al África se expresa en la reciente creación de la Subcomisión de la COI para África y Estados insulares adyacentes (IOCAFRICA) y el nombramiento, con jornada completa, de un Secretario de la Subcomisión. Desde su creación en 2012, la Subcomisión celebró dos reuniones y elaboró un plan estratégico. IOCAFRICA ha recibido apoyo en metálico y en especie de los Estados Miembros, a los que habrá que seguir movilizando con miras al éxito de la Subcomisión. Además, se descentralizarán aún más algunos de los programas para asegurar la proximidad con los Estados Miembros.

Prioridad global de la UNESCO “Igualdad de género”. El planteamiento de la UNESCO relativo a la Prioridad global “Igualdad de género” se basa en dos ejes principales: una programación específica centrada en el empoderamiento social, político y económico de las mujeres y los hombres, y la integración de las consideraciones de igualdad de género en las políticas, los programas y las iniciativas de la Organización. La contribución de la COI a la Prioridad global “Igualdad de género” se concentrará en particular en una de las medidas previstas, esto es, velar por que la cooperación científica internacional en pro de la paz y la sostenibilidad permita a mujeres y hombres estar representados y hacer oír sus voces, y cree las condiciones necesarias para que puedan ser agentes de atenuación, adaptación, resiliencia y sostenibilidad. La COI está empeñada en fomentar una representación equitativa de las mujeres y los hombres en la comunidad oceanográfica, así como en alentar actividades que incorporen a las mujeres en las ciencias del mar mediante medidas y políticas eficaces, y promover a las jóvenes científicas como modelo.

5. APLICACIÓN DE LA ESTRATEGIA A PLAZO MEDIO DE LA COI

Para alcanzar los objetivos de alto nivel, la COI se centrará en las siguientes grandes esferas:

- el fortalecimiento del conocimiento científico del océano y de las repercusiones de las actividades humanas en éste,
- la aplicación de esos conocimientos en beneficio de la sociedad, y
- la creación de capacidades institucionales para las buenas prácticas de gestión y gobernanza.



La estrategia se ciñe a un marco conceptual de **funciones** necesarias para avanzar hacia la Visión de la COI:



- A** Fomentar la investigación oceánica para fortalecer los conocimientos acerca de los procesos oceánicos y costeros y el efecto de las actividades humanas sobre ellos [*Investigación oceánica*]
- B** Mantener, fortalecer e integrar los sistemas mundiales de observación y de datos e información sobre los océanos [*Sistema de observación/gestión de datos*]
- C** Establecer sistemas de alerta temprana y preparación para atenuar los riesgos de los tsunamis y otros peligros relacionados con el océano [*Alerta temprana y servicios*]
- D** Apoyar la evaluación y la información para mejorar la relación entre la ciencia y las políticas [*Evaluación e información para las políticas*]

- E** Mejorar la gobernanza de los océanos mediante una base de conocimientos compartida y una mejor cooperación regional [*Gestión sostenible y gobernanza*]
- F** Desarrollar las capacidades institucionales en relación con todas las funciones descritas, como función transversal [*Fortalecimiento de las capacidades*]

Estas funciones corresponden en gran medida a programas o componentes de programas de la COI y a mecanismos de cooperación, existentes y en curso, como el Sistema Mundial de Observación de los Océanos (GOOS), la Comisión Técnica Mixta OMM-COI sobre Oceanografía y Meteorología Marina (JCOMM) y el Intercambio Internacional de Datos e Información Oceanográficos (IODE), el Sistema de Información Biogeográfica de los Océanos (OBIS), los Grupos Intergubernamentales de Coordinación sobre tsunamis (GIC), el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC) y el programa de Ciencias Oceánicas, el Programa de Gestión Integrada de las Zonas Costeras (ICAM), el programa sobre las Floraciones de Algas Nocivas (HAB), y el programa sobre Aumento de Capacidades.

Todas estas *funciones* contribuyen en diversas medidas a los objetivos de alto nivel de la Visión de la COI, una relación que puede describirse en un cuadro en el que se muestra la contribución de cada función a los objetivos:

Funciones \ Objetivos de alto nivel	A Investigación oceánica	B Sistema de observación/ gestión de datos	C Alertas tempranas y servicios	D Evaluación e información para las políticas	E Gestión sostenible y gobernanza	F Fortalecimiento de las capacidades
1. Ecosistemas oceánicos saludables						
2. Alerta temprana de peligros oceánicos						
3. Resiliencia al cambio y la variabilidad del clima						
4. Mejor conocimiento de las cuestiones que van surgiendo						

 **contribution**
 **contribution importante**

Funciones que contribuyen al logro del objetivo 1. Para generar los conocimientos relativos al funcionamiento de los ecosistemas marinos con la escala temporal y la resolución apropiadas, es fundamental crear capacidades y una base de conocimientos administrada y sometida a control de calidad a nivel mundial. En consecuencia, la estrategia comprenderá: la coordinación de investigaciones esenciales sobre la salud de los ecosistemas oceánicos; la extensión del Sistema Mundial de Observación de los Océanos a la biología y variables ecosistémicas; la importancia de fortalecer la red mundial existente de centros de datos (e información) del IODE, incluido el Sistema de Información Biogeográfica de los Océanos (OBIS), haciendo hincapié en el fomento de productos y servicios de datos e información que contribuyan al seguimiento permanente de los indicadores definidos; el apoyo a la evaluación de los océanos a nivel mundial y otros procesos conexos, y el desarrollo de capacidades con miras a establecer sólidas interfaces científico-normativas en la gestión de los océanos.

Funciones que contribuyen al logro del objetivo 2. Por lo que se refiere a los sistemas de alerta temprana y preparación para los tsunamis y otros peligros relacionados con el océano, la estrategia se centrará en cuatro esferas: i) el apoyo a la coordinación intergubernamental de sistemas de alerta contra tsunamis armonizados en el plano regional; ii) el fortalecimiento de la labor de los centros regionales de información sobre tsunamis que facilitan el intercambio de ésta con fines de elaboración de materiales de educación y preparación; iii) el aumento de capacidades y asistencia técnica específicos para reforzar las capacidades propias de los Estados Miembros en materia de preparación y sensibilización en un contexto de peligros múltiples; y iv) apoyo para facilitar la investigación y la formulación de políticas que redunden en una mejora de los sistemas de alerta contra los tsunamis y fenómenos oceánicos y de la preparación al respecto.

Funciones que contribuyen al logro del objetivo 3. La COI perseguirá el objetivo de aumentar la resiliencia al cambio y la variabilidad del clima mediante servicios y estrategias de adaptación y mitigación basados en la ciencia, mediante un esfuerzo integral en cuyo marco:

- se comienza por un sistema de observación de los océanos que vigila permanentemente las principales variables mundiales del clima (tanto las físicas como el carbono oceánico), facilitando la preparación y la creación de capacidad a fin de proporcionar la información local necesaria para la adaptación en el litoral y responder a las repercusiones del cambio climático y la acidificación del océano en los ecosistemas marinos y costeros, y vinculado a un sistema de gestión de datos fundado en normas y prácticas idóneas mundiales,
- se coordina la investigación sobre el clima oceánico que mejora la comprensión del sistema climático y la predicción de la variabilidad y el cambio climáticos y forja una base de conocimientos sobre los cambios conexos de los ecosistemas oceánicos y las estrategias de adaptación,
- se colabora en el Marco Mundial para los Servicios Climáticos y aporta información a los procesos de evaluación de la COI y otras entidades, y
- se aplica la base de conocimientos científicos para mejorar la gestión y la gobernanza regionales de las estrategias de atenuación de los efectos del cambio del clima y adaptación

a ellos, creando capacidades mediante proyectos de demostración y herramientas compartidas.

Funciones que contribuyen al logro del objetivo 4. Para la detección y el seguimiento de los problemas que vayan surgiendo en el ámbito de las ciencias oceánicas será esencial coordinar la investigación científica y definirlos de un modo que permita integrarlos en la formulación de políticas. Los sistemas reforzados y ampliados de observación del océano y gestión de datos e información mundiales conexos respaldarán la investigación sobre nuevas problemáticas en el campo de las ciencias oceánicas. Para dar una respuesta adecuada a los numerosos usos del ámbito marítimo y utilizar con eficacia los resultados de la investigación se necesita una mejor colaboración internacional en la esfera de las ciencias oceánicas.

6. LA COI EN EL SISTEMA DE LAS NACIONES UNIDAS

La COI forma parte del sistema de las Naciones Unidas y colabora con otras entidades intergubernamentales e internacionales. Al tiempo que dirigirá la coordinación y ejecución de varios programas que contribuyen al desempeño de sus funciones, trabajará en el marco de sus asociaciones actuales y nuevas en todo el sistema de las Naciones Unidas. Esto será particularmente válido cuando las ciencias y los servicios oceánicos sean solo un componente de un conjunto más amplio.

La COI es reconocida por sus importantes contribuciones a un elemento fundamental de la agenda para el desarrollo mundial: *El futuro que queremos*, documento final de la Conferencia Río+20. La Comisión colabora asimismo en los programas de trabajo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMCCNU) y el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB). La COI contribuyó al establecimiento de la evaluación mundial de los océanos (Proceso ordinario de presentación de informes y evaluación del estado del medio marino a escala mundial, incluidos los aspectos socioeconómicos) mediante la fase preliminar de "Evaluación de evaluaciones", por lo que la Asamblea General de las Naciones Unidas la invitó a prestar apoyo científico y técnico a la evaluación mundial de los océanos (Resolución 66/231 de la Asamblea General de las Naciones Unidas). Facilitará asistencia técnica sobre los aspectos de la evaluación relativos a la comunicación y difusión, y encabezará la ejecución de las actividades regionales de aumento de capacidades a fin de hacer participar a la comunidad científica en las evaluaciones regionales. La COI sigue trabajando en estrecha cooperación con la División de Asuntos Oceánicos y del Derecho del Mar (DOALOS) de la Oficina de Asuntos Jurídicos de las Naciones Unidas en la elaboración de directrices para la aplicación de las disposiciones del derecho del mar sobre la transmisión de tecnología marina y la investigación científica marina, y los resultados de su labor son periódicamente reconocidos por la Asamblea General de las Naciones Unidas.

La Secretaría de la COI cuenta con una amplia red de programas y una lista de expertos para impartir orientación y asesoramiento a los Estados Miembros que lo solicitan, con respecto a la elaboración de leyes y prácticas relativas a la investigación científica marina y la transmisión de tecnología marina. En cumplimiento de los Artículos 239 y 266 de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (UNCLOS), esta acción facilita y promueve el desarrollo y la realización de la investigación científica marina y la transmisión de tecnología marina, especialmente en los países en desarrollo, de conformidad con la UNCLOS.

El Sistema Mundial de Observación de los Océanos (GOOS) es un sistema de observaciones permanentes del océano, que constituye el componente oceanográfico del Sistema Mundial de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS). El GOOS, dirigido por la COI, está copatrocinado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la

OMM y el ICSU, y los Estados Miembros contribuyen a su funcionamiento por medio de sus organismos oficiales, buques e instituciones de investigación oceanográfica que colaboran en una amplia gama de paneles temáticos y de alianzas regionales. La Comisión Técnica Mixta sobre Oceanografía y Meteorología Marina (JCOMM) de la COI y la OMM es un elemento clave de la ejecución y los servicios. Además, el programa de Intercambio Internacional de Datos e Información Oceanográficos (IODE) de la COI y el Sistema de Información Biogeográfica de los Océanos (OBIS), incorporado por la COI como integrante del IODE (Resolución XXV-4 de la COI), contribuyen a por lo menos dos de las 20 metas de las Naciones Unidas en materia de biodiversidad. Como lo solicitaron las 193 partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP-X-29), los datos del OBIS se utilizan para localizar zonas marinas de importancia ecológica o biológica; también recurre a este sistema la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) a fin de identificar ecosistemas marinos vulnerables. Además, el OBIS proporciona información esencial sobre la diversidad biológica para la evaluación del estado del medio marino a escala mundial de las Naciones Unidas.

Desde 1965 la COI se encarga de la coordinación intergubernamental del Sistema de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico. Desde 2005 también asumió la coordinación intergubernamental de la implantación de sistemas de alerta contra tsunamis en: i) el Océano Índico, ii) el Caribe y iii) el Atlántico Nororiental, el Mediterráneo y Mares Adyacentes. La función que cumple la COI en este ámbito ha sido reconocida en varias resoluciones de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

7. ASOCIACIONES DE COLABORACIÓN

La Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO colabora con diversos organismos y participa en programas conjuntos:

Salud de los ecosistemas y diversidad biológica. La COI colabora estrechamente con el Convenio sobre la Prevención de la Contaminación del Mar por Vertimiento de Desechos y otras Materias (LC) y su Protocolo (LC-LP) y es miembro fundador del Grupo Mixto de Expertos sobre los Aspectos Científicos de la Protección del Medio Marino (GESAMP) junto con la Organización Marítima Internacional (OMI) y la FAO, y que actualmente está integrado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), las Naciones Unidas, el PNUMA, la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el PNUD; coopera con el SCOR en el programa de investigación sobre la Ecología y la Oceanografía Mundiales de las Floraciones de Algas Nocivas (GEOHAB). La COI de la UNESCO participa activamente en asuntos relacionados con el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y en particular en la Plataforma intergubernamental científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas (IPBES), en la que desempeña un importante papel junto con el PNUMA, la FAO y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Por conducto del Sistema de Información Biogeográfica de los Océanos (OBIS), la COI de la UNESCO toma parte activa en el Centro Mundial de Información sobre Biodiversidad (GBIF) y en la Red de observación de la biodiversidad del Grupo sobre las Observaciones de la Tierra (GEO BON).

Reducción de los riesgos de desastre. La COI de la UNESCO trabaja en estrecha colaboración con la OMM, la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR), la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (OTPCEN) para tener acceso a su red mundial de sismógrafos, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización Marítima Internacional (OMI), la Organización Hidrográfica Internacional (OHI) y la Unión Europea.

Clima. La COI participa en el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC) y el Proyecto Internacional de Coordinación sobre el Carbono Oceánico (IOCCP), contribuyendo así a ampliar el conocimiento de la función de los océanos en el cambio y la variabilidad del clima. El SMOC (Sistema Mundial de Observación del Clima) es una iniciativa conjunta de la COI de la UNESCO, la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el PNUMA y el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU). La COI de la UNESCO colabora con la OMM en el Marco Mundial para los Servicios Climáticos. La COI trabaja junto con el Comité Científico de Investigaciones Oceánicas (SCOR) en varios programas. La iniciativa sobre el carbono azul es el primer programa integrado centrado en atenuar el cambio climático conservando y restaurando ecosistemas marinos costeros en todo el mundo. En esta iniciativa, encabezada por Conservation International (CI) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Gobernanza. Los asociados de la COI de la UNESCO son el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (CIEM), la Organización del Pacífico Norte para las Ciencias del Mar (PICES), la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), los diversos programas relativos a los Grandes Ecosistemas Marinos, el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), el Comité Científico de Investigaciones Oceánicas (SCOR) y la Comisión Europea.

8. MOVILIZACIÓN DE RECURSOS EXTRAPRESUPUESTARIOS

La financiación extrapresupuestaria influye de modo significativo en el grado de ejecución de los programas de la COI y de consecución de los objetivos de alto nivel, en especial en periodos de limitaciones financieras. Se intensificarán tanto las modalidades para movilizar recursos de los Estados Miembros, los asociados institucionales y del sector privado, ajustándolas estrictamente a las prioridades aprobadas por los órganos rectores de la COI y a sus capacidades de ejecución, como las asociaciones entre los sectores público y privado y las iniciativas de información y promoción de la notoriedad.

Para que los esfuerzos sean sostenibles, es fundamental que todos los fondos extrapresupuestarios complementen las prioridades del Programa Ordinario. Con este fin se elaborarán cada bienio propuestas de actividades para el Programa adicional complementario (CAP).

Среднесрочная стратегия МОК на 2014-2021 гг.

Утверждено резолюцией XXVII-2(B), принятой на 27-й сессии Ассамблеи МОК (Париж, 26 июня – 5 июля 2013 г.). Настоящий документ отражает редакционные поправки, внесенные в Среднесрочную стратегию ЮНЕСКО (37 С/4), утвержденную 37-й сессией Генеральной конференции и 194-й сессией Исполнительного совета.

1. ВВЕДЕНИЕ

Последнее десятилетие показало, что значение океана как источника жизни осознается все острее и что наращивание региональных «ноу-хау» признается жизненно важным для содействия решению экономических и социальных проблем на региональном уровне.

МОК играет признанную и уникальную роль в системе ООН в сфере науки об океане и в научном обосновании управления океаном. Ее статус в качестве органа с функциональной автономией в рамках ЮНЕСКО был тщательно продуман в целях обеспечения эффективной платформы для координации, информирования и обмена знаниями в интересах устойчивого и мирного развития.

При разработке среднесрочной стратегии крайне важно реально оценивать возможности и ограничения в рамках имеющихся бюджетных средств. Необходимо постоянно уделять особое внимание координации, обмену, подготовке мероприятий и укреплению ключевых функций; при этом деятельность в значительной степени должна осуществляться в сотрудничестве с другими организациями и учреждениями. Это – сложная и ответственная задача, для решения которой государствам-членам потребуется внести значительный вклад в сотрудничество с Секретариатом МОК.

В соответствии с программным заявлением МОК сформулированная ниже перспектива на период 2014-2021 гг. основывается на выявленных социальных потребностях, на возникающих проблемах, а также на требованиях в области межправительственной координации. Конференция Рио+20¹ обеспечила весьма конструктивную и своевременную основу для реализации функций МОК, обозначенных в настоящей стратегии и в ее целях высокого уровня. Эта стратегия будет охватывать восьмилетний период, что согласуется с новым среднесрочным планированием ЮНЕСКО, включающим два четырехлетних программных цикла, и будет осуществляться в соответствии с итогами дискуссии на тему о будущем МОК.

«Мы признаем, что океаны, моря и прибрежные районы составляют неотъемлемый и существенный компонент экосистемы Земли и играют критически важную роль в ее сохранении»

Будущее, которое мы хотим – Итоговый документ Конференции ООН по устойчивому развитию – Рио+20

1 <http://sustainabledevelopment.un.org/futurewewant.html>

2. ПРОГРАММНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

В действующем Уставе МОК, вступившем в силу после принятия Генеральной конференцией ЮНЕСКО резолюции 30 С/22 от 16 ноября 1999 г., миссия Комиссии определена следующим образом:

Статья 2. Цель

Цель Комиссии заключается в содействии международному сотрудничеству и в координации программ, касающихся исследований, служб и укрепления потенциала в интересах расширения знаний о природе и ресурсах океана и прибрежных районов, а также в применении этих знаний для совершенствования управления, обеспечения устойчивого развития, охраны морской среды и облегчения процессов принятия решений ее государствами-членами.

Комиссия сотрудничает с международными организациями, имеющими отношение к ее деятельности, особенно с теми организациями системы Организации Объединенных Наций, которые стремятся и выражают готовность содействовать реализации цели и функций Комиссии и/или консультироваться и сотрудничать с ней в сферах научных исследований, соответствующих услуг и укрепления потенциала, связанных с океаном и прибрежной зоной.

МОК, учрежденная в 1960 г. в качестве органа с функциональной автономией в рамках ЮНЕСКО, является единственной в системе ООН компетентной организацией в области морских наук. Кроме того, благодаря Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (ЮНКЛОС) МОК признана в качестве компетентной международной организации в области Морских научных исследований (Часть XIII) и Передачи морских технологий (Часть XIV).

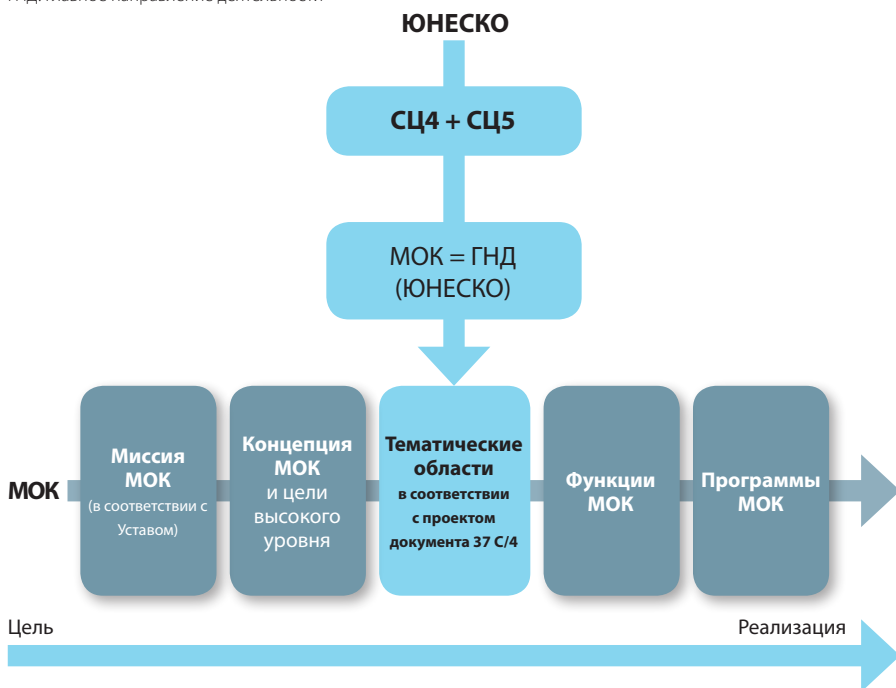
В соответствии с вышеизложенным программным заявлением Среднесрочная стратегия МОК на 2014-2021 гг. основана на концепции, являющейся ориентиром для целей высокого уровня, программ, а также для действий и мероприятий, которые будут подробно излагаться в каждом последующем документе двухлетней программы и бюджета. Эта стратегия, включая ее цели, будет также способствовать выполнению роли МОК в качестве главного направления деятельности (ГНД) ЮНЕСКО и способствовать осуществлению деятельности в соответствующих тематических областях ожидаемых результатов ЮНЕСКО, обозначенных в Среднесрочной стратегии ЮНЕСКО (37 С/4²) (см. рис. ниже):

2 Со Среднесрочной стратегией ЮНЕСКО (документ 37 С/4) можно ознакомиться по адресу <http://unesdoc.unesco.org/uljis/cgi-bin/uljis.pl?lin=1&catno=227860>

Среднесрочная стратегия на 2014-2021 гг.

СЦ: стратегическая цель

ГНД: главное направление деятельности



3. КОНЦЕПЦИЯ И ПЕРВОСТЕПЕННЫЕ ЗАДАЧИ МОК НА 2014-2021 ГГ.

Концепция:

Углубленное научное понимание и систематический мониторинг изменяющегося климата океана и экосистем составляют основу устойчивого развития и глобального управления в интересах сохранения здоровья океана, а также управления рисками и возможностями океана на глобальном, региональном и национальном уровнях.

В более конкретном плане МОК в рамках международного сотрудничества стремится оказывать помощь государствам-членам в достижении следующих целей высокого уровня (ЦВО) с уделением особого внимания обеспечению того, чтобы все государства-члены обладали потенциалом для их реализации:

1. здоровые экосистемы океана и устойчивые экосистемные услуги;
2. эффективные системы раннего предупреждения и обеспечения готовности к цунами и другим опасным явлениям, связанным с океаном;
3. повышение устойчивости к изменению и колебаниям климата и наращивание уровней безопасности, эффективности и результативности всех видов деятельности, связанных с океаном, благодаря научно обоснованным услугам, стратегиям адаптации и смягчения последствий;
4. расширение знаний о новых проблемах науки об океане.

Цель 1. Разработка показателей состояния океана и определение их критических точек³, относящихся к функционированию морских экосистем, имеют важное значение для прогнозирования или раннего обнаружения изменений состояния экосистемы и оценки ее устойчивости. Такие знания и аналитические инструменты будут весьма полезны для управления океаном в целом и для включения управления отдельными секторами в экосистемный подход. Местный и региональный потенциал в виде знаний и инструментов также играет ключевую роль для понимания того, какую степень воздействия может выдержать экосистема до перехода в другое состояние, восстановление из которого может вызвать значительные трудности. Текущие исследования по этим вопросам по-прежнему носят разрозненный характер и нуждаются в координации.

Цель 2. Конечная цель этой ЦВУ заключается в снижении риска путем содействия общинам в применении эффективных мер по смягчению последствий и повышению информированности об опасных явлениях, с которыми они сталкиваются. Поскольку

- 3 Критическая точка определяется как момент перехода системы из одного стабильного состояния в другое. По достижении критической точки происходит переход в новое состояние. Критическое явление может носить необратимый характер.

развитие прибрежных районов продолжается быстрыми темпами, общество становится все более уязвимым от затопления прибрежных районов и других стихийных бедствий, связанных с изменением уровня моря, таких, как цунами. Обеспечение государствам доступа к информации, необходимой для планирования адаптации прибрежных районов, безопасной и надежной работы в море, зависит от дальнейшего прогресса в деле внедрения систем наблюдения за цунами и океаном, совершенствования моделей климатических систем и океанических служб, разработки местных вспомогательных инструментов для принятия решений.

Цель 3. Колебания и изменения климата воздействуют на многие элементы, от которых зависит благосостояние человека: они меняют периодичность выпадения осадков и наступлений засухи, уровень моря и береговую эрозию, а через температурные изменения и окисление океана увеличивают нагрузку на экосистемы и оказывают влияние на продукты и услуги, которые ими обеспечиваются. В результате достижение целей в области развития, в том числе продовольственной безопасности, доступа к водным ресурсам и обеспечения готовности и противодействия стихийным бедствиям, оказывается под угрозой. Известно, что океан играет ключевую роль в формировании климата; поэтому МОК будет оказывать государствам-членам помощь в развитии потенциала, чтобы дать им возможность разрабатывать и совершенствовать стратегии смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним, опирающиеся на растущую научную базу.

Цель 4. Широкий спектр возникающих экологических проблем, таких, как новые загрязнители, инвазивные виды, морские возобновляемые источники энергии, расширение и активизация использования морских ресурсов, совокупное воздействие человеческой деятельности на морскую среду и т.д., ставит под угрозу сохранение и устойчивое использование морских пространств и экосистем. Важно улучшить наше понимание возможностей и изменений, происходящих в Мировом океане, в том числе в глубоководных районах. Роль МОК состоит в том, чтобы способствовать проведению научных исследований, технических анализов и обобщений научной информации для эффективного решения этих новых проблем, проведения осознанной политики и своевременного и транспарентного нахождения путей их решения.

4. ВЗАИМОСВЯЗЬ С ДОКУМЕНТОМ ЮНЕСКО 37 С/4

Как указано выше, Среднесрочная стратегия МОК отвечает Стратегическим целям 4 и 5 Среднесрочной стратегии ЮНЕСКО на 2014-2021 гг.:

Стратегической цели 4 в документе 37 С/4 ЮНЕСКО: Укрепление систем и политики в области науки, технологии и инноваций на национальном, региональном и глобальном уровнях,

а также

Стратегической цели 5 в документе 37 С/4 ЮНЕСКО: Поощрение международного научного сотрудничества по ключевым проблемам в области устойчивого развития.

Программы МОК будут **также** содействовать достижению целей в рамках глобальных приоритетов ЮНЕСКО «Африка» и «Гендерное равенство».

Глобальный приоритет ЮНЕСКО «Африка»: Африка является всеобъемлющим приоритетом, и МОК будет обеспечивать учет этого приоритета во всех своих программах и его отражение на уровне показателей результативности. Важное значение, которое придается Африке, находит свое отражение в недавнем учреждении Подкомиссии МОК для Африки и прилегающих островных государств (МОКАФРИКА) и в назначении секретаря этой Подкомиссии на полной ставке. Со времени своего создания в 2012 г. Подкомиссия провела два совещания и разработала стратегический план. МОКАФРИКА получила поддержку как в финансовой, так и в натуральной форме от государств-членов, которые и далее будут привлекаться к обеспечению успешной деятельности МОКАФРИКА. Кроме того, будет проводиться дальнейшая децентрализация программ с целью обеспечения их доступности для государств-членов.

Глобальный приоритет ЮНЕСКО «Гендерное равенство»: в основу подхода ЮНЕСКО в отношении глобального приоритета «Гендерное равенство» заложены два основных направления: гендерно ориентированное составление программ с уделением основного внимания расширению социальных, политических и экономических прав и возможностей мужчин и женщин и учет требований гендерного равенства во всех стратегиях, программах и инициативах Организации. Вклад МОК в глобальный приоритет «Гендерное равенство» будет, в частности, сосредоточен на одном из предусмотренных направлений деятельности, ориентированном на то, чтобы международное научное сотрудничество в интересах мира и стабильности обеспечивало представленность женщин и мужчин и свободу выражения ими своего мнения, и чтобы как мужчинам, так и женщинам были созданы условия для активного участия в обеспечении смягчения, адаптации, жизнестойкости и устойчивости. МОК стремится развивать равную представленность мужчин и женщин в морском научном сообществе и наряду с этим поощрять мероприятия, направленные на привлечение женщин к сфере морских наук посредством эффективных мер и политики, а также популяризации примеров для подражания среди девушек.

5. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СРЕДНЕСРОЧНОЙ СТРАТЕГИИ МОК

В процессе достижения целей высокого уровня МОК будет уделять основное внимание главным областям:

- укреплению научных знаний об океане и об антропогенном воздействии на него;
- применению этих знаний на благо общества; и
- созданию институционального потенциала для рационального управления и руководства.



Стратегия представляет собой концептуальную рамочную основу для **функций**, осуществление которых необходимо в целях реализации концепции МОК:

- А** Поощрение океанических исследований в целях укрепления знаний о процессах, происходящих в океане и прибрежной зоне, и об антропогенном воздействии на них [*Исследование океана*]
- В** Обеспечение деятельности, укрепление и интеграция глобальных систем наблюдения за океаном, обработки данных и информационных систем [*Система наблюдений/управление данными*]

- С Разработка систем раннего предупреждения и обеспечение готовности в целях смягчения опасности цунами и опасностей, связанных с океаном [*Раннее предупреждение и услуги*]
- D Оказание поддержки в области оценки и информации в целях улучшения взаимодействия между наукой и политикой [*Оценка и информация в интересах политики*]
- E Активизация управления океаном посредством совместного использования базы знаний и расширения регионального сотрудничества [*Устойчивое управление и руководство*]
- F Развитие институционального потенциала на уровне всех вышеизложенных функций в качестве сквозной функции [*Развитие потенциала*]

Эти функции во многом соответствуют существующим и действующим программам, компонентам программ и механизмам сотрудничества МОК, таким как Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО), Совместная техническая комиссия по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) и Международный обмен океанографическими данными и информацией (МООД), Океаническая биогеографическая информационная система (ОБИС), Межправительственные координационные группы (МКГ) по цунами, Всемирная программа исследования климата (ВПИК) и Программа по наукам об океане, Программа по комплексному управлению прибрежными районами (ИКАМ), Вредоносное цветение водорослей (ВЦВ) и Развитие потенциала (РП).

Все эти функции в различной степени способствуют реализации целей высокого уровня Концепции МОК; взаимосвязь между ними можно представить в виде таблицы, демонстрирующей вклад каждой функции в достижение этих целей:

Функции ЦВУ	А Исследование океана	В Система наблюдений/ управление данными	С Раннее предупреждение и услуги	D Оценка и информация в интересах политики	Е Устойчивое управление и руководство	Ф Развитие потенциала
1. Здоровые океанические экосистемы						
2. Раннее предупреждение об опасных явлениях, связанных с океаном						
3. Устойчивость к изменениям и колебаниям климата						
4. Углубление знаний о возникающих проблемах						

	вклад
	весомый вклад

Функции, способствующие достижению цели 1: для своевременного получения знаний о функционировании морских экосистем с соответствующей детализацией важнейшее значение имеют создание потенциала и формирование базы знаний, характеризующейся глобальным управлением и контролем качества. Таким образом, стратегия будет включать в себя: координацию основных научных исследований по вопросам здоровья океанических экосистем; охват Глобальной системой наблюдений за океаном биологических и экосистемных переменных; упор на укрепление существующей глобальной сети центров данных (и информации) МООД, включая Океаническую биогеографическую информационную систему (ОБИС), с уделением особого внимания разработке продуктов/услуг в области данных/информации, способствующих непрерывному мониторингу установленных показателей; поддержку Оценки мирового океана и других соответствующих процессов; и развитие потенциала для обеспечения широкого взаимодействия между наукой и политикой в вопросах управления океаном.

Функции, способствующие достижению цели 2: с точки зрения систем раннего предупреждения и обеспечения готовности к цунами и опасным явлениям, связанным с океаном, стратегия будет сосредоточена на четырех областях: (i) оказание поддержки межправительственной координации систем предупреждения о цунами,

унифицированных на региональном уровне; (ii) активизация деятельности региональных центров информации о цунами, выполняющих функции информационных центров для подготовки учебных материалов и материалов по обеспечению готовности; (iii) целенаправленное развитие потенциала и техническая помощь для укрепления собственной способности государств-членов повышать степень готовности и осведомленности в контексте многочисленных опасных явлений; и (iv) содействие созданию благоприятных условий для развития научных исследований и разработки политики, что ведет к совершенствованию систем предупреждения о цунами и опасных явлениях, связанных с океаном, и обеспечению готовности к ним.

Функции, способствующие достижению цели 3: МОК будет стремиться к достижению цели повышения устойчивости к изменениям и колебаниям климата посредством научно обоснованных услуг, стратегий адаптации и смягчения последствий за счет непрерывных усилий, в рамках которых:

- сначала система наблюдений за океаном проводит непрерывный мониторинг основных глобальных показателей климата (физические показатели и океанический углерод), формируя готовность и потенциал в области предоставления местной информации, которая необходима для адаптации на побережье и решения проблем воздействия изменения климата и окисления океана на морскую и прибрежную экосистемы и которая связана с системой управления данными, основанной на глобальных стандартах и передовом опыте;
- обеспечивается координация исследований океанского климата, что расширяет возможности понимания климатических аспектов и прогнозирования колебаний и изменений климата, а также формирует базу знаний в области соответствующих изменений океанской экосистемы и стратегий адаптации;
- поддерживается сотрудничество в рамках Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания и обеспечивается информационная поддержка МОК и других процессов оценки; и
- используется база научных знаний в целях оптимизации регионального управления и руководства стратегиями в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, создавая потенциал посредством показательных проектов и общих инструментов.

Функции, способствующие достижению цели 4: для выявления и мониторинга новых проблем, связанных с науками об океане, будет необходимо обеспечивать координацию научных исследований и выделять эти проблемы таким образом, чтобы они учитывались на уровне политики. Укрепленные и расширенные системы наблюдения за океаном, а также соответствующие глобальные системы управления данными/информацией будут служить опорой для исследований, посвященных новым проблемам, связанным с науками об океане. Для успешного решения проблемы многообразия форм использования морской территории и эффективного применения результатов научных исследований требуется расширение международного сотрудничества в области океанических исследований.

6. МОК В СИСТЕМЕ ООН

МОК является частью системы ООН и сотрудничает с другими межправительственными и международными организациями. Наряду с руководящей ролью, которую МОК будет играть в координации и осуществлении ряда программ, содействующих выполнению ее функций, она также будет взаимодействовать в рамках существующих и новых партнерских союзов внутри системы ООН. Это будет особо касаться тех случаев, когда наука об океане и океанические услуги являются лишь одним из компонентов единого целого.

МОК получила признание за ее крупный вклад в фундаментальный проект глобальной повестки дня в области развития: «Будущее, которое мы хотим», являющийся итоговым документом Конференции Рио+20. МОК также вносит свой вклад в программы работы Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) и Конвенции о биологическом разнообразии (КБР). МОК играла ведущую роль в подготовке Оценки мирового океана ООН (ОМО) (Регулярного процесса глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты) посредством предварительной оценки этапа оценки, и в связи с этим ГА ООН предложила МОК обеспечивать научную и техническую поддержку ОМО (резолюция 66/231 ГА ООН). МОК будет оказывать техническую помощь по тем аспектам ОМО, которые касаются коммуникации и общественной информации, и выполнять руководящую роль в осуществлении мероприятий, направленных на развитие регионального потенциала, в целях вовлечения научного сообщества в процесс подготовки региональных оценок.

МОК продолжает тесно сотрудничать с Отделом по вопросам океана и морскому праву Управления по правовым вопросам ООН (ООН/УПВ/ОВОМП) в сфере разработки руководящих указаний, касающихся применения положений морского права о передаче технологии и морских научных исследованиях, и ее достижения получают регулярное признание Генеральной Ассамблеи ООН. Секретариат МОК имеет широкую программную сеть и реестр экспертов для удовлетворения просьб государств-членов МОК о предоставлении консультаций и рекомендаций, касающихся разработки законодательства и практики проведения морских научных исследований и передачи морской технологии. Согласно статьям 239 и 266 ЮНКЛОС эта деятельность содействует и поощряет разработку и проведение морских научных исследований и передачу морской технологии, особенно в развивающихся странах, в соответствии с ЮНКЛОС.

Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО) представляет собой систему для непрерывных наблюдений за океаном, включающую океанографический компонент Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС). ГСНО управляется усилиями МОК, получает спонсорскую поддержку от ЮНЕП, ВМО и МСНС и осуществляется государствами-членами через их правительственные учреждения, морские ведомства и океанографические исследовательские институты, которые проводят совместную работу

в рамках широкого спектра тематических групп и региональных альянсов. Ключевым элементом в проведении этой работы и предоставлении услуг является СКОММ МОК/ВМО. Кроме того, программа МОК по Международному обмену океанографическими данными и Океаническая биогеографическая информационная система (ОБИС), принятая МОК в качестве части МООД (резолюция XXV-4 МОК) способствуют достижению как минимум двух из 20 целей ООН в области биоразнообразия. В соответствии с призывом 193 сторон Конвенции о биологическом разнообразии данные ОБИС применяются для определения важных в экологическом и биологическом отношении морских районов, а также используются Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН для выявления уязвимых морских экосистем. Кроме того, ОБИС предоставляет ключевую информацию о биоразнообразии для Оценки ООН мирового океана.

С 1965 г. МОК обеспечивает межправительственную координацию Системы предупреждения о цунами в Тихом океане. С 2005 г. МОК также занимается обеспечением межправительственной координации развития систем предупреждения о цунами в (i) Индийском океане, (ii) Карибском бассейне и (iii) Северо-Восточной Атлантике, Средиземном и прилегающих морях. Роль МОК в этой области признана в ряде резолюций ГА ООН.

7. ПАРТНЕРСКИЕ СОЮЗЫ

Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО сотрудничает с различными учреждениями и участвует в совместных программах:

ЗДОРОВЬЕ ЭКОСИСТЕМЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ: МОК работает в тесном сотрудничестве с Лондонской конвенцией и Лондонским протоколом (ЛК/ЛП) и наряду с ИМО и ФАО является членом-основателем Объединенной группы экспертов по научным аспектам охраны морской среды (ГЕСАМП), в которую в настоящее время входят МАГАТЭ, ООН, ЮНЕП, ЮНИДО и ПРООН; она выступает партнером СКОР в рамках Научно-исследовательской программы по глобальной экологии и океанографии вредоносного цветения водорослей (ГЭОВЦВ). МОК/ЮНЕСКО активно участвует в инициативах, касающихся Конвенции о биологическом разнообразии (КБР), и, в частности, в Межправительственной научно-политической платформе по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ), где она играет важную роль наряду с ЮНЕП, ФАО и ПРООН. Через Океаническую биогеографическую информационную систему (ОБИС) МОК/ЮНЕСКО принимает активное участие в Глобальном информационном механизме по биоразнообразию и в Сети наблюдения за биоразнообразием Группы по наблюдению Земли (СНБ ГНЗ).

СОКРАЩЕНИЕ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ: МОК/ЮНЕСКО тесно сотрудничает с ВМО, Секретариатом Международной стратегии по уменьшению опасности стихийных бедствий Организации Объединенных Наций, Организацией по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗЯИ), чтобы иметь доступ к ее глобальной сейсмографической сети, с Программой развития Организации Объединенных Наций, Международной морской организацией, Международной гидрографической организацией и Европейским союзом.

КЛИМАТ: МОК участвует во Всемирной программе исследования климата (ВПИК) и в Международном координационном проекте по океаническому углероду (МКПОУ), тем самым способствуя углублению понимания роли океана в изменении и колебаниях климата. ГСНК (Глобальная система наблюдений за климатом) является совместной инициативой МОК/ЮНЕСКО, Всемирной метеорологической организации (ВМО), Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Международного совета по науке (МСНС). МОК сотрудничает с Научным комитетом по океаническим исследованиям (СКОР) в рамках целого ряда программ. Инициатива «Голубой углерод» является первой комплексной программой, направленной на смягчение последствий изменения климата путем сохранения и восстановления прибрежных морских экосистем на глобальном уровне. Руководство инициативой обеспечивают Интернационал охраны природы (ИС) и Международный союз охраны природы (МСОП).

РУКОВОДСТВО: партнерами МОК/ЮНЕСКО выступают Международный совет по исследованию моря (ИКЕС), Организация по морским наукам в северной части Тихого океана,

Постоянная комиссия для южной части Тихого океана (на испанском языке – КППС), различные программы в области крупных морских экосистем, Международный совет по науке (МСНС), Научный комитет по океаническим исследованиям (СКОР) и Европейская комиссия.

8. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ

От объема внебюджетных средств напрямую зависит, насколько эффективно осуществляются программы МОК, а также обеспечивается выполнение первостепенных задач, особенно в периоды финансовых затруднений. Будут активизированы существующие стратегии привлечения средств от государств-членов, учреждений и партнеров в частном секторе, которые тесно связаны с приоритетами МОК, утвержденными ее руководящими органами, и с ее возможностями осуществлять программные мероприятия, а также государственно-частные партнерства и мероприятия в сферах информации и наглядности.

Для обеспечения устойчивости усилий важно, чтобы все внебюджетные средства дополняли ресурсы, используемые для реализации приоритетов обычной программы. С этой целью для каждого двухлетнего периода будут разрабатываться предложения в рамках Вспомогательной программы дополнительных мер (ВПДМ).

**Intergovernmental
Oceanographic Commission (IOC)**

**United Nations Educational,
Scientific and Cultural
Organization (UNESCO)**

7 Place de Fontenoy,
75352 Paris Cedex 07,
France

Tel : +33 1 45 68 39 83/84

Fax : +33 1 45 68 58 12

<http://ioc.unesco.org>