

Call for Action

Creating an Ocean Knowledge to Policy Dialogue towards a Coherent and Coordinated Framework to address the impacts of anthropogenic greenhouse gas emissions and climate change on ocean and coastal zones, ensure the UN sustainable development goals and contribute to the Paris Agreement objective to limit the temperature increase to 1.5 °C



Contact: Isabel Torres de Noronha
itnoronha@future-ocean-alliance.org
+351 91 903 64 34
www.future-ocean-alliance.org

Ocean Climate Action Pathway to the UNFCCC COP25:

Creating an Ocean Knowledge to Policy Dialogue towards a Coherent and Coordinated Framework to address the impacts of anthropogenic greenhouse gas emissions and climate change on ocean and coastal zones, ensure the UN sustainable development goals and contribute to the Paris Agreement objective to limit the temperature increase to 1.5 °C.

Supporting this Call: UN member States, Parties to UNFCCC, and all interested Climate Action non-Parties Actors, and individuals, willing to subscribe/support/adopt/endorse this Call for Action are invited to contact FOA (foa@future-ocean-alliance.org).

The Future Ocean Alliance,

Reaffirming that the Ocean and its Coastal Zones, **where over 40% of the world population inhabits**, are priority areas particularly susceptible to and affected by the increase of anthropogenic greenhouse gas (GHG) emissions in the atmosphere and by climate change, **noting in particular**, the conclusions of the 1.5°C IPCC Report; that environmental, social and, consequently, economic effects, will continue rising; and that adapting to changes with a preventive and adaptive outlook will allow economies to seize opportunities derived from global change and flourish, rather than reacting to emergencies and their costs; and

Recognizing that up to this moment, UN organizations and intergovernmental processes **have been addressing climate change and other GHG emission impacts on ocean and coastal zones following an ad hoc, case-by-case and fragmented approach, across institutions and scales of governance** – from global to local levels, and

Highlighting that two major processes delivering climate action, the United Nations Framework for Climate Change (UNFCCC) and the Sustainable Development Goals (SDG), **need to deliver climate action on ocean and coastal zones with a holistic, multidisciplinary and cross-sectoral approach.**

Urges the UN, its Secretary-General, and the Parties to the UNFCCC and the Paris Agreement (PA) to:

- **Recognize** the fundamental role and value of ocean and coastal ecosystem services in climate processes, sustainable development and survival of human kind, and that it is **urgent** to identify gaps, and find cross-cutting ways to consider these issues **towards developing a coordinated, coherent and crosscutting framework that addresses impacts of climate change in ocean and coastal zones** within the processes under the UNFCCC and the PA
- **Prioritize** ocean and coastal areas and the interaction of climate change and other impacts of GHG anthropogenic emissions, and **give priority, in the context of the Global Climate Action agenda, to the consideration of the impacts and interactions of climate change on ocean and coastal areas during the next COP (COP25)**

Invites the Parties to the UNFCCC and Paris Agreement to establish an Ocean Knowledge to Policy Dialogue at the COP25 of UNFCCC. This Dialogue could build upon the Marrakesh Partnership for Global Climate Action, and with the support of the UNFCCC Global Climate Action Team. **The Dialogue would** mainstream the development of a forward looking, coherent and coordinated framework to address the impacts of anthropogenic GHGs emissions and climate change on ocean and coastal zones, including actions towards sustainable development, and a sustainable blue economy that is climate resilient and low in GHGs emissions. **The Dialogue would** bring together Parties, the scientific community and other stakeholders to engage in cooperative action to identify needs and vulnerabilities and to deliver forward-looking adaptation and mitigation in ocean, coastal ecosystems.

Invites the UN Secretary General to create an Ocean-Climate Knowledge to Policy Dialogue to deliver a multidisciplinary and cross-sectoral framework and programme that addresses sustainable development pathways to 1.5°C of global warming in ocean and coastal zones, mindful of transitional ecosystems and human settlements therein, in industrialized and developing nations, with particular emphasis on Low-Lying States' and Small Island Developing States coastal cities and communities, in order to promote a coherent action framework between SGDs 14 and 13 with the SDGs 6, 11, 15, 2, 10 and 12. Building on the 1.5°C IPCC Report and the forthcoming IPCC report on the Ocean and Cryosphere, the Dialogue should ensure the integration of key UN initiatives, including:

- **(1) The UN Decade on Ocean Sciences, to incite the ocean scientific community to answer 'What kind of monitoring and knowledge is necessary to specifically address the impacts of global change in ocean and coastal zones under the UNFCCC process?';**
- **(2) The UN Decade on Habitat Restoration and (3) the UN Decade on Biodiversity, and (4) the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction to further develop climate resilient plans and responses (adaptation and mitigation), under the lens of ecosystem-based approaches, inclusive of their local communities and blue carbon.**

Call for Action

Creating an Ocean Knowledge to Policy Dialogue towards a Coherent and Coordinated Framework to address the impacts of anthropogenic greenhouse gas emissions and climate change on ocean and coastal zones, ensure the UN sustainable development goals and contribute to the Paris Agreement objective to limit the temperature increase to 1.5 °C



Contact: Isabel Torres de Noronha
itnoronha@future-ocean-alliance.org
+351 91 903 64 34
www.future-ocean-alliance.org

Basis for Action: Background

Current scientific and empirical evidence of the impacts of anthropogenic greenhouse gas (GHG) emissions and climate change in ocean and coastal zones, as described in the IPCC 1.5°C Report (IPCC, 2018),¹ demonstrate, with a high degree of confidence, the need for further action to address the interplay between GHG emissions and climate change impacts on ocean and marine coastal zones. Addressing these impacts requires articulating the territorial continuum between land and marine ecosystems, inclusive of shorelines, their cliffs, rocks and beaches, as well as their transitional habitats such as coastal dunes and wetlands, lagoon systems, estuaries and deltas, as well as the coastal marine habitats (e.g. coral reefs) that serve coastal communities and coastal cities.

Coastal ecosystems provide natural protection and livelihoods to coastal communities; providing resources, leisure and a higher quality of life, and providing ecosystem services for numerous economic activities, inter alia tourism, navigational recreation, trade, and ports for shipping and fisheries. Coastal and transitional habitats are a center point for economic, social, and cultural development and they are a fundamental nursery and source of replenishment of ocean living resources. They are also the lands' receiver for 80% of land-based pollution: from diffuse to point pollution, and waste, such as plastics. Small scale fisheries supply almost half of the world's seafood stock, and are the source of 70% of the animal protein intake for coastal communities. In addition, approximately 50% of all international tourists travel to coastal areas. Ocean, coastal and marine resources are very important for people living in coastal communities.: in some developing countries, notably Small Island Development States (SIDS), tourism accounts for over 25 per cent of GDP.

More than 600 million people (around 10 per cent of the world's population) live in coastal areas that are less than 10 meters above sea level. Cities in developing countries are particularly vulnerable, in particular to increasing extreme weather events and the due to existing poverty and environmental stresses. Especially vulnerable to climate events are low-lying coastal areas where many of the world's largest cities are located. In spite the increase of the severity impacts of climate change in coastal land and marine areas, the trend is for coastal settlements and coastal urbanization to continue increasing. Over 40% of the world's population (2.4 billion people) live within 100 km of the coast. In SIDS, 59% of residents live in coastal urban settlements.²Urban areas present specific challenges, particularly in SIDS, low-lying areas, and megacities. Megacities in the coastal zone (MCCZ) are expected to increase to 301.7 million people by 2025. Today, the number of megacities has tripled to 33 (529 million, 13 per cent of the world's urban dwellers),³ and this number is expected to growth to 43 by 2030.⁴

The results of Global Climate Action under the Marrakesh Partnership of the UNFCCC in particular, during COP24, which were based on exchanges of scientific knowledge (IPCC, 2018) and experiences of empirical nature, among Parties and non-Parties, provide solid evidence, including through the Talanoa Dialogues, that countries are being impacted and are already addressing impacts in ocean and coastal zones.

The next Conference of the Parties (COP25) of the UNFCCC and the Secretary General's UN Climate Summit are historical opportunities to prompt the UN governance system and the Agenda 2030 to bring addressing ocean and coastal zones with climate change into its [proper] place: raising the ambition of climate action (SDG13) in ocean and coastal zones towards sustainable pathways to the target of 1.5°C as the limit of global warming.

1. IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5 °C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty, with special emphasis on chapters 3 and 4. <https://www.ipcc.ch/sr15/>

2. UN-Habitat, 2015. Urbanization and Climate Change in Small Island Developing States'. UN-Habitat Cities and Climate Change Series (HS/004/15E).. 43 p.

3. UN Habitat, 2017. <http://wcr.unhabitat.org/wp-content/uploads/sites/16/2016/05/Chapter-1-WCR-2016.pdf>

4. UN DESA, 2018. The World's Cities in 2018. Data booklet. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2018). (ST/ESA/SER.A/417).

5. von Glasow R, Jickells TD, Baklanov A, et al., 2013. Megacities and large urban agglomerations in the coastal zone: interactions between atmosphere, land, and marine ecosystems. *Ambio*. 2013;42(1):13–28. doi:10.1007/s13280-012-0343-9:

6. UNDESA, 2017. UN Ocean Conference, Fact Sheet: Factsheet: People and Oceans 2017.

Call for Action

Creating an Ocean Knowledge to Policy Dialogue towards a Coherent and Coordinated Framework to address the impacts of anthropogenic greenhouse gas emissions and climate change on ocean and coastal zones, ensure the UN sustainable development goals and contribute to the Paris Agreement objective to limit the temperature increase to 1.5 °C



Contacto: Isabel Torres de Noronha
itnoronha@future-ocean-alliance.org
+351 91 903 64 34
www.future-ocean-alliance.org

Ação Climática para o Oceano, Percurso para a COP25 da UNFCCC

Criação de um Ocean Knowledge to Policy Dialogue,¹ para promover o desenvolvimento de um enquadramento coerente e coordenado de abordagem dos impactos das emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa e das alterações climáticas no oceano e zonas costeiras, bem como assegurar os objectivos de desenvolvimento sustentável da ONU, e contribuir para o objectivo do Acordo de Paris para limitar o aquecimento global em 1,5°C.

Como apoiar a Call for Action: Convidam-se os Estados membros da ONU, as Partes da UNFCCC e PA, e todos os actores climáticos interessados, organizações não-governamentais, business, academia, e indivíduos, que desejem subscrever/apoiar este convite à acção a contactar a FOA (foa@future-ocean-alliance.org).

A Future Ocean Alliance,

Reafirmando que o oceano e as suas zonas costeiras, onde vive mais de 40% da população mundial, são áreas prioritárias particularmente susceptíveis/afectadas pelo aumento das emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa (GEE) e pelas alterações climáticas; **sendo particularmente importantes** as conclusões do relatório especial do IPCC de 1,5°C,² que identifica que os impactos ambientais, sociais e, conseqüentemente, económicos irão continuar a aumentar; e que a adaptação às alterações climáticas, numa abordagem preventiva e adaptativa, permitirá às economias aproveitar as oportunidades decorrentes das alterações globais e florescer, em vez de actuar, por reacção, às emergências e seus custos;

Reconhecendo que, até este momento, as instituições das Nações Unidas e os seus processos intergovernamentais **têm abordado as alterações climáticas e outros impactos das emissões de GEE no oceano e zonas costeiras, segundo uma abordagem ad-hoc, casuística e, fragmentada entre instituições e escalas de governação** - desde o nível global ao nível local;

Destacando que dois grandes processos de acção climática, a Convenção Quadro das Nações Unidas para as Alterações Climáticas (UNFCCC) e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), **necessitam de gerar acção climática no oceano e zonas costeiras de acordo com uma abordagem holística, multidisciplinar e intersectorial,**

Exorta o Secretário Geral das Nações Unidas e seus Estados-Membros, as Partes da UNFCCC e do Acordo de Paris a:

- **Reconhecer** o papel fundamental e o valor dos serviços dos ecossistemas marinhos e costeiros nos processos climáticos, no desenvolvimento sustentável e na sobrevivência da espécie humana, sendo **urgente** identificar as lacunas e encontrar formas transversais de considerar estas questões **conducente ao a desenvolvimento de um enquadramento coordenado, coerente e transversal que aborde os impactos das alterações climáticas no oceano e zonas costeiras dentro dos processos no âmbito da UNFCCC, do AP e nos processos de oceano e de desenvolvimento sustentável da ONU.**
- **Prioritizar** as zonas marinhas e costeiras e a sua interacção das alterações climáticas e outros impactos das emissões antropogénicas de GEE, e **dar prioridade, no âmbito da agenda da Acção Global Climática, à consideração dos impactos e interações das alterações climáticas nas zonas marinhas e costeiras durante a próxima COP (COP25)**

Convida as Partes da UNFCCC e no Acordo de Paris a estabelecerem um Ocean Knowledge to Policy Dialogue. Este Diálogo poderia basear-se na Parceria de Marraquexe para a Acção Climática Global da UNFCCC, com o apoio da sua Equipa de Acção Climática Global. **O Diálogo poderia** integrar o desenvolvimento de um quadro prospectivo, coerente e coordenado para abordar os impactos das emissões antropogénicas de GEE e das alterações climáticas nos oceanos e zonas costeiras, inclusive de acções para o desenvolvimento sustentável, e para uma economia azul sustentável que seja resiliente ao clima e de baixas emissões de GEE. **O Diálogo reuniria** as Partes da UNFCCC, a comunidade científica e outros actores, para acções de cooperação com vista a identificar necessidades e vulnerabilidades e a produzir proporcionar de forma prospectiva a adaptação e a atenuação de nos ecossistemas marinhos e costeiros.

Convida o Secretário-Geral das Nações Unidas a criar um Ocean-Climate Knowledge to Policy Dialogue para produzir um processo e programa multidisciplinar e trans-sectorial que aborde as vias de desenvolvimento sustentável até 1,5°C de aquecimento global no oceano e zonas costeiras, inclusive dos ecossistemas de transição e as aglomerações humanas neles existentes, dos países industrializados e em desenvolvimento, com especial destaque para as cidades e comunidades costeiras dos estados em zonas baixas e dos Pequenos Estados-Ilha em Desenvolvimento, a fim de promover um quadro de acção coerente entre os ODS 14 e 13 com os ODS 6, 10, 11, 15, 2, 10 e 12. Com base no Relatório IPCC de 1,5°C e no próximo relatório IPCC sobre o Oceano e a Criosfera,² o Diálogo deve assegurar a integração das principais iniciativas da ONU, incluindo:

- **(1) Década da Ciência do Oceano para o Desenvolvimento Sustentável, para incitar a comunidade científica dos oceanos a responder à questão "Que tipo de monitorização e conhecimento é necessário para abordar os impactos das alterações globais nos oceanos e nas zonas costeiras no âmbito do processo da UNFCCC?;"**

Call for Action

Creating an Ocean Knowledge to Policy Dialogue towards a Coherent and Coordinated Framework to address the impacts of anthropogenic greenhouse gas emissions and climate change on ocean and coastal zones, ensure the UN sustainable development goals and contribute to the Paris Agreement objective to limit the temperature increase to 1.5 °C



Contacto: Isabel Torres de Noronha
itnoronha@future-ocean-alliance.org
+351 91 903 64 34
www.future-ocean-alliance.org

Fundamento para a Acção: Antecedentes

As actuais evidências científicas e empíricas dos impactes das emissões antropogénicas de GEE e das alterações climáticas nos oceanos e nas zonas costeiras, **tal como descritas no Relatório IPCC 1,5°C (IPCC, 2018),¹ demonstram, com elevado grau de confiança, a necessidade de novas medidas para abordar a interacção entre as emissões de GEE e os impactes das alterações climáticas no oceano e zonas costeiras. A abordagem destes impactes requer a articulação do continuum territorial entre os ecossistemas terrestres e marinhos, incluindo as linhas de costa, as suas falésias, rochas e praias, bem como os seus habitats de transição, nomeadamente dunas costeiras e zonas húmidas, sistemas lagunares, estuários e deltas, bem como os habitats marinhos costeiros (por exemploos recifes de coral) que servem as comunidades costeiras e as cidades costeiras. Estes ecossistemas proporcionam protecção natural e meios de subsistência às comunidades costeiras; proporcionando recursos, lazer e uma melhor qualidade de vida e, os serviços destes ecossistemas fornecem suportam numerosas actividades económicas, nomeadamente o turismo, a navegação recreativa, o comércio e os portos de navegação e pesca. Os habitats costeiros e de transição são centrais ao desenvolvimento económico, social e cultural e são um viveiro fundamental e fonte de reposição dos recursos vivos do oceano. São também a via de escoamento da poluição de origem terrestre: da poluição difusa à poluição pontual e aos resíduos, como os plásticos. A pesca de pequena escala fornece quase metade do estoque mundial de frutos do mar e é a fonte de 70% da ingestão de proteína animal para as comunidades costeiras. Adicionalmente, aproximadamente 50% de todos os turistas internacionais viajam para zonas costeiras. Os recursos oceânicos, costeiros e marinhos são fundamentais para as pessoas que vivem em comunidades costeiras e para a economia global. Em alguns países em desenvolvimento, especialmente os Pequenos Estados-Ilha em Desenvolvimento (SIDS), o turismo é responsável por mais de 25% do PIB.**

Mais de 600 milhões de pessoas (cerca de 10% da população mundial) vivem em áreas costeiras que estão a menos de 10 metros acima do nível do mar. As cidades dos países em desenvolvimento são particularmente vulneráveis, em particular pelo aumento dos eventos meteorológicos extremos e devido à pobreza existente e pressões ambientais. Especialmente vulneráveis a eventos climáticos são as áreas costeiras de baixa altitude, onde se concentram muitas das maiores cidades do mundo. Apesar do aumento dos impactes severos das alterações climáticas nas áreas costeiras terrestres e marinhas, a tendência é que os assentamentos costeiros e a urbanização costeira continuem a aumentar. Mais de 40% da população mundial (2,4 biliões de pessoas) vive a 100 km da costa. Nos SIDS, 59% da população habitam em povoamentos urbanos costeiros.² As áreas urbanas apresentam desafios específicos, particularmente em SIDS, áreas de baixa altitude e megacidades. As megacidades nas zonas costeiras (MCCZ) deverão aumentar para 301,7 milhões de pessoas até 2025. Hoje, o número de megacidades triplicou para 33 (529 milhões, 13% dos habitantes urbanos do mundo), 3 e este número deverá crescer para 43 em 2030.⁴ Os resultados da Acção Climática Global no âmbito da Parceria de Marraquexe da UNFCCC, em particular durante a COP24, os quais foram baseados em trocas de conhecimento científico (IPCC, 2018) e experiências de natureza empírica, entre Partes e não-Partes, fornecem evidências sólidas, inclusive através dos Diálogos Talanoa, de que alguns países estão a ser impactados e já estão a abordar alguns impactes no oceano e zonas costeiras.

A próxima Conferência dos Partes (COP25) da UNFCCC e a Cimeira do Secretário-Geral da ONU sobre o Clima representam oportunidades históricas para estimular o sistema de governança da ONU e a sua Agenda 2030 para trazer a abordagem de interface do oceano e das zonas costeiras com as alterações climática para seu lugar [próprio]: aumentar a ambição da acção climática (ODS13) nos oceanos e zonas costeiras para caminhos sustentáveis até a meta de 1,5°C como o limite do aquecimento global.

1. IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5 °C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty, with special emphasis on chapters 3 and 4. <https://www.ipcc.ch/sr15/>

2. UN-Habitat, 2015. Urbanization and Climate Change in Small Island Developing States'. UN-Habitat Cities and Climate Change Series (HS/004/15E).. 43 p.

3. UN Habitat, 2017. <http://wcr.unhabitat.org/wp-content/uploads/sites/16/2016/05/Chapter-1-WCR-2016.pdf>

4. UN DESA, 2018. The World's Cities in 2018. Data booklet. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2018). (ST/ESA/SER.A/417).

5. von Glasow R, Jickells TD, Baklanov A, et al., 2013. Megacities and large urban agglomerations in the coastal zone: interactions between atmosphere, land, and marine ecosystems. *Ambio*. 2013;42(1):13–28. doi:10.1007/s13280-012-0343-9:

6. UNDESA, 2017. UN Ocean Conference, Fact Sheet: Factsheet: People and Oceans 2017.