



OceanPrediction DCC

Enrique Alvarez Fanjul

Mercator Ocean International

Coordinador Técnico OceanPrediction DCC



Funded by
the European Union



OceanPrediction DCC: Conectando el mundo a traves de la predicción marina

Enrique Alvarez Fanjul

2020: la predicción marina QUE TENEMOS



- Potentes, pero desconectados
- Escasos

Nuestra embarcación: OceanPrediction DCC

El capitán: La década de los océanos
Jefe de Máquinas: Las acciones de la década
Tripulación: Nuestra comunidad en el DCC
Navegante: OceanPrediction DCC



2030: La predicción marina QUE QUEREMOS



- Conectados entorno a una comunidad
- Potentes y fiables

Los dos pilares de OceanPrediction DCC

1

!Una comunidad organizada en equipos regionales...

<https://www.unoceanprediction.org/en>



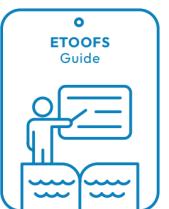
El Atlas



El forum

2

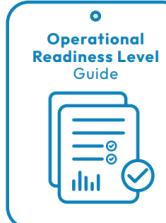
...dedicada a promover el desarrollo y uso de la predicción marina...!



Conocimiento básico



Desarrollo de sistemas



Operación y mejora



Intergovernmental
Oceanographic
Commission



2021-2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development

Connecting the world around Ocean Prediction: A vision for the Decade and Beyond

4. La comunidad: 9 equipos regionales

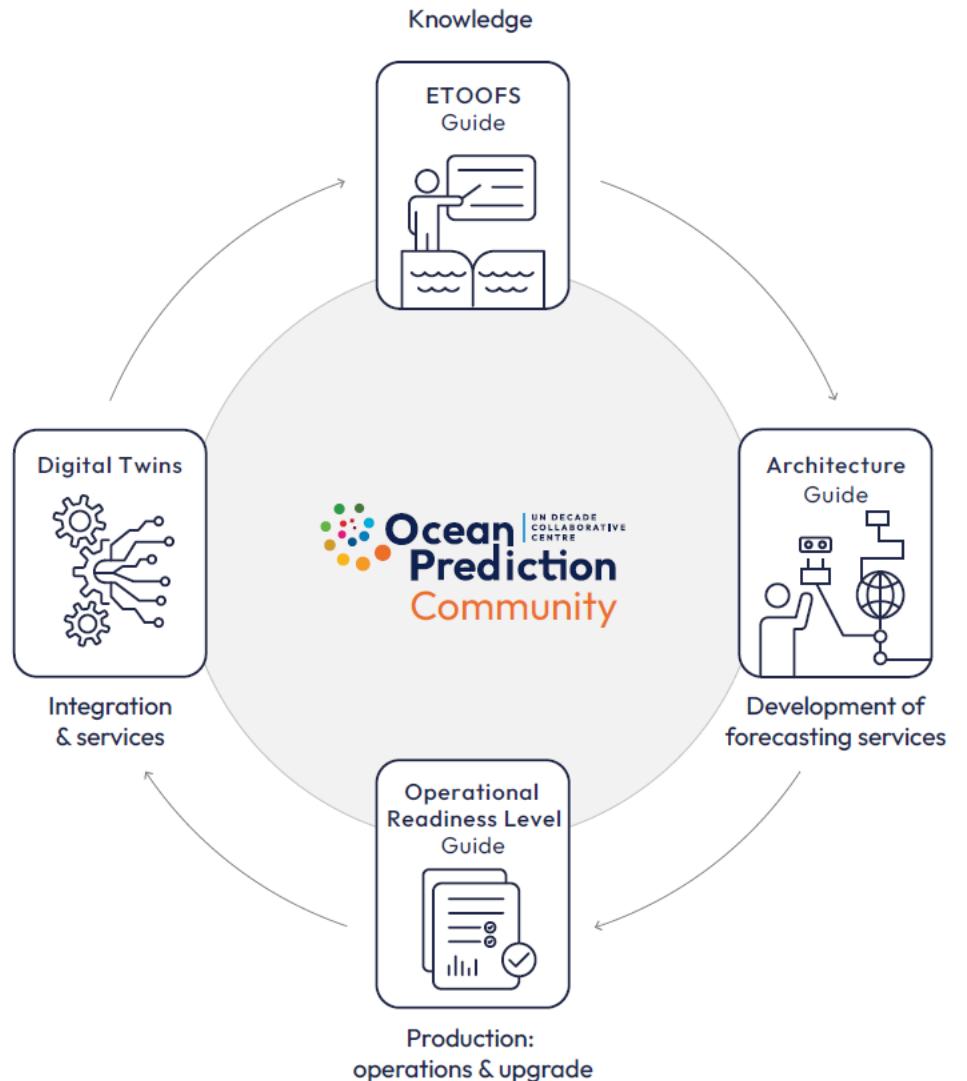


¿Como podemos avanzar?

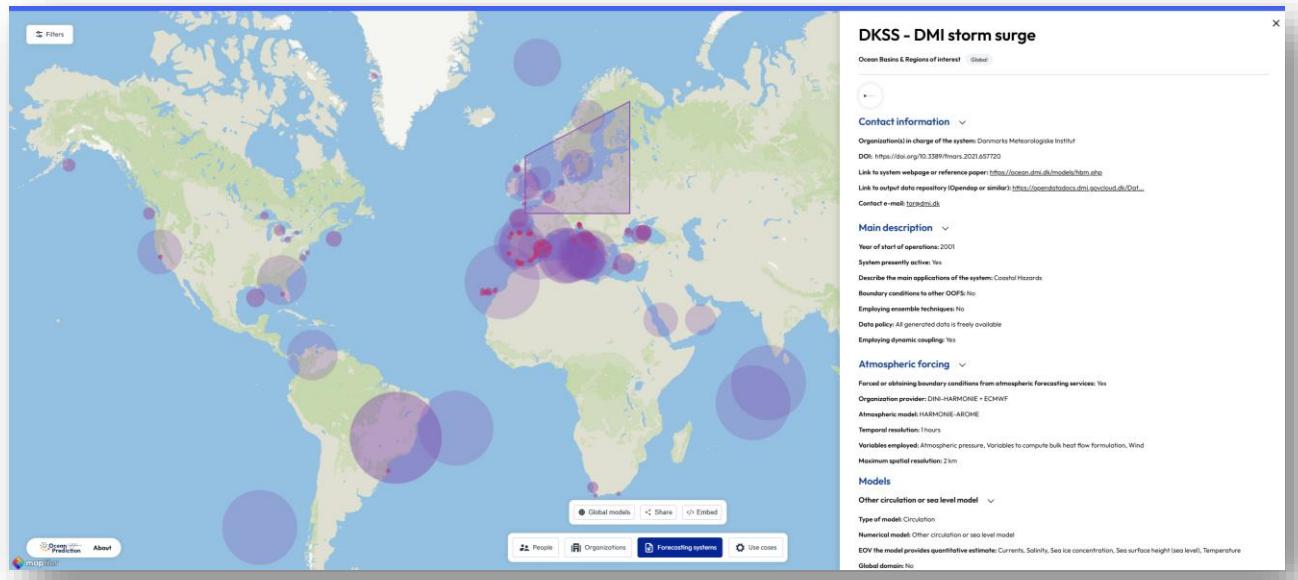
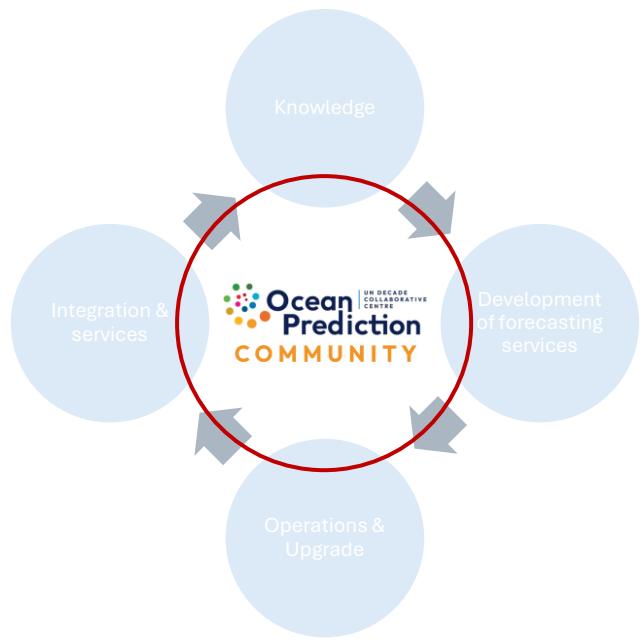
- Desarrollo colaborativo partiendo de un ciclo virtuoso



Connecting the world around Ocean Prediction: *A vision for the Decade and Beyond*



Construyendo una comunidad basada en equipos regionales



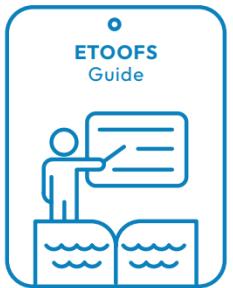
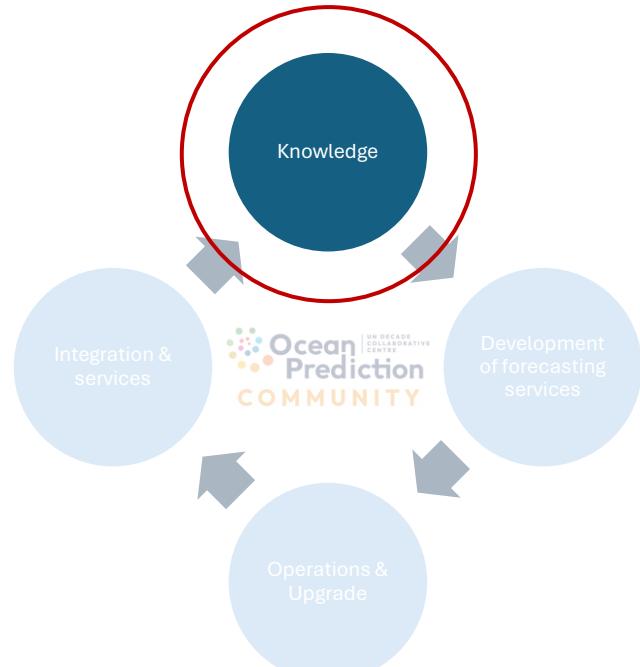
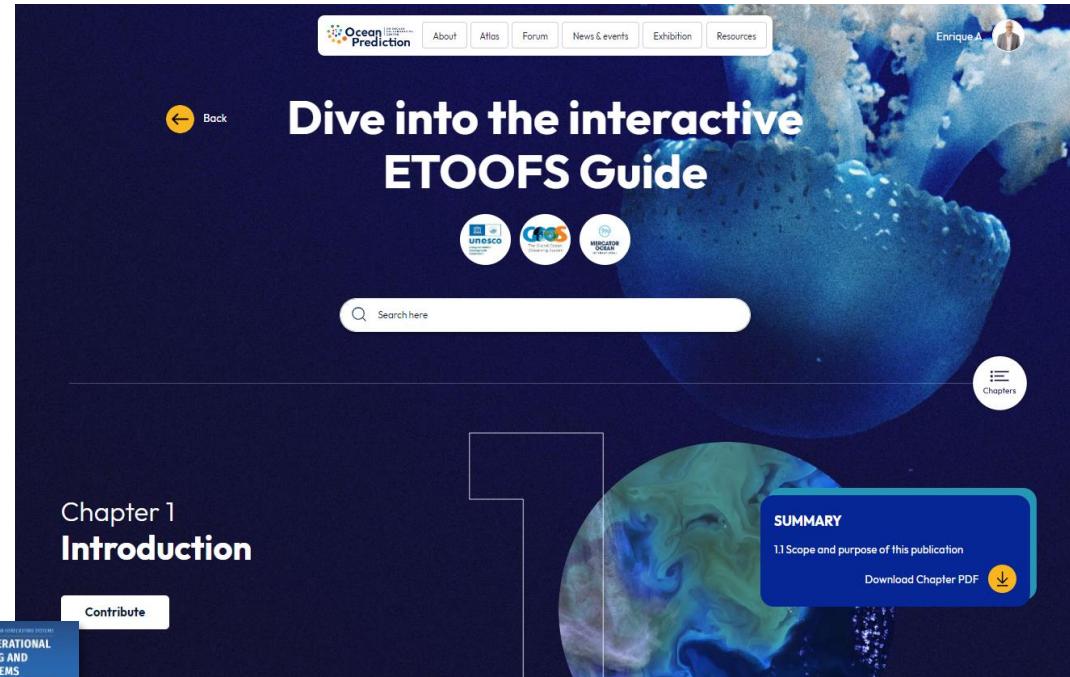
Intergovernmental
Oceanographic
Commission



2021
2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development

Connecting the world around Ocean Prediction: *A vision for the Decade and Beyond*

Compartiendo conocimiento

The screenshot shows the homepage of the "ETOOFS Guide" website. The header features the "Ocean Prediction" logo and navigation links for "About", "Atlas", "Forum", "News & events", "Exhibition", and "Resources". A profile picture of "Enrique A." is visible in the top right corner. The main title "Dive into the interactive ETOOFS Guide" is prominently displayed over a background image of an underwater coral reef. Below the title are logos for UNESCO, GESAMP, and MERCATOR OCEAN. A search bar and a "Chapters" button are located on the right side. The left sidebar displays "Chapter 1 Introduction" and a "Contribute" button. A thumbnail for "IMPLEMENTING OPERATIONAL OCEAN MONITORING AND FORECASTING SYSTEMS" is shown at the bottom left.



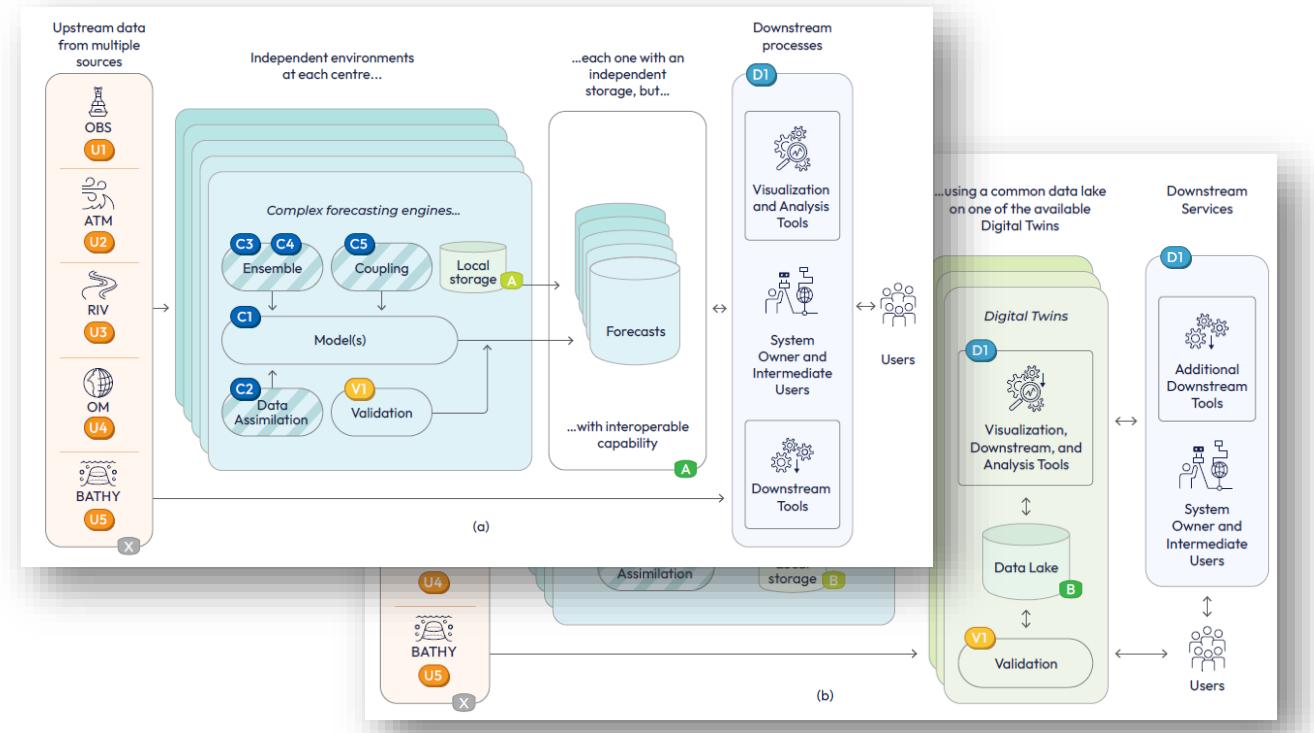
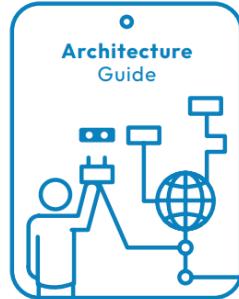
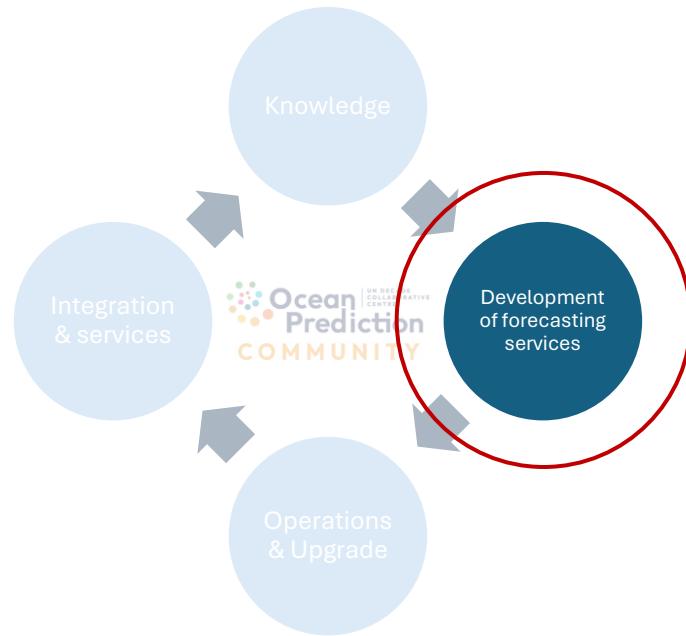
Intergovernmental
Oceanographic
Commission



2021
2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development

Connecting the world around Ocean Prediction: *A vision for the Decade and Beyond*

Building robust Ocean forecasting services



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

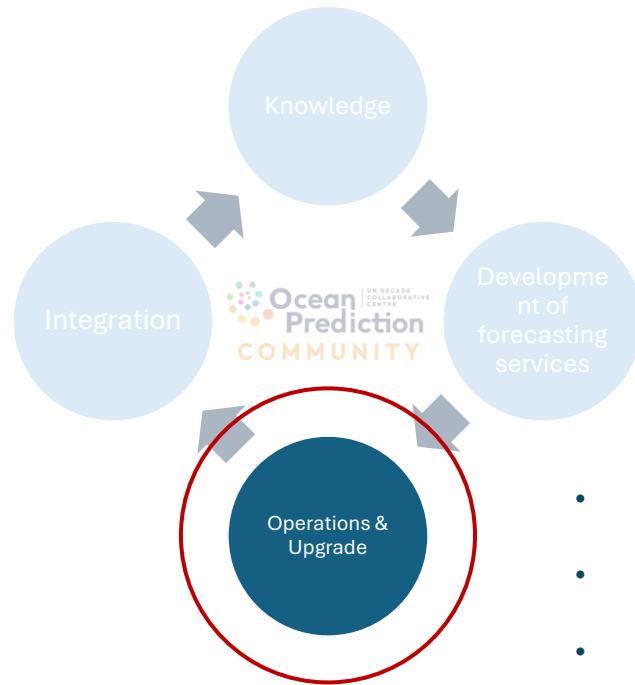


2021-2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development

- A community product to be delivered soon by OceanPrediction DCC
- A practical Guide on how to “wire” a Forecasting System
- A definition of the tools and data standards to be developed during the Decade

Connecting the world around Ocean Prediction: *A vision for the Decade and Beyond*

Operando y mejorando los sistemas



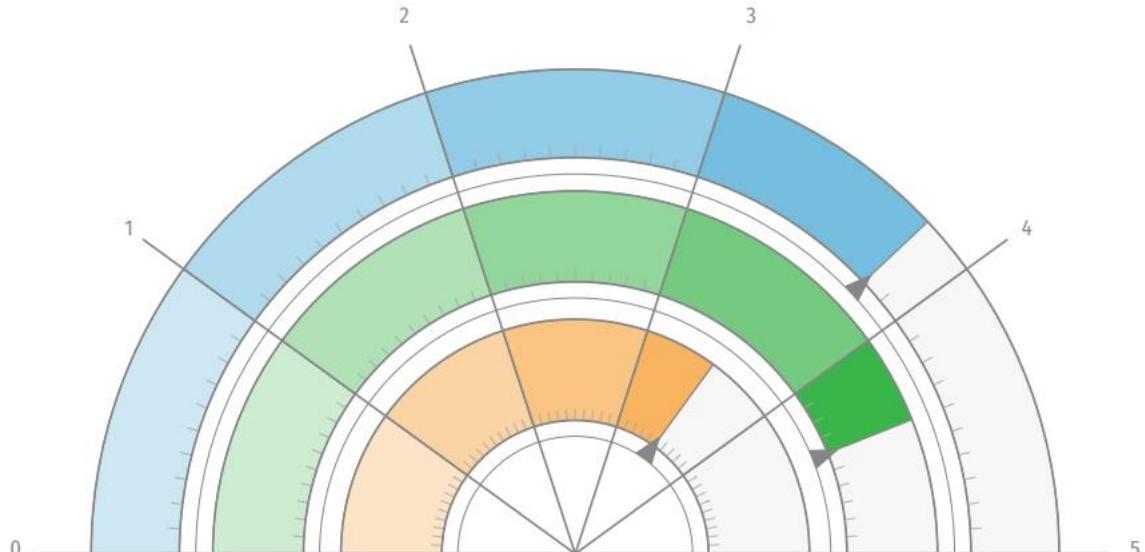
- Introduciendo buenas prácticas
- Ayudando a detectar deficiencias
- Promoviendo las mejoras



Intergovernmental
Oceanographic
Commission



2021-2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development



1. Production

The first digit
reflects the reliability of the service,
focusing on operational aspects
rather than product quality.



2. System Validation

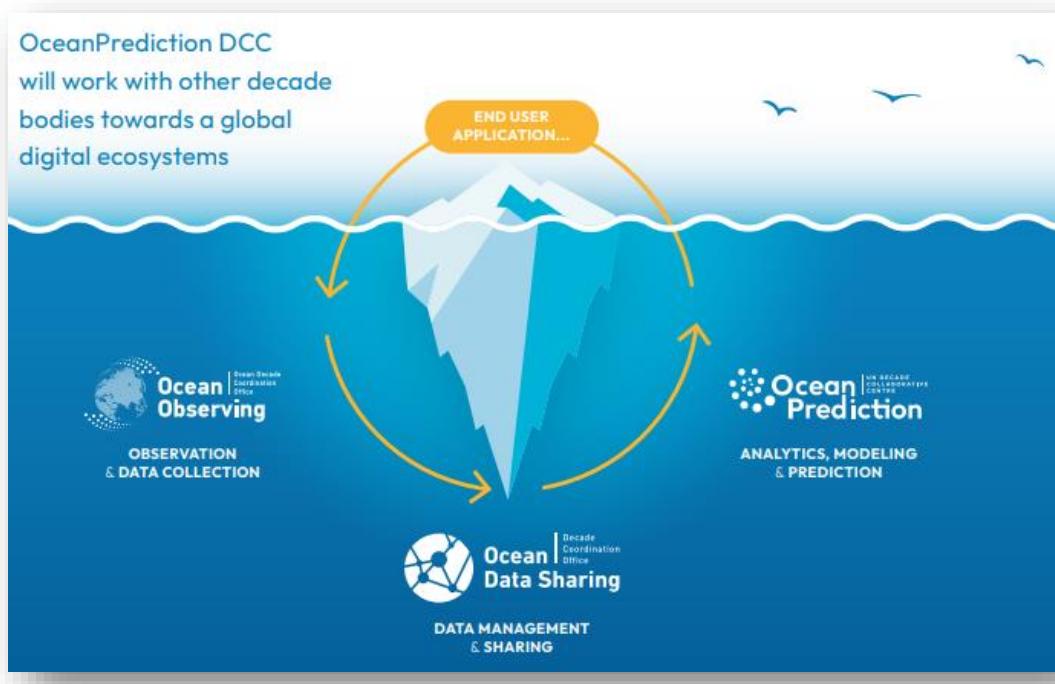
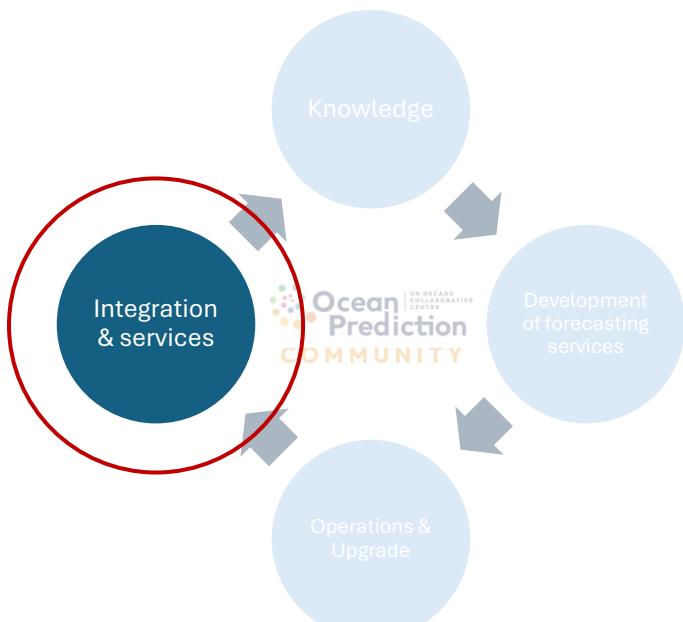
The second digit
monitors the level of validation
for the service.



3. Product Dissemination

The third digit
assesses the various degrees of
product dissemination achievable
by the system.

Un Océano, un ecosistema digital



Intergovernmental
Oceanographic
Commission



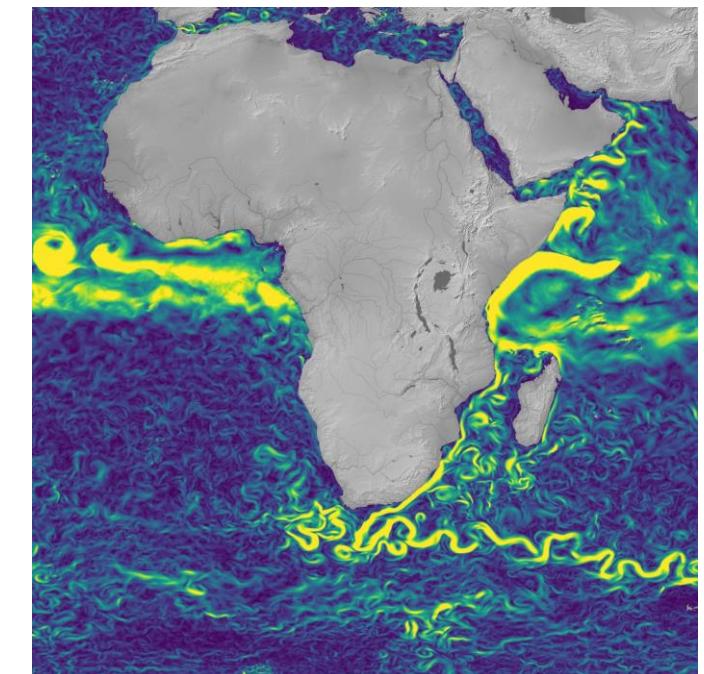
2021-2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development

Connecting the world around Ocean Prediction: *A vision for the Decade and Beyond*



OPERA: Ocean Prediction Enhancement in the Regions of Africa

- **Objetivo:** Mejorar la sostenibilidad de los recursos oceánicos y el bienestar humano en África Subsahariana promoviendo la predicción oceánica y sus aplicaciones.
- **¿Cómo?:** Colaborando con 3 centros africanos (2 especializados en aplicaciones temáticas regionales y uno en predicción oceánica) para promover el desarrollo de "Centros Digitales del Océano" (DOCs), vinculados a las redes globales y europeas a través del OceanPrediction DCC.
- **Duración:** 4 años, comenzando en enero de 2025.
- **¿Quién financia?:** La Unión Europea (a través de la Dirección General de Asociaciones Internacionales)
- **¿A quien podemos financiar?:** Instituciones de África Subsahariana.



Un proyecto desarrollado por Mercator Ocean International a través de su rol en el Centro Colaborativo Decenal OceanPrediction (DCC), aprovechando su experiencia en Copernicus Marine y el Gemelo Digital del Océano Europeo.

Conclusions

- OceanPrediction DCC trabajará en estrecha colaboración con los socios del Decenio para desarrollar la predicción oceánica y sus aplicaciones.
- Se ha organizado una comunidad basada en Equipos Regionales.
- Los primeros resultados de este esfuerzo son visibles:
 - Arquitectura
 - ORL
 - Atlas
 - Forum
 - ... más en desarrollo
- OPERA y OP4CR, dos proyectos para liderar el esfuerzo
- Register at <https://www.unoceanprediction.org/en>