



OceanPrediction DCC

Enrique Alvarez Fanjul

Mercator Ocean International

Coordinador Técnico OceanPrediction DCC



Funded by
the European Union



2021
2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development



MERCATOR
OCEAN
INTERNATIONAL

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

Enrique Alvarez Fanjul



unesco

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*

2020: la predicción marina QUE TENEMOS



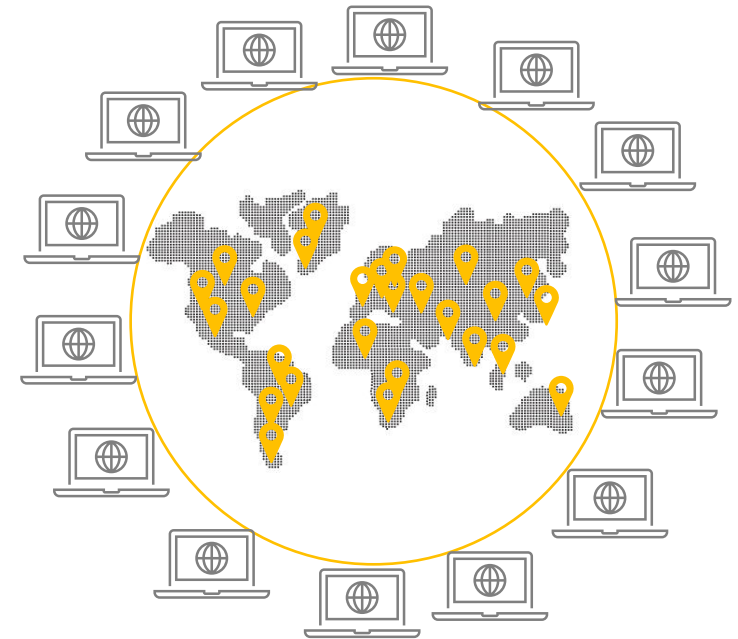
- Potentes, pero desconectados
- Escasos

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

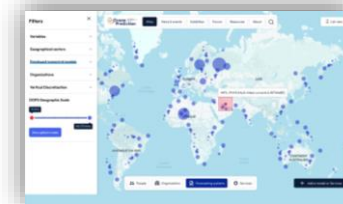
1

!Una comunidad organizada en equipos regionales...

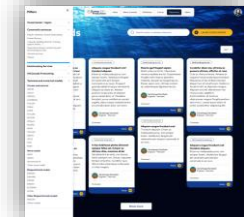
<https://www.unoceanprediction.org/en>



El Atlas



El forum



2

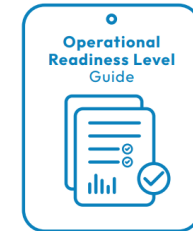
...dedicada a promover el desarrollo y uso de la predicción marina...!



Conocimiento básico



Desarrollo de sistemas



Operación y mejora



unesco

Intergovernmental
Oceanographic
Commission



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

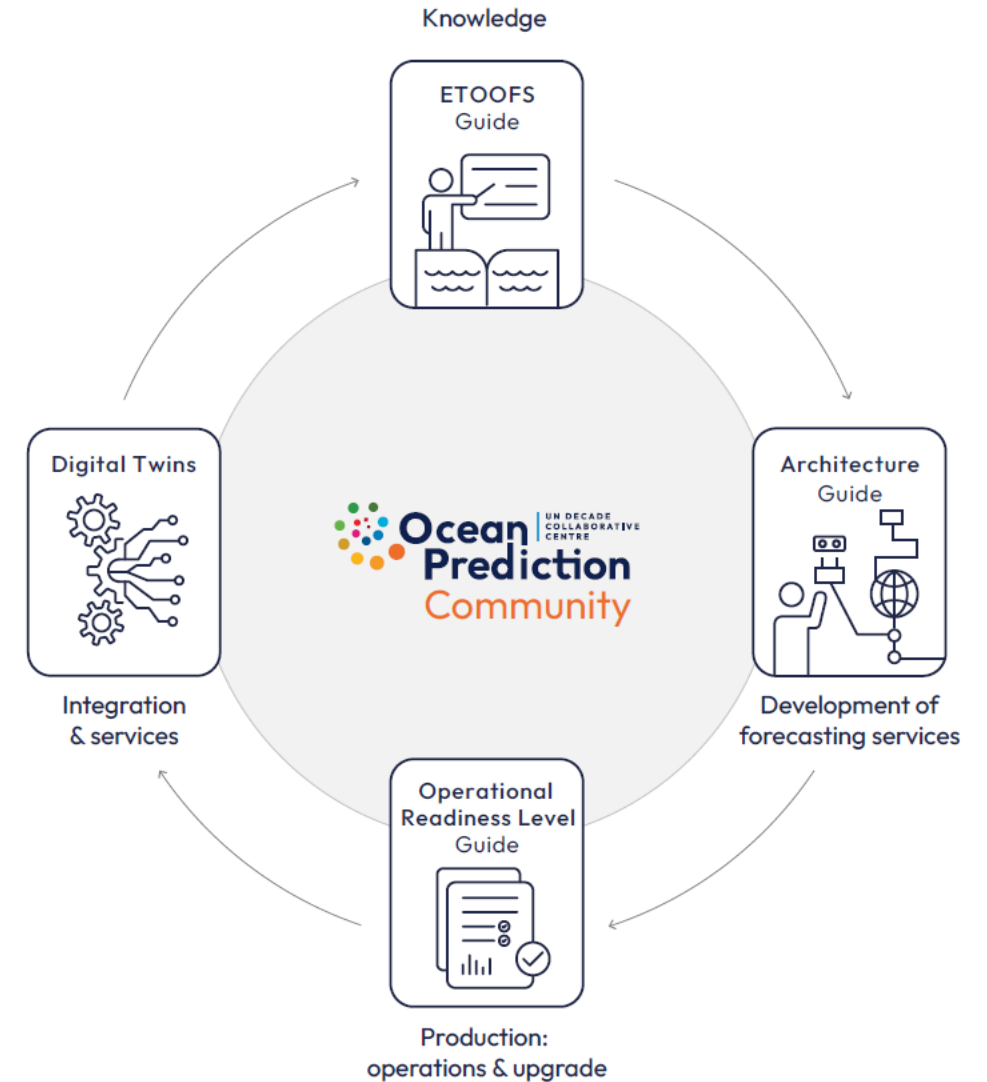
Connecting the world around Ocean Prediction: *A vision for the Decade and Beyond*

4. La comunidad: 9 equipos regionales

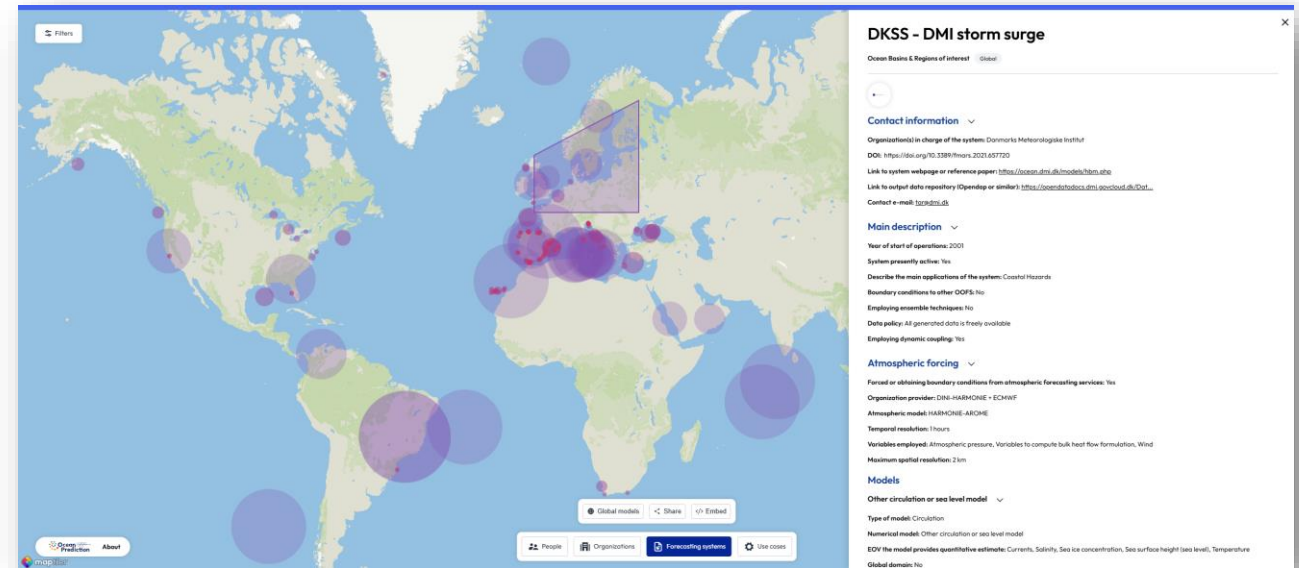
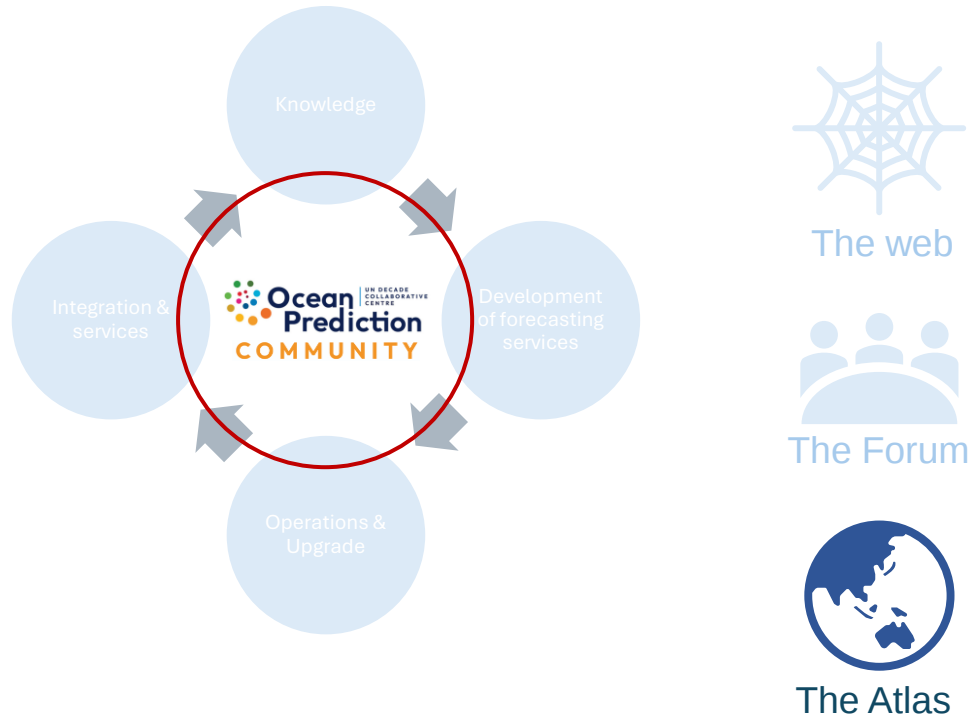


¿Como podemos avanzar?

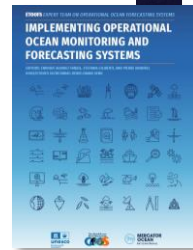
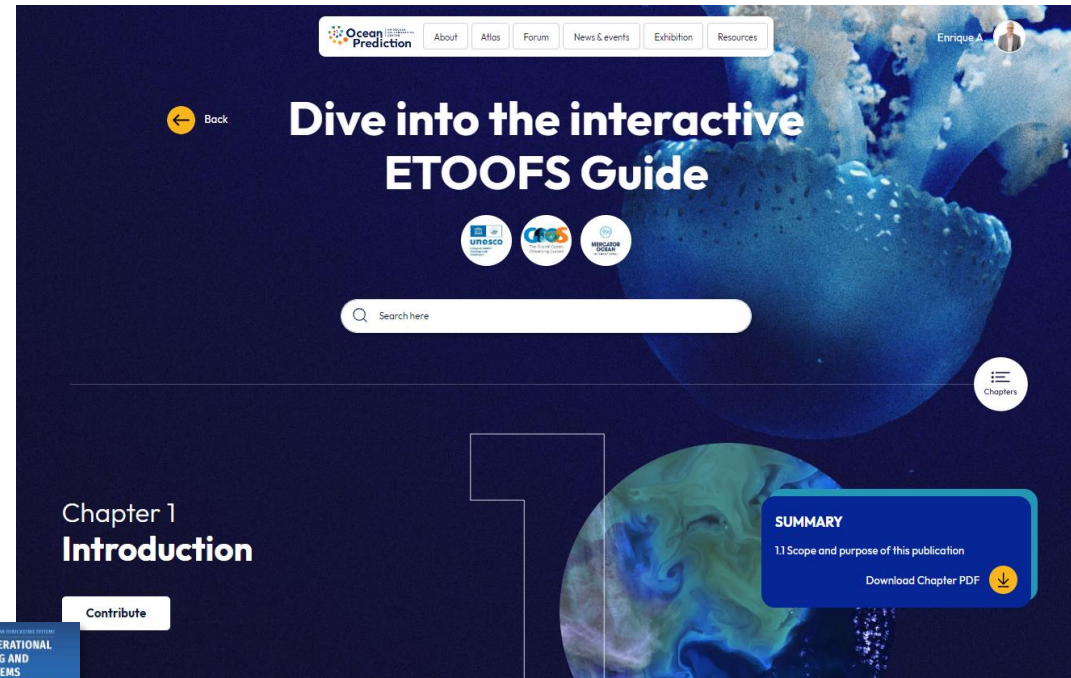
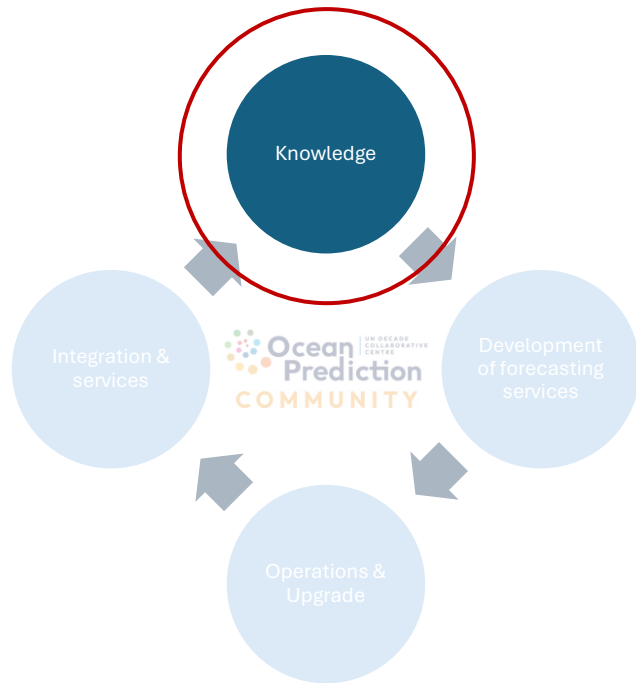
- Desarrollo colaborativo partiendo de un ciclo virtuoso



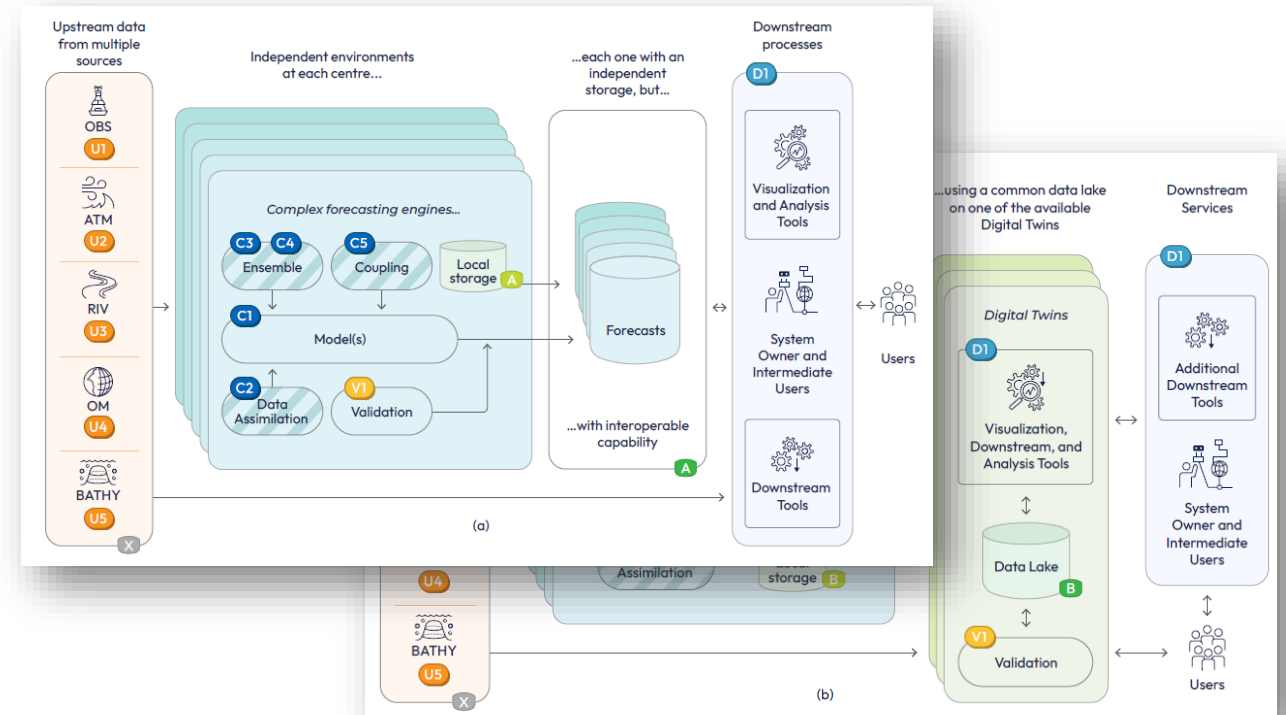
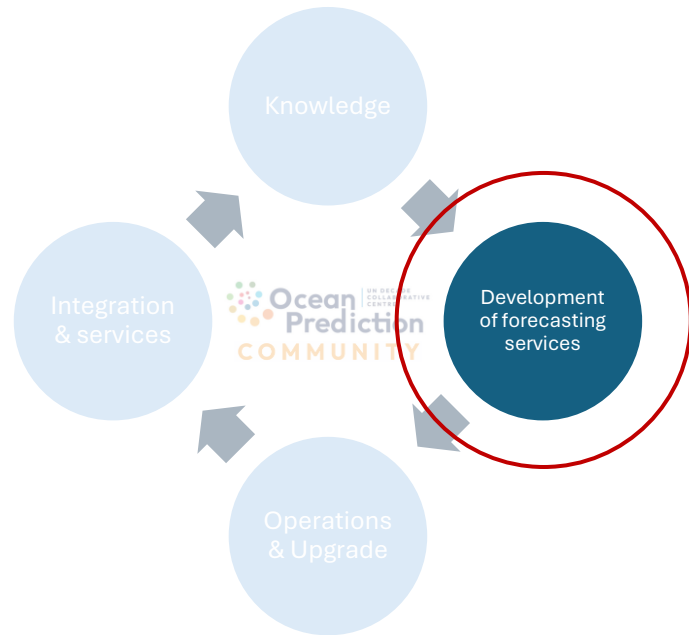
Construyendo una comunidad basada en equipos regionales



Compartiendo conocimiento

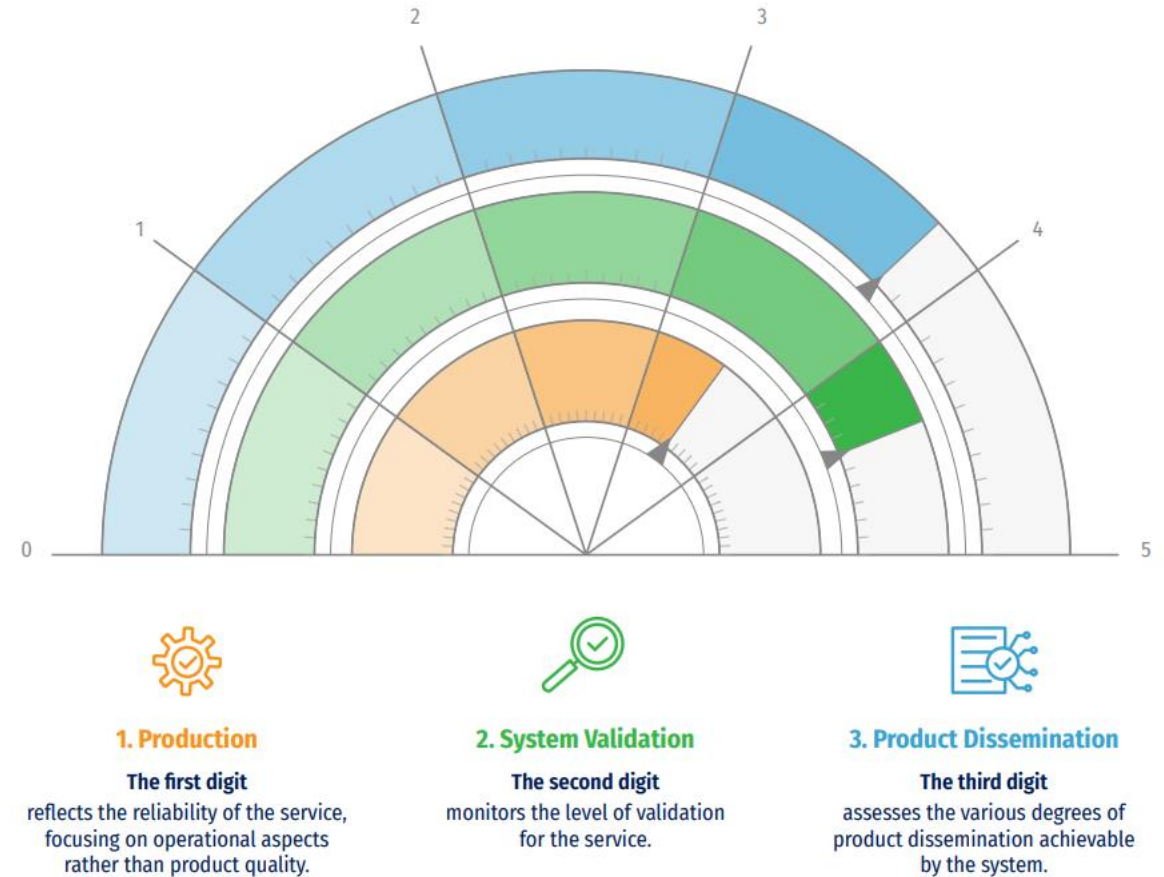
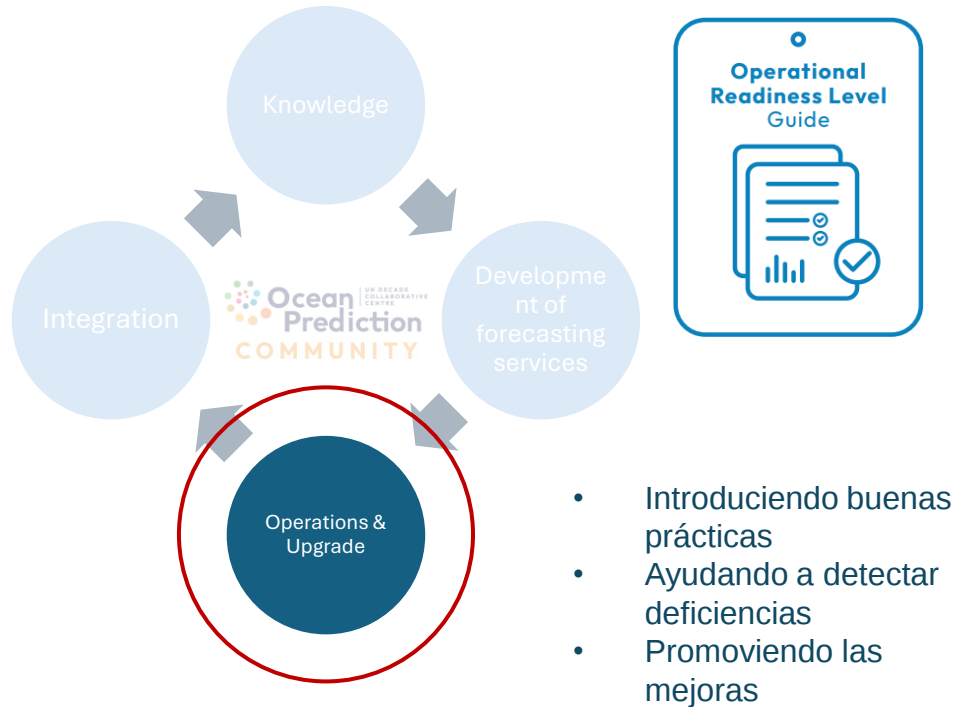


Building robust Ocean forecasting services

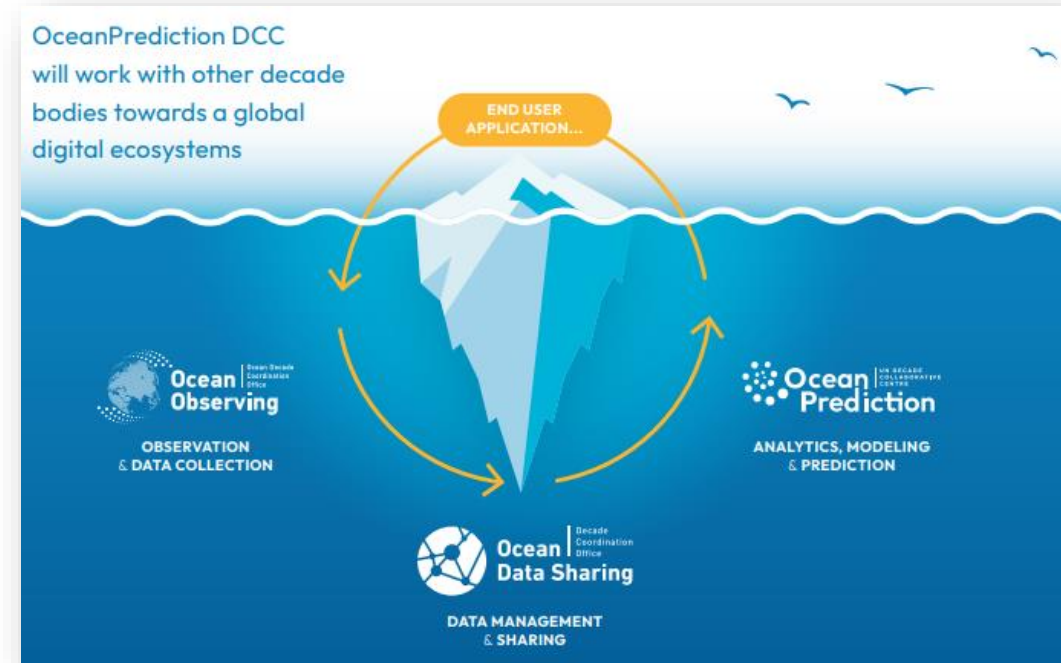
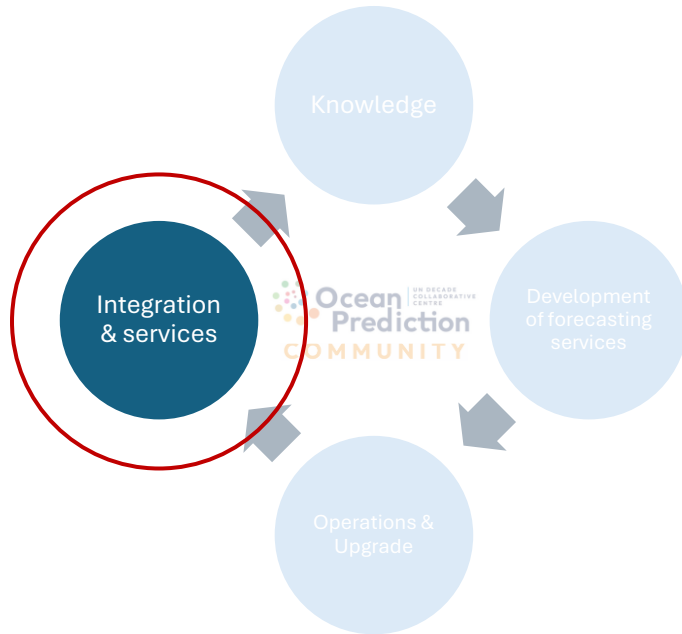


- A community product to be delivered soon by OceanPrediction DCC
- A practical Guide on how to “wire” a Forecasting System
- A definition of the tools and data standards to be developed during the Decade

Operando y mejorando los sistemas

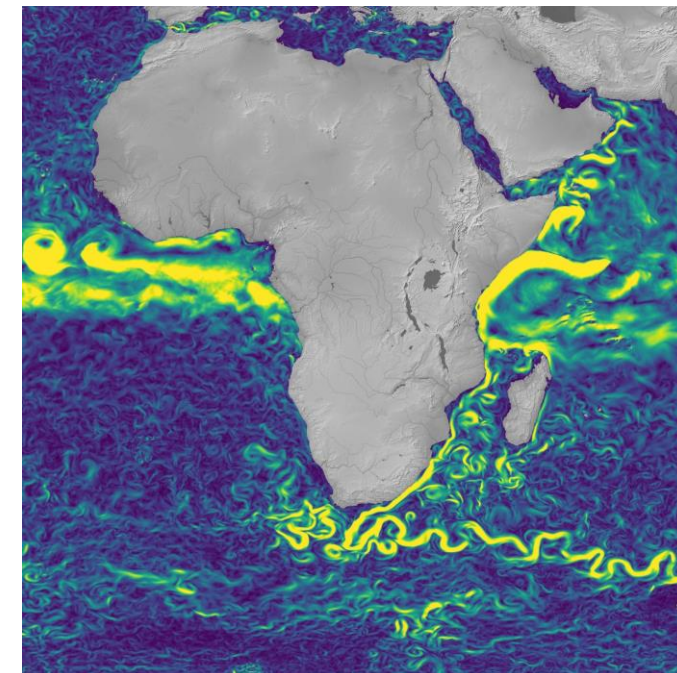


Un Océano, un ecosistema digital



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>



unesco

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*