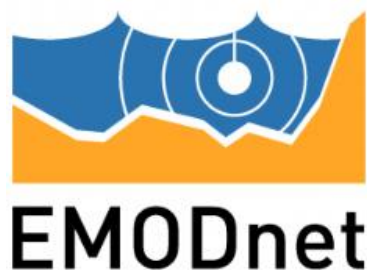


## **Area 9 - Topic: LC-GD-9-3-2020**

### ***Mares y océanos transparentes y accesibles*** ***Hacia un modelo digital del océano***

- Tipo de acción: IA- Acción de Innovación
- Presupuesto 12 millones de euros
- Cross cutting issues: Cooperación internacional
- Fecha apertura: **22/09/2020**. Fecha cierre: **26/01/2021**



# Reto específico - contexto

- Las observaciones oceánicas y marinas son esenciales para comprender y predecir el comportamiento de los océanos.
- Europa y países vecinos han creado infraestructuras de predicción, modelización y datos marinos: EMODNet, Copernicus, Blue Cloud.
- Acceso libre y abierto, interoperabilidad, “medir una vez, usar muchas veces”.
- Contribuir a alcanzar los objetivos del Paquete Digital y Pacto Verde para desarrollar un modelo digital de la tierra – la iniciativa “Destination Earth”

# Reto específico – **Próximo paso:** “Digital Twin of the Ocean”

- Integrar todos los activos europeos relacionados con los mares y océanos (datos, modelos, observatorios físicos del océano en el mar) con tecnologías digitales (nube, HPC, IA y análisis de datos) en un componente digital de alta resolución, multidimensional del océano.
- Simulador para probar diferentes escenarios y evoluciones del medio marino.
- Empoderar a los ciudadanos, gobiernos e industria para compartir la responsabilidad de monitorizar, preservar y mejorar los hábitats marinos y costeros, apoyando una economía azul sostenible.

# Alcance

Demostrar la utilidad respecto a las prioridades del **Pacto Verde**. La propuesta debe abordar:

- Desarrollo de un modelo digital oceánico de alta resolución basándose en infraestructuras existentes (H2020, proyectos de I+D, ...)
- Configuración multidimensional y multivariable.
- Integración de datos de sensores automatizados nuevos o existentes y plataformas móviles y fijas autónomas, etc.
- Desarrollo de escenarios hipotéticos para validar la representatividad del simulador oceánico digital “en condiciones reales de uso”

# Impactos esperados (1)

Proporcionar un **marco digital interactivo** basado en tecnologías digitales, que permitirá:

- **Complementar** los servicios climáticos y de predicción oceánica europeos, proporcionado por **Copernicus**.
- Avanzar hacia un **Sistema de Observación Oceánico Europeo**, plenamente integrado y multidisciplinar.
- Apoyar enfoques basados en la ciencia para la **implementación de políticas**: conservación/gestión de los ecosistemas marinos, mejora de la planificación/gestión de áreas marinas y salvaguardar la productividad y biodiversidad de los ecosistemas.

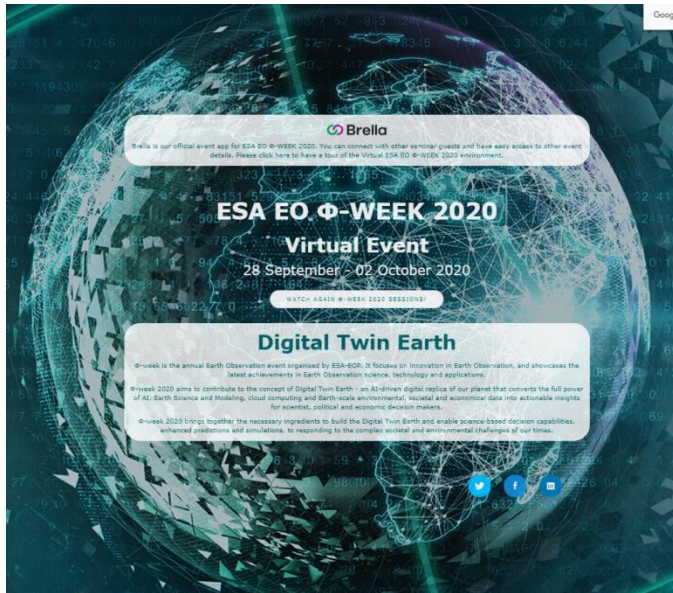
## Impactos esperados (2)

- Incrementar la **participación ciudadana** y empoderar a los ciudadanos en el co-diseño de servicios innovadores y nuevos proyectos.
- Apoyar a la **industria** para desarrollar nuevos modelos de negocio y oportunidades sobre los datos oceánicos y los servicios relacionados.
- Facilitar la puesta en funcionamiento de sistemas de observación a largo plazo que contribuyan a alcanzar los **objetivos** del Decenio de Naciones Unidas en ciencias oceánicas para el **DS**.

**Topic: LC-GD-9-3-2020**

# *Mares y océanos transparentes y accesibles*

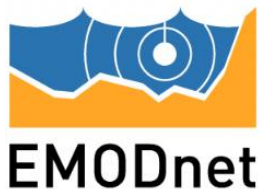
## *Hacia un modelo digital del océano*



ESA EO Phi-Week - 2 octubre

“Session on Ocean Twin”

<https://phiweek.es.int>



CDTI, E.P.E.



@CDTloficial



@EsHorizonte2020



+ info sobre programas y ayudas  
para la  
internacionalización de la I+D+I española

[www.eshorizonte2020.es](http://www.eshorizonte2020.es) - [www.cdti.es](http://www.cdti.es)



@EsHorizonte2020 - @CDTIoficial