

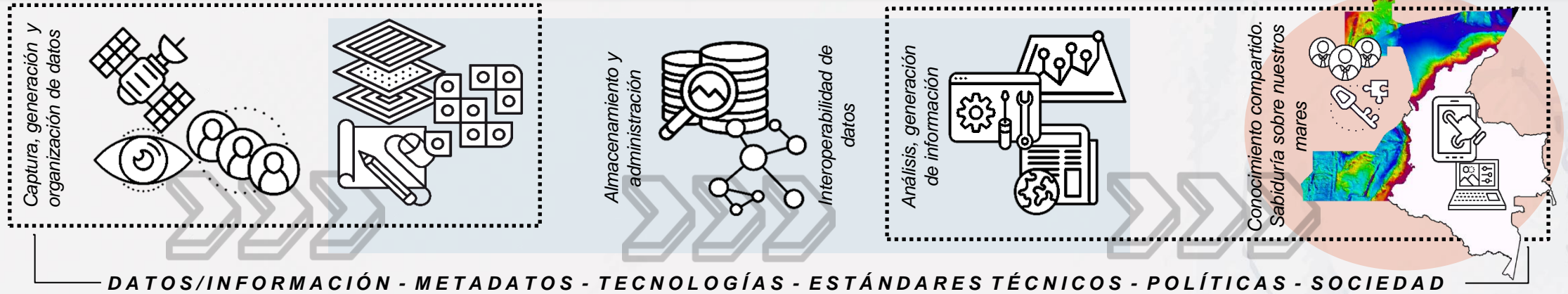


## NAVEGAR EN UN OCÉANO DE CONOCIMIENTO

Paola Echeverry Hernández<sup>1</sup>, Stephany Montoya SÁCHICA<sup>2</sup>, Yeiner Mendivelso Ochoa<sup>3</sup> Sofia Carvajal Useche<sup>4</sup>, Ana María Muñoz Velasco<sup>5</sup>, Liliana Sanchez Manco<sup>6</sup>, Angie Castiblanco Patarroyo<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Administradora, pecheverry@dimar.mil.co; <sup>2</sup>Administradora Base de Datos Geográfica, smontoya@dimar.mil.co; <sup>3,4,5</sup>Desarrolladores geográficos, ymendivelso@dimar.mil.co, acarvajal@dimar.mil.co, amunoz@dimar.mil.co; <sup>6,7</sup> Gestores geográficos, lsanchezm@dimar.mil.co, acastiblanco@dimar.mil.co  
Infraestructura de Datos Espaciales Marítima, Fluvial y Costera, Dirección General Marítima

### INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES MARÍTIMA, FLUVIAL Y COSTERA



#### INTRODUCCIÓN

La Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) formuló el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible 2021-2030 con el objetivo de lograr **"la ciencia que necesitamos para el océano que queremos"**. Su misión es "impulsar soluciones transformadoras de ciencias oceánicas para el desarrollo sostenible, conectando a las personas con nuestro océano" (*Plan de ejecución. Resumen. El decenio de las ciencias oceánicas para el desarrollo sostenible (2021-2030), 2020*).

Son siete los resultados que se plantea lograr en el Decenio: Un océano limpio, un océano saludable y resiliente, un océano productivo, un océano predecible, un océano seguro, un océano inspirador y estimulante y un **océano accesible**. Este último objetivo busca brindar un **acceso abierto y equitativo a los datos, la información, la tecnología y la innovación**, por lo que se puede considerar una meta transversal a las otras seis, a través de los siguientes desafíos:

- Crear un sistema de representación global digital del océano que brinde un acceso gratuito y abierto a la exploración y la visualización del océano
- Garantizar la comprensión general de los múltiples valores y servicios del océano para que se dé un cambio profundo en la relación de la humanidad con él.
- Brindar acceso equitativo a los datos, la información, los conocimientos y la tecnología en todos los aspectos de las ciencias oceánicas

#### METODOLOGÍA

La Infraestructura de Datos Espaciales sectorial marítima es un ecosistema de datos, información, tecnologías, políticas y acuerdos nacionales y mundiales que facilitan a la comunidad la disponibilidad y acceso al conocimiento a través de herramientas geomáticas. Su creación y mantenimiento se basa en los lineamientos de *Global Spatial Data Infrastructure*, del *Comité de Expertos en Gestión de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UN GGIM)* y de la *Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE-IGAC)*. A nivel técnico, su funcionamiento acoge las recomendaciones de *International Organization for Standardization* y *Open Geospatial Consortium*.



#### RESULTADOS

**Publicaciones científicas**

**Administración marítima**

**Hidrografía**

**Meteorología y oceanografía**

**Ciencia interinstitucional**

- 1.094+ Aplicaciones geográficas Web
- 150+ Usuarios expertos en geomática
- 1.925+ Capas de información geográfica
- 12.000+ Consultas anuales al portal geográfico

<https://idemaritima.dimar.mil.co/>

#### CONCLUSIONES

Uno de los mayores retos a los que se enfrenta la ciencia es lograr la participación ciudadana para alcanzar conocimiento, ampliándolo y generando mayores perspectivas de las ciencias como base para la formulación de políticas reguladoras más sólidas, incluyentes, eficaces y de confianza. La apropiación social del conocimiento científico pretende crear una sociedad más informada para enfrentarse a la toma decisiones de forma responsable basadas en los recursos, realidades, cultura y sostenibilidad (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 2018).

La apropiación social del conocimiento generado en el marco de las ciencias marinas a través de esta IDE sectorial, permite conectar a la ciencia con la sociedad. Por un lado, los investigadores y las organizaciones fomentan espacios de acercamiento a la comunidad con herramientas de difusión de doble vía, y por el otro, la comunidad se convierte en un actor activo en el proceso de formulación de políticas y toma de decisiones. Esto finalmente lleva a los colombianos a entender, valorar y proteger la mitad azul del territorio.

#### PALABRAS CLAVE

Infraestructura de Datos Espaciales, difusión, divulgación, conocimiento, integración, análisis espacial, apropiación social

#### REFERENCIAS

- Plan de ejecución. Resumen. El decenio de las ciencias oceánicas para el desarrollo sostenible (2021-2030). COI-UNESCO. (2020).
- The SDI Cookbook. Global Spatial Data Infrastructure. (2012).
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. (2018). Cultura oceánica para todos. Kit pedagógico. Venecia: UNESCO.
- CONPES 3990 Colombia potencia bioceánica sostenible 2030. Departamento Nacional de Planeación. 2020.
- Marco de referencia geoespacial. Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales. 2021

