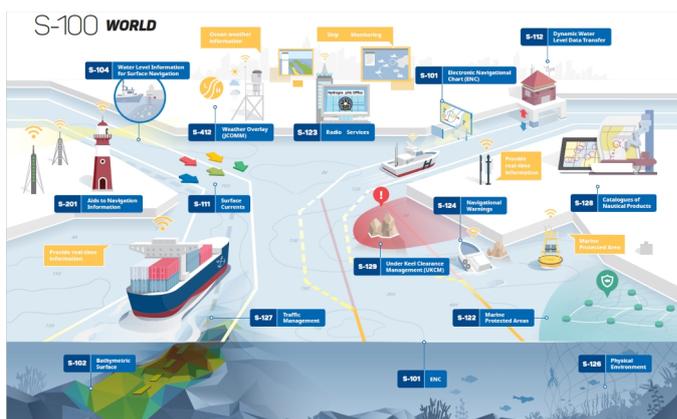


Montevideo, 21 de junio de 2023

“HIDROGRAFÍA” – “Sustentando el Gemelo Digital del Océano”



La Organización Hidrográfica Internacional, adscrita a la Organización de las Naciones Unidas (ONU), promulgó en el año 2005 el Día Mundial de la Hidrografía. La Organización Hidrográfica Internacional (OHI) se formó en 1921, siendo inicialmente conocida como Bureau Hidrográfico Internacional (BHI) hasta 1967.

Para este año el tema seleccionado en la celebración del día de la Hidrografía es: "HIDROGRAFÍA - Sustentando el Gemelo Digital del Océano "

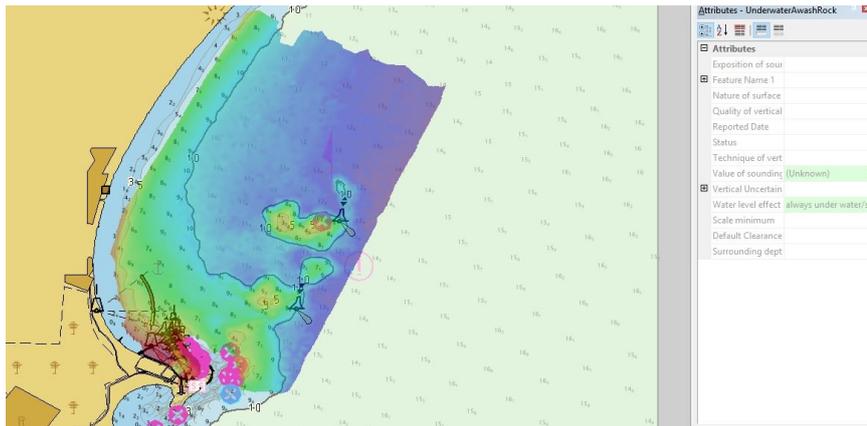
La Hidrografía es parte fundamental de la rama de las ciencias aplicadas que se ocupa de la medición y descripción de las características físicas de los océanos, mares, zonas costeras, lagos y ríos, así como de la predicción de su cambio con el tiempo, con el propósito principal de brindar mayor seguridad a la navegación y en apoyo de todas las otras actividades marítimas, seguridad y defensa, la investigación científica y la protección del medio marino, es por tanto que la Hidrografía es una de las claves para el progreso de todas las actividades marítimas y de gran importancia para la economía internacional y de una nación.

Día a día se estudia el desarrollo de dicha ciencia la cual avanza a pasos agigantados, desarrollándose para en un futuro cercano brindar información actualizada y de calidad a embarcaciones tripuladas y no tripuladas, las cuales operan de forma remota o autónoma, tomando así nuestra cartografía náutica un rumbo hacia los modelos digitales.

La información oceanográfica e hidrográfica que antes se distribuía en formato analógico, como atlas de corrientes, tablas de mareas, datos de batimetría, cartas de navegación, ya se han convertido en variantes digitales sin excepción, por lo tanto es la hora de la digitalización de la información hidrográfica utilizando el nuevo modelo de datos S-100. Actualmente la Armada Nacional a través del Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología (SOHMA) se encuentra en sus primeros pasos de producción del nuevo formato de la cartografía náutica denominada S-101, modelos de batimetría en S-102 y en la búsqueda de confeccionar los diferentes productos que componen al nuevo estándar, datos digitales que serán compatibles entre sí a nivel de modelo digital y por lo tanto interoperables.

Capitán de Navío Alejandro CHUCARRO
Jefe de Relaciones Públicas de la Armada
Comando General de la Armada

Rambla 25 de Agosto de 1825 Esq. Maciel, 5to Piso C.P. 11000
Email: repar@armada.mil.uy Pag Web: <http://www.armada.mil.uy>



Todos estos cambios se resumen en la terminología utilizada, *'Gemelo Digital del Océano'*, donde es la representación virtual en alta resolución, multidimensional y casi en tiempo real del océano, incluyendo modelos predictivos con los que los usuarios pueden interactuar con la posibilidad de tomar decisiones operativas, de gestión y políticas con conocimiento de causa, así como también lograr efectos positivos en los océanos, perfeccionando la economía azul, reduciendo su impacto y fijando óptimas áreas marinas protegidas.

Por este motivo SOHMA se comprometió a mejorar y establecer nuevos sistemas de adquisición, producción, visualización y en capacitar a los involucrados en su desarrollo, ya que para el 2030 la producción de documentos oceanográficos e hidrográficos debe ser enfocada a una creación de datos totalmente digitales.