



# 15ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental

## Estado del desarrollo del estándar S-100 y sus productos *(Roadmap for the S-100 Implementation Decade)*

Directoria de Hidrografía y Navegación (Brasil)

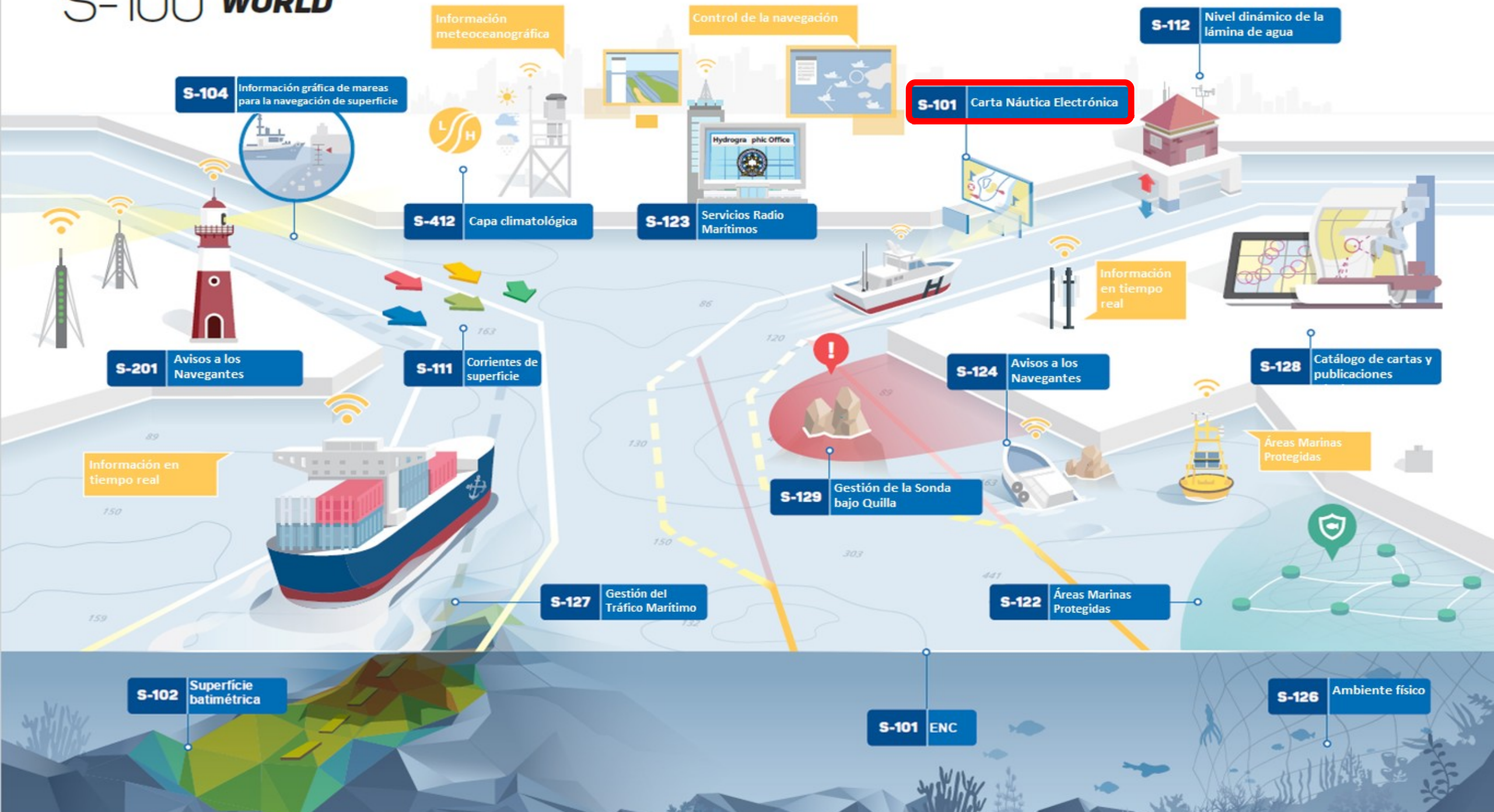


OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# S-100 WORLD



# S-100

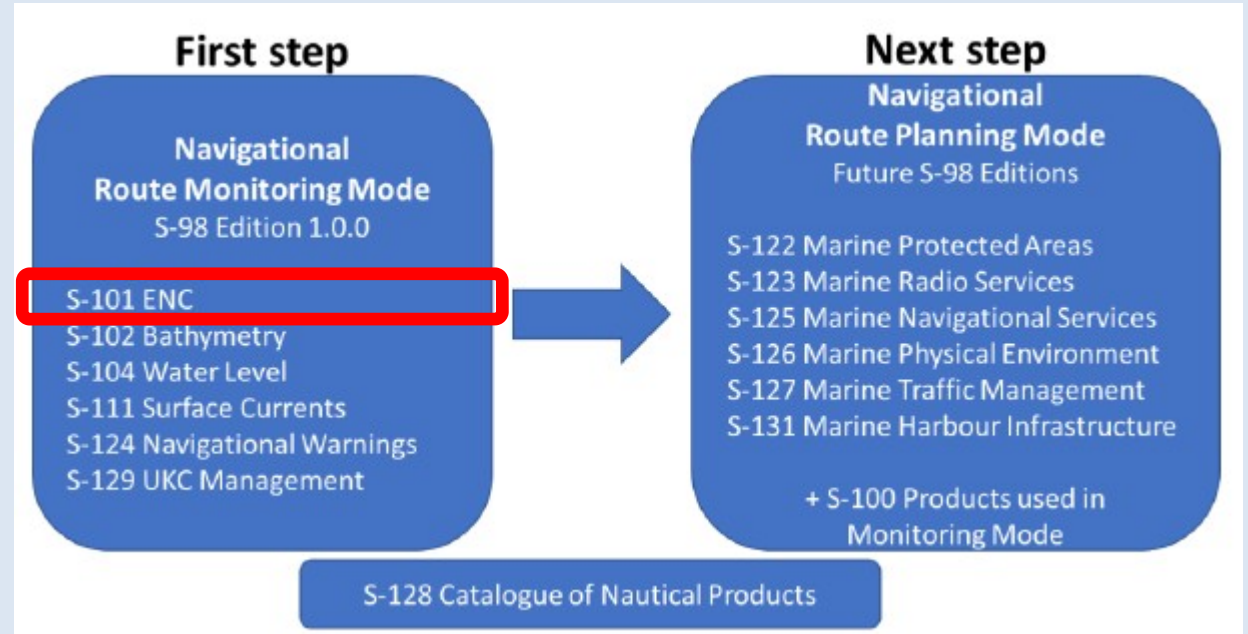
El objetivo principal de la S-100 es apoyar una mayor variedad de fuentes de datos digitales relacionados con la hidrografía, productos y clientes.

## Especificaciones adicionales del producto S-1xx

S-101	<i>Electronic Navigational Chart (ENC)</i>
S-102	<i>Bathymetric Surface</i>
S-104	<i>Water Level Information for Surface Navigation</i>
S-111	<i>Surface Currents</i>
S-122*	<i>Marine Protected Areas</i>
S-123*	<i>Radio Services</i>
S-124	<i>Navigational warnings</i>
S-129	<i>Under Keel Clearance Management</i>

Hoja de Ruta (Roadmap)

S-98 Interoperability Specification



Hay una propuesta de cambio (HSSC → C5)



OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# S-101: *Electronic Navigational Chart (ENC)*

---

Según la modificación propuesta por HSSC a la **hoja de ruta**, en finales de 2022, tendremos S-101 (ed.1.1.0 – para pruebas) junto de la S-100 (ed.5.0.0).

El S-101 (ed.2.0.0) estará técnicamente preparado para la producción de ENCs a empiezo de 2024.

Cabe esperar que las ENCs S-101 y las ENCs S-57 puedan producirse a través de la exportación de sistemas de producción de ENCs actualizados con base de datos y desarrollados comercialmente en esa fecha.

Como la S-101 contiene atributos no disponibles en la S-57, las ENCs S-101 necesitarán añadir informaciones cuando de la conversión automática. Sin embargo, las ENCs S-101 convertidas cumplirán todas las condiciones de seguridad para la navegación como las ENCs S-57.



OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional





# Concepto 'Doble Combustible' (*Dual-Fuel*)

---

Para mantener los dispositivos ECDIS ya instalados en los buques SOLAS que no están técnicamente preparados o actualizados a la capacidad de proceso de la ENC S-101, se deberá proporcionar una cobertura idéntica para las ENCs S-57 y las ENCs S-101 durante el período de transición, hasta el final de la década.



OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# Concepto 'Doble Combustible' (*Dual-Fuel*)

---

Se espera que los nuevos sistemas ECDIS, a partir de las ENC's S-101 (2024) deberán poder procesar tanto las ENC's S-57 como las ENC's S-101 en paralelo.

Este modelo "doble combustible" es fundamental para el periodo de transición. Desde el punto de vista del usuario, la presentación de las características cartográficas para cumplir con el contenido exigido por la OMI (ENC = carta náutica oficial) debe ser fluida y presentarse bajo el mismo régimen de presentación.

Habrà conformidad de la presentación S-101 ENC con las normas de presentación S-52.



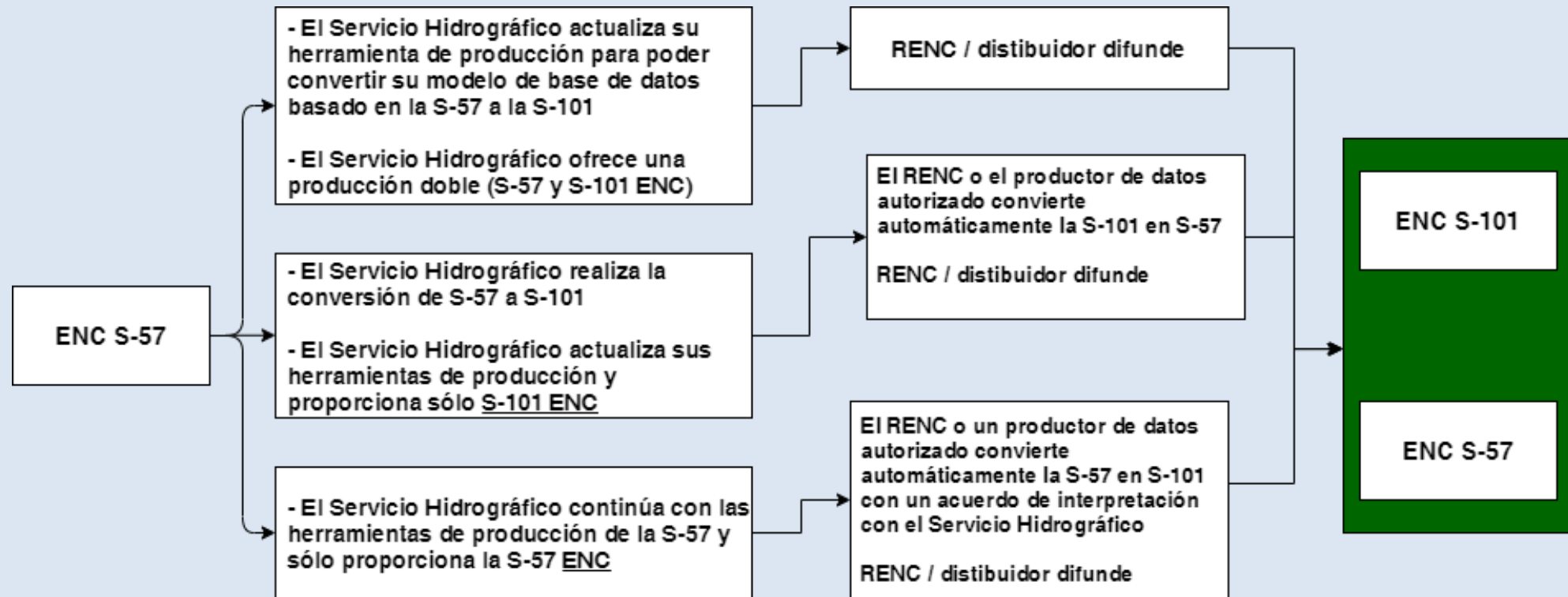
OHI

Organización  
Hidrogràfica  
Internacional



# Concepto 'Doble Combustible' (*Dual-Fuel*)

El HSSC ha preparado un diagrama sinóptico para mostrar las posibles opciones de las organizaciones de producción en relación con la producción paralela (S-57 y S-101).



# Retos en estudio en DHN para la evolución de la S-100

---

- La versión operativa de la especificación S-101 sólo se lanzará entre finales de 2022 y principios de 2025;
- Se requerirán nuevas licencias para los programas de cartografía náutica;
- La conversión de S-57 a S-101 no será completamente automática; y
- Habrá un incremento en la demanda, pues tendremos un periodo de transición en que coexistirán las producciones de cartas electrónicas S-57 y S-101.



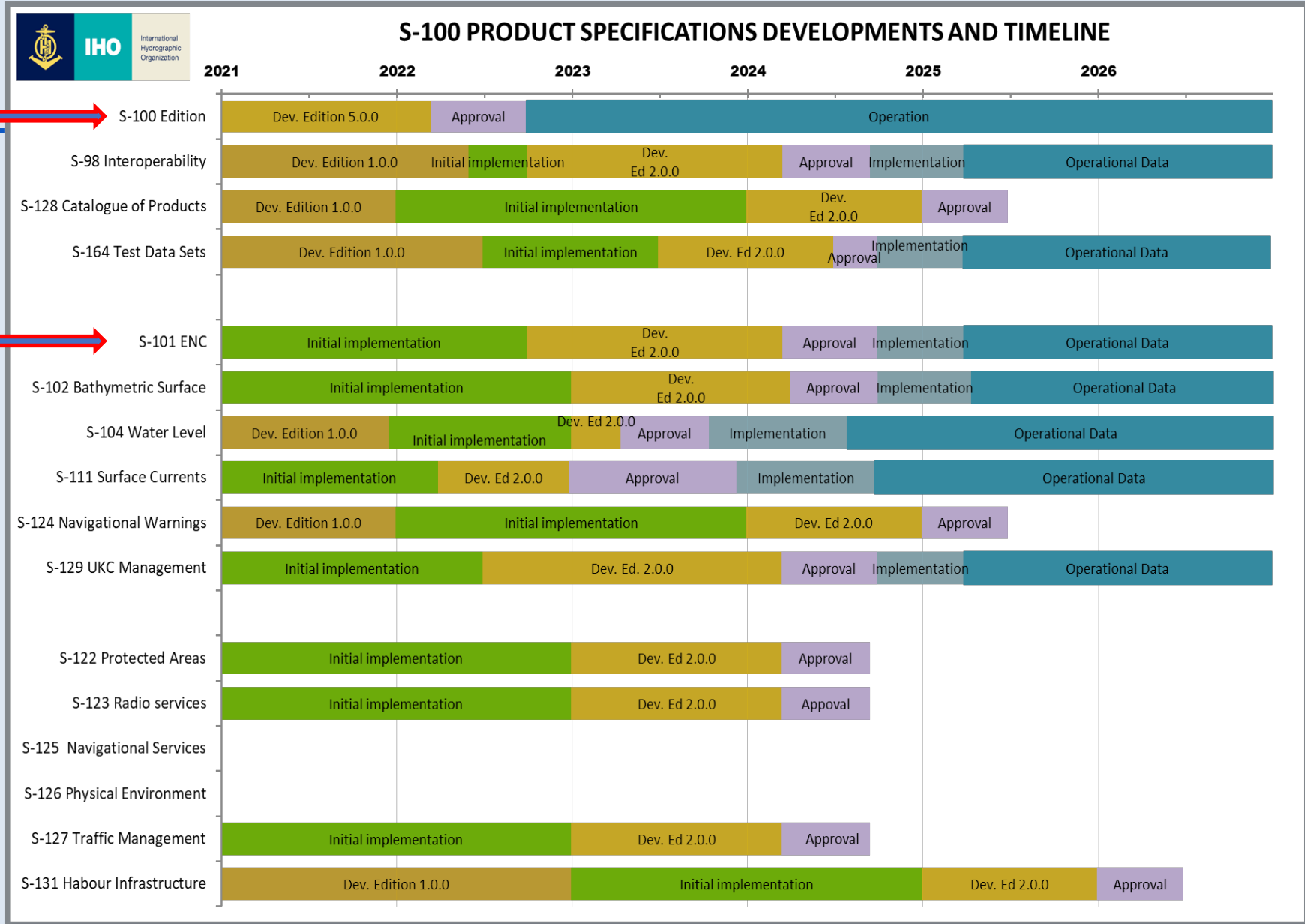
OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional





# Línea de tiempo



Propuesta de cambio (HSSC → C5)

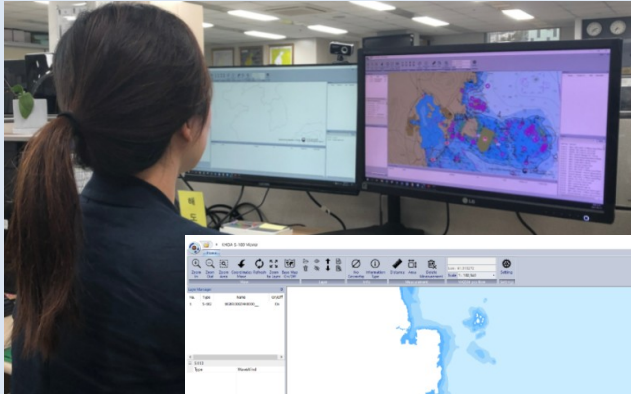


OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# Proyectos en marcha



KHOA S-100 Archivo de configuración del visor, con siete tipos de S-100: S-101, S-102, S-111, S-122, S-123, S-124 y S-127

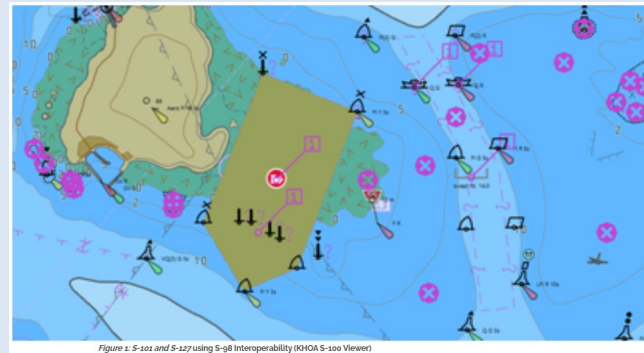
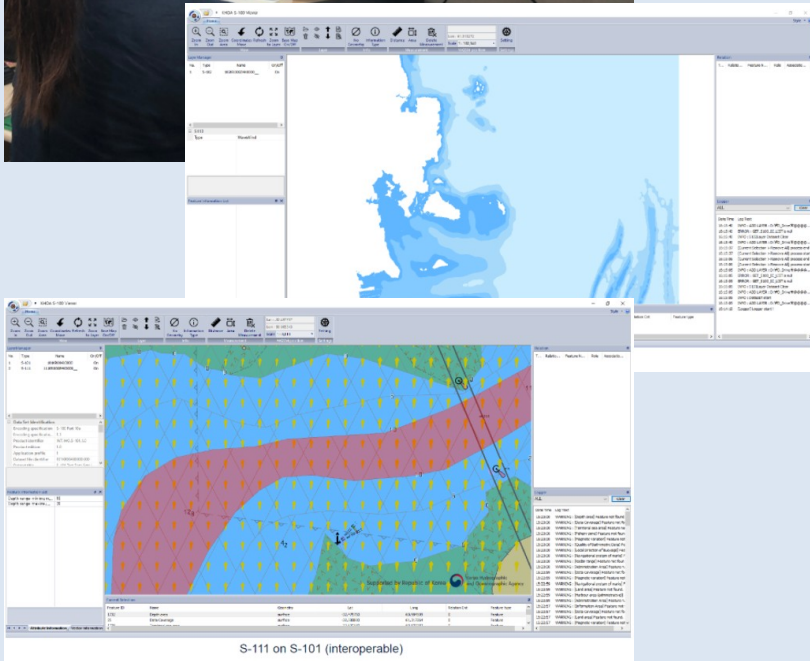
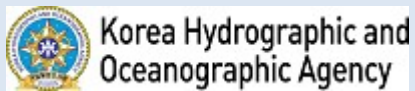


Figure 1: S-101 and S-127 using S-g8 Interoperability (KHOA S-100 Viewer)



UKHO & SHOM  
proyecto tendrá tres fases distintas  
(producción, distribución y visualización)



OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional





# 15ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental

## Estado del desarrollo del estándar S-100 y sus productos *(Roadmap for the S-100 Implementation Decade)*

Directoria de Hidrografía y Navegación (Brasil)



OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional

