

Su mapa de ruta para la producción de S-101 y S-57 con Caris

COMISIÓN HIDROGRÁFICA MESOAMERICANA Y DEL MAR CARIBE - MACHC XXIII

Andy Hoggarth- VP Customer Services - Teledyne Geospatial

TELEDYNE OPTECH

- Fundada en 1974
- Raíces y relacionamiento continuo con la Universidad de York, Toronto
- Pionera y líder mundial en tecnología LiDAR
- Sensores para tierra, aire, mar y espacio
- Instalaciones en mas de 60 países
- Adquirida por Teledyne Technologies en 2015

TELEDYNE CARIS

- Fundada en 1979
- Raíces y relacionamiento continuo con la Universidad de New Brunswick
- Especialistas en soluciones para GIS marino y cartografía náutica
- Productos líderes de la industria
- Usuarios de CARIS en mas de 100 países
- Adquirida por Teledyne Technologies em 2016



Teledyne Geospatial

- Construido en el núcleo de dos empresas líderes expertas en soluciones de software y hardware
- Presencia global con oficinas en América del Norte, Europa y Asia ~250 funcionarios
- Evolucionando de productos para soluciones para atender las crecientes necesidades de la Industria Geoespacial
- Soluciones que atienden las adquisición de datos, procesamiento, análisis, generación y distribución de datos

Nube y Inteligencia Artificial

Análisis

Software
Geospacial

Batimetría
Cartografía

Adquisición y
procesamiento de
datos

Servicio Global

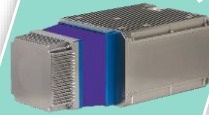
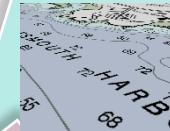
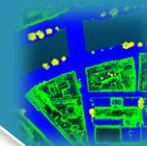
Soluciones
enfocadas en el
mercado

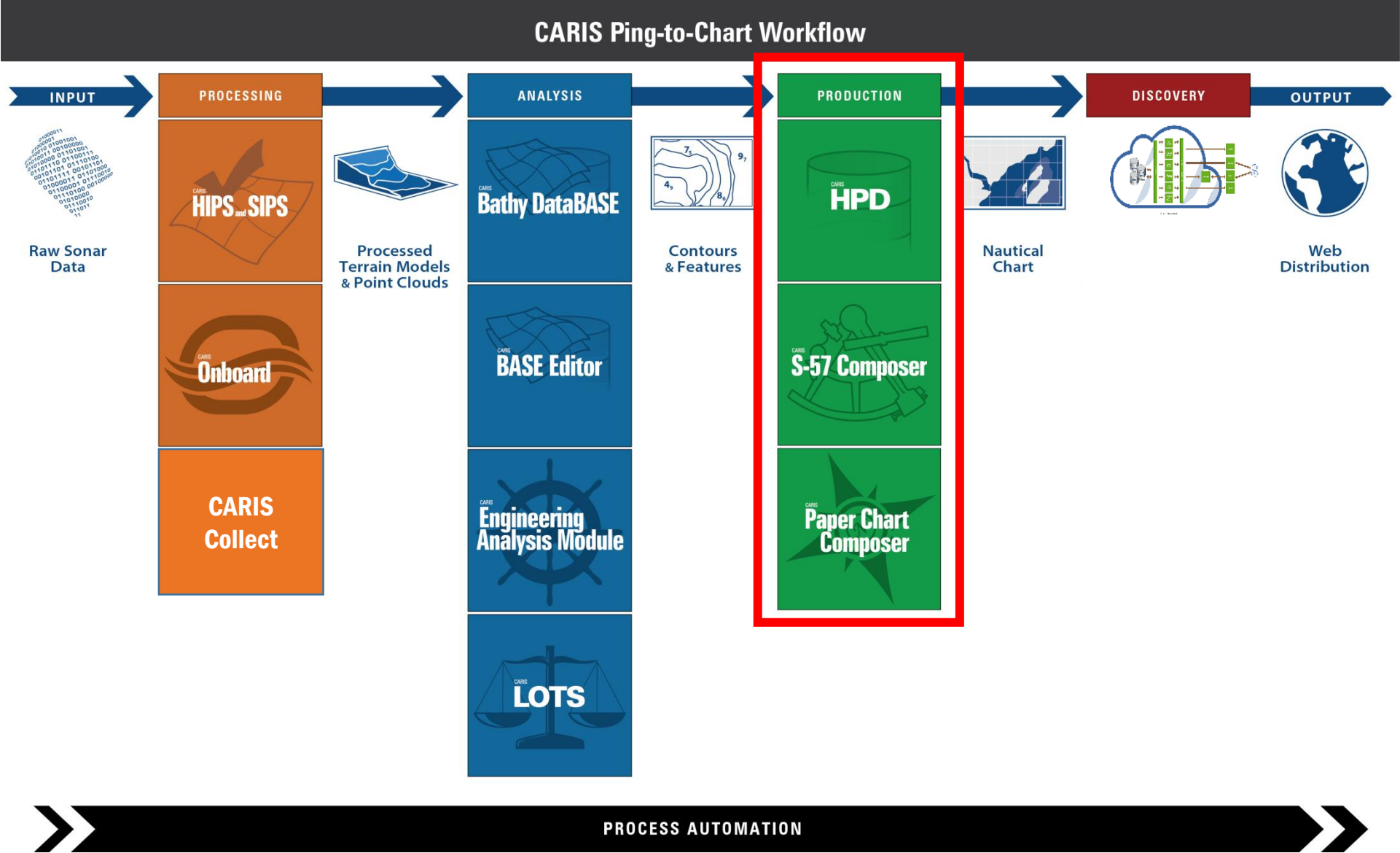
Sistemas Lidar
aerotransportados para
batimetría y topografía

LiDAR compactos

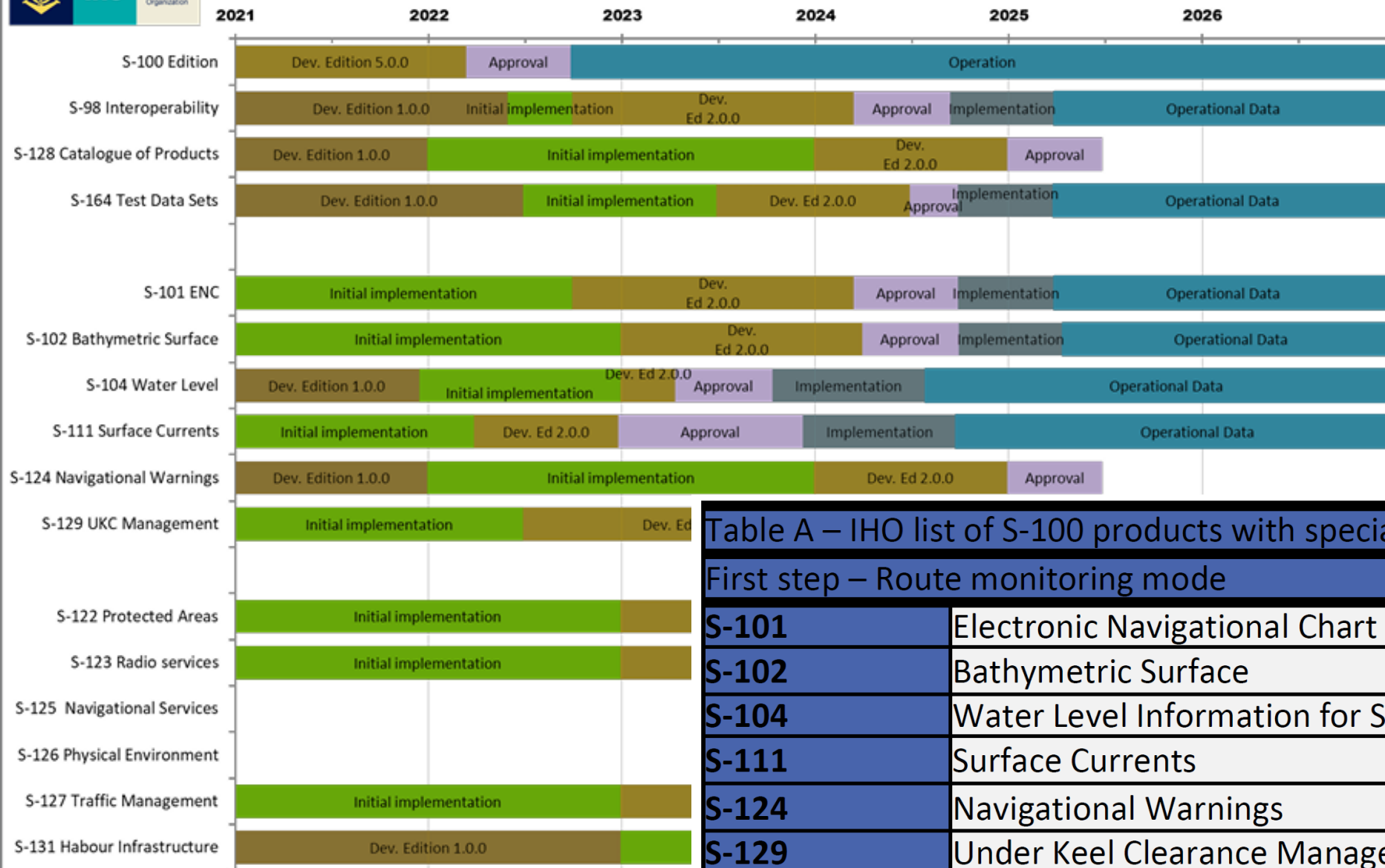
Sistemas Lidar
estáticos y móviles

 **TELEDYNE**
Teledyne Geospacial





S-100 PRODUCT SPECIFICATIONS DEVELOPMENTS AND TIMELINE



By 2026

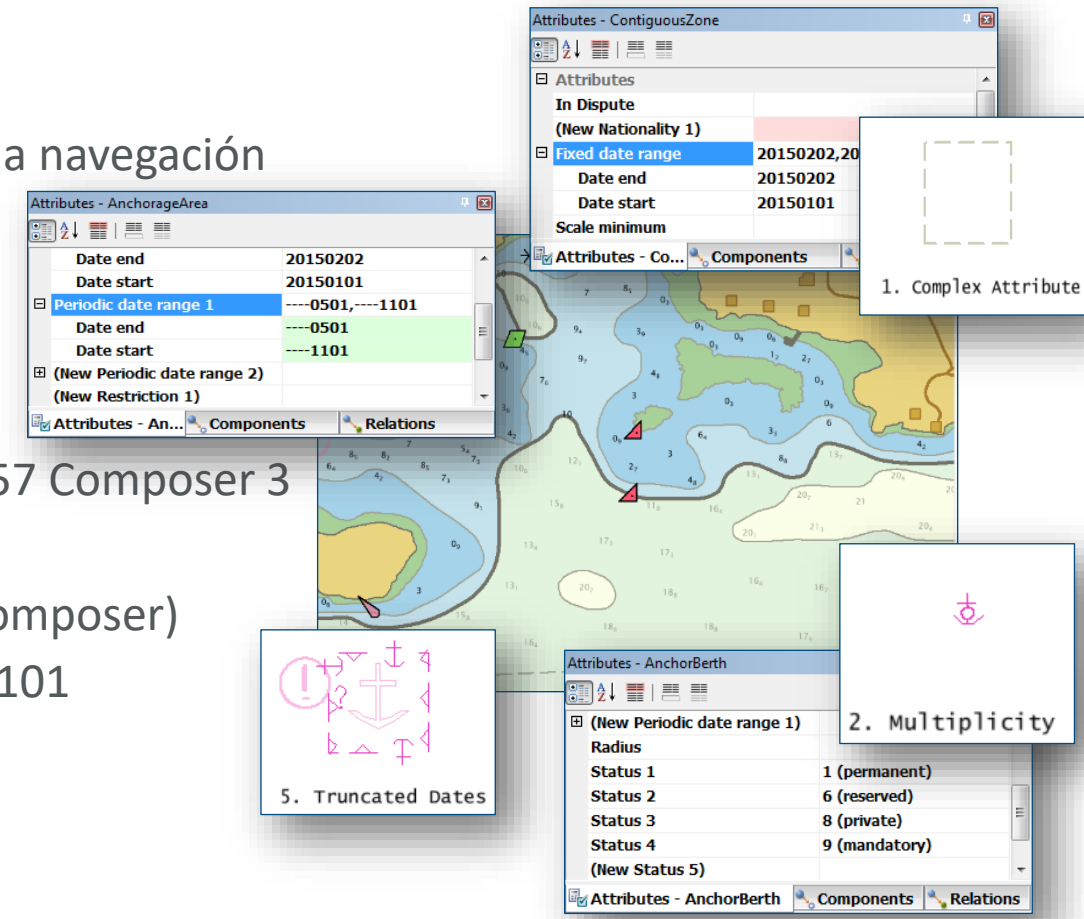
Table A – IHO list of S-100 products with special focus

First step – Route monitoring mode

S-101	Electronic Navigational Chart (ENC)
S-102	Bathymetric Surface
S-104	Water Level Information for Surface Navigation
S-111	Surface Currents
S-124	Navigational Warnings
S-129	Under Keel Clearance Management

S-101 - Carta de navegación electrónica (ENC)

- Edición 1 (diciembre de 2018)
- Varias nuevas ediciones planificadas antes del uso completo en la navegación
- (Eventualmente) reemplazara a las ENC S-57
- Soporte en CARIS
 - Soporte temprano para el borrador de especificación en S-57 Composer 3
 - En **HPD 4** (con el Modulo de S-100 para HPD)
 - En **S-100 Composer 4** (con el modulo de S-100 para S-57 Composer)
 - Ambos con conversión automática de datos S-57 a datos S-101



Modulo S-100



- Soporte de S-100 en HPD y Composer 4 ya están disponibles
- Agregar línea de producción S-101
- Sin riesgo para las líneas de producción existentes
- Herramientas por lotes
 - Definir productos HPD ENC S-101
 - Conversión masiva



S-100

Tools for creating and exporting standalone S-100 products. Add-on to S-57 Composer

[licensed module]

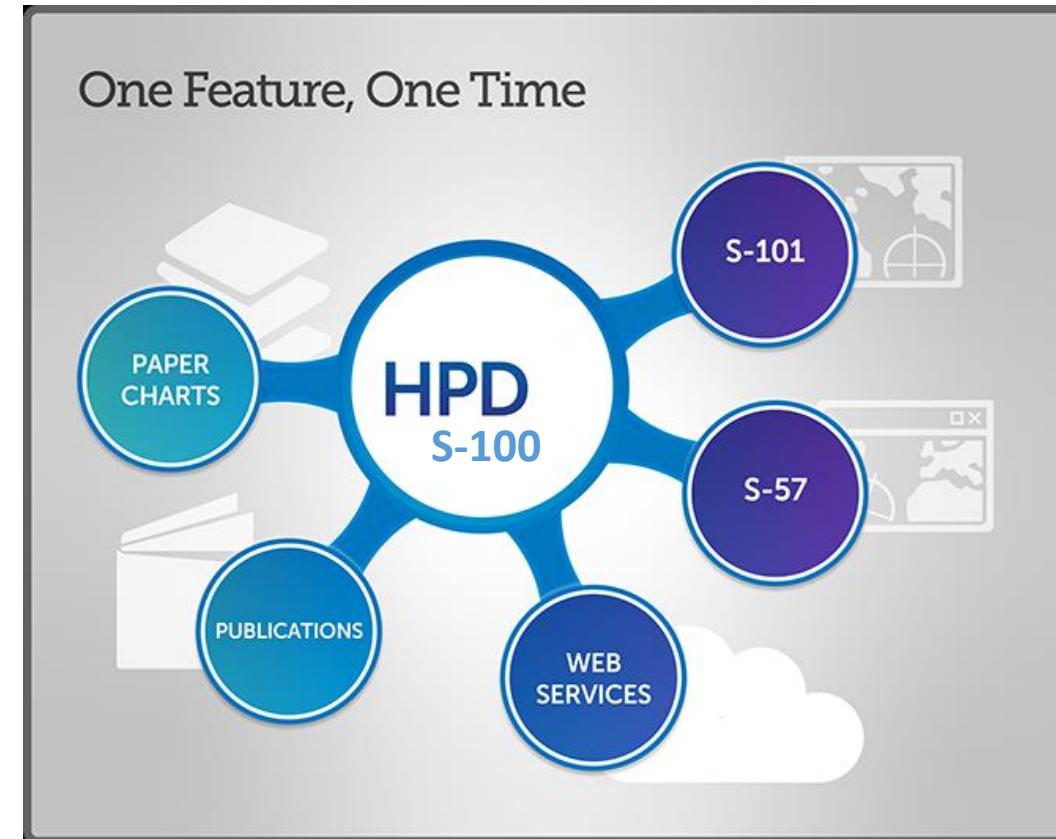
Disable



S-100 Module capabilities

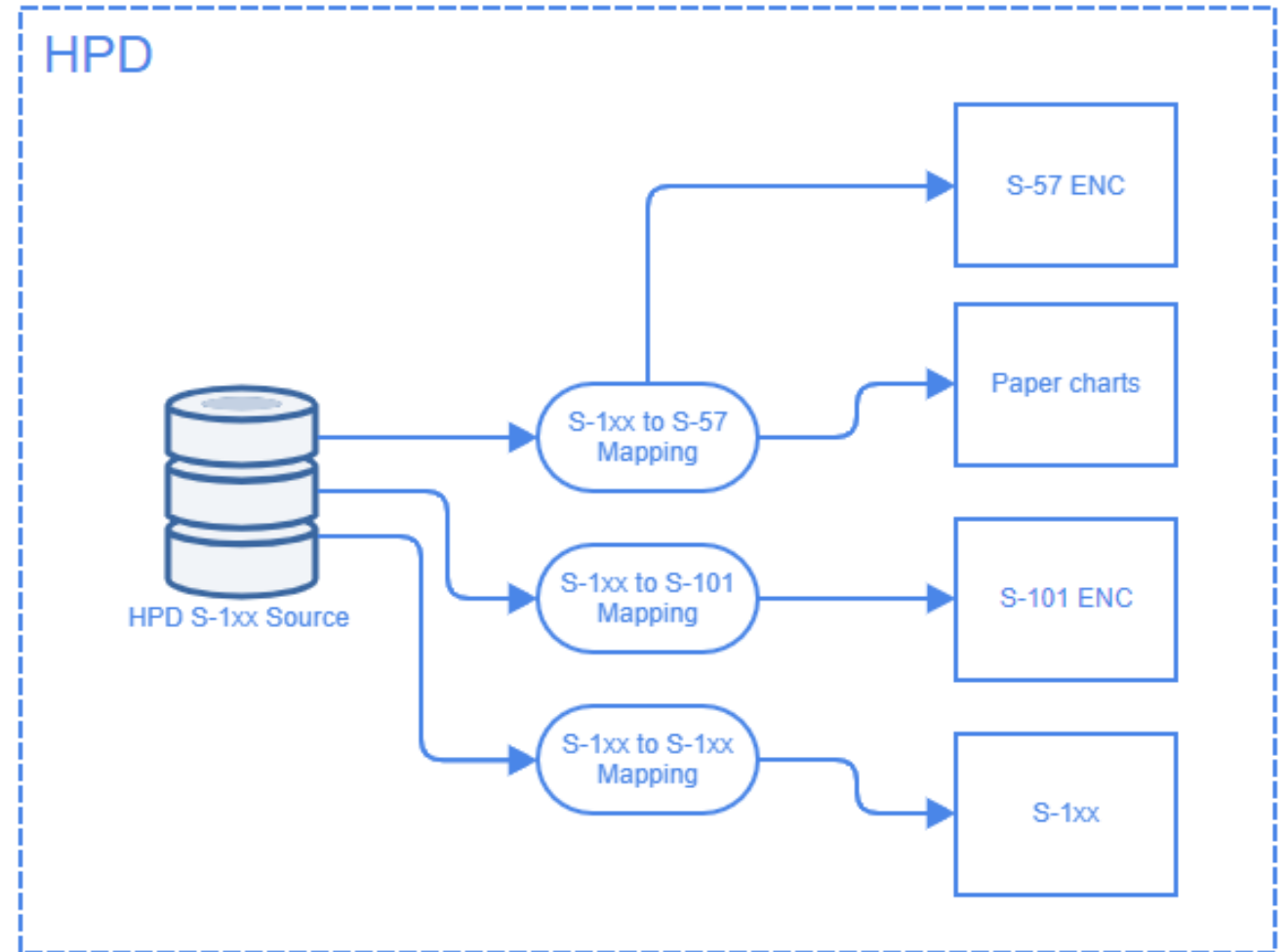
El módulo S-100 proporciona funcionalidad para:

- Editar objetos vectoriales S-100
- Convertir S-57 ENC <-> S-101 ENC
- Producción doble de ENC's S-57 & S-101
- Base de datos Fuente de HPD vectorial S-100
- Exportar nuevas ediciones y actualizaciones del S-101
- Crear, editar y mantener conjuntos de intercambio S-100
- Abra S-100 en todas las aplicaciones de escritorio CARIS



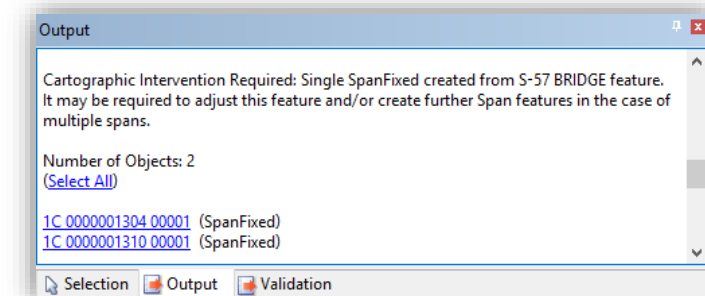
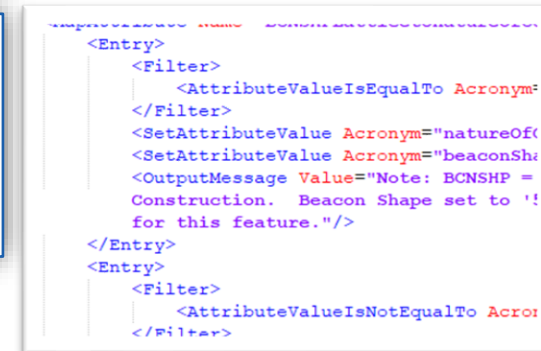
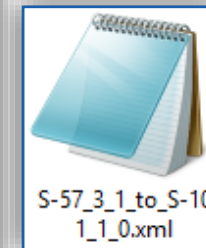
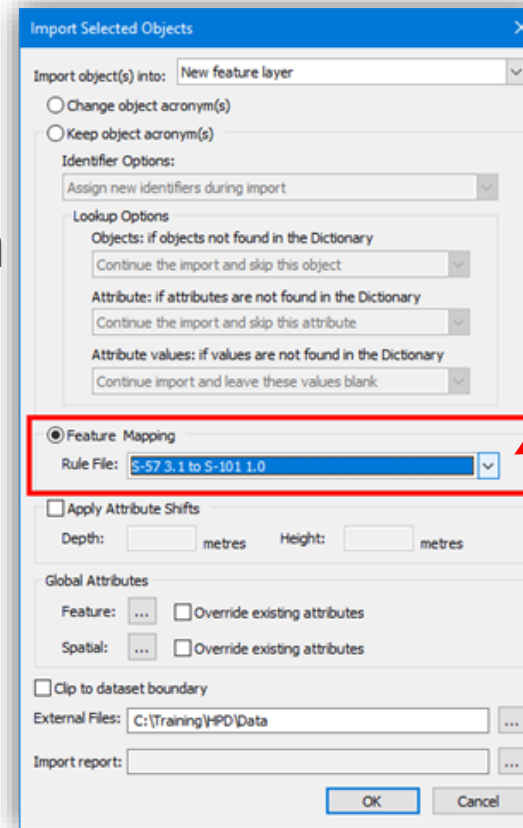
Flujo de trabajo: HPD S-100 Source

- Objetivos del productor
- Toda la fuente HPD en el modelo de datos S-100
- Codificar información de valor añadido en la fuente S-1xx
- Líneas de producción S-100



Conversión de objetos

- Objetos S-57 a la capa o producto S-101
- Mapeo automático de objetos a S-101 Edición 1.0
 - Más del 90% de conversión lista para usar
 - Reglas de conversión editables



HPD S-100 Sandbox

- Instancia de HPD en la nube lista para usar, sin riesgo.
- Le permite experimentar y evaluar sin la sobrecarga de gastos y retrasos de TI
- Agilidad a corto plazo



Teledyne CARIS

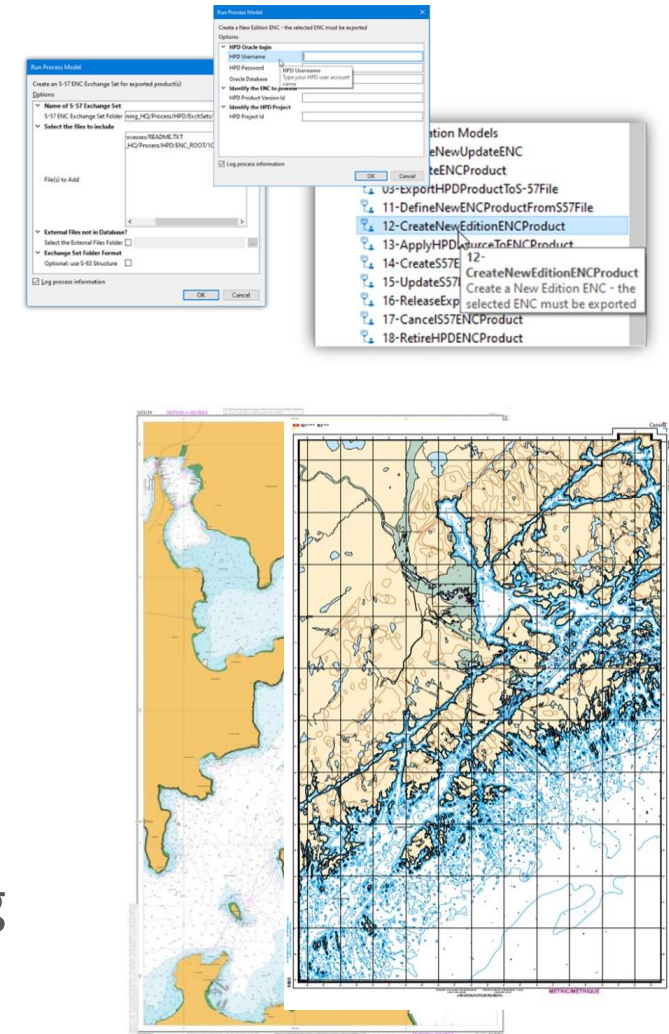
© Powered by Amazon AppStream 2.0



Continuing HPD 4.1 Development

Improvements between now and Q2 2023

- More ENC automation improvements
 - Easier selection of products to be processed
 - Use metadata to drive automation
 - S-58 Validation
- Automation of Paper Chart maintenance & creation
 - From ENC product or HPD Source Data
- Usability improvements
 - Layer property & persistence improvements
 - Project functionality improvements - CHS Project Tracking
 - Streamlining of data view exports
 - Easier to use, simplified functionality



Continuing HPD 4.1 S-100 work

Improvements between now and Q2 2023

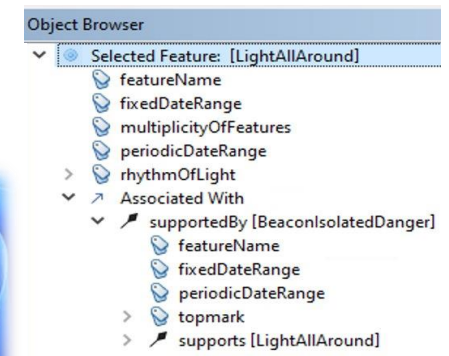
- Continued expansion of S-100 specification support
 - S-124 – support files available
 - S-201 – support files available
- S-100 source database support
- Database layers constrained to specific feature catalogues
 - Layer for Aids to Navigation stored as the S-201 Feature catalogue
 - Traffic separations schemes layer stored against the S-127

HPD 5.0 Q2/Q3 2023

- Postgres alternative database backend to HPD
- Includes the latest Python version
- Support for New LUA S-100 Portrayal
- S-100 Catalogue Editor
- S-100 Exchange Set Editor
- New Object Browser Window to better see S100 feature relations (replaces relations window)
- Windows 11 Support
- Oracle 19c support
- Stability improvements



PostgreSQL



Perguntas?
Andy.hoggarth@teledyne.com

