



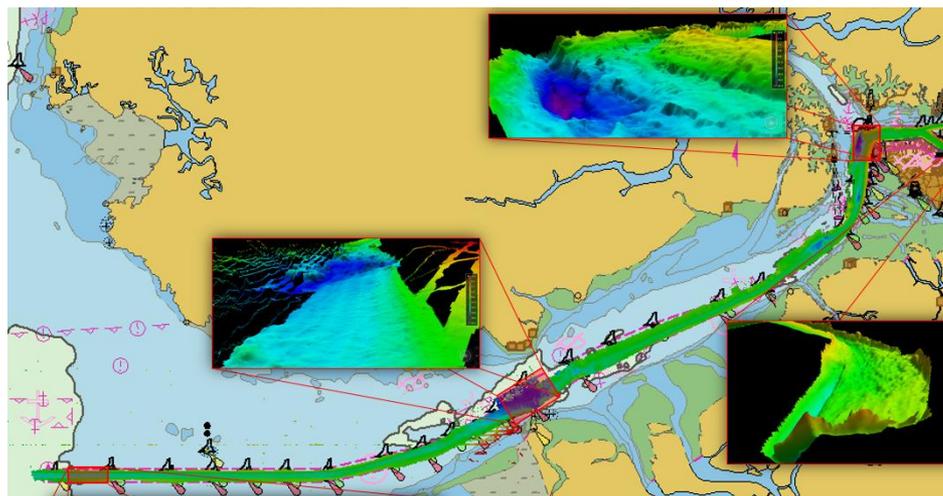
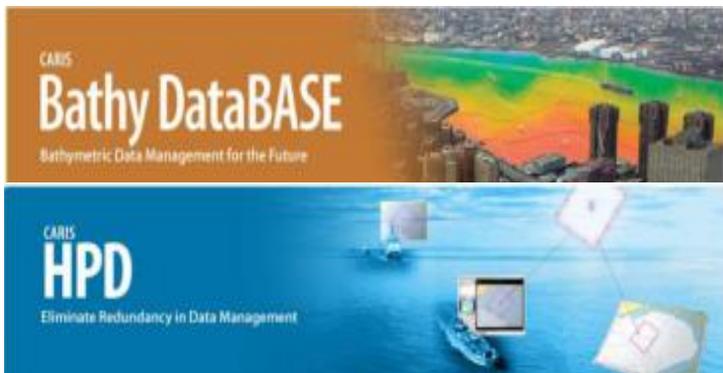
Estado actual de la Implementación de Infraestructura de datos espaciales marinos MSDI en la Región

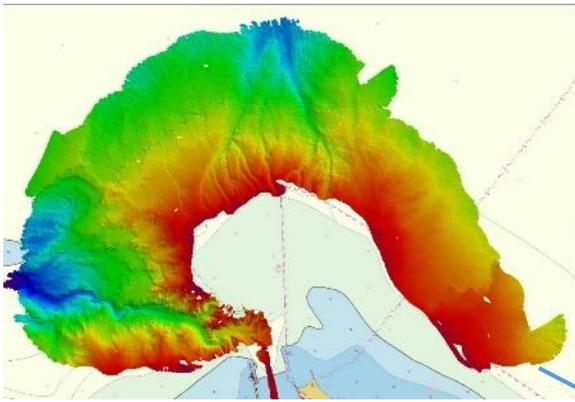
Fortalecimiento del proceso Cartográfico e Hidrográfico en Colombia

2013 - 2017



- Implementación del proyecto de la Base de datos Cartográfica e Hidrográfica, la cual contiene:
- 494 superficies batimétricas
- 63 cartas electrónicas (ENCs), dando Cobertura cartográfica para la MSDI
- Se implementa la herramienta Spatial Fusion Enterprise (SFE), para generación de los servicios de la MSDI



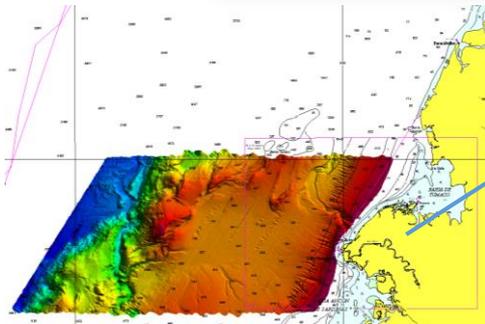
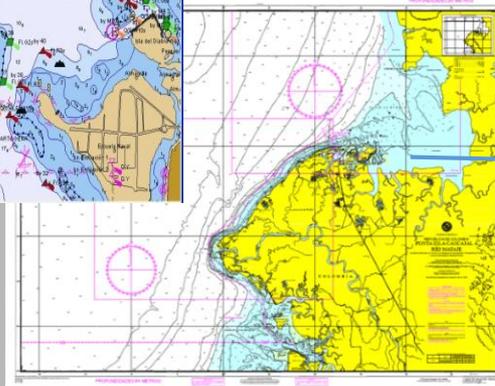
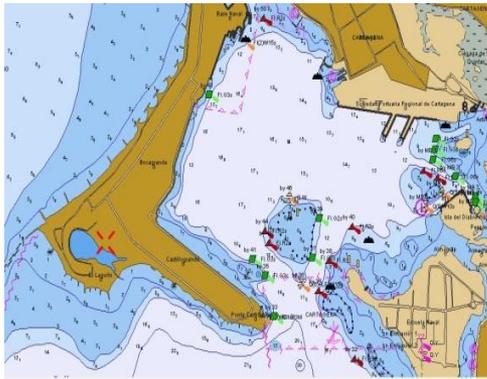


A partir del 2015 con la herramienta SFE, se generan y comparten servicios para uso institucional en SIGDIMAR

WMS (Web Map Services)

WFS (Web Feature Services)

WCS (Web coverage Services)

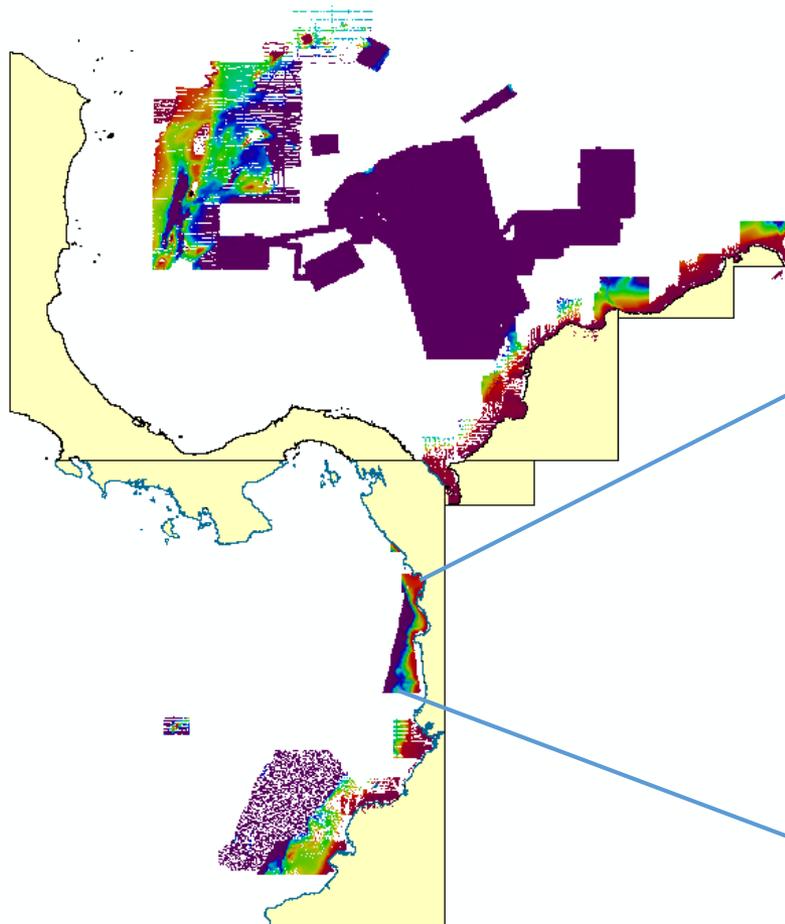


Fuentes de datos:

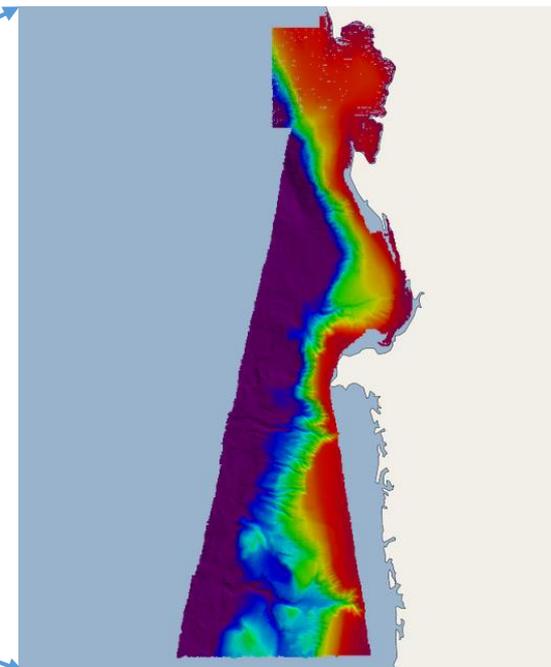
Superficies batimétricas .csar
Raster
ENCs
Base de datos BDB

Fuente de datos batimétricos para el Pacífico

76 superficies disponibles para servicios WMS y WCS



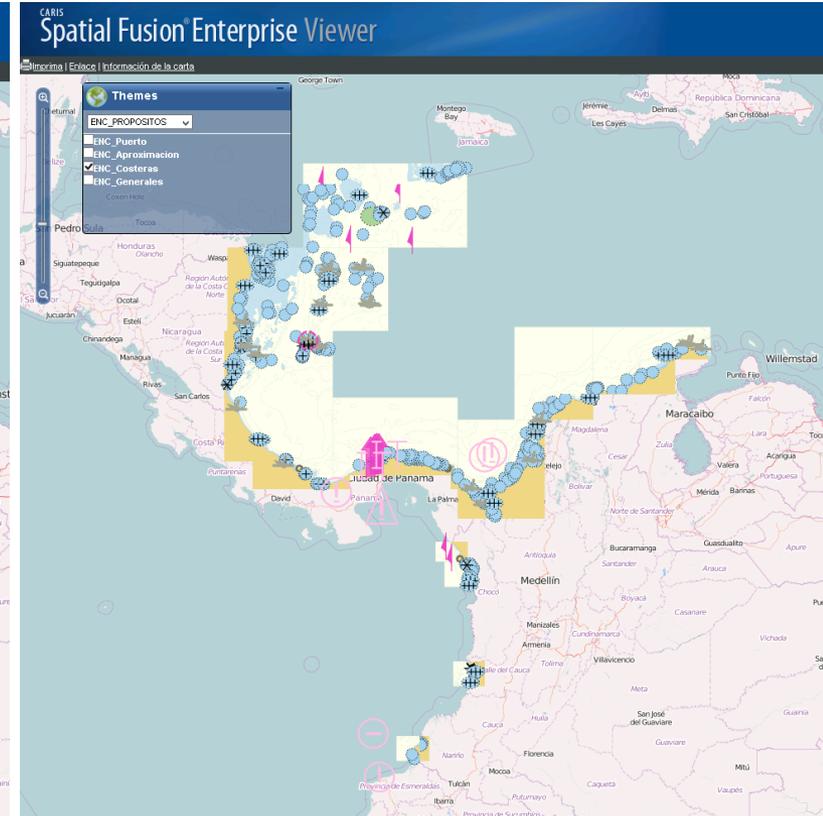
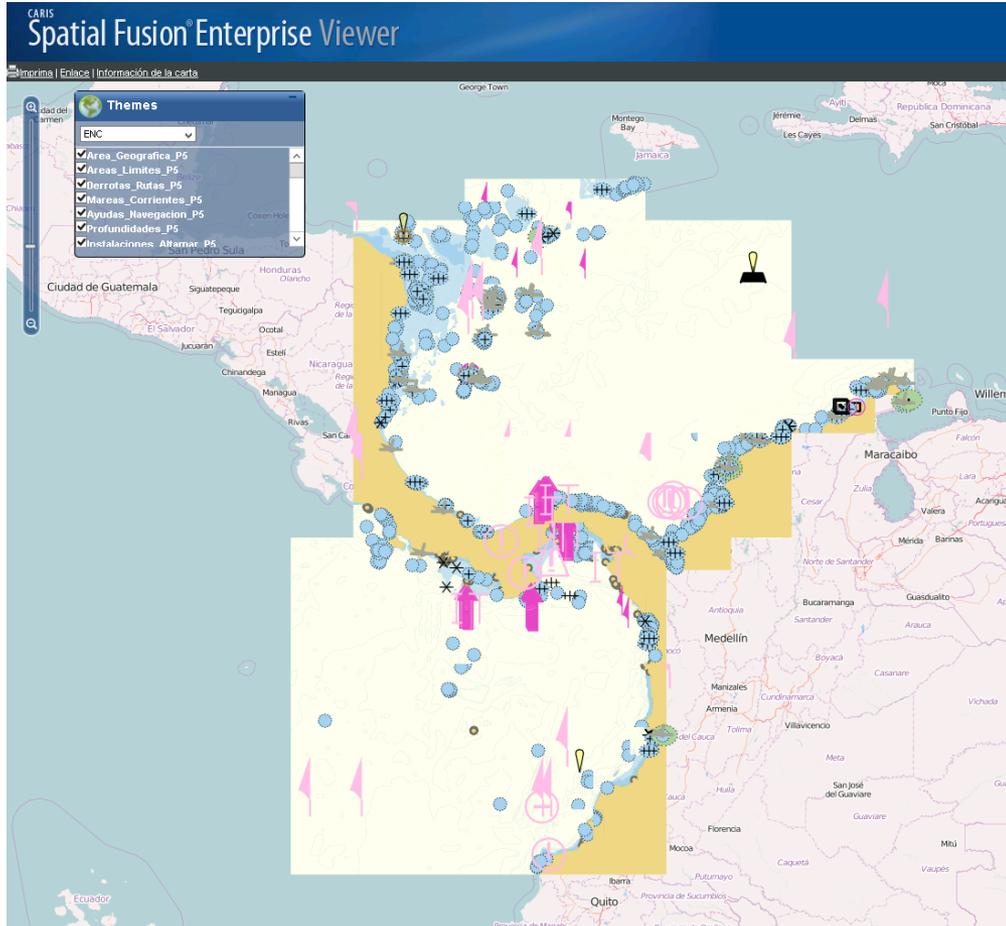
FeatureID	Acronym	OBJINAM	SUREND	SURSTA	modtim	srscat	srftyp
02000031	surf	625_CanalTurbo_0815	20150829	20150828	20160127 153722.371	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000072	surf	153_BahiaBuenaventura_SDTP_0915	20150918	20150702	20160622 202016.225	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000090	surf	153_CANAL_BUENAVENTURA_SDTP_1215	20151222	20151201	20170605 143505.680	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000091	surf	770_PuertodeTumaco_SDTP_0316	20160326	20160302	20170223 220153.939	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000092	surf	153_CANAL_BUENAVENTURA_SDTP_1014	20141025	20141008	20170615 212415.111	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000093	surf	153_CANALBUENAVENTURA_SDTP_0314	20140325	20140314	20170302 212534.879	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000095	surf	303_ElValle_SDTP_0414	20140418	20140411	20170303 150038.759	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000100	surf	770_PuertodeTumaco_SDTP_0214	20140730	20140214	20170301 181418.812	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000112	surf	031_PizarroSDTP_0614	20140622	20140620	20170418 215035.990	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000113	surf	031_Tribuga_SDTP_0614	20140618	20140613	20170418 214032.107	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000116	surf	102_BocaddeCuray_SDTP_0814			20170801 192243.613	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000120	surf	153_Bahia_de_Buenaventura_CU_0816	20160801	20160712	20170213 143137.284	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000123	surf	153_Bahia_de_Buenaventura_SDTP_0816	20160801	20160726	20170213 143137.284	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000124	surf	109_AproximacionBahiaSolano_CU_0816	20160819	20160812	20170213 170916.597	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000125	surf	109_AproximacionBahiaSolano_SDTP_0816	20160819	20160810	20170213 173033.902	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000136	surf	770_PuertoTumaco-CanalAcceso_CU_1216	20161207	20161206	20170601 145851.712	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000137	surf	520_Sector_IslaGorgona_SDTP_0315	20150426	20150426	20170228 200322.464	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000138	surf	307_BocasYurumanguí-IslaGorgona_SDTP_0315	20150427	20150303	20170228 200322.464	Standard	CSAR Grid (.csar)
02000143	surf	103_Jurado_SDTP_0414			20170801 192243.613	Standard	CSAR Grid (.csar)



Visualización del servicio desde ArcGIS

Fuente de datos cartográficos para el Pacífico

16 cartas electrónicas disponibles para servicios WMS

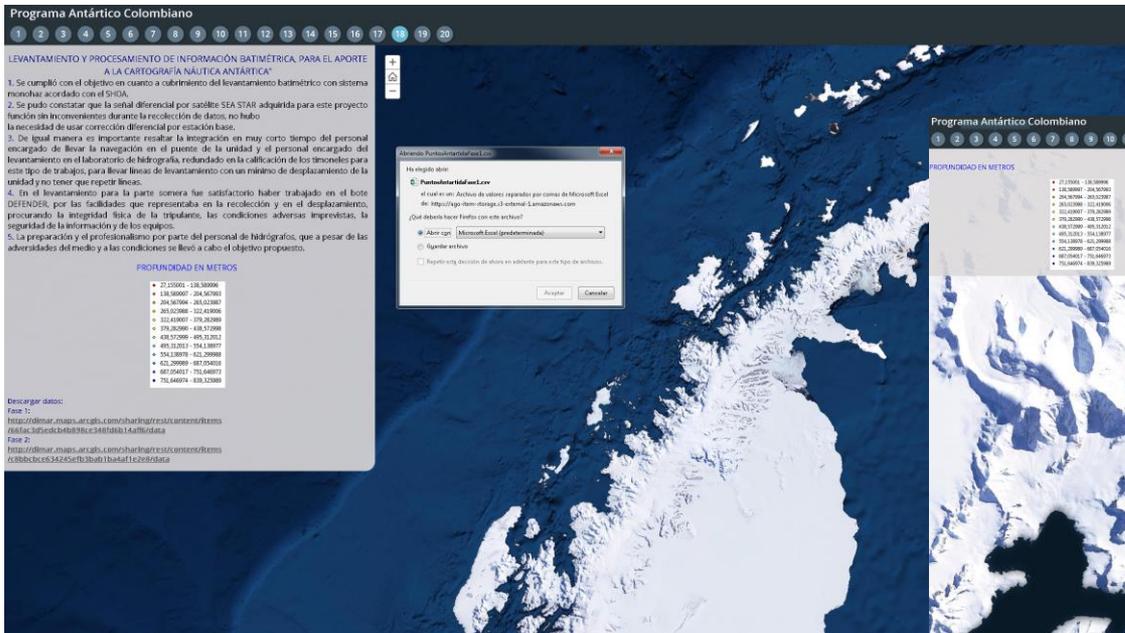


Fuentes de datos	Cobertura Pacífico	Cantidad
ENC2_SIGDIMAR		1
ENC3_SIGDIMAR		4
ENC4_SIGDIMAR		8
ENC5_SIGDIMAR		3
Total		16

Fuente de datos cartográficos Expedición Antártida

Servicio compartido con fuentes de datos .csar

<http://dimar.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=4587ab3618ec425497db95d045f10e77>



Programa Antártico Colombiano

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN BATIMÉTRICA, PARA EL APORTE A LA CARTOGRAFÍA NAÚTICA ANTÁRTICA*

1. Se cumplió con el objetivo en cuanto a cubrimiento del levantamiento batimétrico con sistema monohay acordado con el SHOA.
2. Se pudo constatar que la señal diferencial por satélite SEA STAR adquirida para este proyecto función sin inconvenientes durante la recolección de datos, no hubo la necesidad de usar corrección diferencial por estación base.
3. De igual manera es importante resaltar la integración en muy corto tiempo del personal encargado de llevar la navegación en el puente de la unidad y el personal encargado del levantamiento en el laboratorio de hidrografía, redundando en la calificación de los timoneros para este tipo de trabajos, para llevar líneas de levantamiento con un mínimo de desplazamiento de la unidad y no tener que repetir líneas.
4. En el levantamiento para la parte somera fue satisfactorio haber trabajado en el bote DEFENDER, por las facilidades que representaba en la recolección y en el desplazamiento, procurando la integridad física de la tripulación, las condiciones adversas imprevisas, la seguridad de la información y de los equipos.
5. La preparación y el profesionalismo por parte del personal de hidrógrafos, que a pesar de las adversidades del medio y a las condiciones se llevó a cabo el objetivo propuesto.

PROFUNDIDAD EN METROS

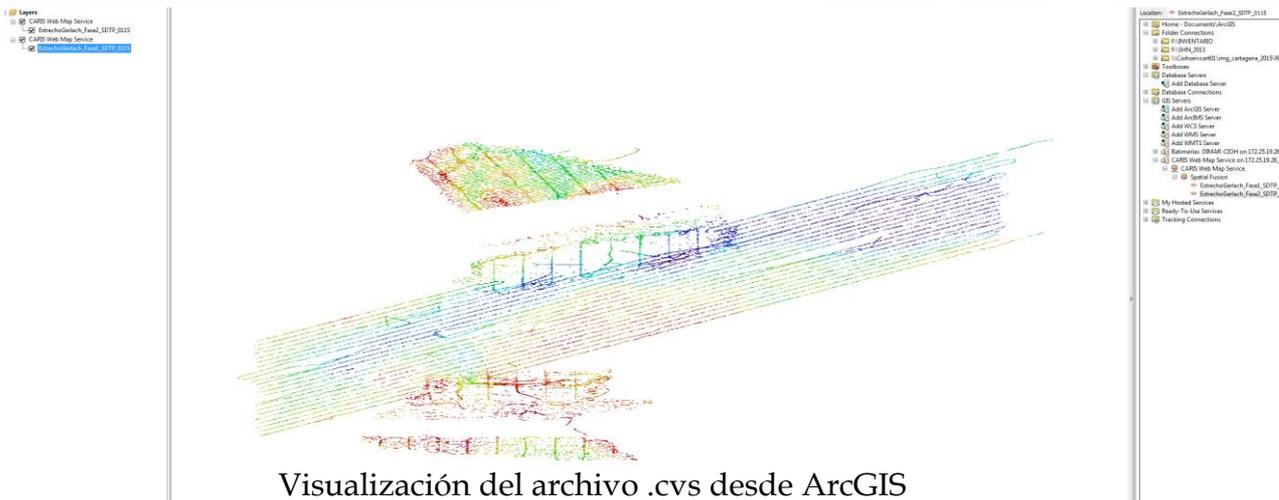
- 21.25000 - 138.30000
- 138.30000 - 204.30700
- 204.30700 - 205.02200
- 205.02200 - 332.03000
- 332.03000 - 379.20300
- 379.20300 - 438.32000
- 438.32000 - 495.31000
- 495.31000 - 594.20000
- 594.20000 - 612.20000
- 612.20000 - 807.04000
- 807.04000 - 701.04000
- 701.04000 - 639.32000

Descargar datos:

Fase 1:
<http://dimar.maps.arcgis.com/sharing/rest/content/items/8616ac3d5edc848b38ce3488d8b14a80/data>

Fase 2:
<http://dimar.maps.arcgis.com/sharing/rest/content/items/718b83c6e3425efb3bab1baafaf1e2e8/data>

Visualización del servicio desde acceso pública



Layers

- CARO Web Map Service
- EtnechoGarcia_Fase_1_SDTF_0115
- CARO Web Map Service
- EtnechoGarcia_Fase_2_SDTF_0115

Visualización del archivo .cvs desde ArcGIS

MUCHAS GRACIAS