

XIV CHRPSE 2020
Comisión Hidrográfica Regional del Pacífico Sur Oriental

15 de septiembre de 2020

Lima, Perú

Reporte Nacional
ECUADOR

Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada

CPFG-EM JHONY CORREA AGUAYO

DIRECTOR



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

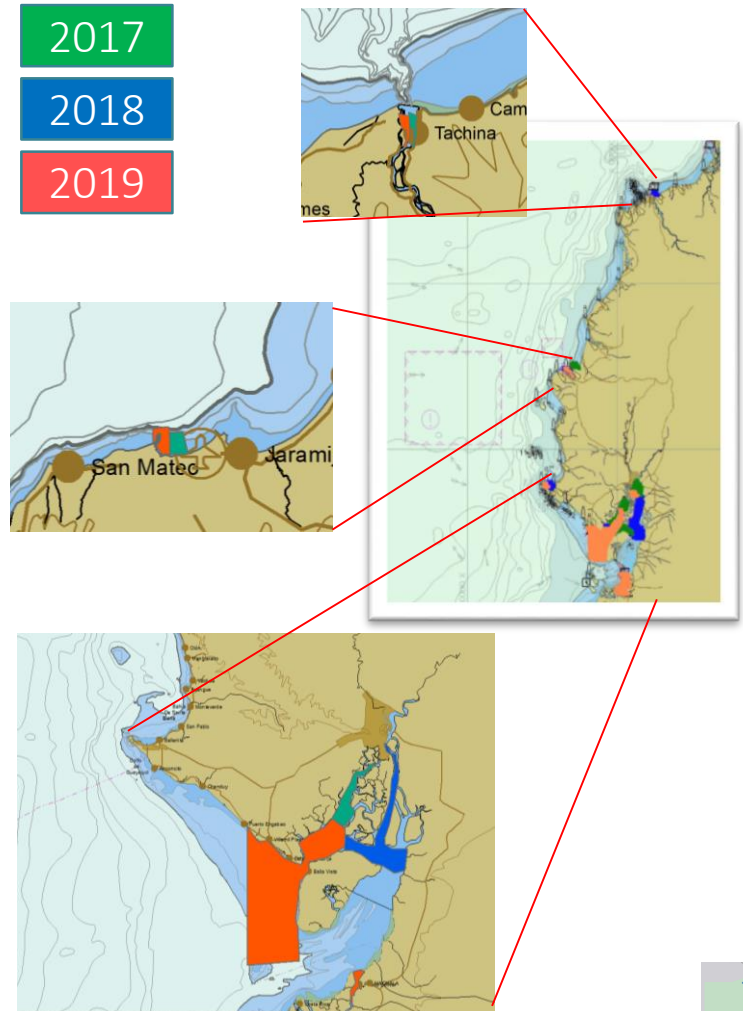
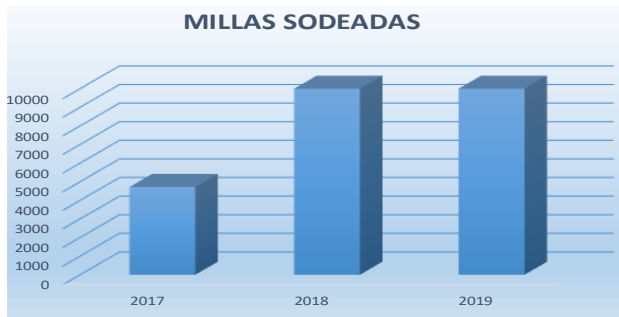


AGENDA

- LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS CONTINENTALES Y OCEÁNICOS
- LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS DE LA LÍNEA DE COSTA
- GENERACIÓN DE CARTAS NÁUTICAS ELECTRÓNICAS Y DE PAPEL
- OTRAS PUBLICACIONES Y AVISOS A LOS NAVEGANTES
- ACTIVIDADES OCEANOGRÁFICAS Y METEOROLOGÍA MARINA
- INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES MARINOS E INNOVACIÓN
- CONCLUSIONES

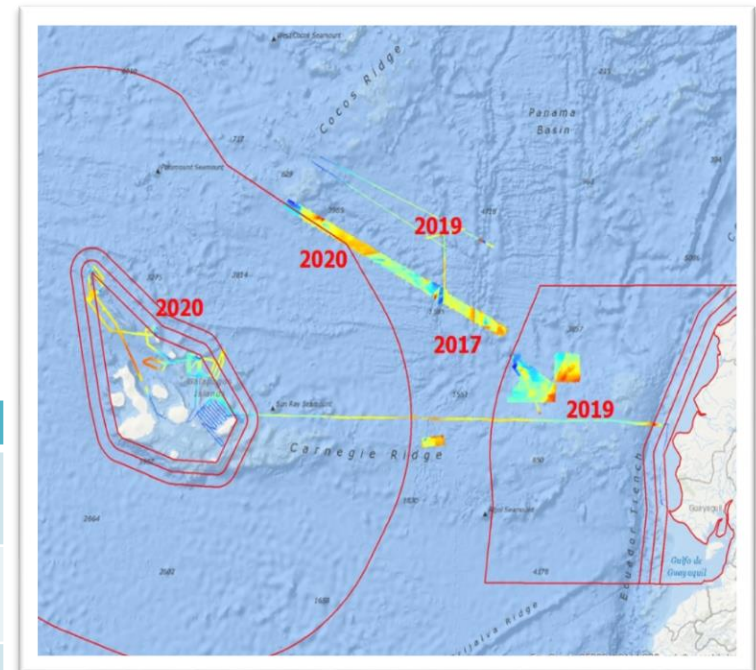
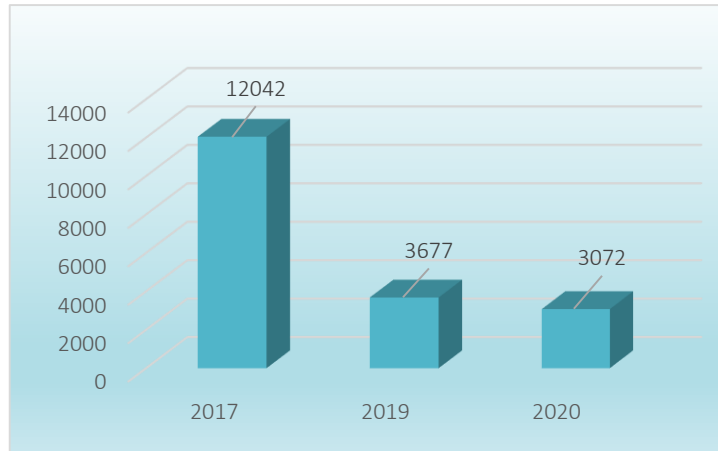


LEVANTAMIENTOS BATIMÉTRICOS CONTINENTALES 2017 - 2020



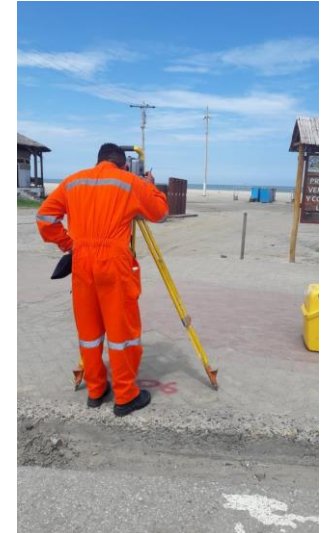
AÑOS	2017	2018	2019
MILLAS LEVANTADAS	4713,7	1800,43	8300,06
FECHA INICIO	10/01/2017	01/01/2018	08/01/2019
FECHA FINALIZACIÓN	11/12/2017	10/12/2018	23/12/2019

LEVANTAMIENTOS BATIMÉTRICOS CONTINENTALES 2017 - 2020



AÑOS	2017	2019	2020
ÁREA LEVANTADA (KM) ²	12042	3677	3072
FECHA DE INICIO	27/01/2017; 14/11/2017	08/05/2017; 28/11/2019	05/03/2020
FECHA DE FINALIZACIÓN	12/02/2017; 4/12/2017	12/05/2017; 5/12/2019	20/03/2020

GENERACIÓN DE LA LÍNEA DE COSTA 2017 - 2020



AÑOS	2017	2019
LÍNEA DE COSTA DIGITALIZADOS A PARTIR DE ORTOFOTOS SATELITALES (Km)	5722,571	6509,909
LÍNEA DE COSTA LEVANTADOS EN CAMINAMIENTOS (Km)	569,168	580,894
LÍNEA DE COSTA DIGITALIZADOS A PARTIR DE AEROFOTOGRAMETRÍA CON UAV (Km)	-----	376,475

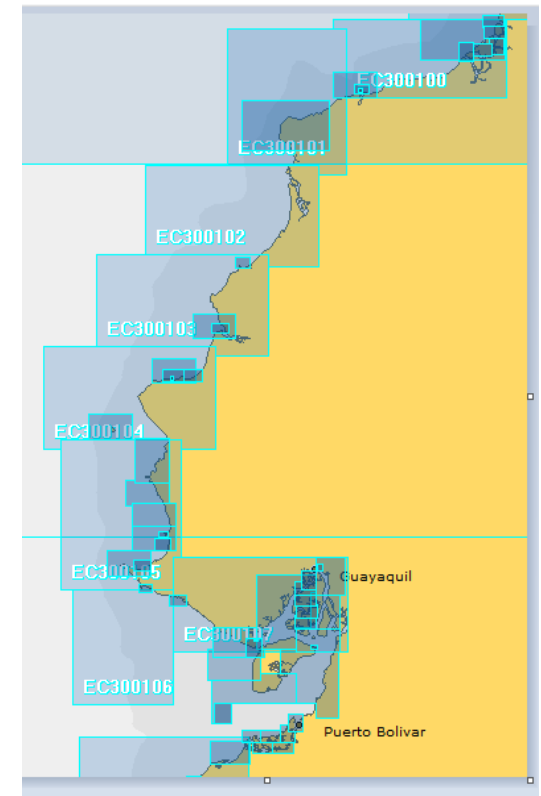
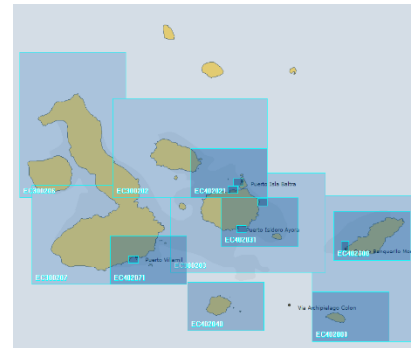
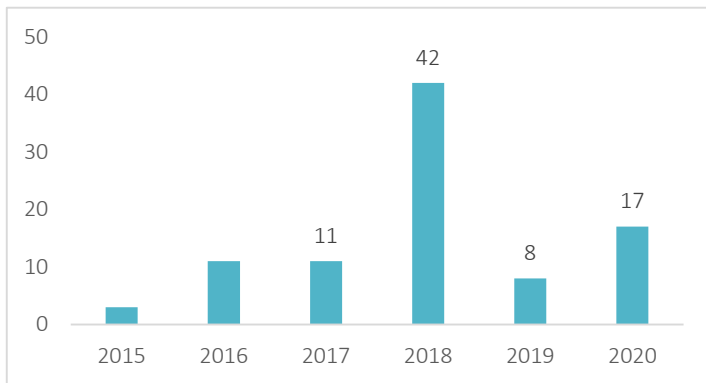
Incorporación de levantamientos aerofotogramétrico mediante el empleo de aeronaves no tripuladas (UAV).



XIV CHRPSE 2020

COBERTURA ENC Y SUPERPOSICIONES

83 CELDAS



AÑOS	NUEVAS CARTAS	NUEVAS EDICIONES	TOTAL
2017	13	0	13
2018	25	13	38
2019	7	8	15
2020	7	10	17

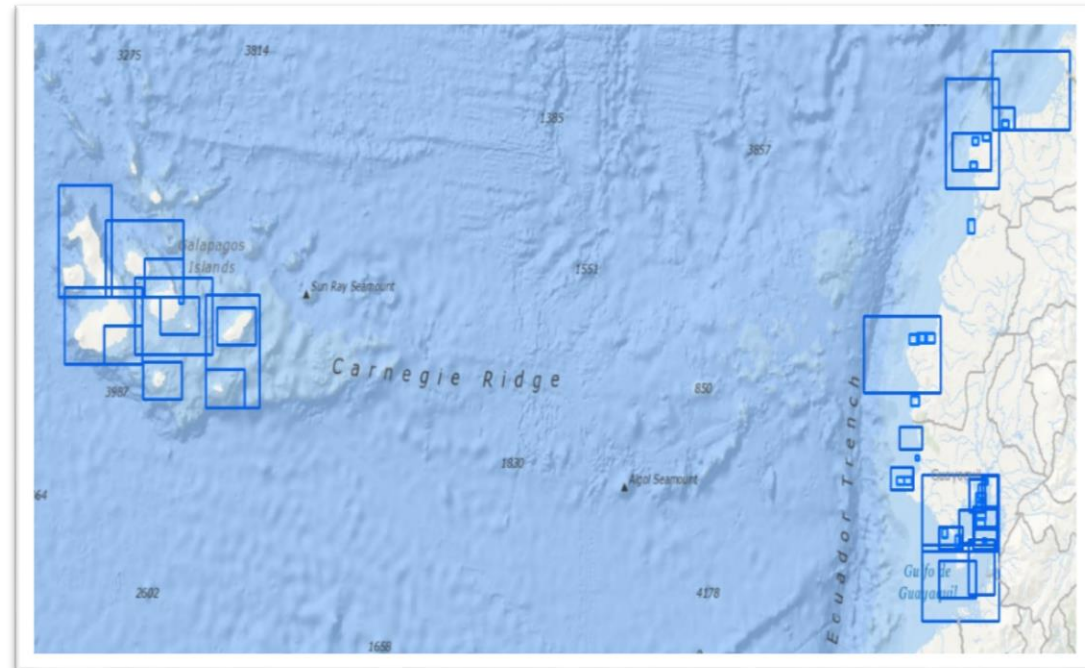
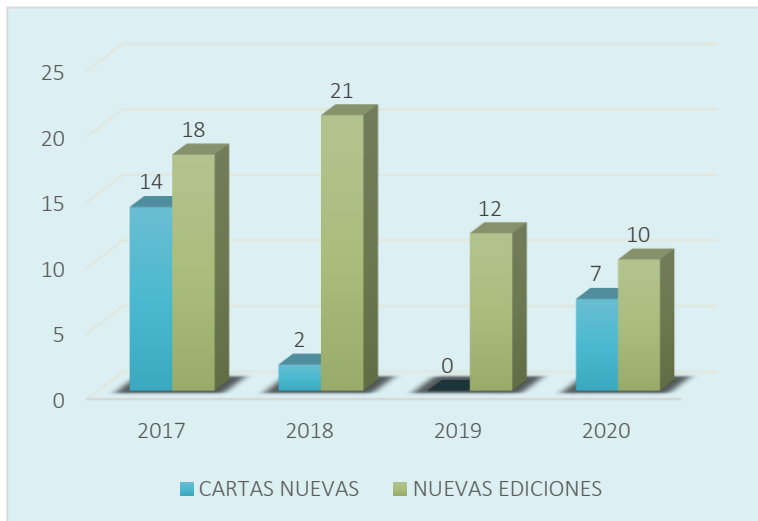
MÉTODO DE DISTRIBUCIÓN ENC : IC-ENC



CARTAS NÁUTICAS NACIONALES EN PAPEL

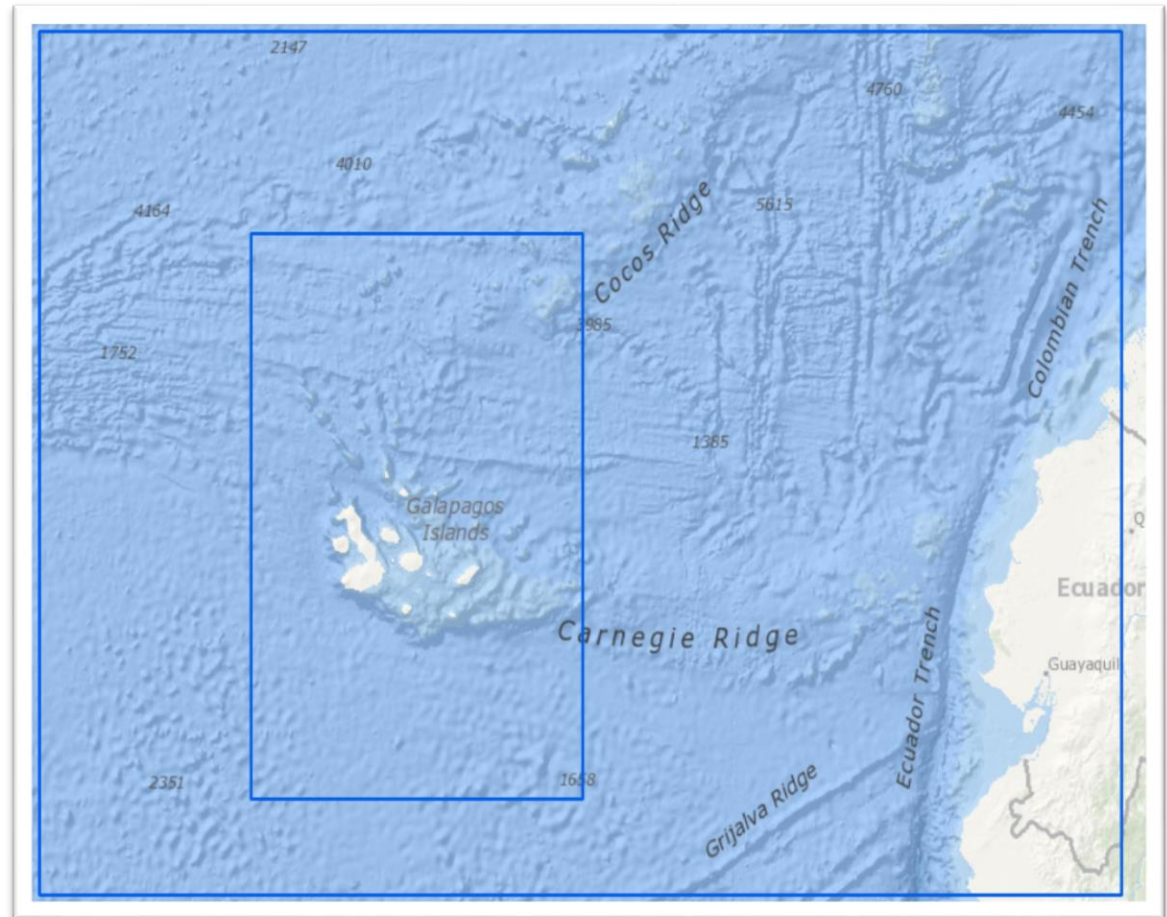
AÑOS	NUEVAS CARTAS	NUEVAS EDICIONES	TOTAL
2017	14	18	32
2018	2	21	23
2019	0	12	12
2020	7	10	17

84 CARTAS



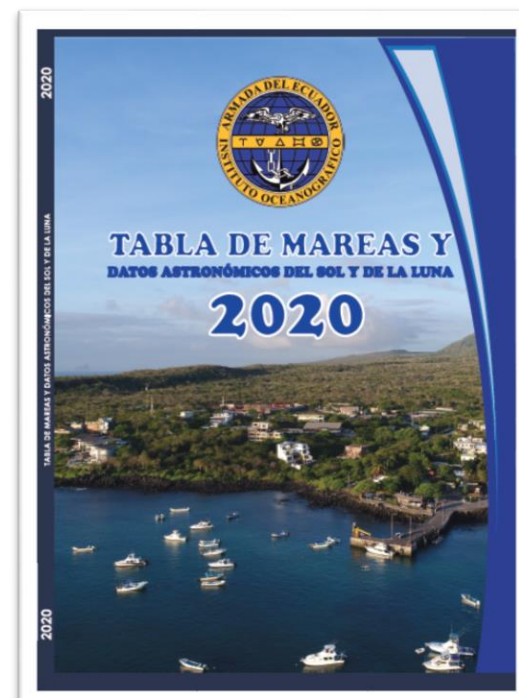
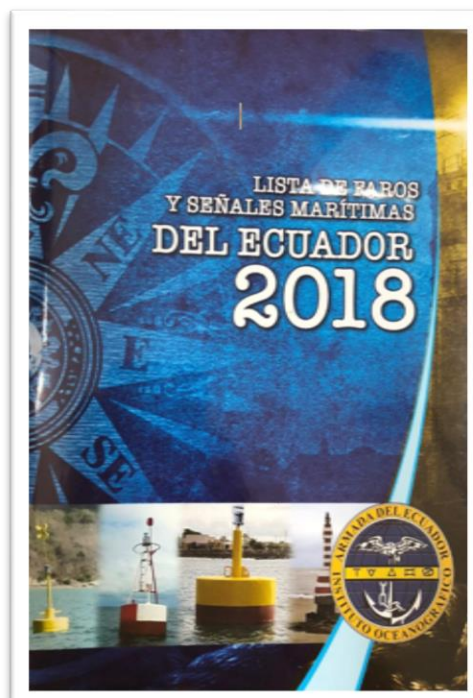
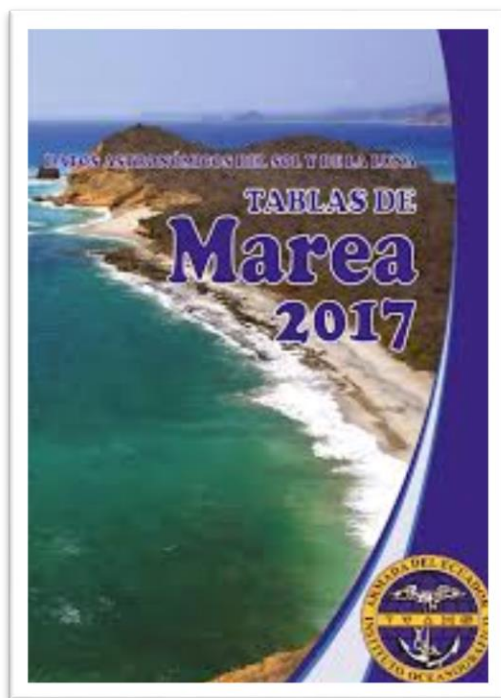
CARTAS NÁUTICAS INTERNACIONALES

- IOA 2 escala 1: 2'000.000 publicada en noviembre del 2018
- IOA 20 escala 1: 800.000 publicada en mayo del 2018



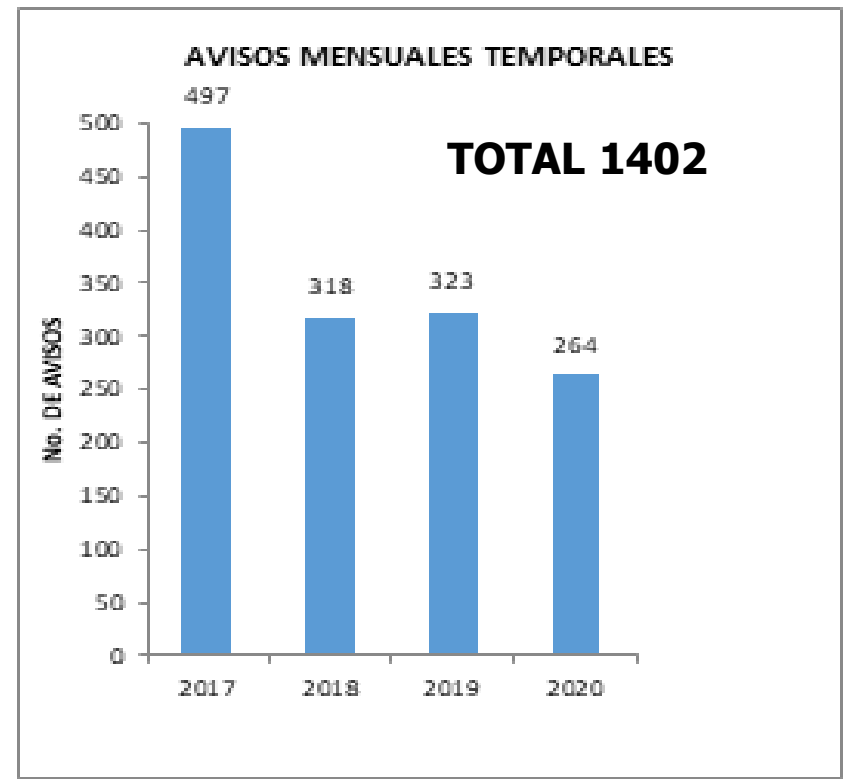
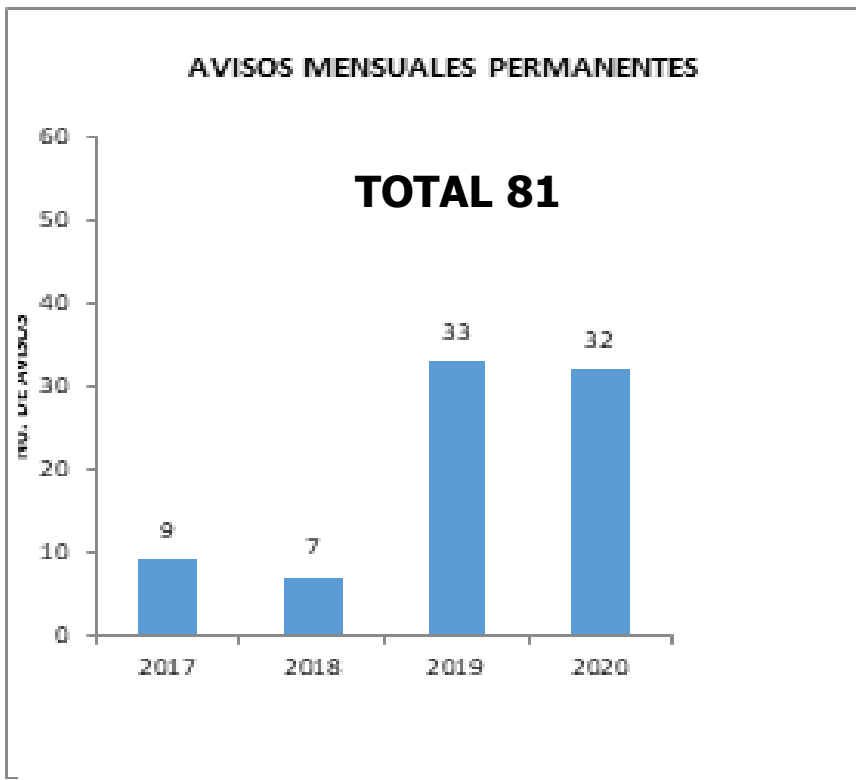
XIV CHRPSE 2020

OTRAS PUBLICACIONES NÁUTICAS



XIV CHRPSE 2020

AVISOS A LOS NAVEGANTES



XIV CHRPSE 2020

CREACIÓN DE CAPACIDADES

OHI

AÑO	ACTIVIDAD
2017	Programa de información geoespacial marina S8 Cartógrafo Categoría B (tercera fase)
2017	Programa de categoría B Cartografía marina, Evaluación de datos (UKHO)
2018	Workshop on LIDAR technology and methodology for shallow waters and coastline hydrographic surveys
2019	Programa de categoría B Cartografía marina, Evaluación de datos (UKHO)

GRUPAL

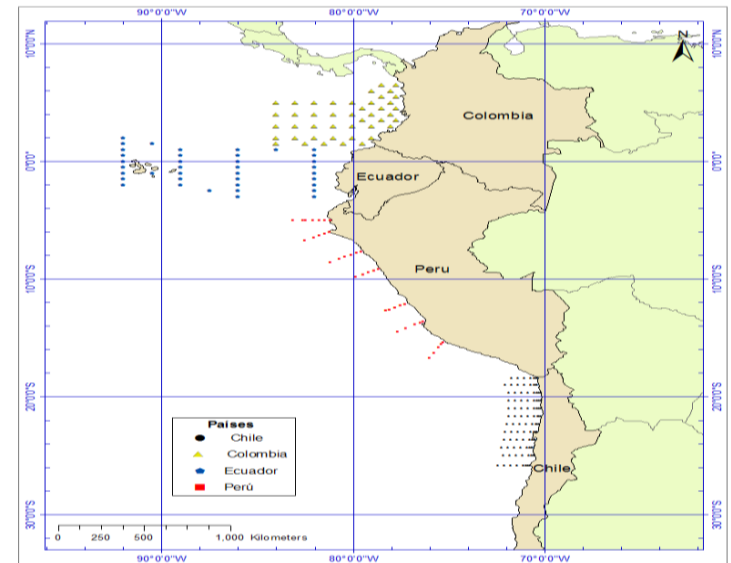
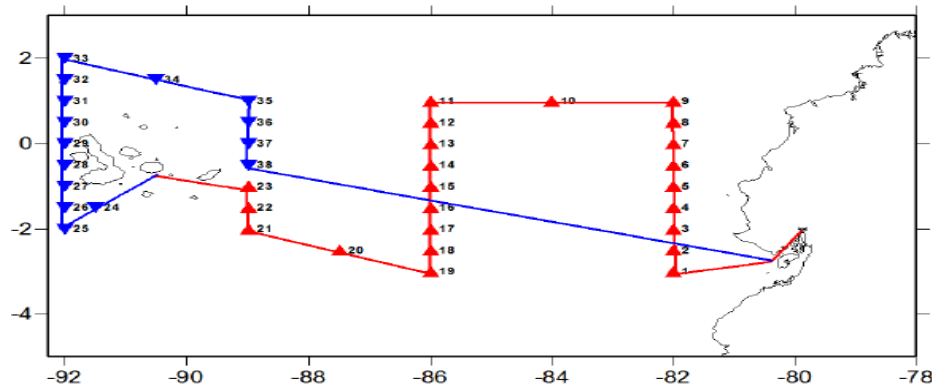
AÑO	ACTIVIDAD
2018	HPD Source Editor 3.2

AÑO	ACTIVIDAD
2018	International ENC Validation Training Course
2019	4th IC-ENC Technical Conference

IC-ENC



ACTIVIDADES OCEANOGRÁFICAS

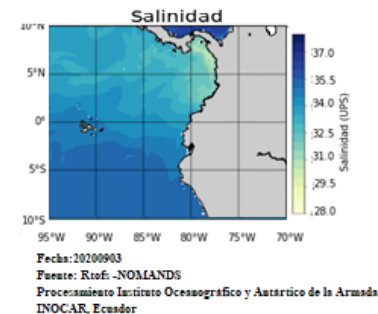
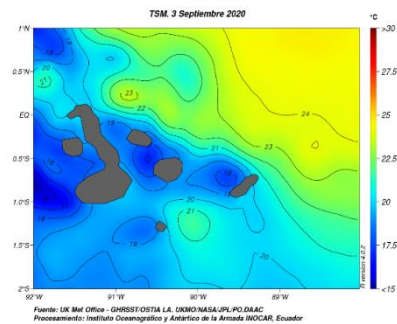
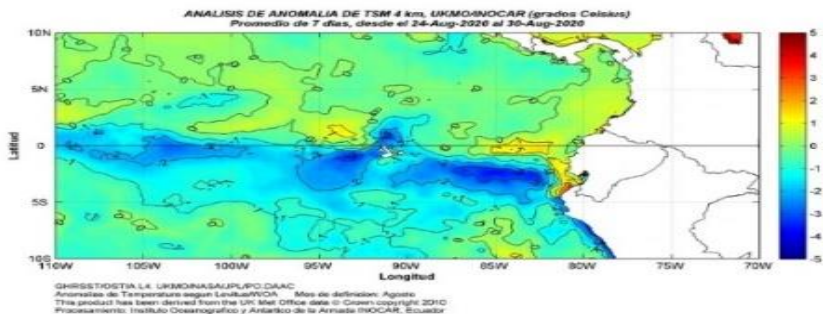
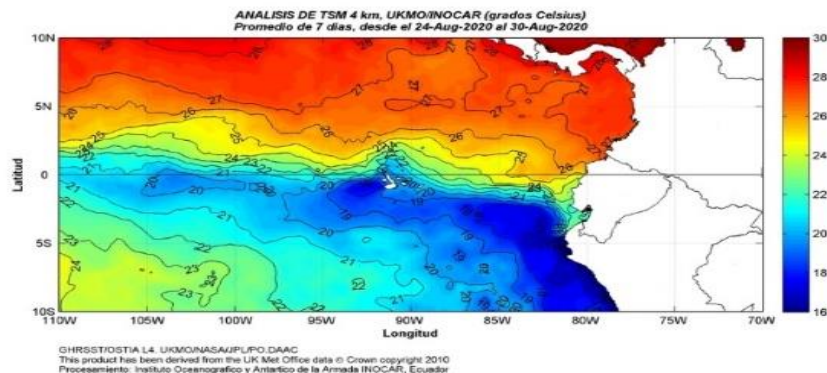


**MONITOREO CONDICIONES
OCEÁNICAS EVENTOS EL
NIÑO/NIÑA**

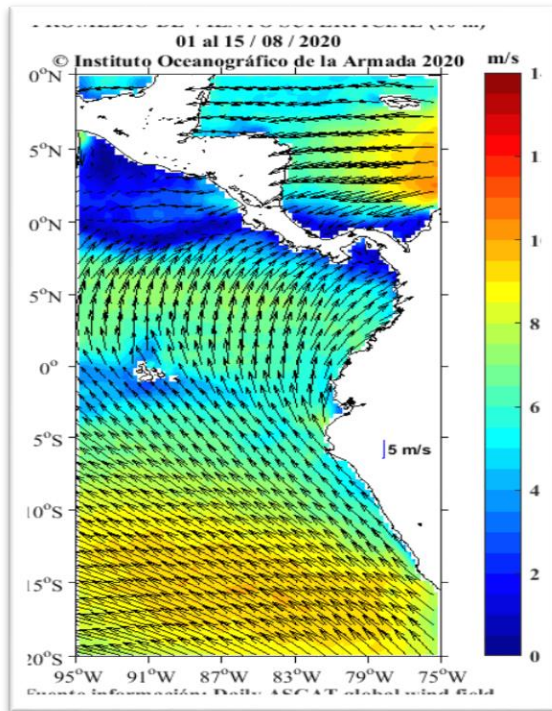


ACTIVIDADES OCEANOGRÁFICAS

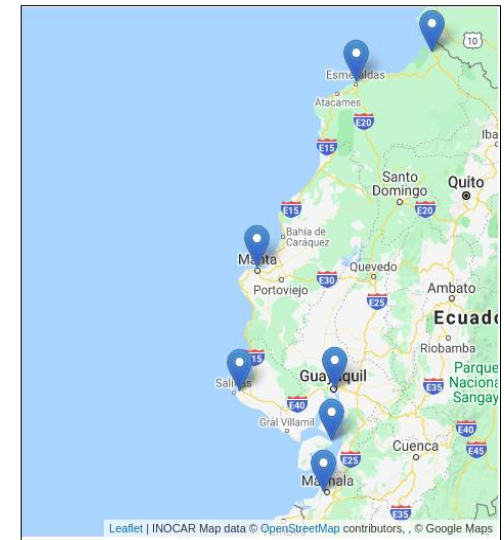
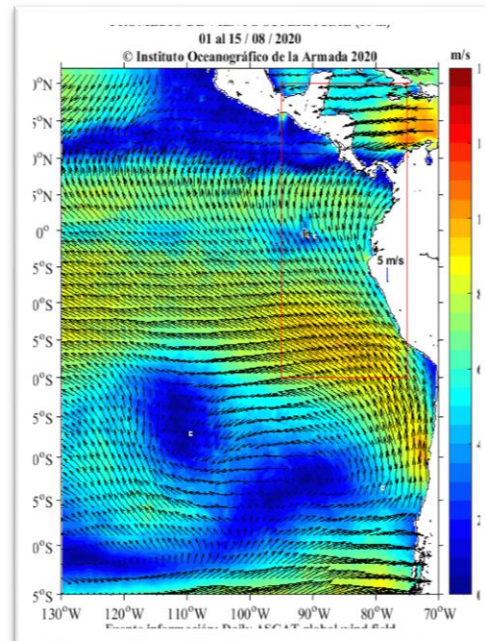
CARTAS DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM) Y ANOMALÍAS DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, SALINIDAD



ACTIVIDADES METEOROLOGÍA MARINA



CARTAS DE VIENTOS
SUPERFICIALES



RED DE MONITOREO CONDICIONES
METEOROLÓGICAS (07 ESTACIONES
CONTINENTALES Y 03 ESTACIONES
INSULARES)



INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

Instituto Oceanográfico de la Armada

Home Acerca de Noticias Contactos

VISORES GEOGRÁFICOS

componentes del proyecto SUTPLA

TRAZADO DE LÍNEA BASE DEL ECUADOR

Contiene: Las líneas de base continental e insular junto con sus ortofotos para descripción geográfica de los hitos referenciales.

Explora

Planificación Bahías Históricas

Planificación para declarar Bahía histórica a la Bahía de Ancón de Sardinas y Aguas Interiores de Galápagos

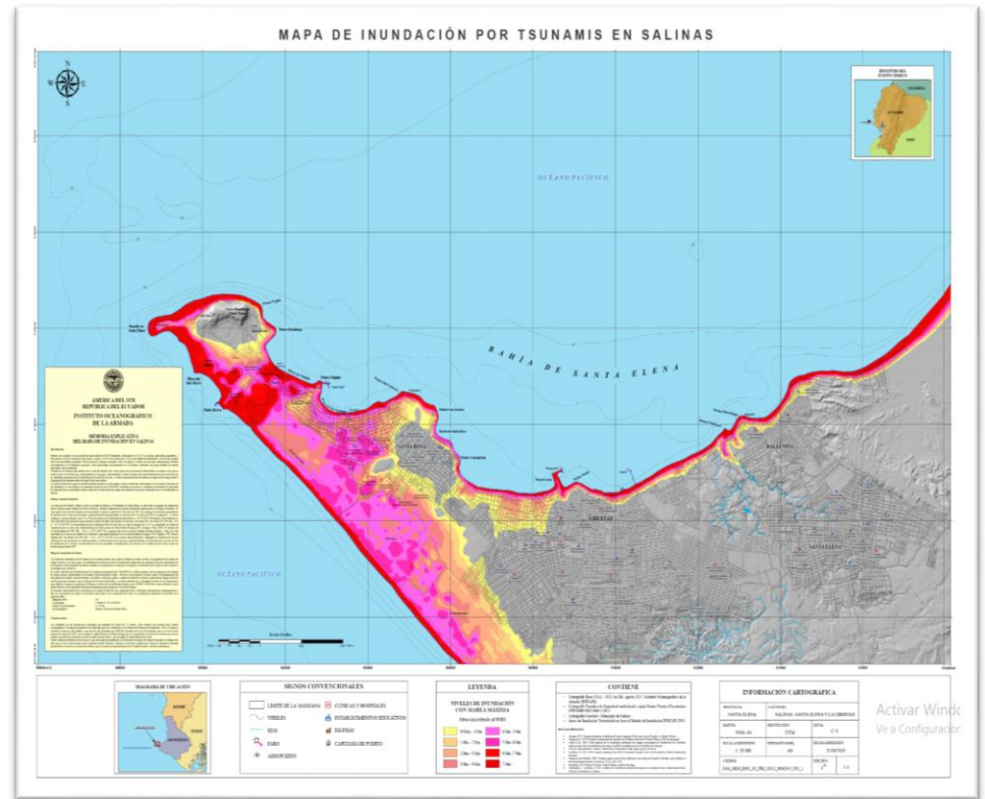
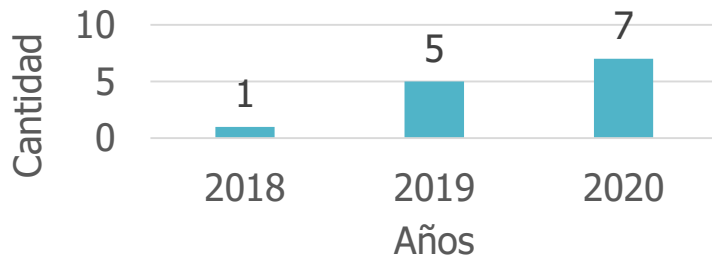
Explora

DE ELLEVACIÓN



INNOVACIONES

MAPAS DE TSUNAMIS



CONCLUSIONES

- Los lineamientos emitidos por la Organización Hidrográfica Internacional respecto de los levantamientos hidrográficos facilitan la estandarización y generación de procedimientos internos que permiten asegurar la calidad de los trabajos de recolección procesamiento y generación de productos.
- El mejoramiento del flujo de producción cartográfica permitirá que en los próximos años se cumpla con la cobertura total del plan cartográfico nacional especialmente en la región Insular que aún mantiene información compilada en datum PSAD 56.
- La ejecución de actividades de investigación oceanográfica permite determinar el comportamiento de variables en las diferentes épocas del año, constituyéndose en un aporte al estudio de eventos de origen oceánico y en temas relacionados con la seguridad a la navegación y protección de la vida humana en el mar.

