

Hacia un sistema de verificación continua de los modelos oceánicos sobre el Mar Argentino a partir de observaciones satelitales

Dirección de Productos de Modelación Ambiental y de Sensores Remotos | DMSR

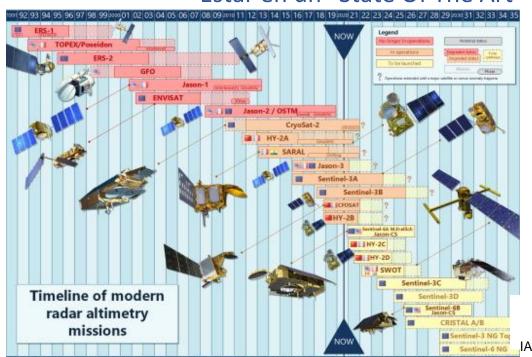
Objetivos de primera instancia

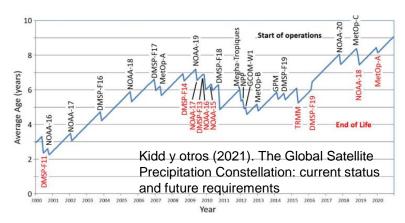
- Explorar y Conocer la observación satelital en NRT Near Real Time
- Verificación (testeo "ida y vuelta") de los modelos numéricos (sobre la superficie oceánica)
- Utilización como complemento y desarrollo de productos internos



Explorar y Conocer la observación satelital en NRT

Estar en un "State Of The Art" permanente





IAT (2021). Altimetry for the future: Building on 25

years of progress

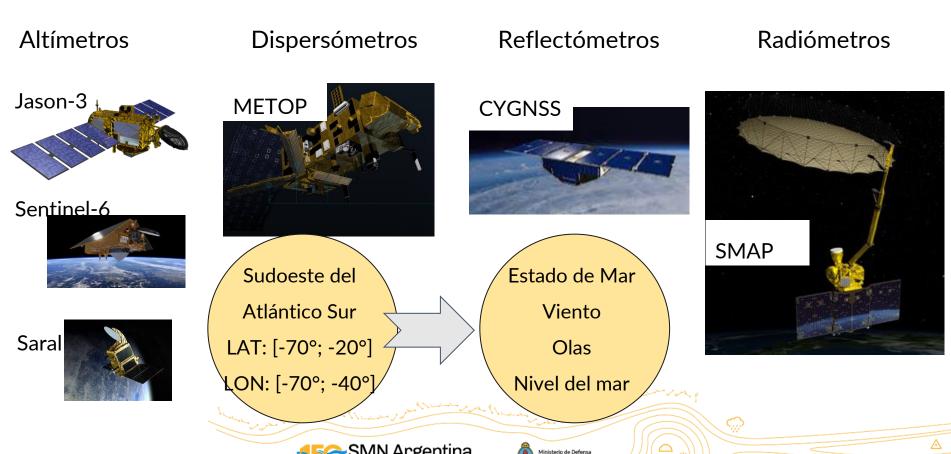






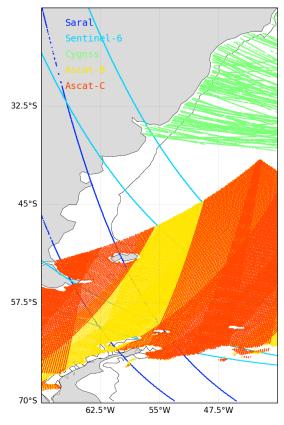


Explorar y Conocer la observación satelital en NRT



Explorar y Conocer la observación satelital en NRT

Satellite tracks between 10 to 14 UTC and from 2021-12-03 - 2021-12-05



Dificultades

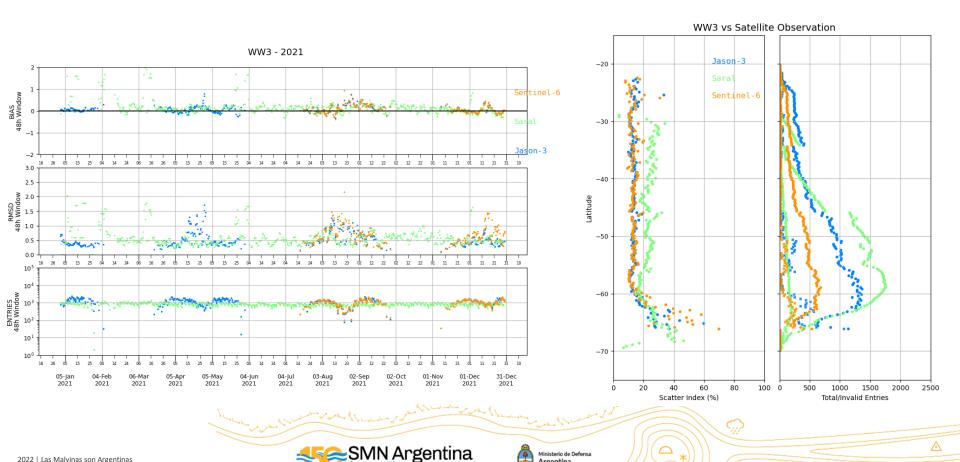
- Tipo de órbitas
- Tipo de sensores
- Base de datos
- Formato de archivos
- Denominación y caracterización de las variables (metadata)
- Variabilidad temporal y espacial de las misiones
- Calibraciones frecuentes de los productos
- Gaps, nivel L2
- La observación satelital es una estimación. Tampoco existen productos "independientes"

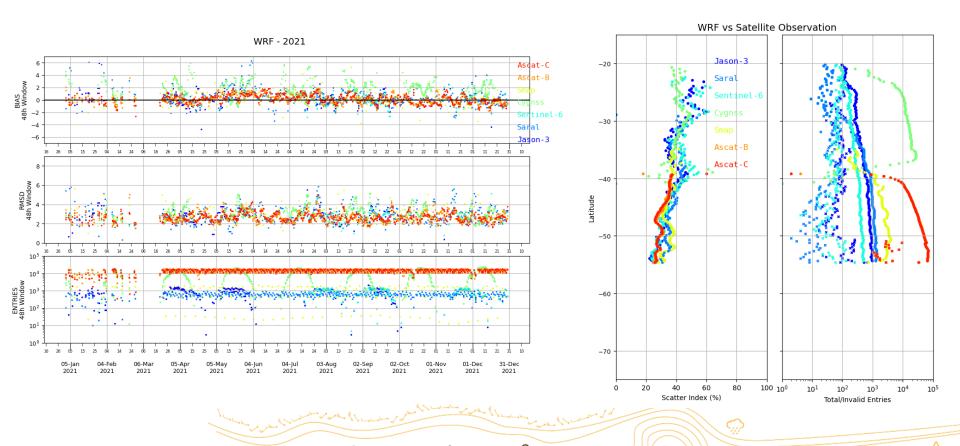




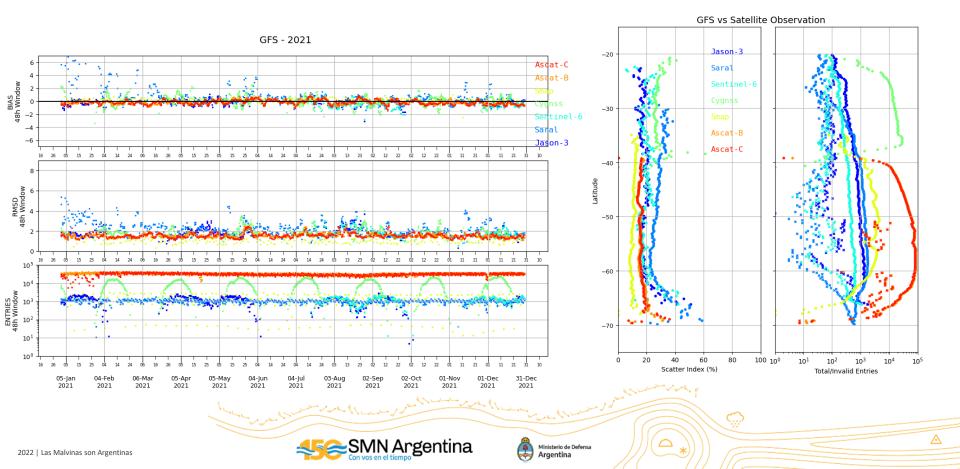








Ministerio de Defensa



Utilización como complemento y desarrollo de productos internos

Centro de Información Meteorológica - CIM

Estudio de siniestros

Entender los fenómenos más relevantes en seguridad marina sobre nuestro mar y océano adyacente

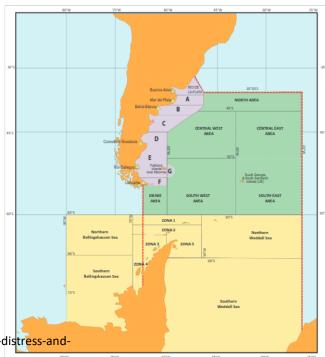
Coordinación de Pronósticos Regionales – CPR

Pronósticos marinos (requerimiento OMM)

Generación de productos para el pronosticador, operatividad

Metarea 6.

https://community.wmo.int/global-maritime-distress-and-safety-system-services-gmdss/metarea-6









Información a incorporar

Obs. satelitales

• Sentinel 1

SAR

, Ji

AMSR2

Sentinel 3

Radiómetro

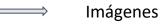
CFOSAT

Dispersómetros -

Altímetros

HY

• GOES-16



SWOT



Interferómetro

Sudoeste del

Atlántico Sur

LAT: [-70°; -20°]

LON: [-70°; -40°]

Modelos

- ECMWF
- WAM ECMWF
- WW3 GFS







Modelos oceánicos/atmosféricos:

- Austral-Wavewatch III
- SMARA
- WRF
- GFS

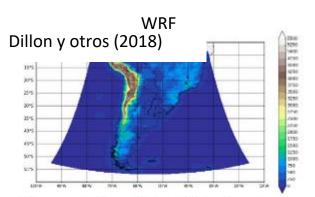
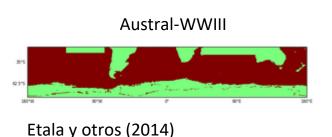
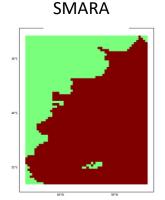


Figura 1: Dominio utilizado y topografía del modelo [m] (sombreado).

Estado de Mar:

- Viento sobre océano
- Olas
- Altura del nivel del mar









Metodología del testeo "ida y vuelta" - Verificación (trimestral y anual)

Verano 2020, Otoño 2021, Invierno 2021, Primavera 2021, Verano 2021, Otoño 2022 Anual 2021

