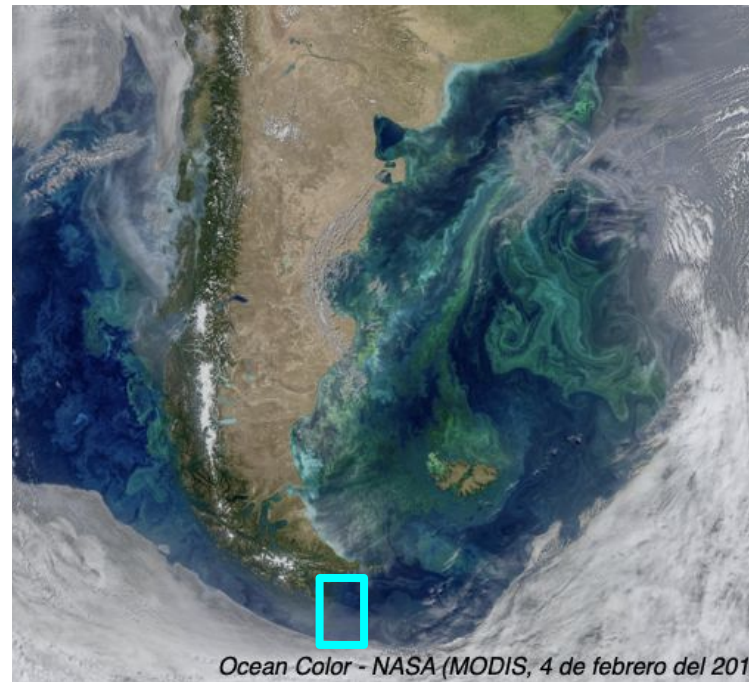


Estudio sobre el Área Marina Protegida “Yaganes”



Ocean Color - NASA (MODIS, 4 de febrero del 2019)

**Romero S.I. (1,3,4) , Ferro, M.(2,4),
Facchin, E. (2) , Castro, M. (1,3) Gómez,
C. (3), Benitez Sotelo, A. (4) y
Sanchez Verón, A (4).**

- (1) Servicio de Hidrografía Naval, Dpto. Oceanografía
- (2) ESGN/FADARA/UNDEF
- (3) ESCM/FADARA/UNDEF
- (4) UBA



CTID 2024

1º CONGRESO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN PARA LA DEFENSA NACIONAL



CTID 2024

1º CONGRESO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN PARA LA DEFENSA NACIONAL



CTID 2024

1º C
INN

El proyecto ESCM/FadARA/UNDEF, Equipo de Investigación y Líneas

Fecha de elevación del Proyecto: 30/06/2022

Líneas de investigación de UNDEF en las que se enmarca el proyecto



Recursos naturales estratégicos, defensa y estrategia en América del Sur, Intereses Marítimos y Defensa Nacional en el Atlántico Sur y la Antártida



CTID 2024

1º CONGRESO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA DEFENSA NACIONAL



CTID 2024

1º CONGRESO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA DEFENSA NACIONAL



CTID 2024

1º CONGRESO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA DEFENSA NACIONAL

OBJETIVO GENERAL del PROYECTO ESCM-YAGANES

Brindar información de base actualizada, analizar e interpretar dicha información y aportar al conocimiento oceanográfico integral del ecosistema de Yaganes para una gestión eficiente del área marina protegida. Además, complementar el estudio multidisciplinar con el análisis de la posible cooperación transfronteriza entre las repúblicas de Argentina y Chile en materia ambiental.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS - Resumen

1. Objetivo específico **OCEANOGRAFÍA**
2. Objetivo específico **DEFENSA Y ESTRATEGIA**
3. Objetivo Específico **CARTOGRAFÍA**



Objetivo específico OCEANOGRAFÍA. Este objetivo es el más ambicioso del proyecto y cuenta con 2 sub ítems.

- **Aumentar el conocimiento en el AMP Yaganes acerca de la influencia de los rasgos batimétricos en las corrientes, y a su vez la influencia de los vientos y las corrientes en las variaciones de temperatura, salinidad y clorofila.**
- **Estudiar si existe conexión entre el parque marino Is. Diego Ramirez-Paso Drake de Chile y el AMP Yaganes de Argentina, en cuanto a abundancia de fitoplancton (estimada por clorofila satelital) y su variabilidad. Este objetivo está relacionado al análisis de un planteo conservacionista cooperativo entre ambos países.**



Objetivo específico **DEFENSA Y ESTRATEGIA** EN EL ATLÁNTICO SUR

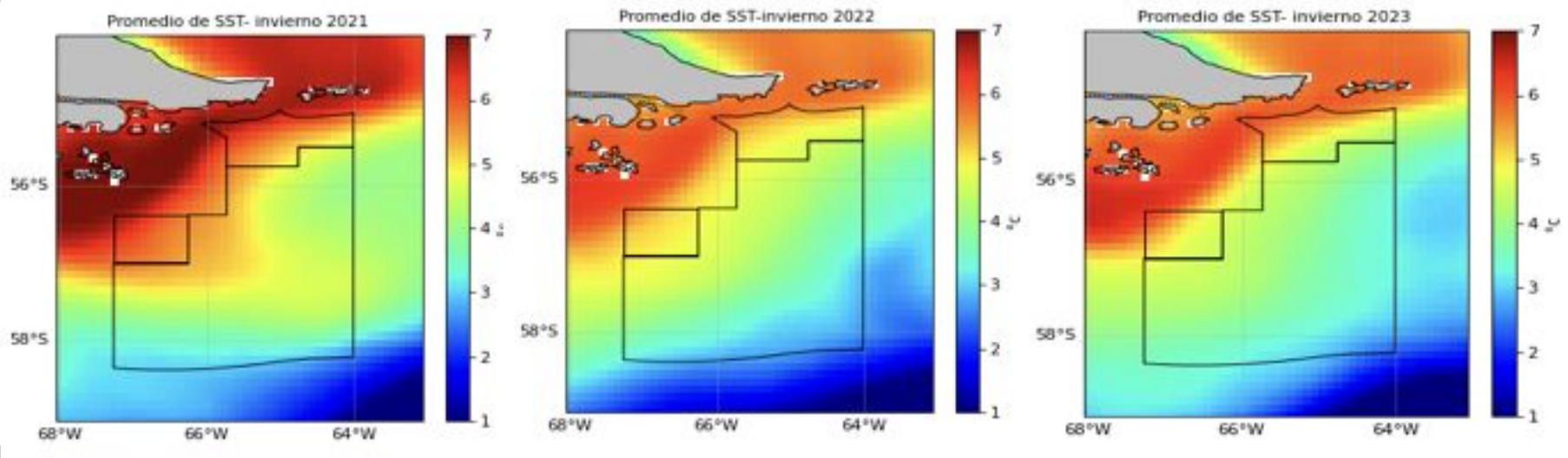
- Analizar la cooperación transfronteriza entre las repúblicas de Argentina y Chile en materia ambiental, en particular en lo referido la creación de áreas protegidas transfronterizas en espacios marítimos. En particular, analizar el proyecto de creación de un área marina de investigación común:
- Islas Diego Ramírez – Paso Drake + Yaganes / HOCES ?

Objetivo Específico **CARTOGRAFIA**.

- Aumentar el conocimiento respecto de las bases de datos de Batimetría Global más utilizadas (ETOPO y GEBCO) en particular en la región de Yaganes. Generar toponimia en español (de Argentina) para los mapas que se realicen del AMP y adyacencias.



ALGUNOS RESULTADOS DE OCEANOGRAFÍA - 1

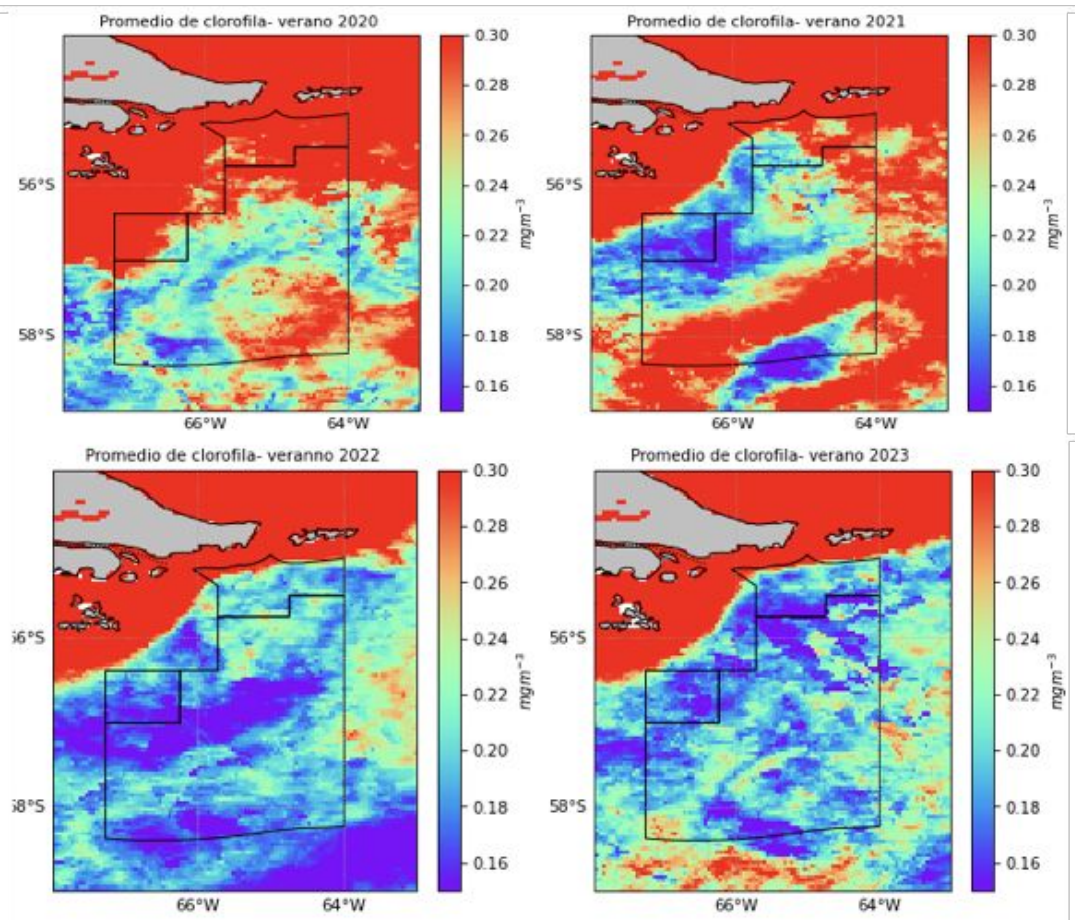


**Promedios de invierno de temperatura superficial del mar para el período 2021-2023:
Datos de 0,1°x 0,1° de resolución espacial, Resolución temporal: Diaria (Producto:
SST_GLO_PHY_L4_NRT_010_043)**

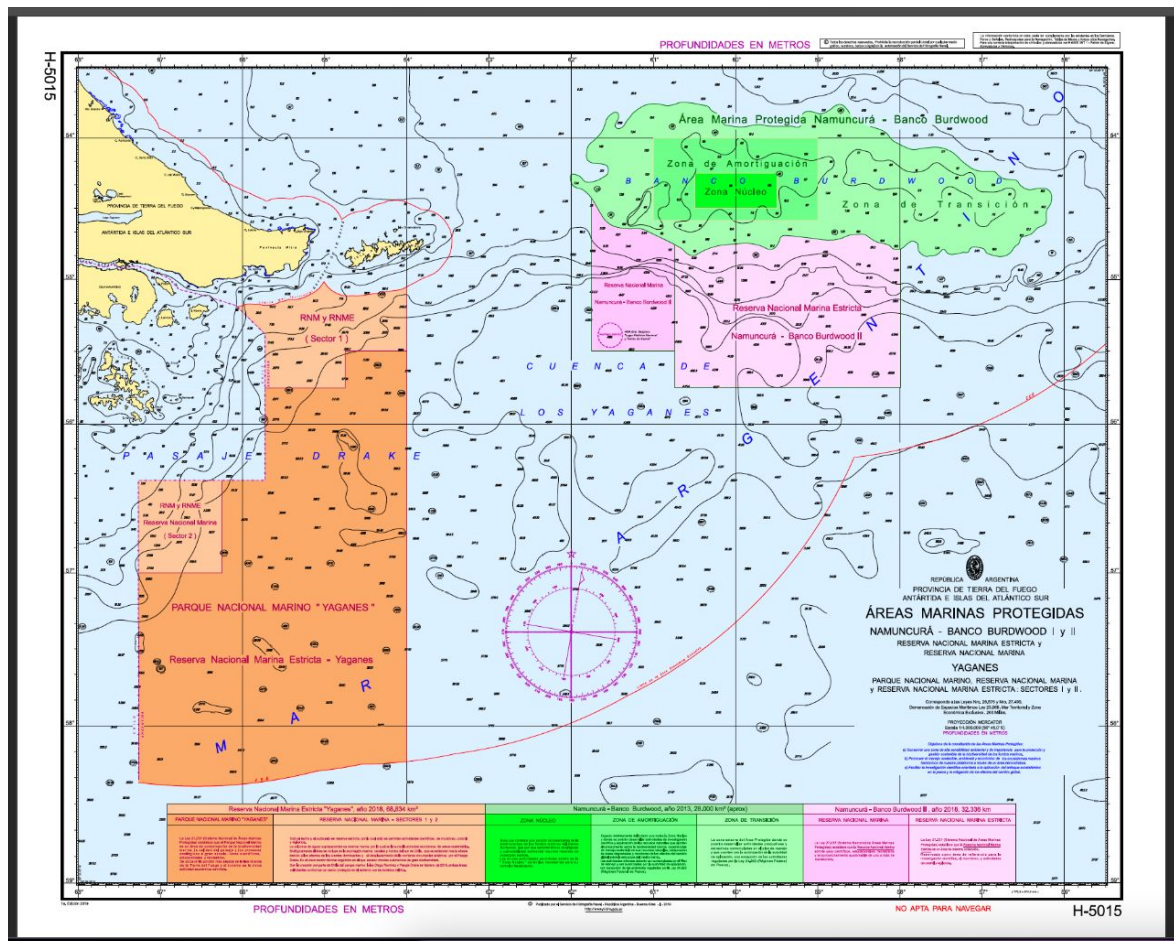
ALGUNOS RESULTADOS DE OCEANOGRAFÍA - 2

Promedios de verano de
clorofila satelital para el
período 2020-2023: Datos de
4km, semanales MODISA L3m
reprocesados con la vR2022.0
de NASA. resolución temporal,
8 días.

(<https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>)



MAR DE HOCES / DRAKE

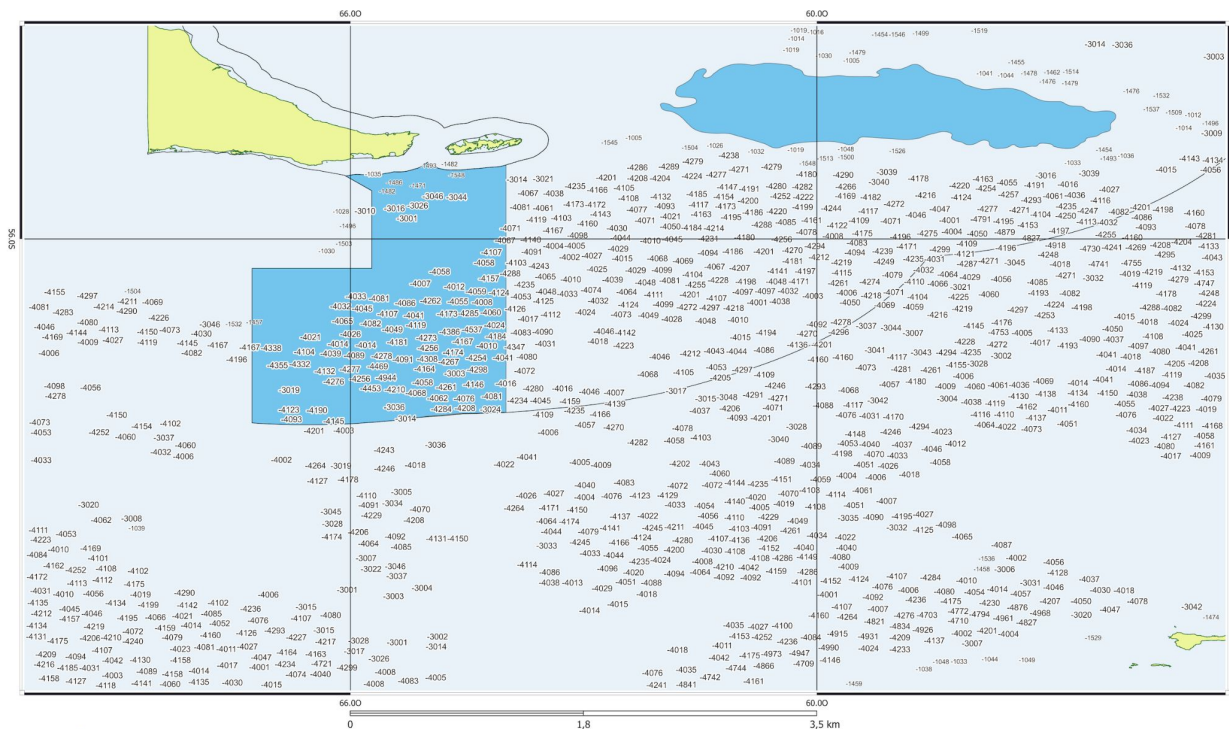


Área Marina Protegida “Yaganes” - Avances en Cartografía

RESULTADOS/

COMPARACIÓN DE BASES DE DATOS BATIMÉTRICOS ETOPO VS. GEBCO

Batimetrías GEBCO del Océano Antártico en las proximidades de Yaganes



Proyecto de Investigación del Área Marina Protegida Yaganes
Directora de proyecto: Dra. Silvia Inés Romero
Coordinador de proyecto: Néstor Andrés Esteban

Equipo de Trabajo:
Eugenio Facchin, Docente/Investigador FADARA-ESCM-Academia del Mar
Mariano Ferro, Docente/Investigador FADARA-CONICET-UBA
Rocio Borjas, Licenciada en Cartografía del SHN
Marcelo Castro, Estudiante de ESCM del SHN
Cristian Gómez, Estudiante de ESCM
Andrés Benítez Zetola, Estudiante de Lic. Ciencias Oceanográficas FCEN UBA
Azeclí Sanchez Verón, Estudiante de Lic. Ciencias Oceanográficas FCEN UBA

Área Marina Protegida

Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

EPSG: 32719
Elipsoidal: WGS 84
Proyección: UTM
Escala de distancia: 1:7.500
Falso Este: 300.000

Zona UTM

Bandas: E F
Huso 18 Meridiano central: 75° Oeste
Huso 19 Meridiano central: 69° Oeste
Huso 20 Meridiano central: 63° Oeste

Área Marina Protegida “Yaganes”

CONCLUSIONES

- 30% DE AVANCE EN LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE OCEANOGRAFIA Y CARTOGRAFIA. DEFENSA Y ESTRATEGIA ESTÁN REPORTADOS EN TRABAJOS DEL DR. EUGENIO FACCHIN Y DR. MARIANO FERRO
- FORMACIÓN DE RRHH EN INVESTIGACIÓN 2 estudiantes de Lic. en Cartografía, 2 estudiantes de Lic. en Oceanografía
- ESTE PROYECTO DE DOS AÑOS HA COMENZADO LA SINERGIA CON OTROS ESFUERZOS, UNA BECA POSTDOCTORAL DE CONICET, DE LA DRA. XIMENA FLORES MELO, DIRIGIDA POR LA DRA. ROMERO Y CODIRIGIDA POR LA DRA. IRENE SCHLOSS sobre VARIABILIDAD ESPACIO TEMPORAL DE LA CLOROFILA SATELITAL EN EL AMP YAGANES.
- UNA TESIS DOCTORAL CONICET/SHN, DIRIGIDA POR LA DRA. ROMERO Y CODIRIGIDA POR LA DRA. GRAZZIELA BOZZANO CON FOCO EN EL CAÑÓN SLOGGET, CUENCA YAGANES DE LA LIC. ORNELLA SILVESTRI EN COLABORACIÓN CON EL GRUPO DE ALEJANDRO TASSONE.

