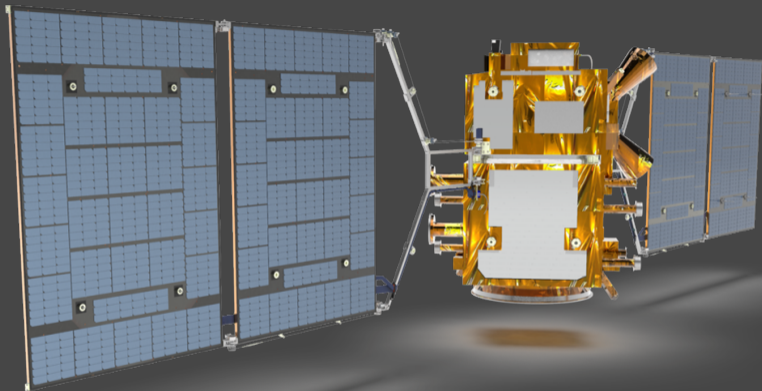


MISSION CRITICAL DESIGN REVIEW



SECTION: 07F

Education and Public Outreach

Carolina Tauro, Natalia Orozco, CONAE

SABIA-Mar Project

APRIL 24-27, 2023

CENTRO ESPACIAL TEÓFILO TABANERA, CÓRDOBA, ARGENTINA



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Argentina

Status of E&PO

Public dissemination

Education activities

International and regional scientific community

Users Workshop 2022

E&PO Plan

© 2023 CONAE SABIA-Mar

- ▶ **SB-0406000000000-PL-00001-A**, Education and Public Outreach.
- ▶ **SB-04030103000000-RP-00004-A**, SABIA Mar Science Team Annual Report 2020.
- ▶ **SB-04030103000000-RP-00006-A**, SABIA Mar Science Team Annual Report 2021.
- ▶ **SB-04030103000000-RP-00005-A**, SABIA Mar Science Team Annual Report 2022.
- ▶ **SB-04030200000000-MI-00001-A**, Minutas de la Reunión de la Comunidad SABIA-Mar.

© 2023 CONAE SABIA-Mar

Status of E&PO

Public dissemination

Education activities

International and regional scientific community

Users Workshop 2022

E&PO Plan

© 2023 CONAE SABIA-Mar

- ▶ CONAE Web-page update.
- ▶ Web publications in local media.
- ▶ Radio and TV publications in local media.



Ministry of Science, Technology and Innovation / National Commission for Space Activities /

Satellite Missions

SADCOM

SABIA-Mar

- Goals
- Instruments
- Meetings

Segmented Architecture

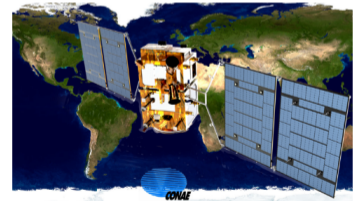
TDP

Missions Accomplished

SABIA-Mar

Share on social networks     

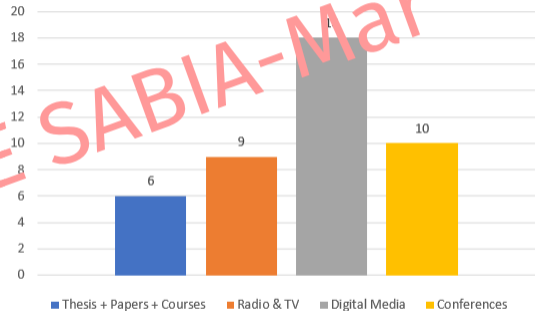
SABIA-Mar is the **Satellite for Applications Based on Sea Environmental Information**, conceived within CONAE's National Space Plan as an **Earth Observation mission with priority applications in the study of the sea and coasts**, being an important data source for studies of the color of the sea at the regional level and a significant contribution at the international level.



All these activities were managed by the Communication area inside the Coordination Manager of CONAE.



- ▶ Training courses: *Remote sensing for marine, coastal and internal waters with special focus on Argentinian region.*
- ▶ Thesis supervision: Degree Thesis in Physics, Master's Thesis in Remote Sensing Applications.
- ▶ Webinars: Gulich Institute, Buenos Aires University, etc.



- ▶ Congress talks and poster presentations: IEEE-ARGENCON, Argentinian Congress of Remote Sensing (CAT), etc.
- ▶ IOCCG executive committee.
- ▶ CEOS Ocean Color Coordinating Group.
- ▶ Pampa Azul Council participation.



- ▶ Was held on Centro Espacial Teófilo Tabanera, Córdoba, Argentina, the days 23rd, 24th and 25th November 2022.
- ▶ Directed to professionals working in institutions of the scientific-technological system of Argentina and the region, whose activities would be strengthened by the use of satellite information provided by CONAE's SABIA-Mar Mission.
- ▶ Main objectives: share current progress status of SABIA-Mar Mission; detect need for new products, vacant areas and potentialities of the SABIA-Mar data; create working groups to deal with topics of interest; generate links through the construction of networks with the community and identify collaborations for the exchange of validation in-situ data.
- ▶ <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/conae/reunion-comunidad-sabia-mar>

DETECCIÓN Y ALERTA TEMPRANA DE FLORACIONES ALGALES NOCIVAS

Inputs

- Análisis de datos
- Monitoreo diario
- Alertas
- Auditorías: onsite, remotas, SSP
- Redes de sensores

Outputs

- Probabilidad de sucesos
- Modelos regionales

TIPS

- Monitor de floraciones algales (en consecuencia deben ser notificados) debe tener capacidad de alertar para la generación temprana, no para la confirmación. Si para alertar preparado para la normalidad.

TIPS

- El monitoreo regional es obligatorio.
- Una operación oportuna requiere de la participación de los usuarios para la implementación de las aplicaciones dirigidas a las floraciones algales.

TIPS

- Considerar las capacidades que hacen que los sucesos sean floraciones algales permite alertar de manera temprana y no generar falsas alarmas.

Soporte a la pesquería y vigilancia del mar

Usuarios y productos

- Productores
- Región
- Industria
- Productores de servicios
- Productores de servicios de logística
- Productores de servicios de logística
- Productores de servicios de logística
- Productores de servicios de logística

Datos para tareas de vigilancia

- Contar datos de mareas, floraciones y con conocimiento de los registros de la Zona Económica Exclusiva de la región.
- Evaluar la información actual que se genera para poder tomar decisiones.

Conclusiones

- El sistema de monitoreo de las floraciones algales debe ser capaz de generar alertas tempranas para la toma de decisiones.
- El sistema de monitoreo de las floraciones algales debe ser capaz de generar alertas tempranas para la toma de decisiones.

Disponibilidad de datos in-situ

Sistema de Boyas - CONAE

- Debe tener un sistema de boyas que permita la recolección de datos in-situ.
- Debe tener un sistema de boyas que permita la recolección de datos in-situ.

Temas de discusión

- ¿Qué sistemas de boyas se están utilizando?
- ¿Qué sistemas de boyas se están utilizando?

Sobre los radiómetros

- Los datos de radiómetros que se están utilizando para el monitoreo de las floraciones algales.
- Los datos de radiómetros que se están utilizando para el monitoreo de las floraciones algales.

¿Qué made?

- Temperatura
- Salinidad
- Turbidez
- Clorofila
- Concentración de nutrientes
- Indicadores de salud
- Indicadores de salud

MONITOREO DE AGUAS INTERNAS Y COSTERAS

Temas de discusión

- ¿Qué sistemas de boyas se están utilizando?
- ¿Qué sistemas de boyas se están utilizando?

Temas de discusión

- ¿Qué sistemas de boyas se están utilizando?
- ¿Qué sistemas de boyas se están utilizando?

PLINTEO 5: TABLERO DE IDEAS ESTACIONES TERRESTRES PARA EL SISTEMA DE COLECCIÓN DE DATOS (DCS)

SOBRE LA TRANSMISIÓN DE DATOS

- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.
- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.

TIPS ENVIÓ DE DATOS

- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.
- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.

Aplicaciones terrestres y atmosféricas de los datos SABIA-Mar

TIPS

- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.
- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.

TIPS

- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.
- Se debe tener un sistema de transmisión de datos que permita la recolección de datos in-situ.

HABS detection, Fishery and surveillance support, In situ data availability, In-land and coastal waters monitoring, DCS users, Atmospheric and land applications



Section 07F- Education and Public Outreach
SABIA-Mar Mission Critical Design Review - April 2023

Status of E&PO

Public dissemination

Education activities

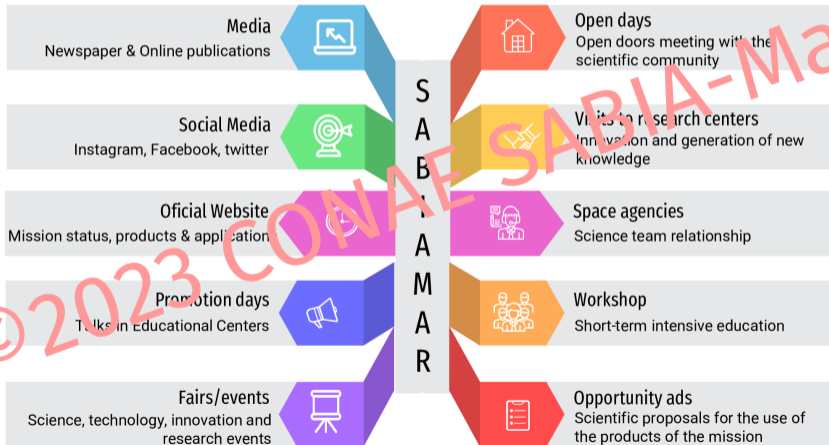
International and regional scientific community

Users Workshop 2022

E&PO Plan

©2023 CONAE SABIA-Mar

E&PO PLAN



- ▶ This year it will be thought the course for post-graduate students: *Remote sensing for marine, coastal and internal waters with special focus on Argentinian region*. In coordination with Gulich Institute.
- ▶ CONAE will host the next **IOCCG in-person Committee Meeting** in 2024.
- ▶ New edition of *SABIA-Mar Users Community Workshop*.
- ▶ *SABIA-Mar Newsletter* in coordination with Communication Area of CONAE. Periodicity proposed: bi-annual before launch, more increasing frequency post-launch.

QUESTIONS?

© 2023 CONAE SABIA-Mar