



The Global Ocean Observing System

2nd GOOS National Focal Points (NFP) Forum

24 October 2024, online

Session 2: Updates on national observing system by NFPs

National Ocean Observing initiatives and UN Ocean Decade

LCDR Matias I. Sifon, Chilean Navy Hydrographic and Oceanographic Service

Chile

Current status of the National Ocean Observing Programme



<http://www.shoa.cl/>



Current status of the National Ocean observing programme



CIMAR
Programa de Investigación Científico - Marina en Áreas Remotas

oceanographic
34 campaigns

29 Research
Cruises



CIMAR 1 al 15



CIMAR 16 al 18



CIMAR 19 al 26

CIMAR FIORDOS	
CIMAR 1	- 1995
CIMAR 10	- 2004
CIMAR 11	- 2005
CIMAR 12	- 2006
CIMAR 17	- 2011
CIMAR 19	- 2013
CIMAR 2	- 1996
CIMAR 15	- 2009
CIMAR 13	- 2007
CIMAR 18	- 2012
CIMAR 3	- 1997
CIMAR 16	- 2010
CIMAR 4	- 1998
CIMAR 7	- 2001
CIMAR 8	- 2002
CIMAR 9	- 2003
CIMAR 14	- 2008
CIMAR 20	- 2014
CIMAR 23	- 2017
CIMAR 24	- 2018
CIMAR 25	- 2019

CIMAR ISLAS OCEÁNICAS	
CIMAR 5	- 1999
CIMAR 21	- 2015
CIMAR 6	- 2000
CIMAR 22	- 2016
CIMAR 26	- 2022

Áreas de estudio

- Estero Reloncaví a Boca del Guafo.
- Boca del Guafo a Estero Elefantes.
- Golfo de Penas a Canal Trinidad.
- Canal Trinidad a Estrecho de Magallanes.
- Estrecho de Magallanes a Islas Diego Ramírez.
- Islas de Pascua y Salas y Gómez.
- Montes Submarinos, San Félix y Archipiélago de Juan Fernández.

Diagrama geográfico solamente referencial; no compromete de modo alguno al Estado de Chile.



National priorities

- Geographic priorities
 - **Antartica**
- Priorities for ocean observing infrastructures
 - **Coastal Platforms, Buoys, AUVs.**
- Priorities for ocean information
 - **Sea Level, Wind, Tw, Ta, BP, RH**
- Priorities for future development of ocean observing capacity
 - **big data Web portals**

ROMPEHIELOS EN CIFRAS

- 334 colaboradores capacitados (Chile y extranjero)
- 3.300.000 horas/hombre utilizadas
- 600 empleos de forma directa
- 22 meses de diseño




Colaboran




<https://www.redsensoresinach.cl/>

Red Latitudinal de Estaciones Multiparamétricas en Antártica



Velocidad máxima: **15 nudos**

Cubierto de vuelo y hangar.

Laboratorios químicos, micro y microbiológicos.
Elementos para recolección y almacenamiento de muestras.
Sensores acústicos

Capacidad de transporte

- 86 tripulantes
- 400 m³ de combustible
- 400 m³ de carga de pallets
- 34 científicos
- 19 contenedores de 20 pies

Especificaciones técnicas

Esloza: 111 mts Manga: 21 mts

Calado: 7,2 mts

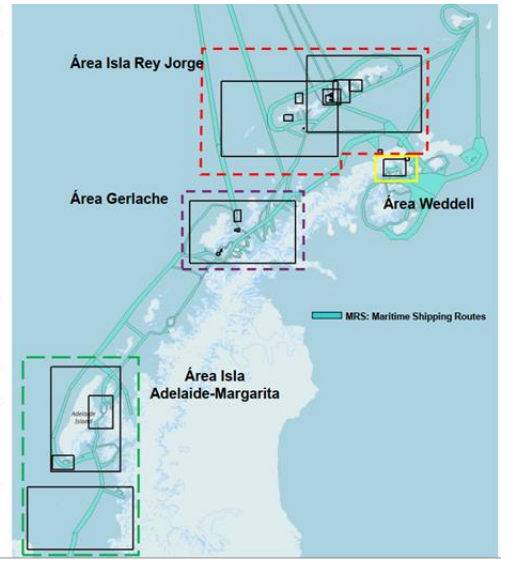
Alcance: 14.000 millas náuticas Autonomía: 60 días



N°	Carta	Medio	Área
1	INT N° 9122 Bahía Chile	LH-02 Orca	Isla Rey Jorge
2	INT N° 9124 Bahía Fildes (Base Artigas)	LH-02 Orca	
3	INT N° 9102 Rada Covadonga y accesos	LH-02 Orca	
4	INT N° 9138 Caleta Snow	LH-02 Orca	
5	INT N° 9124 Bahía Fildes (complemento a data KHOA)	LH-02 Orca	
6	INT N° 9133 Estrecho Nelson, Caleta Armonia	LH-02 Orca / AGB Viel	Gerlache
7	INT N° 9151 – 9152 Accesos a Isla Rey Jorge	AGB Viel	
8	SHOA N° 14230 Estrecho Inglés y Paso Lautaro	LH-02 Orca / AGB Viel	
9	SHOA N° 14232 Caleta Copper Mine	LH-02 Orca	
10	SHOA N° 14233 Caleta Nailon	LH-02 Orca	Weddell
11	SHOA N° 14311 Cabo Shirreff	LH-02 Orca / AGB Viel	
12	INT N° 9157 Estrecho Gerlache	LH-02 Orca / AGB Viel	
13	SHOA N° 15215 Puertos en el Territorio Antártico / Archipiélago Melchior, Bahía Hope, Seno Discovery, Puertos Angamos y Lockroy y Caleta Hackapikie.	LH-02 Orca / AGB Viel	Isla Adelaide - Margarita
14	INT N° 91XX Bahía Duse (mar de Weddell)	LH-02 Orca / AGB Viel	
15	INT N° 9164 Bahía Margarita	LH-02 Orca / AGB Viel	
16	INT N° 9161 Estrecho Matha	LH-02 Orca / AGB Viel	
17	INT N° 9108 Hanuse Bay to Wyatt Island	LH-02 Orca / AGB Viel	
18	INT N° 9110 Fondeadero Bories	LH-02 Orca / AGB Viel	

Otras unidades navales que considerar para realizar Lev. Hidrográficos como buque apoyo: **ATF Lientur, ATF Janequeo y LSDH Aidea.**

Levantamiento Hidrográfico realizado años 2023-2024.



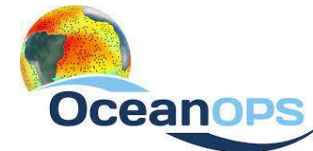
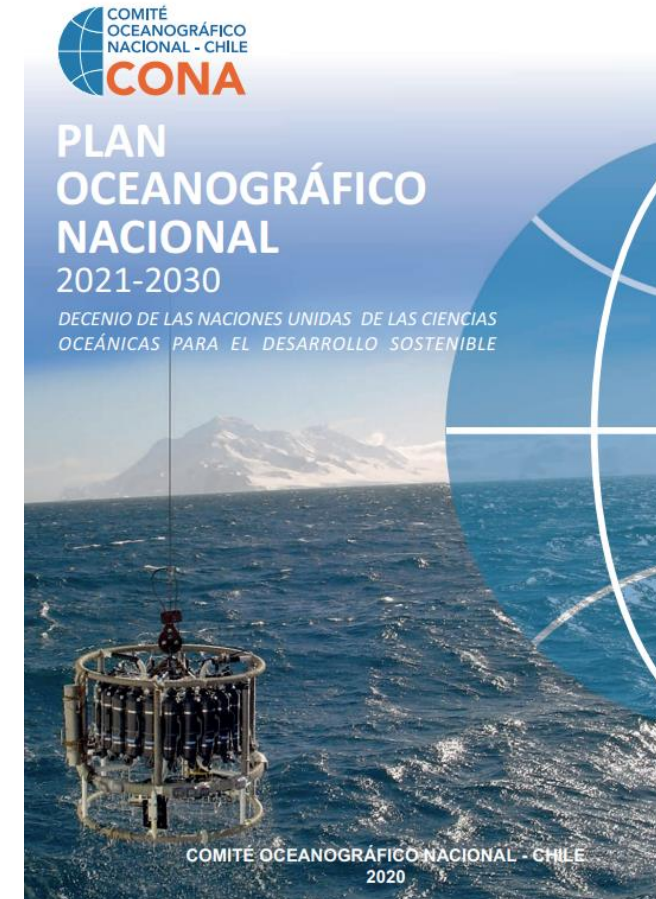
National coordination

National coordination structure

National Oceanographic Committee (CONA).

Linkage with:

- *National observing programmes/systems*
- *Governmental agencies*
- *National ocean data, modelling, and ocean assessment activities, including IODE national representatives*
- *GOOS Observing networks*
- *GOOS Regional Alliance (GRA)*
- *GOOS Sponsors (IOC, WMO, UNEP, ISC)*
- *National committee of GCOS*
- *GOOS Programmes (SMART Cables)*
- *UN Ocean Decade*



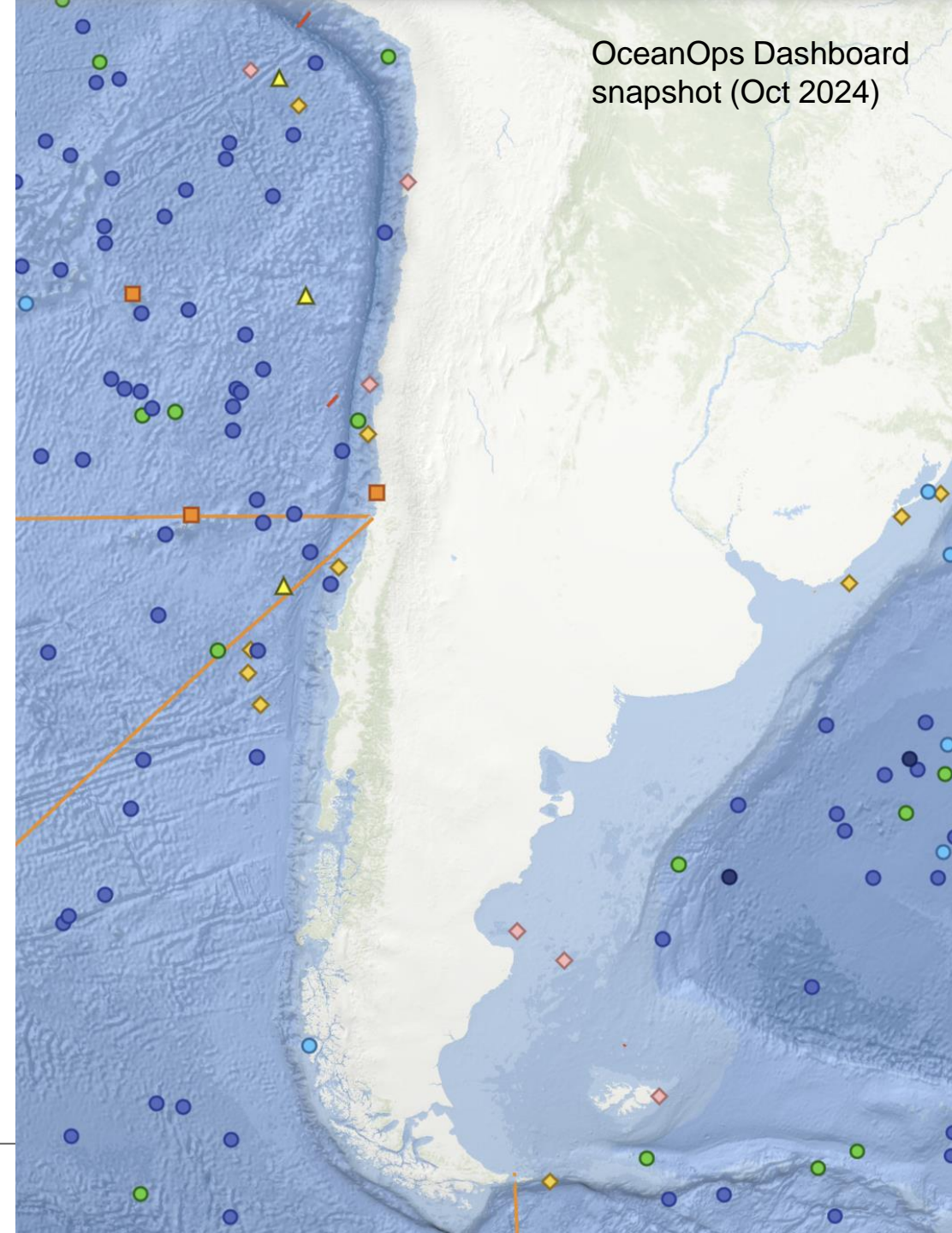
Role of NFP

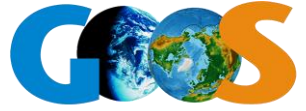
- This year our main focus :
 - **Contribute to the implementation of national research priorities. This can be achieved through positions such as Head of the Oceanography Department, Member of CONA and ARIII of WMO/GOOS.**
 - **Make ocean observing networks visible through OceanOps.**
- I can support other NFPs on:
 - **Through our national participation in GRASP.**
 - **Through ARIII of WMO/GOOS**



Support needed from GOOS

- Technical support from OceanOps (ongoing) to make national networks visible.





The Global Ocean Observing System

Thank you

