ARMADA DE CHILE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Oficina de Cambio Climático de la Armada

29 de Octubre 2020

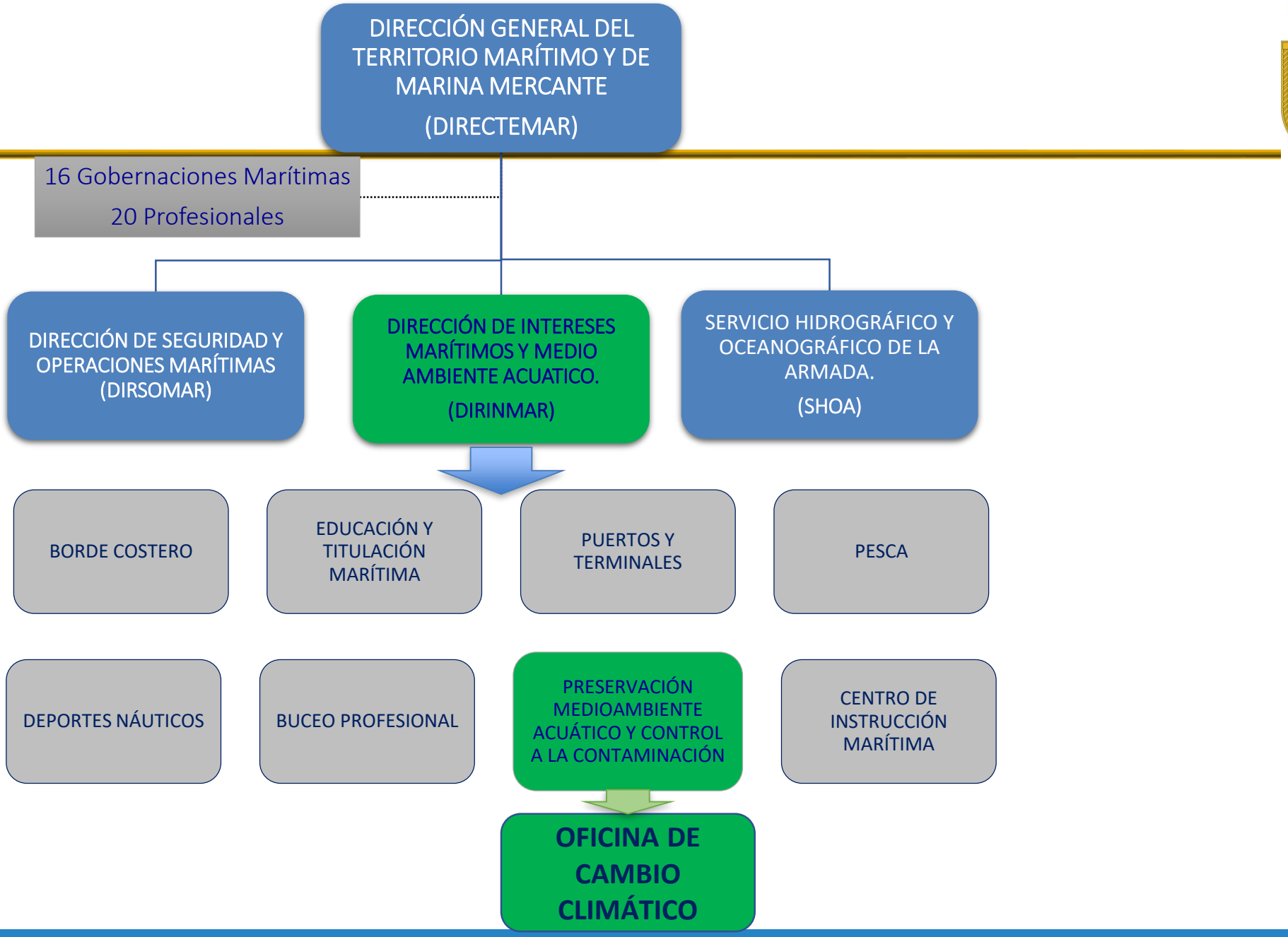
Capitán de Fragata LT Sr. Enrique Vargas Guerra
Jefe Departamento de Preservación del Medio Ambiente Acuático, Combate a la Contaminación y Cambio Climático.
Directemar – Armada de Chile

Armada de Chile

Ámbito Naval

Ámbito Marítimo

- Contribuir a las acciones que establezca el Sector Defensa en materias de Cambio Climático.
- Contribuir a las iniciativas interinstitucionales que lidera Ministerio de Medio Ambiente.
- Definir acciones Institucionales para la adaptación y mitigación al CC.
- Implementar las medidas que se adopten en acuerdos internacionales en el ámbito de su jurisdicción.


DIRECCIÓN GENERAL DEL TERRITORIO MARÍTIMO Y DE MARINA MERCANTE
(DIRECTEMAR)
16 Gobernaciones Marítimas
20 Profesionales
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD Y OPERACIONES MARÍTIMAS (DIRSOMAR)
DIRECCIÓN DE INTERESES MARÍTIMOS Y MEDIO AMBIENTE ACUATICO.
(DIRINMAR)
SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA.
(SHOA)
BORDE COSTERO
EDUCACIÓN Y TITULACIÓN MARÍTIMA
PUERTOS Y TERMINALES
PESCA
DEPORTES NÁUTICOS
BUCEO PROFESIONAL
PRESERVACIÓN MEDIOAMBIENTE ACUÁTICO Y CONTROL A LA CONTAMINACIÓN
CENTRO DE INSTRUCCIÓN MARÍTIMA
OFICINA DE CAMBIO CLIMÁTICO

Comité de Cambio Climático de la Armada (CCCA)

Integrantes

- Dirección General de los Servicios de la Armada (D.G.S.A.)
- Estado Mayor General de la Armada (E.M.G.A.)
- Dirección General del Personal de la Armada (D.G.P.A.)
- Dirección de Seguridad y Operaciones Marítimas (D.S. y O.M)
- Dirección de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático (D.I.M. y M.A.A)
- Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (S.H.O.A.)

Oficina de Cambio Climático (OCC)

- Asesorar en materias relacionadas al CCCA.
- Difundir actividades institucionales.
- Coordinar organismos institucionales.
- Seguimiento medidas OMI.

Actividades CCCA con apoyo de la Oficina de CC

Política de Cambio Climático de la Armada

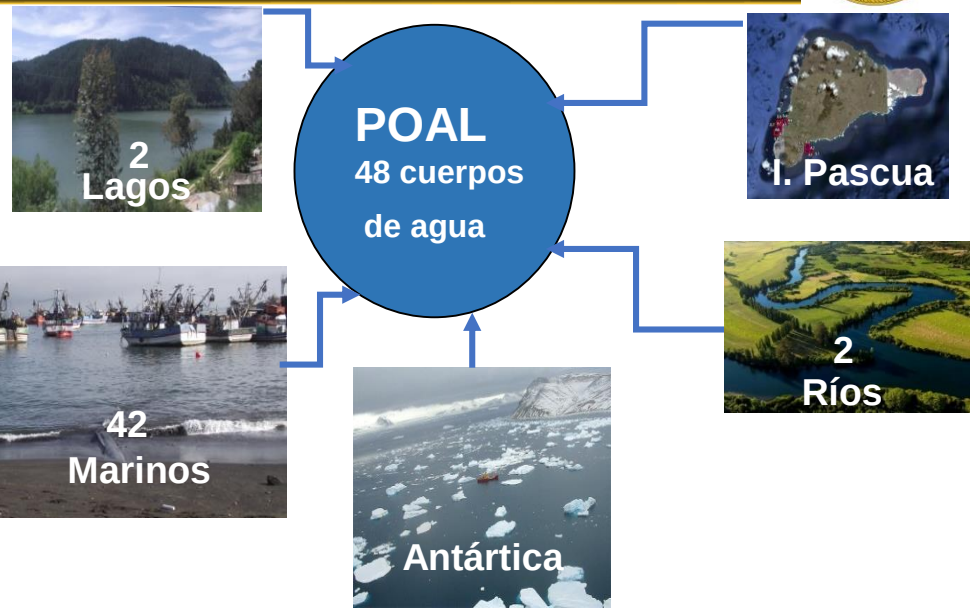
Plan de Acción Institucional de la Armada

En etapa de implementación

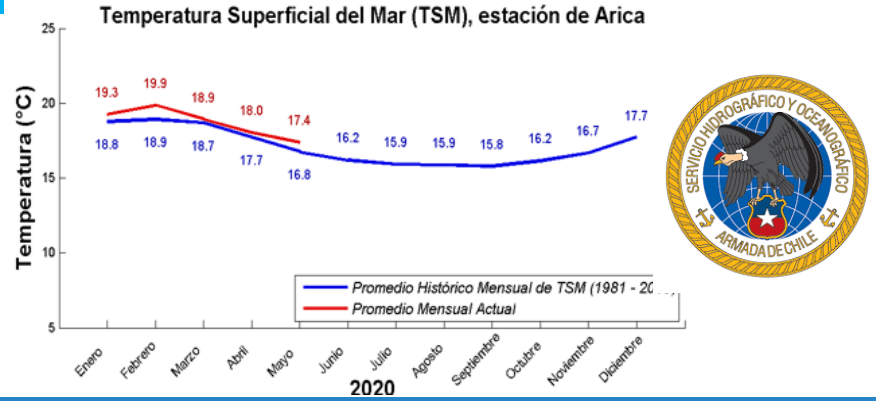
Participación de la Política de Cambio Climático Sector Defensa (2019)

Acciones en ámbito de la adaptación al CC

Monitoreo TSM y Nivel del Mar	Monitoreo variables meteorológicas /climáticas
POAL	Apoyo a la investigación científica



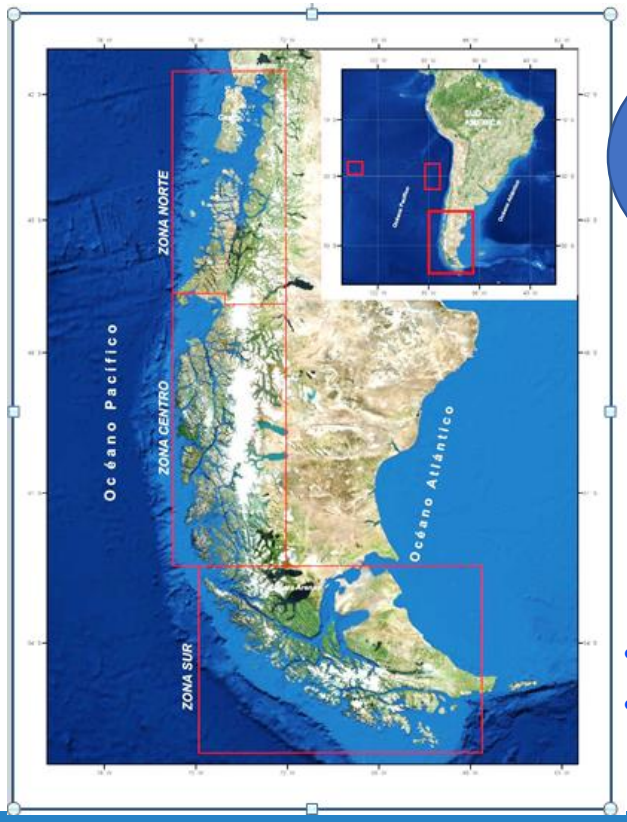
- Temperatura Superficial del Mar.
- Cruceros de Investigación en áreas remotas.
- Proyectos ANID – ex Conicyt.
- Base de datos hidrográficos y oceanográficos .



Acciones en ámbito de la adaptación al CC

Apoyo a la investigación científica marina

ÁREAS PRIORITARIAS
1995-2020



25

COMITÉ OCEANOGRÁFICO NACIONAL - CHILE
CONA

- 21 CIMAR Fiordos
- 4 CIMAR Islas Oceánicas (1999-2000; 2015-2016)

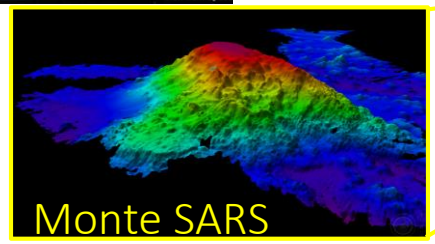
ÁREAS DE ESTUDIO PERÍODO 2021 -2025

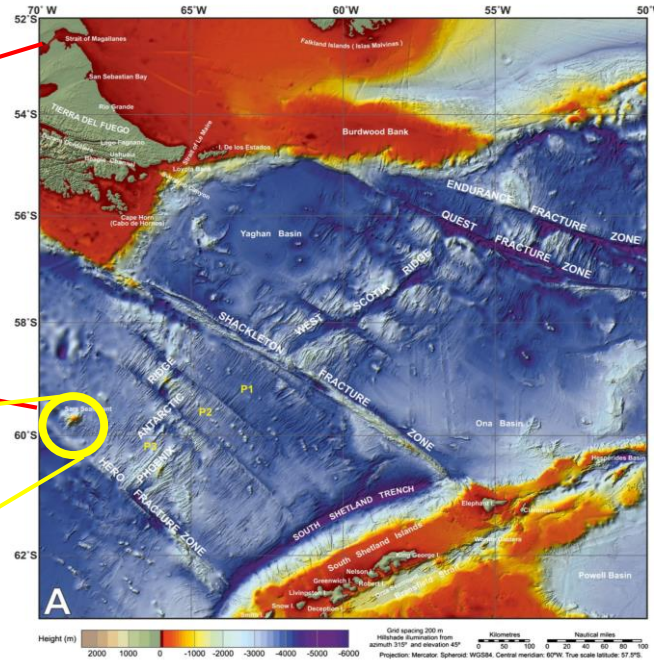
Año	Área/Sector
2021	Estrecho de Magallanes a islas Diego Ramírez.
2022	Isla Rapa Nui, Islas Salas y Gómez y montes submarinos de cordón Salas y Gómez.
2023	Archipiélago de Juan Fernández e islas San Félix y San Ambrosio.
2024	Canal Chacao - Cabo de Hornos.
2025	Arica – Caldera.

Acciones en ámbito de la adaptación al CC

Drake Sentinel Program

Objetivo: Cambio Climático y Oceanografía del Océano Austral, con instalación de una boya en Paso Drake



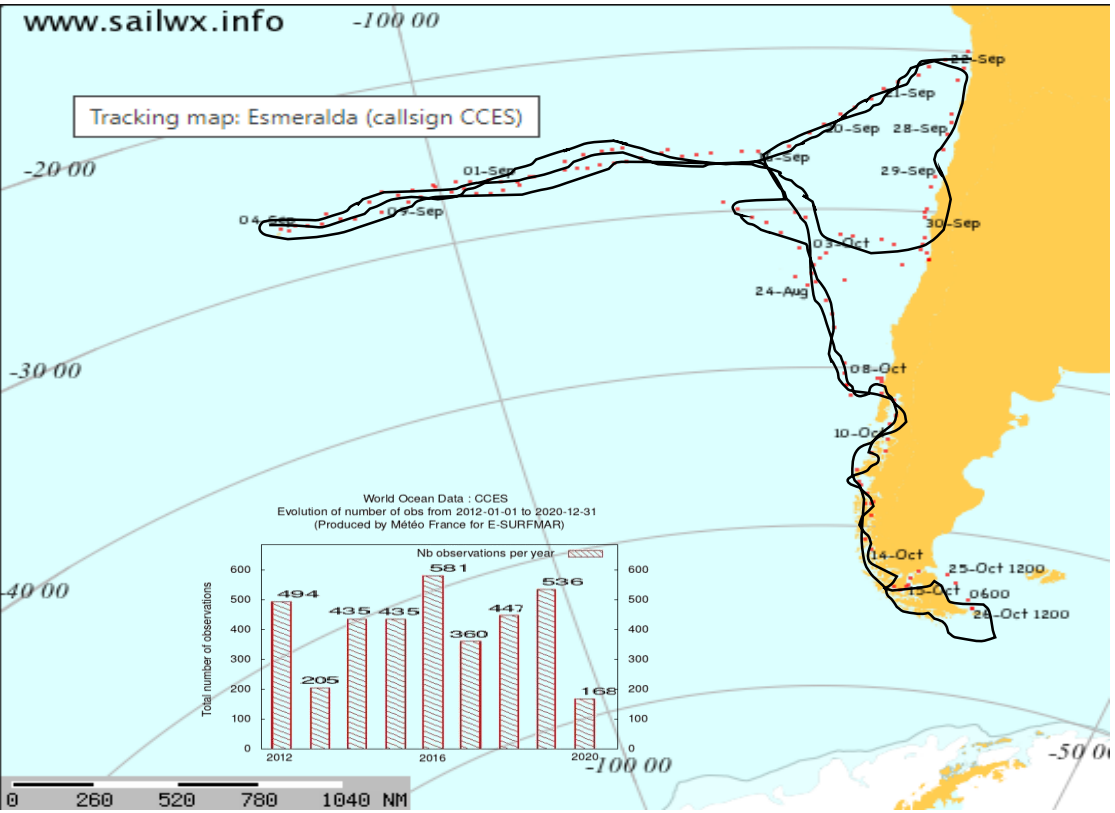


Desafíos

- Condiciones ambientales, viento, oleaje y buques de oportunidad para la instalación y mantención de la boya.
- Aspectos geopolíticos estratégicos.

Acciones en ámbito de la adaptación al CC

Buques Voluntarios de Observación Meteorológica (SOT-VOS)



BUQUE CIENTÍFICO CABO DE HORNOS

BUQUE ESCUELA ESMERALDA

LXV Crucero de Instrucción del Buque "Escuela Esmeralda"

- Registro de datos para monitoreo global.
- Mejora de pronóstico de tiempo marítimo.
- Estudios de variabilidad climática.

150

SONAPESCA

Acciones en ámbito de la adaptación al CC

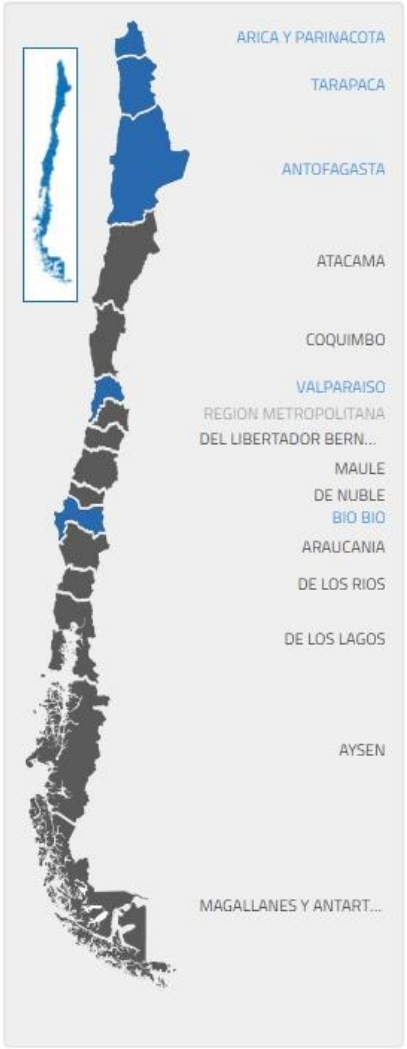
Sistema de Visualización de Instalaciones Portuarias (SVIP)

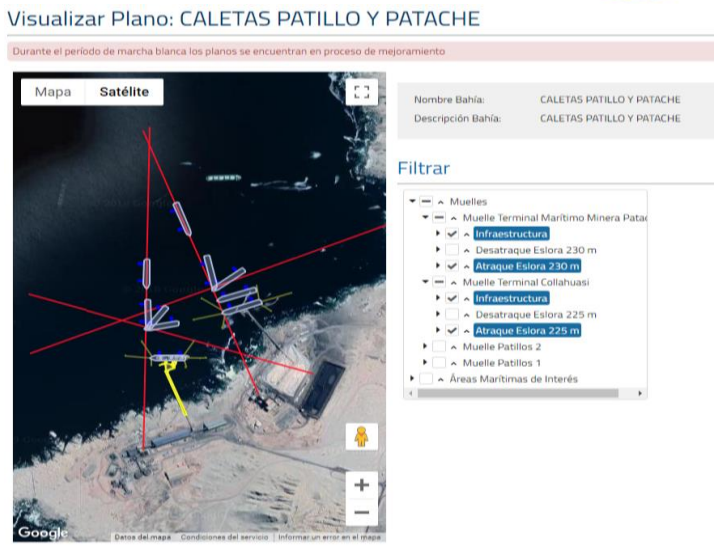
- Aplicación que entrega una visualización gráfica del estado de operatividad de los puertos (Cierre de Puertos y TTMMs)

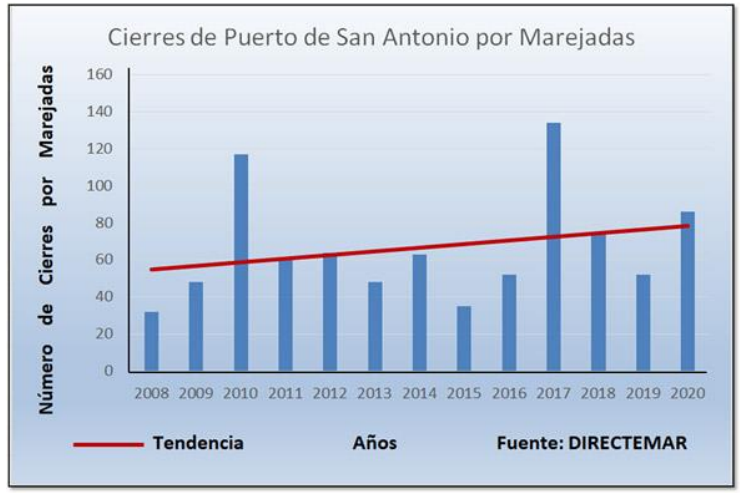
- Información estadística sobre restricciones de operación como por ejemplo, marejadas, baja visibilidad, viento, entre otras.

- En marcha blanca desde Agosto del presente año.

https://www.directemar.cl/directemar/servicios-online/aplicaciones/svip-sistema-de-visualizacion-de-instalaciones-portuarias



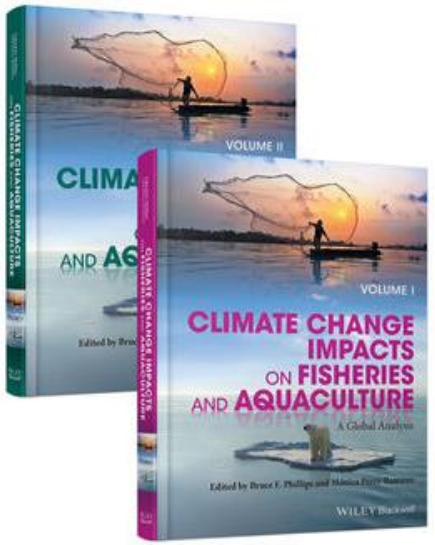




Acciones en ámbito de la adaptación al CC

Convenio de Cooperación DIRECTEMAR – IFOP

"Sistema de Información interoperable, que sistematiza e integra los datos de pesca, acuicultura y cambio climático"



- Desarrollo de plataforma web de uso publico (IFOP).
- Intercambio de datos entre SERVIMET – SHOA e IFOP y viceversa, para monitoreo de variables oceanográficas, meteorológicas y biológicas-pesqueras.
- Facilitará los mecanismos administrativos y tecnológicos de traspaso de datos en apoyo a la AAMMLL ante eventuales contingencias.

IFOP
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

OTRAS ACTIVIDADES

- Medidas técnicas y operacionales para el transporte marítimo.
- Eficiencia energética.
- Estrategia OMI para reducción de emisiones atmosféricas Transporte marítimo (50% al 2050)
- Calidad de combustible para buques.01-Ene-2020 (0.5% contenido azufre en Combustibles marinos)
- Fertilización de océanos (Enmienda Protocolo de Londres)

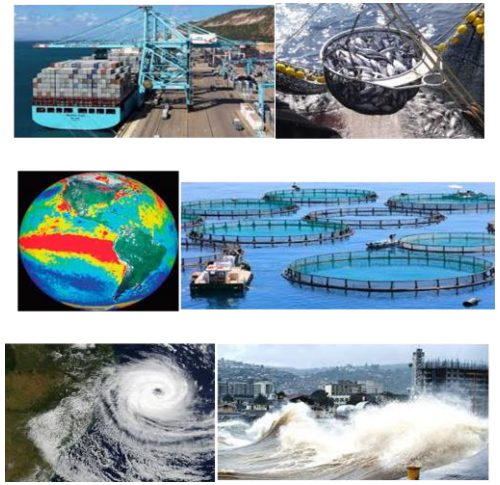
Asia-Pacific Economic Cooperation

APEC CHILE 2019

Reducing Risks and Coping with Climate Change along Coastal Areas:

"Workshop on Adaptation Strategies to Climate Change and the Role of Public-Private Collaboration"

Viña del Mar,04-06 November 2019



GRACIAS

Capitán de Fragata LT Sr. Enrique Vargas Guerra
Jefe Departamento de Preservación del Medio Ambiente Acuático, Combate a la Contaminación y Cambio Climático.
Directemar – Armada de Chile
Email: evargasg@directemar.cl