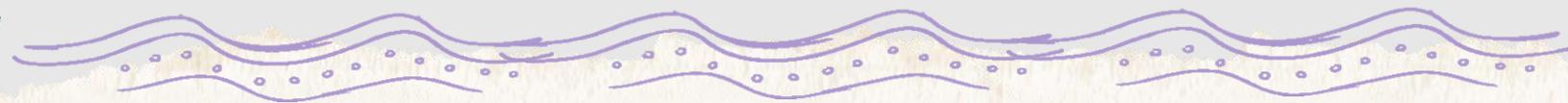




INIDEP: líneas de investigación actuales y futuras



Directora Nacional de Investigación. Dra. Claudia Carozza
(ccarozza@inidep.edu.ar)

Director INIDEP Lic. Oscar Padín

"Reunión de Coordinación de los Institutos Nacionales de Investigación Pesquera
y Acuícola de los países de la Alianza del Pacífico -Red IIPA-AP".

15 y 16 de Marzo de 2023

Edificio actual



Ubicado en la Escollera Norte
Mar del Plata, Buenos Aires,
Argentina



Misión actual

Generar conocimiento científico y tecnológico innovador relativo a los **recursos vivos acuáticos y su ambiente**, a fin de **asesorar** a distintos **grupos de interés** en la toma de decisiones para **contribuir al desarrollo sostenible**.

Principales destinatarios de asesoramiento



Ministerio de Economía
Argentina

Subsecretaría de
Pesca y Acuicultura



Ministerio de Relaciones Exteriores,
Comercio Internacional y Culto
Argentina



COMISIÓN
TÉCNICA MIXTA
DEL FRENTE MARÍTIMO



COMISIÓN
ADMINISTRADORA
DEL RÍO URUGUAY

La institución **ASESORA** a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación (SSPyA), al Consejo Federal Pesquero (CFP) y a la Cancillería Argentina en el **USO RACIONAL** de los **RECURSOS PESQUEROS** con el objetivo de **PRESERVAR EL ECOSISTEMA MARINO**.

y **BRINDA ASESORAMIENTO TÉCNICO e INFORMACIÓN** a numerosos organismos nacionales y provinciales en materia de desarrollo de **nuevos recursos naturales explotables**, de **nuevos productos** y de los **efectos del cambio climático** en las comunidades costeras.

Funciones

Formular, ejecutar y controlar proyectos de Investigación y desarrollo en cinco ejes temáticos:

Prospección, evaluación y desarrollo de pesquerías marinas y continentales.

Ambiente marino.

Desarrollo de tecnologías de artes de pesca y de acuicultura.

Procesos tecnológicos y biotecnológicos.

Economía pesquera.

para el
aprovechamiento
integral y
sostenible
de los recursos
pesqueros y
acuícolas



Instituciones y entidades a quienes brindamos servicio y asesoramiento

Nacionales



Ministerio de Economía
Argentina



Consejo Federal Pesquero

Subsecretaría de
Pesca y Acuicultura

Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Administración de Parques Nacionales
Administración General de Puertos

Administraciones Provinciales y Municipales.



Prefectura Naval Argentina.



Armada Argentina.

Escuela Nacional de Pesca

INDEC - SENASA - INVAP - YPF



Instituciones de investigación y educativas



Universidades Nacionales

Universidades públicas y privadas



CONICET - CIC



INTA - CNEA - INTI - CONAE - INA - IADO - CIMAS

Instituto Antártico Argentino.



Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa



Servicio de Hidrografía Naval

Servicio Meteorológico Nacional

Instituto Geográfico Nacional

Otras entidades

Empresas pesqueras

Cámaras y asociaciones de pescadores

ONGs - Gremios - Clubes

Instituciones y entidades a quienes brindamos servicio y asesoramiento

internacionales



COMISIÓN TÉCNICA
MIXTA
DEL FRENTE
MARÍTIMO



CCAMLR

Convención para la
Conservación de Recursos
Vivos Marinos Antárticos



Comisión
Administradora
del Río de la Plata



INSTITUTO DE
FOMENTO
PESQUERO

IFOP - Chile

NOAA - EEUU

WHOI - EEUU

DINARA - Uruguay

Instituto Nacional de Pesca - Uruguay

Cooperativa Alto Uruguay

JAMARC - Japon

Recinto Universitario de Mayaguez -Universidad de Puerto Rico

Marine Stedwarship Council (MSC)

Imperial Collage - Reino Unido

Investigaciones Biotecnológicas Europeas

Center For Tropical Marine Ecology

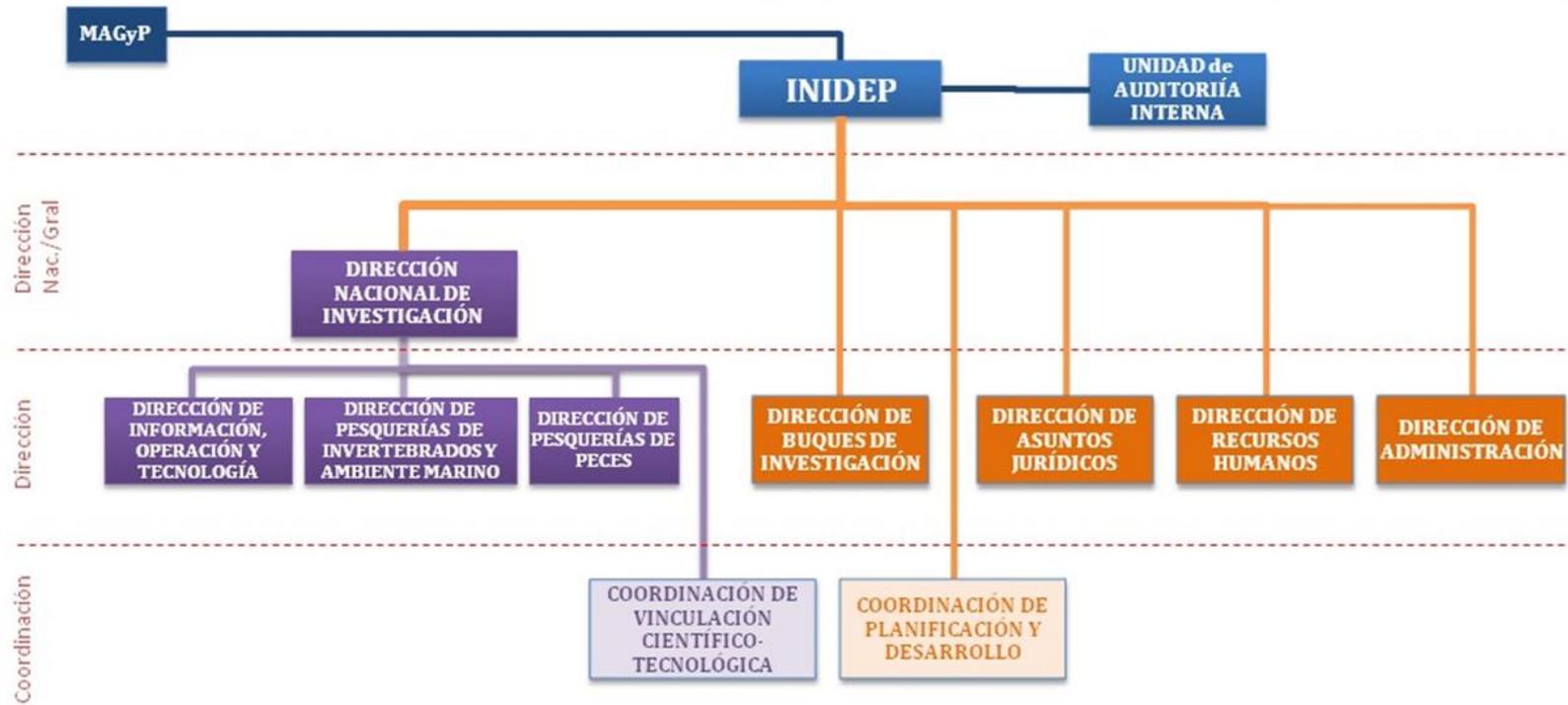
Marine Stedwarship Council (MSC)

Imperial Collage - Reino Unido





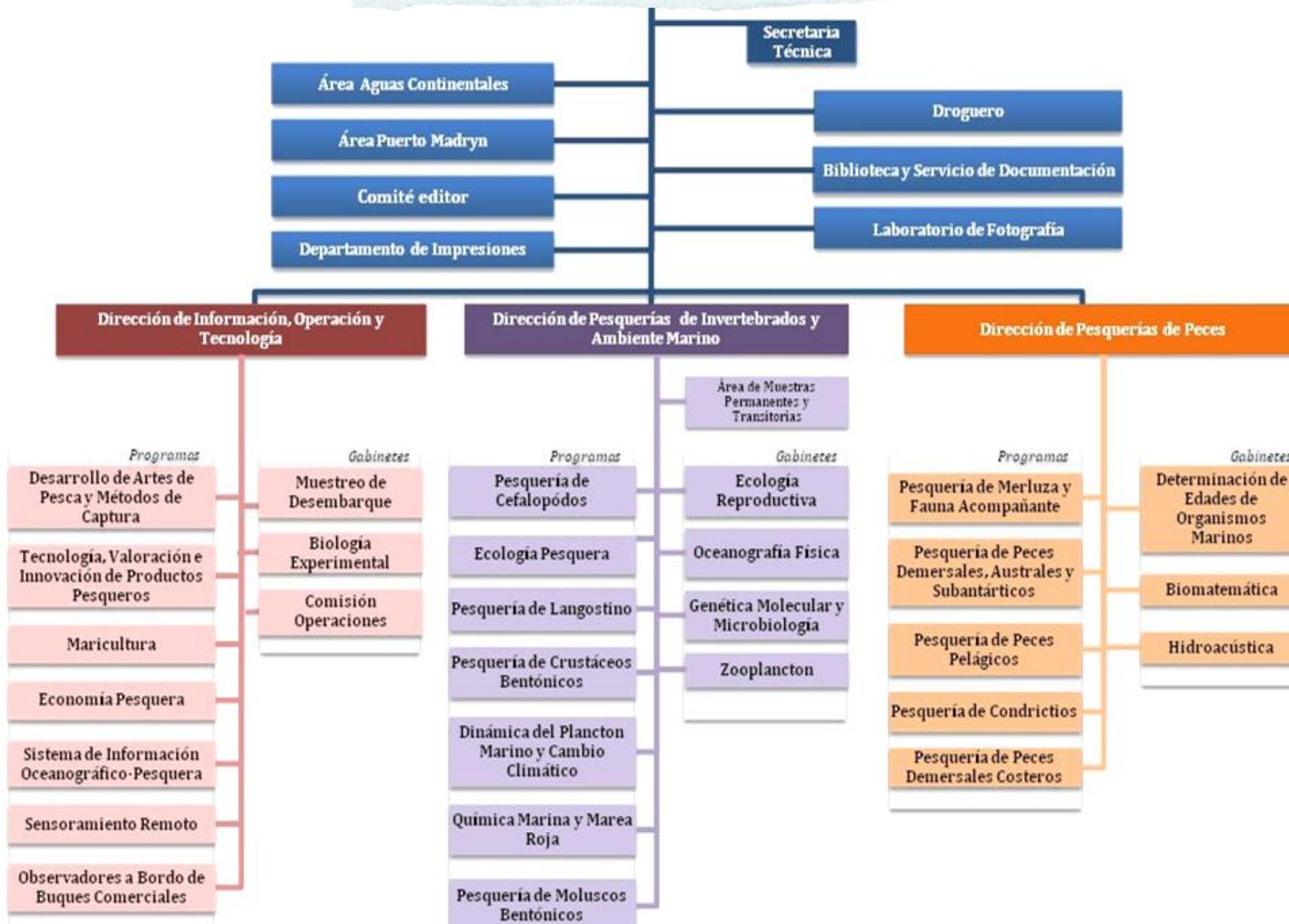
ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL INIDEP – MAGyP (Decisión Administrativa 825/2019 – 2.10.2019)





Dirección Nacional de Investigación

Estructura organizacional



20 Programas de Investigación

10 Gabinetes

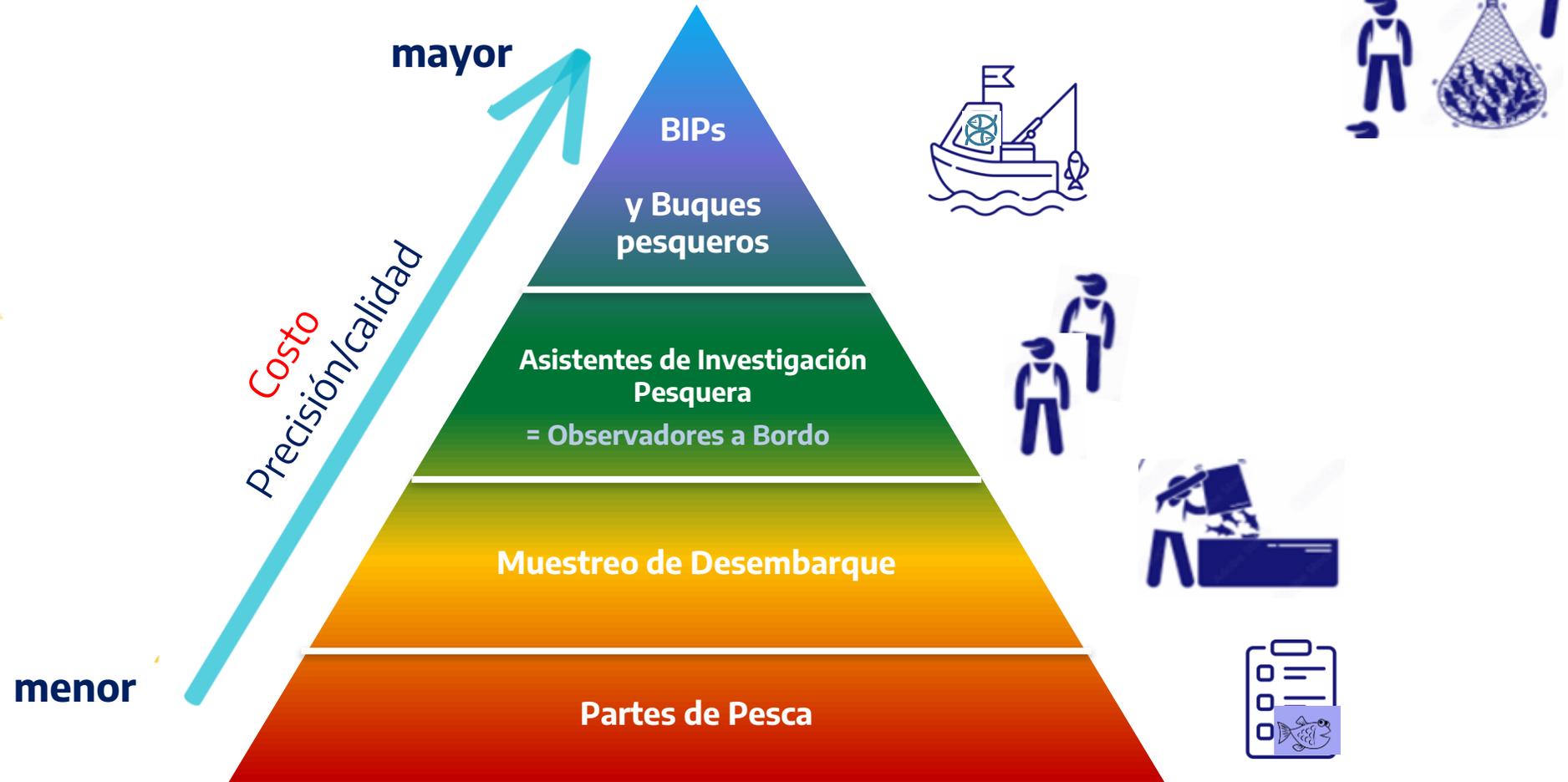
6 áreas de apoyo a la investigación

1 área de extensión

Fuentes de información oceanográfica-pesquera



El proceso de investigación se inicia con la **colección de datos**



Planificación de campañas dirigidas a estudiar los recursos pesqueros y el ambiente en el océano Atlántico sud-occidental



BIP
Dr. Eduardo L. Holmberg



BIPO
Victor
Angelescu



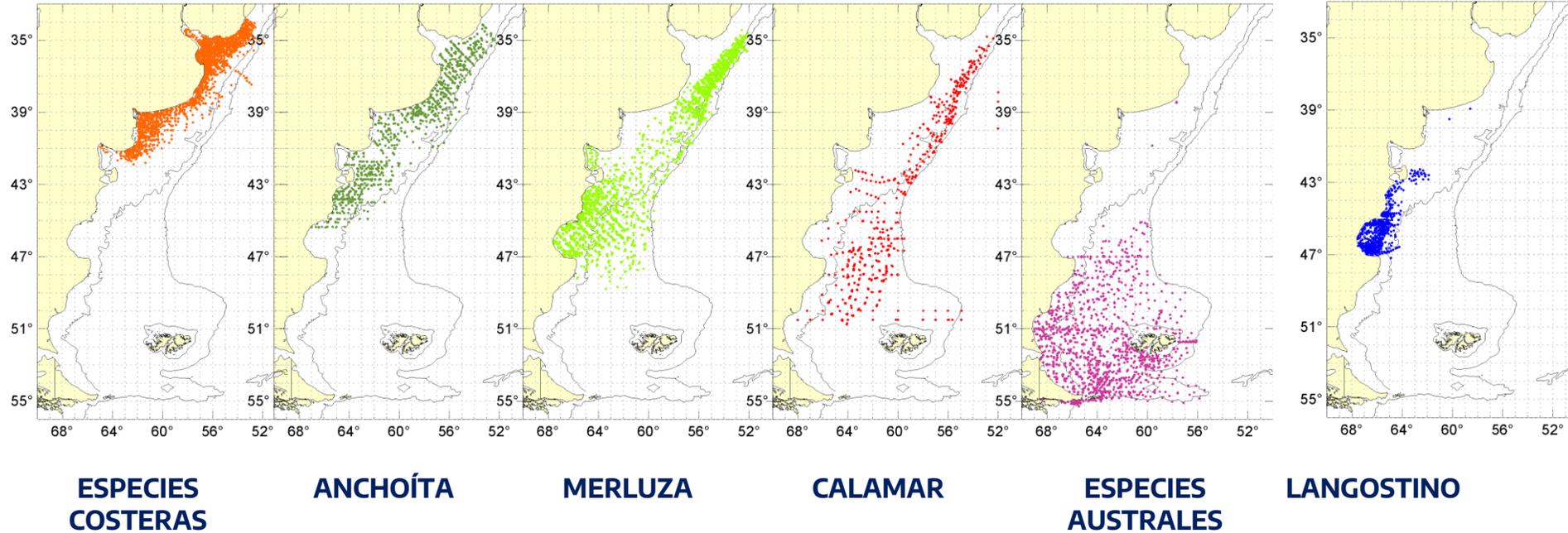
BIPs Bernie & Willie
-botes artesanales-



BIP Mar Argentino

Campañas con los BIP's

base de la investigación científica para la gestión pesquera



Fuente Base BARDO, INIDEP

2010-2020

100 campañas

1700 días navegados



Investigaciones actuales relacionadas con los ejes temáticos



**EEP, Biodiversidad y Cambio
Climático**

ENFOQUE ECOSISTÉMICO DE LA PESCA (EEP)



FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD COSTERO MARINA EN ÁREAS ECOLÓGICAS CLAVE Y LA APLICACIÓN DEL ENFOQUE ECOSISTÉMICO DE LA PESCA (EEP)

FAO-GEF-Biodiversidad

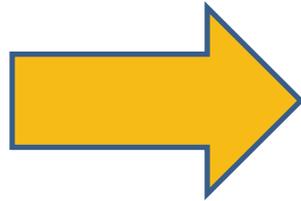
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS) y Consejo Federal de Pesca (CFP)

INIDEP

Otras Instituciones académicas

Sector Pesquero

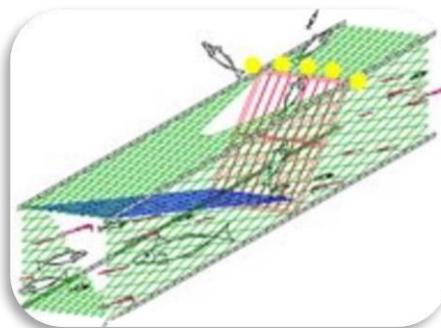
ONG's



Promover uso de dispositivos de selectividad en pesquerías.

Crea la Comisión de by catch

Elaborar planes de manejo con EEP para la pesquerías..ej vieira patagónica



Promover

Buenas prácticas en el manejo de tiburones

ENFOQUE ECOSISTEMICO DE LA PESCA



PLAN DE ACCIÓN NACIONAL PARA REDUCIR
LA INTERACCIÓN DE AVES CON PESQUERÍAS
EN LA REPÚBLICA ARGENTINA
2010



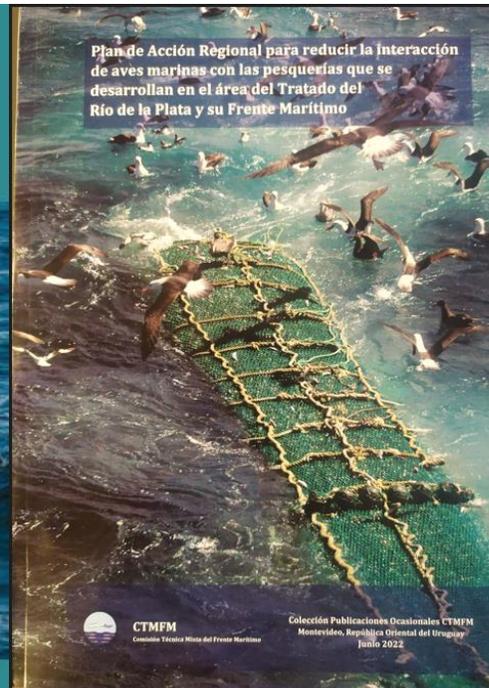
AVES

PLAN DE ACCIÓN NACIONAL
PARA REDUCIR LA INTERACCIÓN
DE MAMÍFEROS MARINOS
CON PESQUERÍAS
EN LA REPÚBLICA ARGENTINA
2015



MAMIFEROS

Plan de Acción Regional para reducir la interacción
de aves marinas con las pesquerías que se
desarrollan en el área del Tratado del
Río de la Plata y su Frente Marítimo



TIBURONES

Plan de Acción
Nacional para la
Conservación de
Totugas Marinas



TORTUGAS

Actividades INIDEP
enmarcadas en los
**Planes de Acción
Nacional vigentes**

EVALUACIÓN Y MANEJO DE PESQUERÍAS – ODS 14

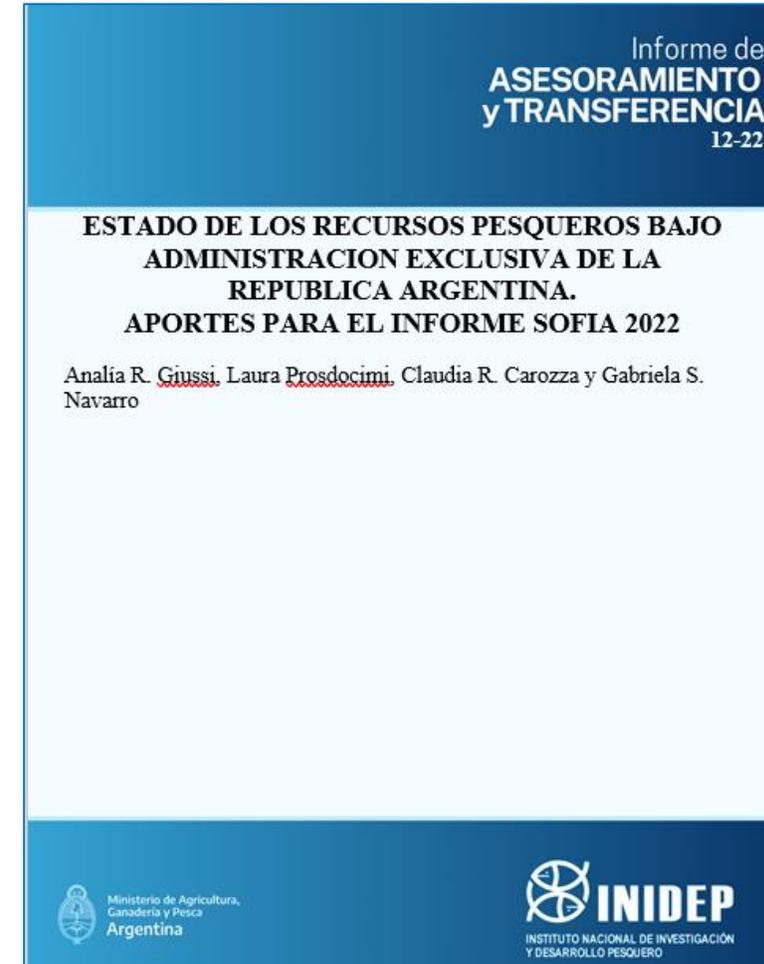


Informe FAO *El estado mundial sobre la pesca y acuicultura*,

Actividades Conjuntas en el ámbito de la CTMFM



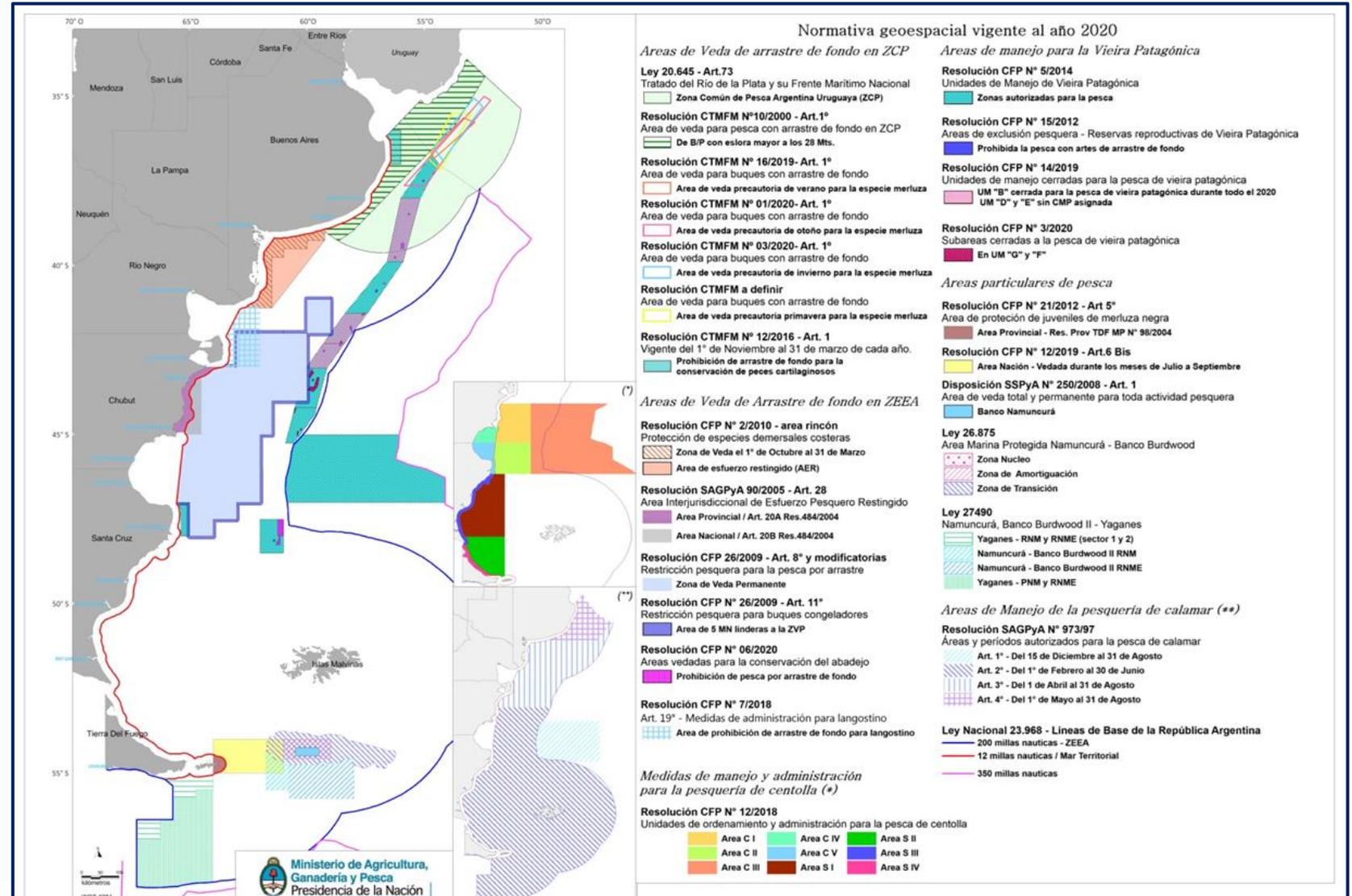
COMISIÓN
TECNICA MIXTA
DEL FRENTE MARITIMO



AREAS DE VEDA Y MANEJO PESQUERO



Contribuyendo a la conservación de la biodiversidad



Caso de estudio en Argentina



24 al 26 de octubre de 2022 se llevó a cabo un **“Taller técnico sobre otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas (OMECE) en Argentina”**.

Organizado por el **Ministerio de medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y la Subsecretaría de pesca de la nación**

Las OMECE son medidas de conservación basadas en áreas, definidas por el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) a través de la decisión 14/8 de su Conferencia de las Partes (COP).

Durante 2021, el Comité de Pesca de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (COFI-FAO) señaló la relevancia de las OMECE para lograr los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y las metas globales de biodiversidad

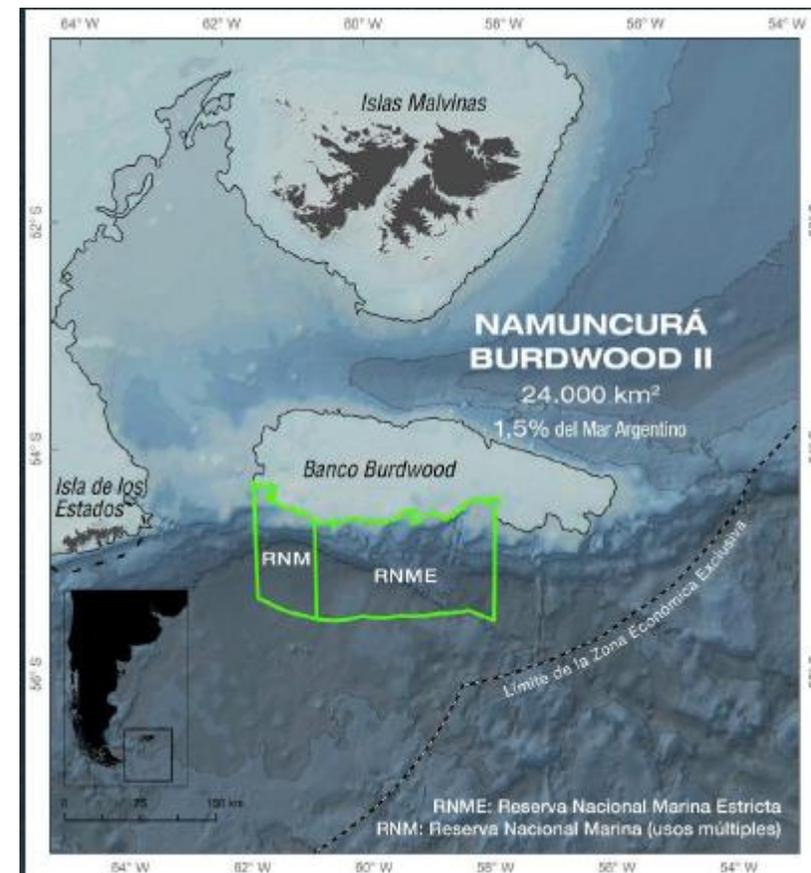
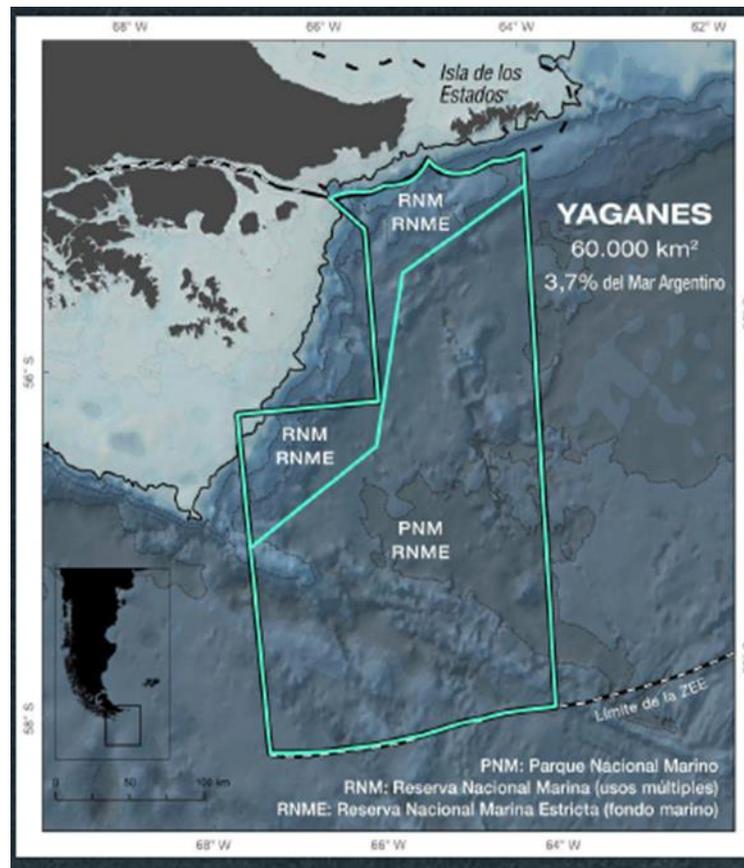


MEDIDAS DE MANEJO	EL RINCON
RESTRICCIÓN TEMPORAL	Veda estacional del 1° de octubre al 31 de marzo. Con esfuerzo restringido el resto del año (eslora <25 m)
RESTRICCIÓN ESPACIAL	Arrastre de fondo

AREAS MARINAS PROTEGIDAS



Iniciativa Pampa Azul
Ministerio de medio Ambiente y
Desarrollo Sustentable
Parques Nacionales
Subsecretaría de pesca Nación
CONICET
Ong's



PLANIFICACIÓN ESPACIAL MARINA



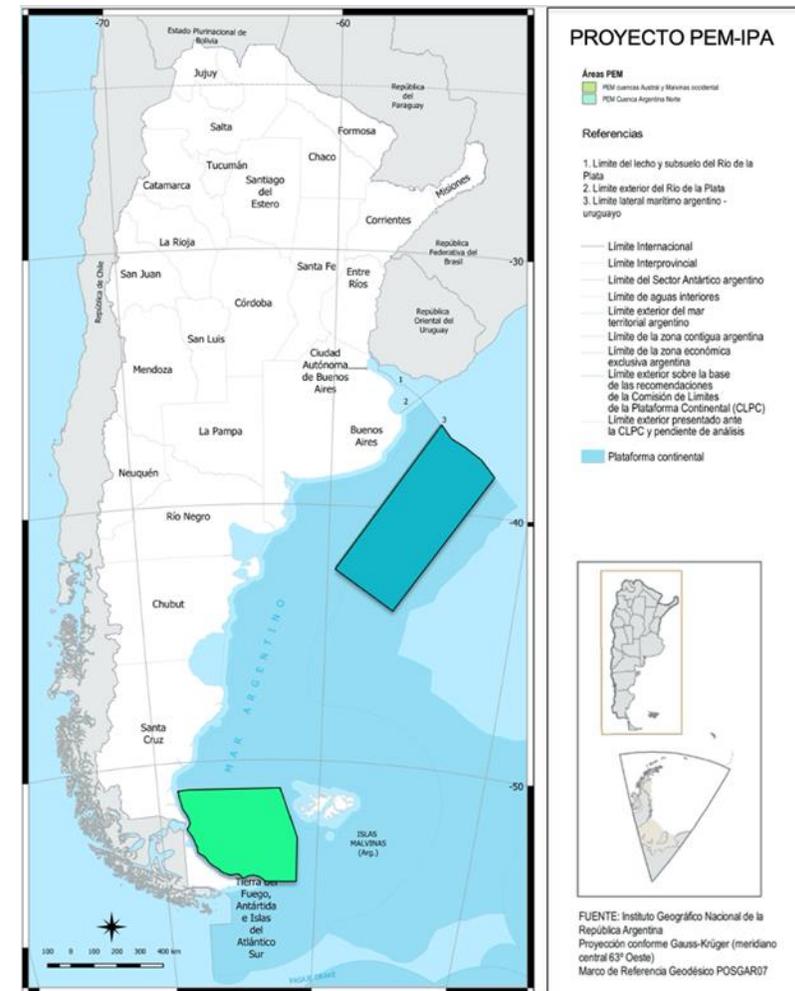
PAMPA AZUL

**Mesa de Trabajo Ad Hoc
del Comité Interministerial
sobre
Planificación Espacial
Marina (PEM)**



Analizar compatibilidades e incompatibilidades de usos y actividades, y conflictos actuales y potenciales así como la relación con el ecosistema de 2 áreas piloto del Mar Argentino como base para el proceso PEM.

El INIDEP forma parte del grupo de expertos PARA DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ECOLÓGICA Y BIOLÓGICA (AIEB) para la PEM

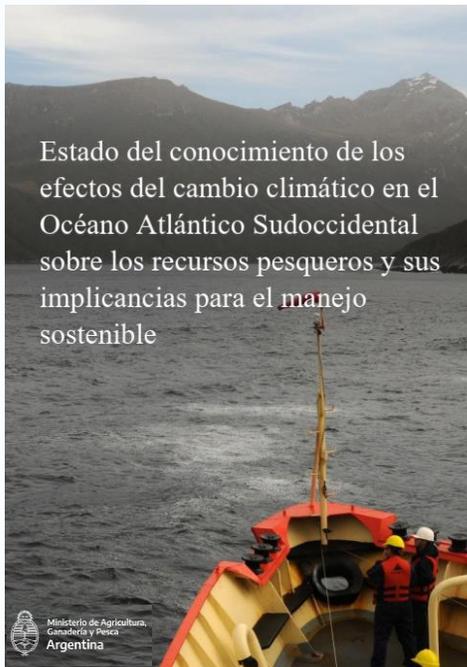




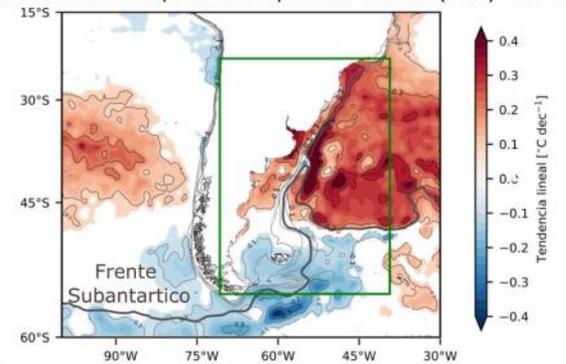
“Estado del conocimiento de los efectos del cambio climático en el Océano Atlántico Sudoccidental sobre los recursos pesqueros y sus implicancias para el manejo sostenible”

Cambios Físicos y geoquímicos

Cambios Biológicos



Tendencias de Temperatura Superficial del Mar (TSM) 1982-2017



Vulnerabilidad socioeconómica

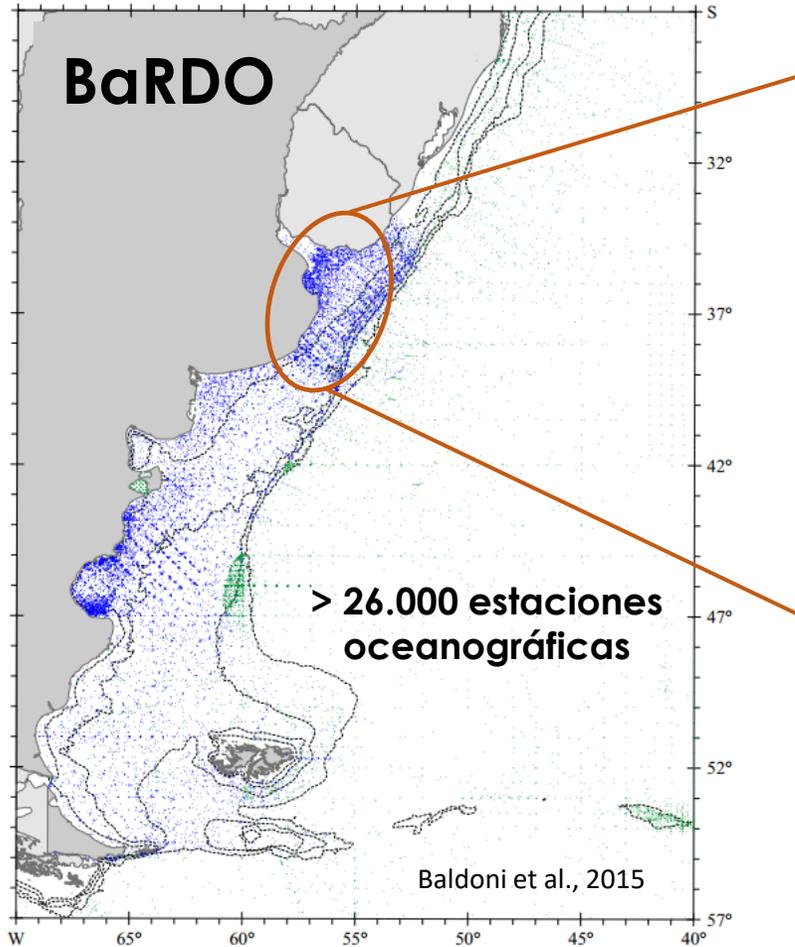


ECOSISTEMA	ESPECIES RELEVANTES	VULNERABILIDAD
Bonaerense	Calamar argentino	MEDIA
	Caballa	MEDIA
	Anchoíta	MEDIA
	Corvina rubia	ALTA
	Gatuzo	ALTA
Norpatagónico	Merluza argentina	MEDIA
	Lagostino patagónico	BAJA
	Langostilla	BAJA
	Centolla	MEDIA
	Calamar argentino	MEDIA
Sudpatagónico	Vieira patagónica	MEDIA
	Anchoíta	MEDIA
	Merluza argentina	MEDIA
	Abadejo manchado	ALTA
	Tiburón espinoso	BAJA
Talud	Calamar argentino	MEDIA
	Centolla	MEDIA
	Sardina fueguina	BAJA
	Polaca	MEDIA
	Merluza de cola	BAJA
Sudpatagónico	Merluza Negra	SIN EFECTO
	Nototeniis	SIN EFECTO
	Tiburón sardinero	BAJA
	Calamar argentino	MEDIA
	Vieira patagónica	ALTA

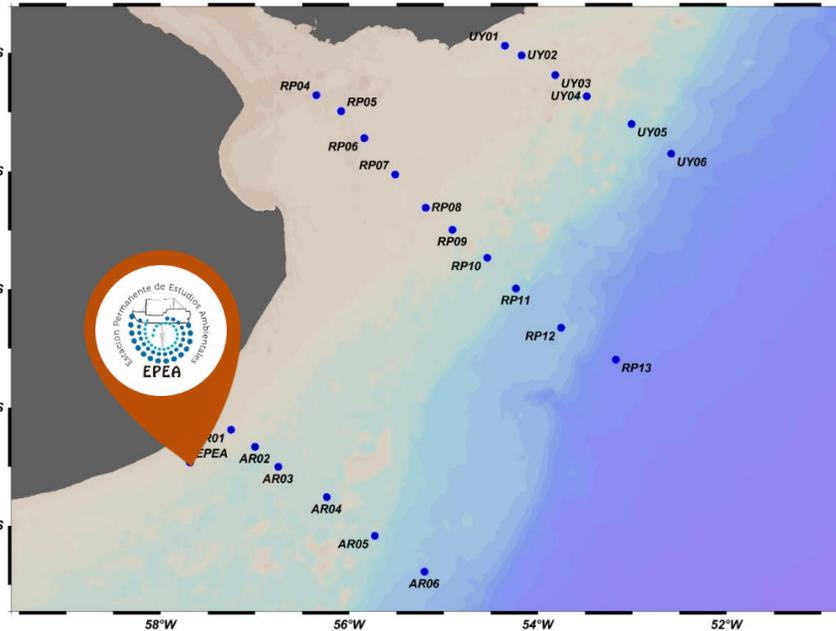
Políticas públicas

Variabilidad de las condiciones fisicoquímicas y biológicas en un escenario de cambio global

Base Regional de Datos Oceanográficos



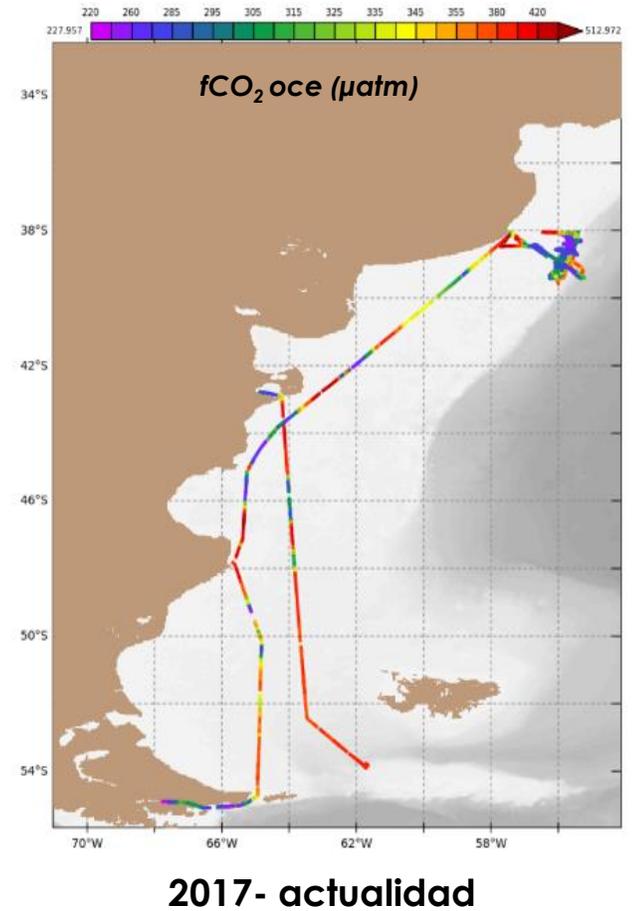
Series de tiempo ecológicas



EPEA
2000 - actualidad
(160 cruceros)

COSTAL
2009- actualidad
(11 cruceros)

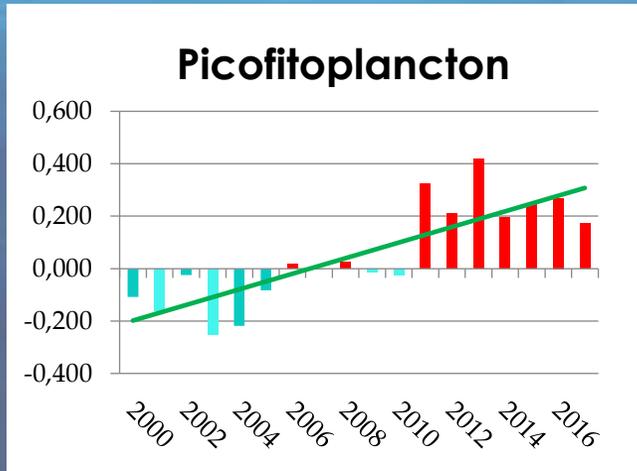
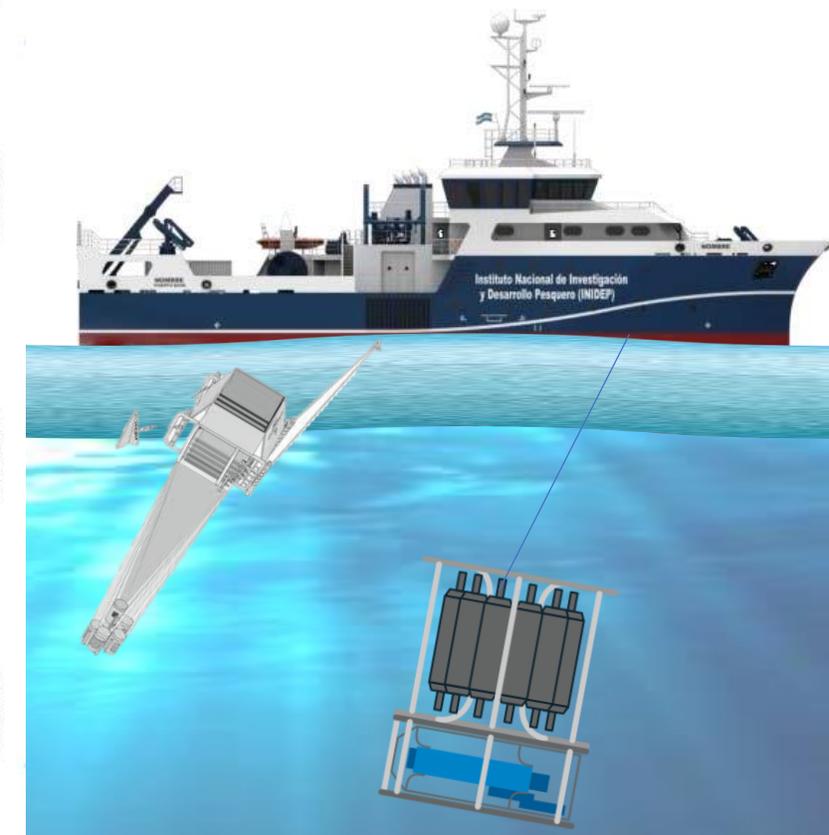
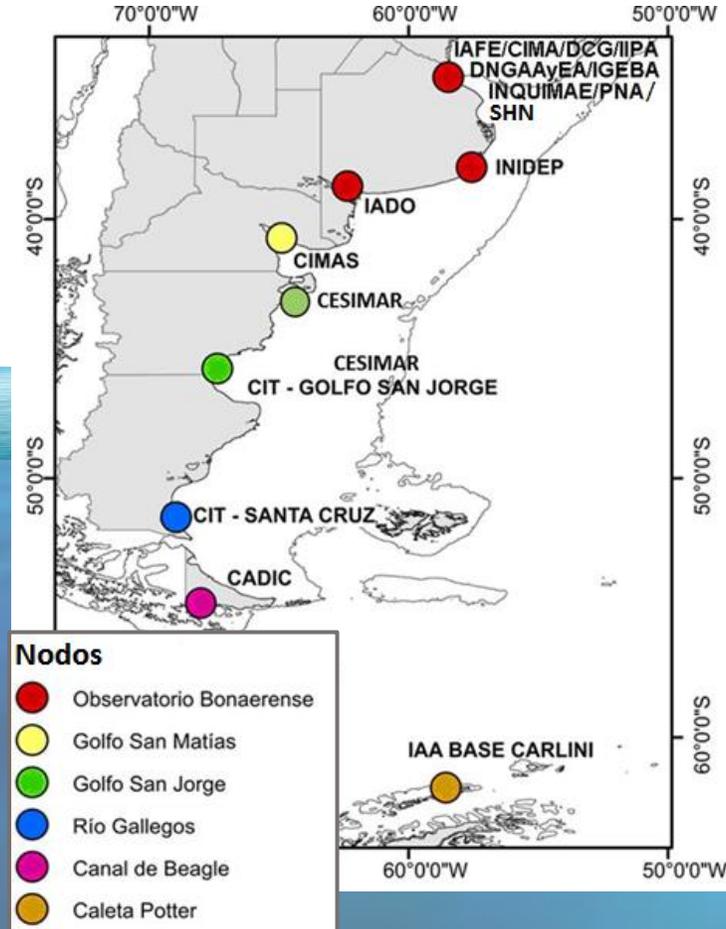
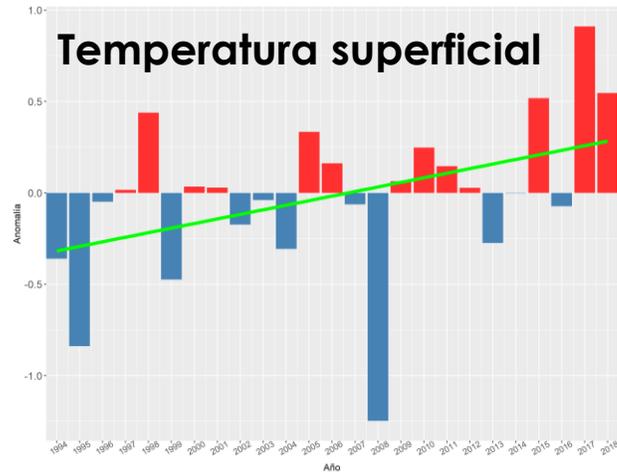
Monitoreo del CO₂ en el océano



Tendencias crecientes significativas

INICIATIVAS DE MONITOREO: Red de Redes - PAMPA AZUL

Red de Observación Marina – Argentina (ROMA)



Brechas en el estudio de CC en el ASO



- Mantener las series temporales de toma de datos
- Ampliar las zonas de observaciones oceanográfico-biológico
- Mediciones de alta resolución espacio-temporal en los distintos ecosistemas que conforman nuestro sector del Atlántico Sudoccidental
- Capacitación
- Avanzar en el trabajo interdisciplinario, para abordar el estudio del Cambio Climático con una visión ecosistémica: todos los componentes de las tramas tróficas, las características físicas y químicas del entorno ambiental y sus interacciones.



Grupo de trabajo “Cambio Climático”

Misión: asistir a la Dirección Nacional de Investigación y las demás Direcciones en la evaluación e interpretación de los efectos que el cambio global ejerza sobre el ecosistema marino con una visión integrada sobre las comunidades de organismos y el ambiente en el que se desarrollan; así como también las repercusiones que esto provocaría en los servicios que los recursos naturales brindan a la sociedad humana.

RESOL-2023-59-APN-INIDEP#MEC



Paradigmas y demandas

Cambio climático

Áreas Marinas Protegidas

Impacto de la Explotación Mineral e Hidrocarburífera Off Shore

Expansión de las Zonas Tradicionales de Pesca

Certificación de pesquerías

Desarrollo de la pesca artesanal

Planificación Marina Espacial

Enfoque Ecosistémico

Economía Circular

Cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible

Convenios de cooperación

Vinculación con nuevas instituciones o restablecimiento

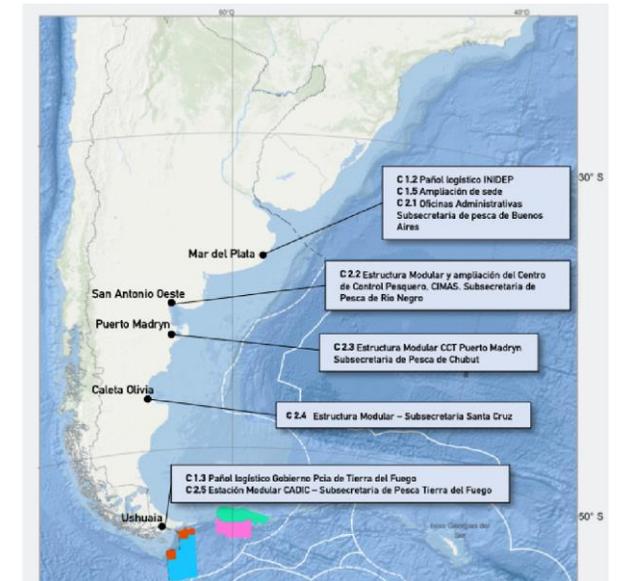
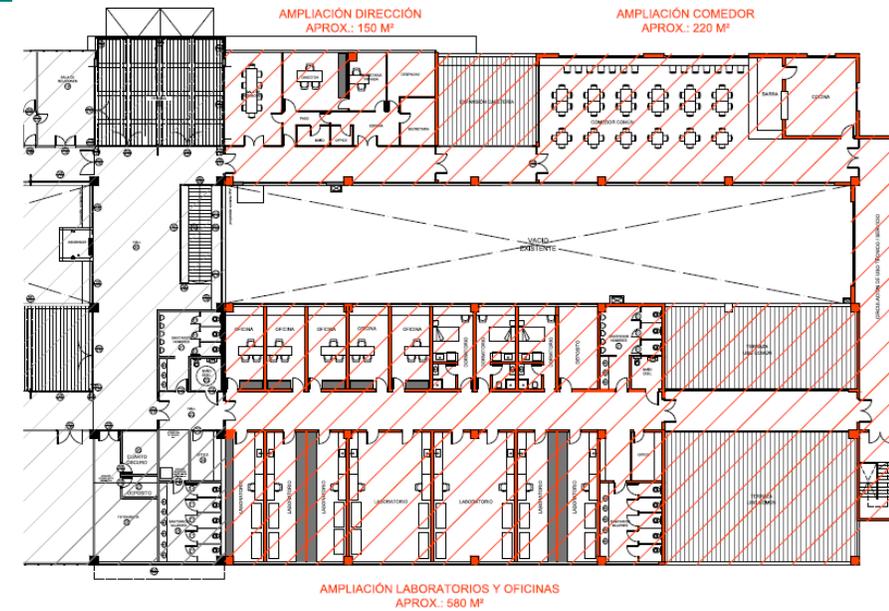


Nuevas necesidades

Fortalecimiento organizacional e institucional estratégico

Prestamo del BID

- ➔ Construcción de un nuevo Buque de Investigación para relevar áreas antárticas subantárticas y fuera de las 200 millas
- ➔ Ampliación de la sede central del INIDEP
- ➔ Federalización: Construcción de 4 subsedes
- ➔ Estructura organizativa: se presentó a las autoridades un cambio de estructura organizacional.
- ➔ RRHH: se Concursaron 32 cargos a en el agrupamiento científico-técnico en al 2022 y se esperan concursar otros 20 cargos en el 2023.





GRACIAS !!!!



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO