

Introducción a la actividad pesquera uruguaya

Antecedentes, actualidad y posibilidades futuras



Dirección Nacional de Recursos Acuáticos de la República Oriental del Uruguay y el Instituto
Nacional de Ciencias Pesqueras de la República de Corea

Noviembre 2023. Busan, República de Corea

Julio F. Chocca
Jaime Coronel
Dirección Nacional de Recursos Acuáticos



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional
de Recursos Acuáticos

Qué vamos a ver ?

Introducción a la actividad pesquera uruguaya

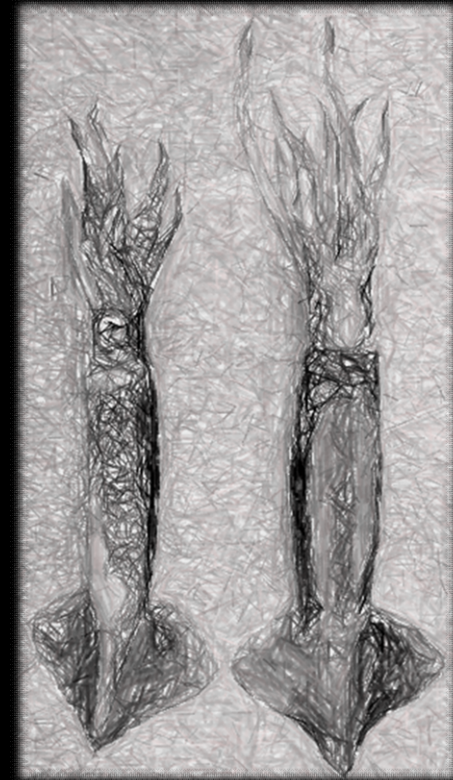
- Donde podemos acceder
- Con qué pescamos, cuanto y donde
- Especies reguladas y declaradas plenamente explotadas
- Como evolucionó la actividad
- Especies potenciales de explotación

Pesquería de calamar, el caso uruguayo ...

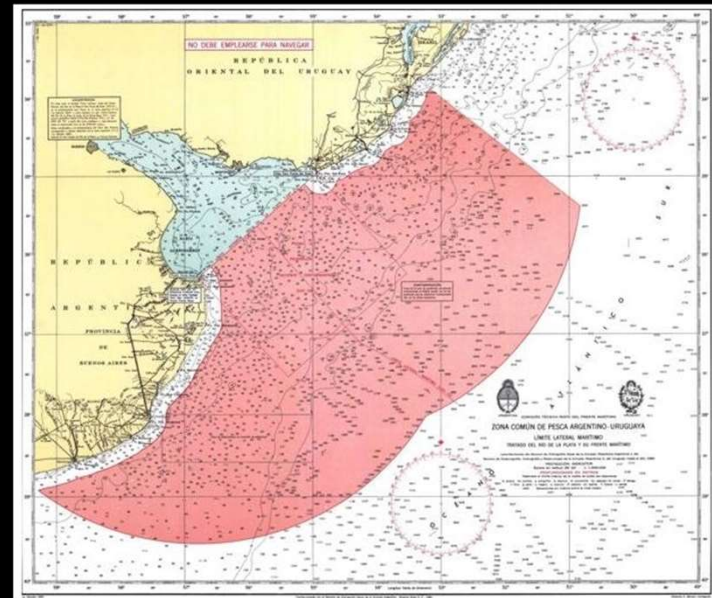
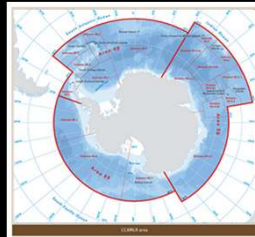
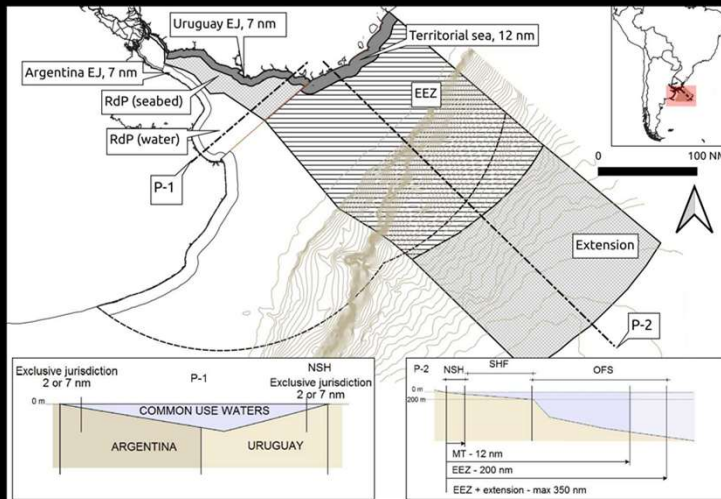
- Antecedentes y últimos años de la pesquería
 - Flota específica
 - Zonas de operación
 - Uso de los espacios
 - Capturas
- Actualidad
- Posibilidades futuras

Memorándum de Entendimiento sobre Cooperación Técnica en Ciencias Pesqueras

- Áreas de cooperación de interés nacional



Donde podemos pescar?



- Mar Territorial
- Jurisdicción exclusiva
- Zona Común de pesca
- Aguas internacionales



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional
de Recursos Acuáticos

Flota pesquera uruguaya

Industrial:

54.763 ton - 52 buques

Artesanal:

12.515 ton - 612 embarcaciones

Total – 67.288 ton

Estadísticas 2022 (MGAP)

Exportaciones:
U\$S: 133 millones



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

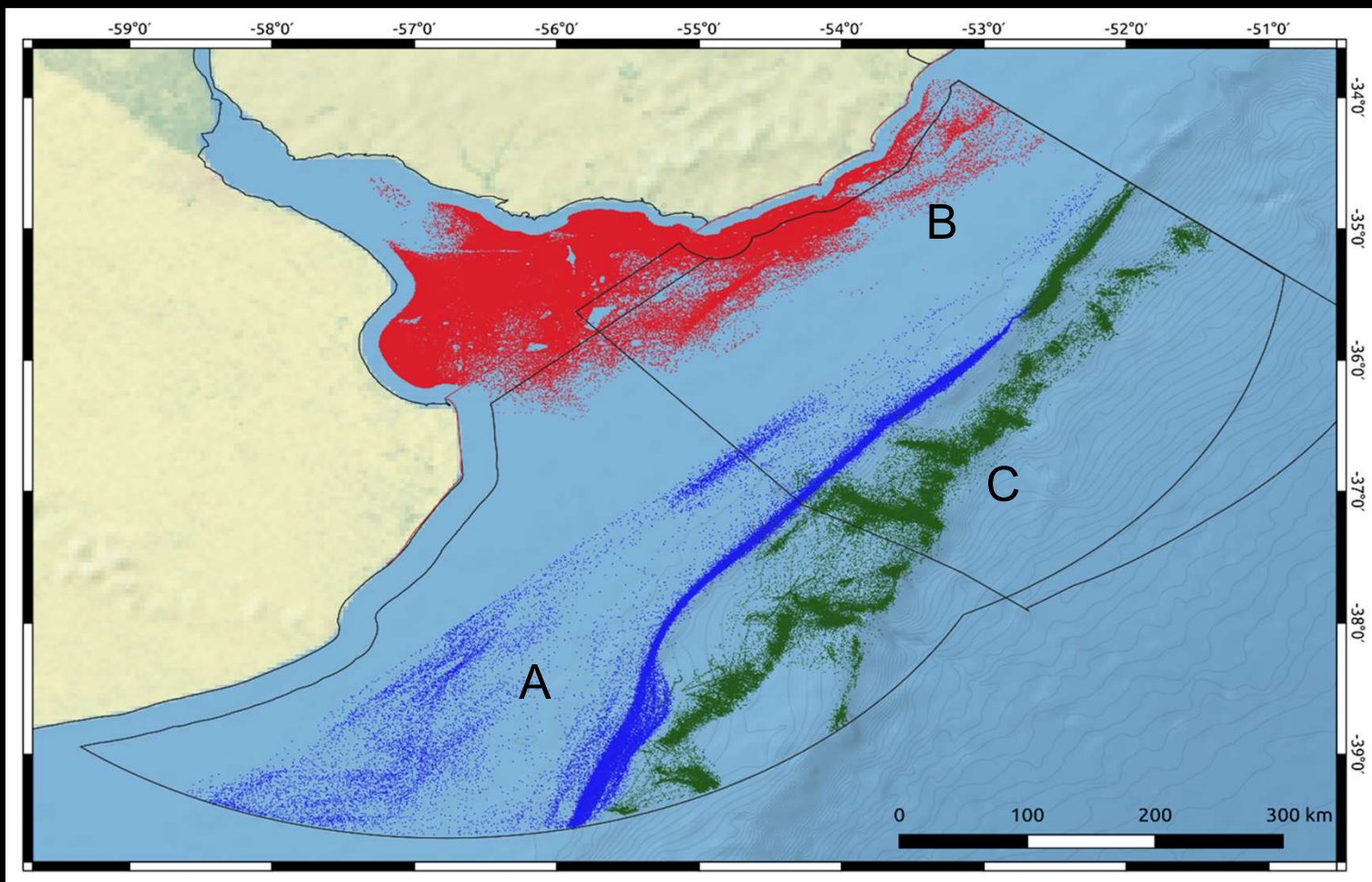
Dirección Nacional
de Recursos Acuáticos

Flota industrial (2023)

- 4 Categorías: 52 embarcaciones
 - A (merluza, red arrastre) 13
 - B (corvina, red arrastre) 33
 - C (otras especies, nasas y palangre) 6
 - D (merluza negra, atunes, palangre) 0
- Arte de pesca más utilizado:
 - Red de arrastre de fondo en sus variables (aprox 90 %)



Áreas de pesca para cada Categoría en la ZCPAU



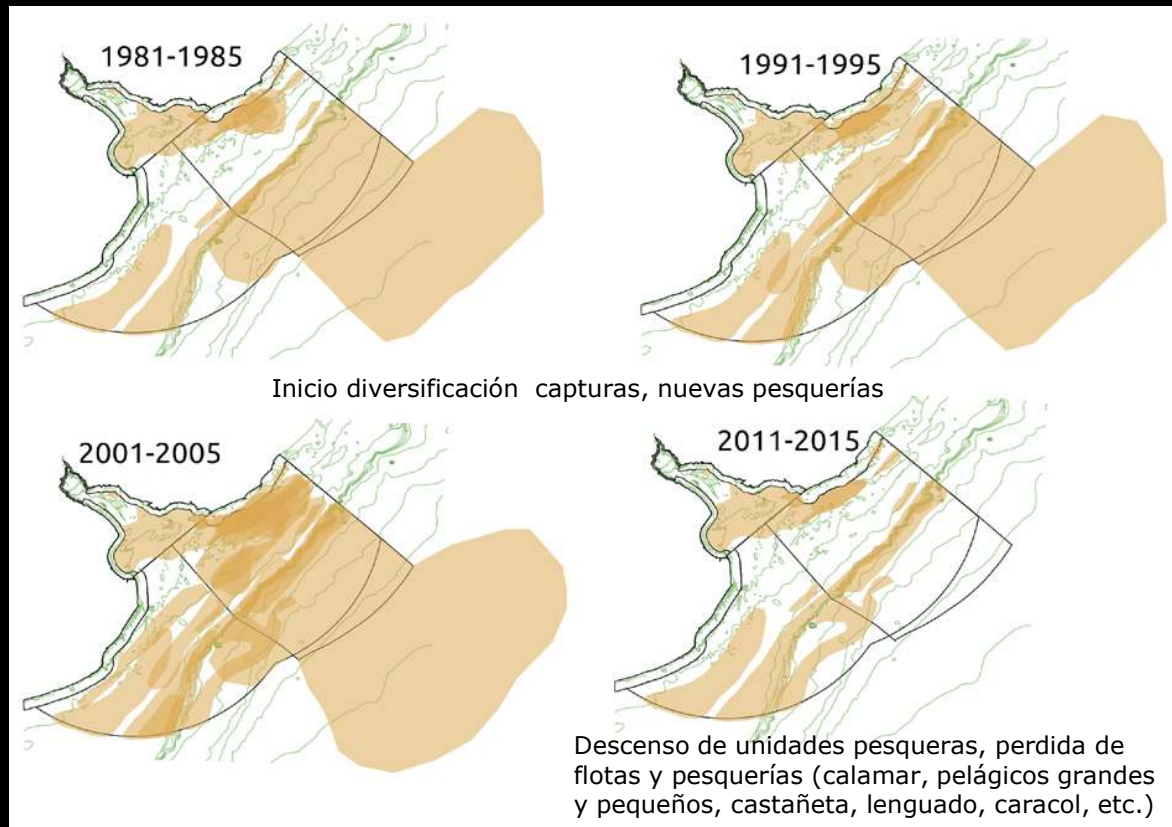
Especies con regulación en el área de competencia de la CTMFM Valor de Captura Total Permisible (CTP) y vigencia de la misma

Especie	CTP (t)	Vigencia	Resolución
Anchoíta	80.000	2023	Res 19/22
Besugo	6.200	1/10/23 al 30/9/24	Res 12/23
Pez palo	7.500	1/10/23 al 30/9/24	Res 13/23
Lenguados nep	5.300	2023	Res 16/22
Gatuza	2.000	2023	Res 4/23
Pez ángel	2.000	2023	Res 8/23
Rayas costeras	3.900	2023	Res 14/22
Rayas de altura	4.800	2023	Res 14/22
Merluza	70.000	2023	Res 17/22
Corvina	42.000	2023	Res Conjunta 1/22
Pescadilla red o calada	19.000	2023/2024	Res Conjunta 1/23

Pesquerías declaradas plenamente explotadas

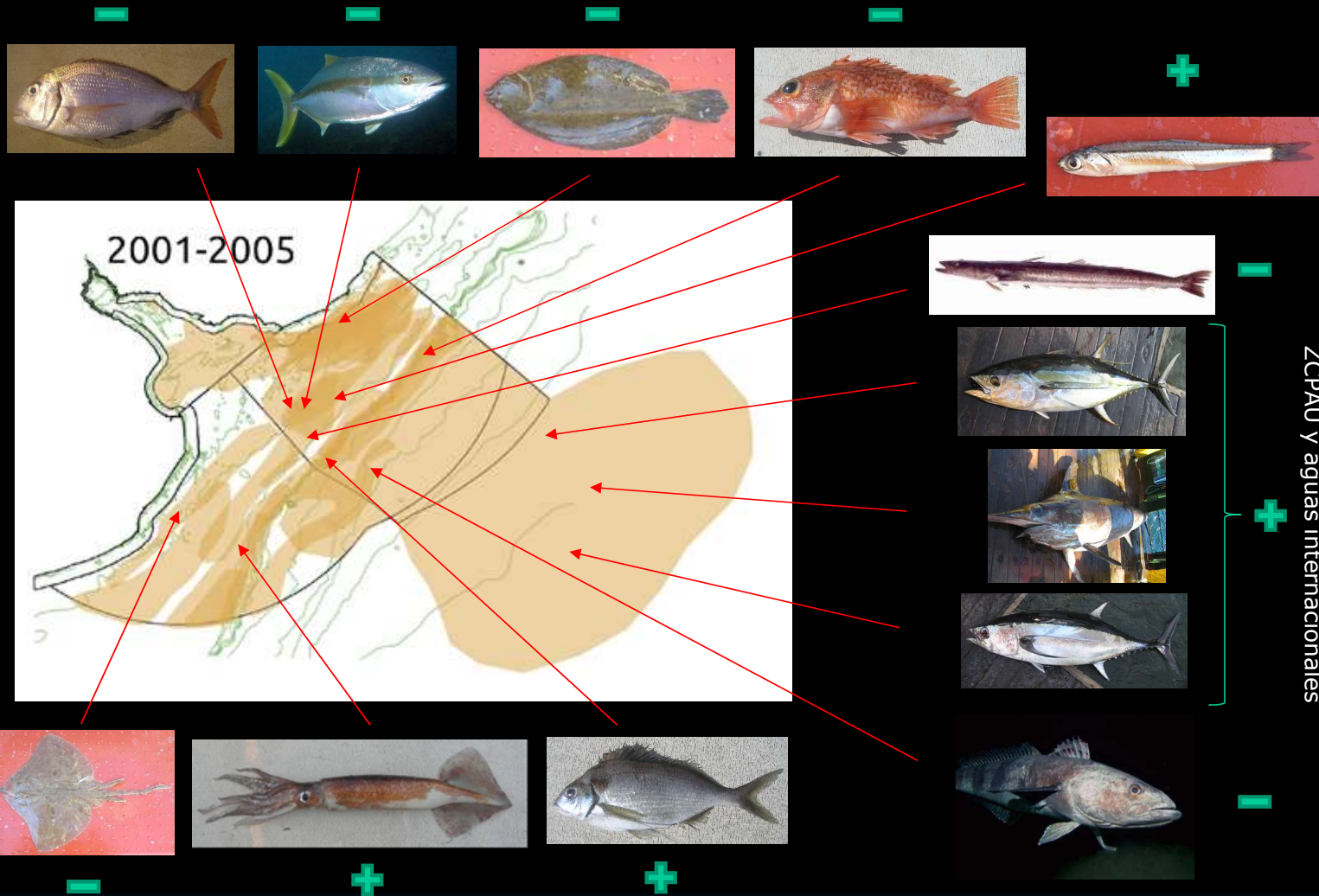
Pesquerías tradicionales – Merluza, corvina y pescadilla
no tradicionales – Cangrejo Rojo

Evolución de la actividad pesquera flota pesquera industrial



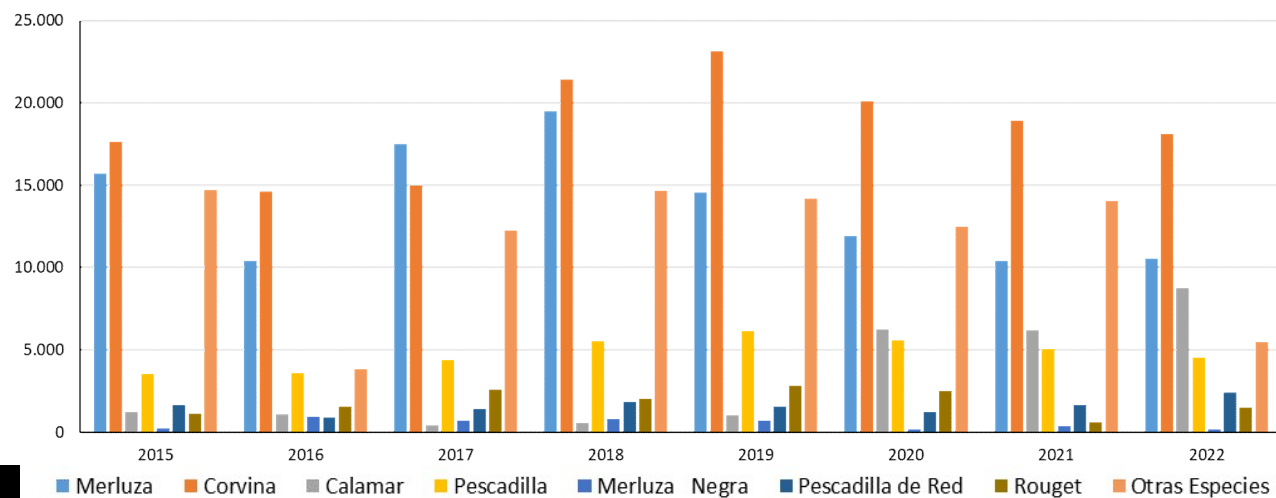
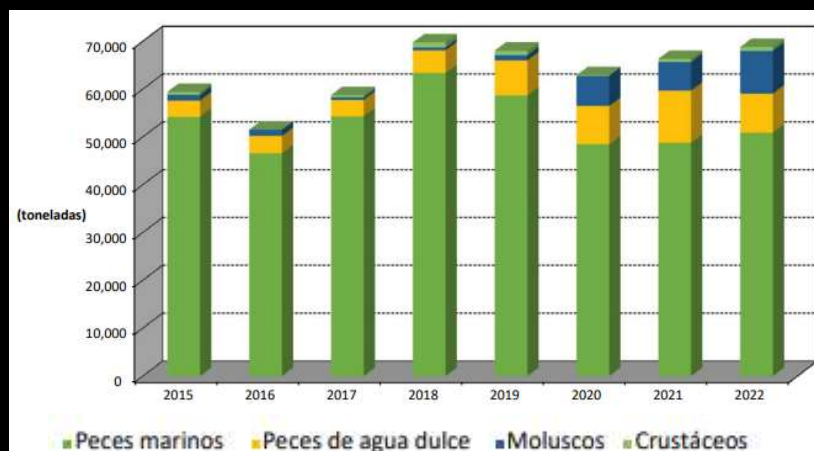
- **Imposición de barreras arancelarias, pérdida de mercados**
- **Ley 90 % tripulación uruguaya**
- **Bajos rendimientos, sobrepesca**
- **Baja competitividad frente a países de la región**
- **Primarización de la industria**





Especies potencialmente explotables, actualmente sin pesquerías específicas

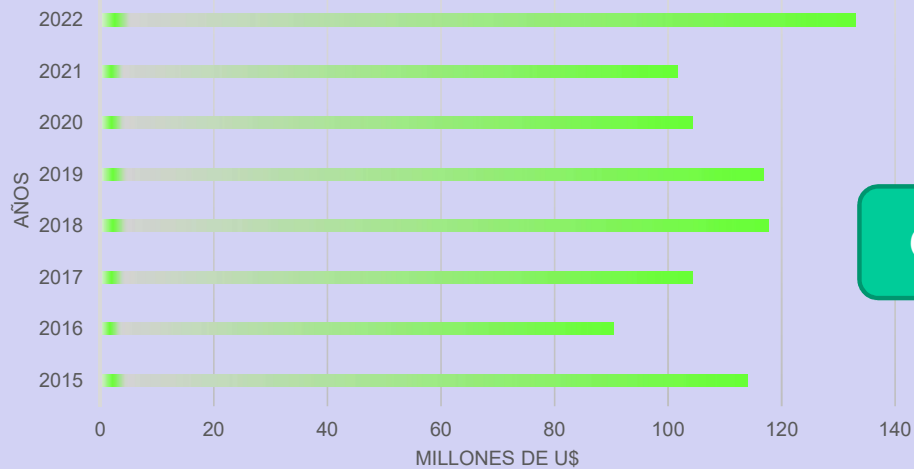
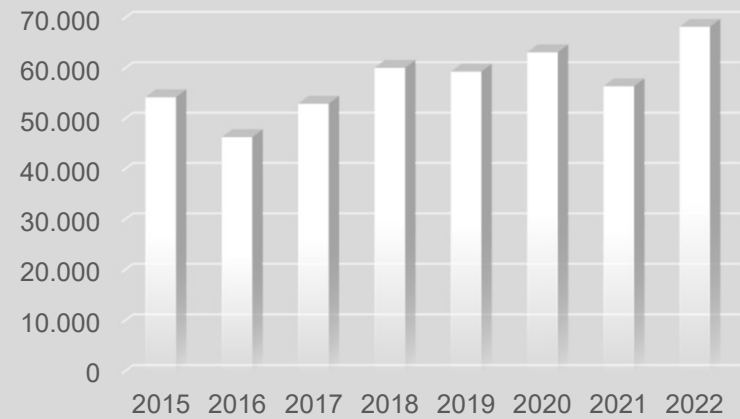
Capturas 2015 - 2022



Exportaciones 2015 – 2022

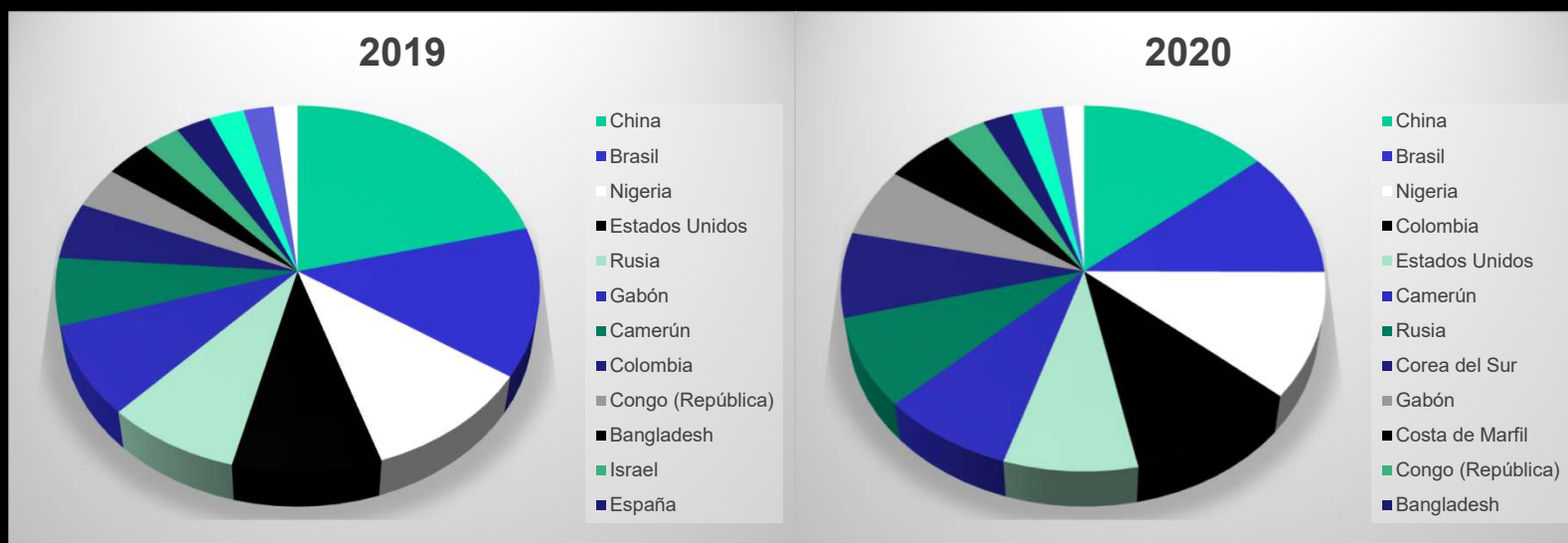
Octubre 2023: 55,069 T

TON. NETOS



Octubre 2023: 116,6 millones

Exportaciones por 15 principales Países



2023: Corea del Sur U\$S 2,049 / 11º lugar en exportaciones

Resumen

- País confiable, ubicación estratégica, con talento y facilidad para los negocios
 - Exportador de alimentos confiable
 - Existencia de tratados comerciales y de inversión (Uy - Corea)
-
- Presencia de los recursos en volúmenes explotables – ZCPAU y aguas internacionales
 - Algunas especies no presentan evaluaciones de recursos
 - Uy estratégicamente ubicado y cercano a los caladeros en la ZCPAU y aguas internacionales. Con presencia de grandes flotas pesqueras calamareras de tercer bandera
 - Pesquerías con posibilidades de desarrollo/ Cambios normativos en la tripulación
 - NO están declaradas plenamente explotada por lo que se pueden presentar proyectos de inversión
 - Interés del país por incorporar empresas y buques a la actividad



Mi
de
Ag

Dirección Nacional de



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

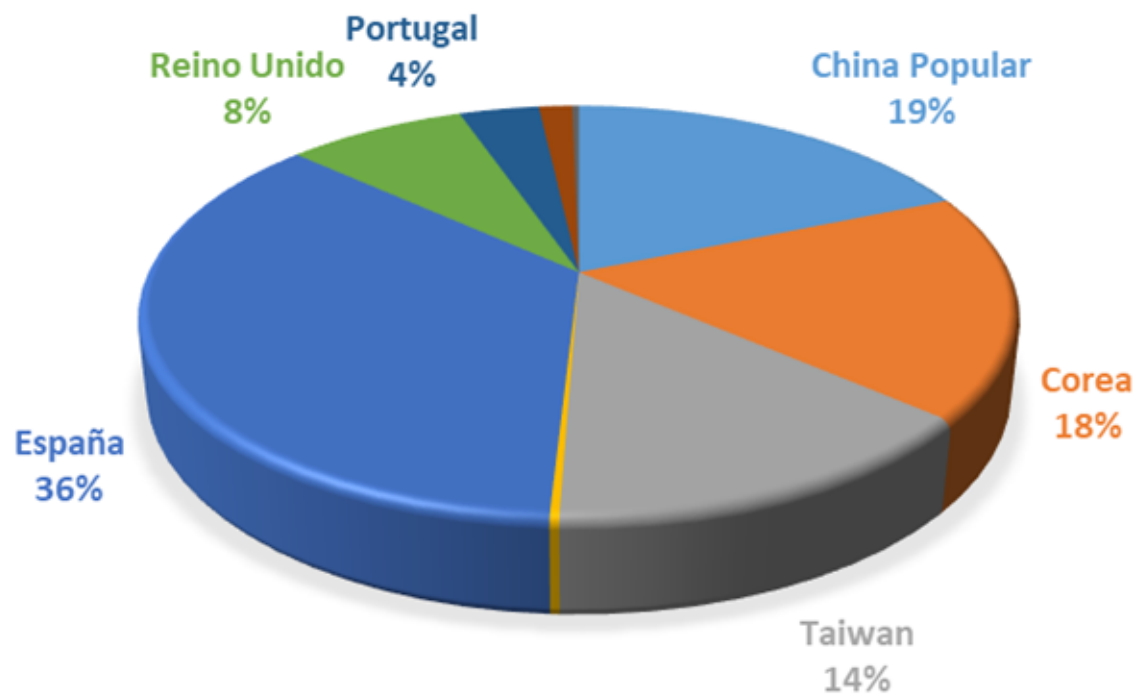
Dirección Nacional
de Recursos Acuáticos

Estado Rector del Puerto

Cumplimiento de las medidas efectivas en la lucha contra
la pesca ilegal No Declarada y No Reglamentada



PRINCIPALES NACIONALIDADES B/P

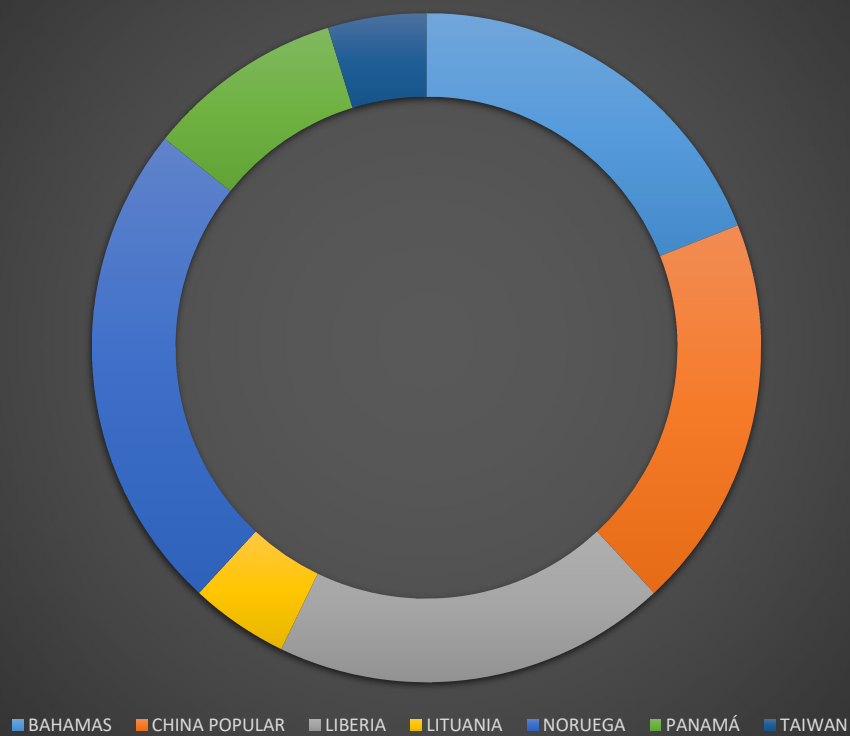




Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

Principales nacionalidades Reefers





Dinara Controles Estado rector de puertos

- 1) Controles realizados a buques nacionales. Certificación de capturas de buques nacionales
- 2) Controles realizados a buques de tercera bandera que ingresan a puerto de Montevideo
- 3) Certificación de Capturas de buques de tercera bandera para la UE y otros destinos



Buques nacionales

- 1) Certificación de capturas (exportaciones)
 - A) unión Europea
 - B) otros destinos
- Verificación de la marea del buque, en conjunto con Control VMS dependiente de la DINARA, se controlan las emisiones realizadas por el buque para un determinado espacio de tiempo(marea de pesca), en caso de no cumplir con el porcentaje de emisiones para la marea, la exportación no se autoriza. Hasta tanto se regularice o se justifiquen técnicamente el faltante de emisiones
- Licencia de pesca Vigente (registro de pesca)
- Se verifican los totales por especie capturados por el buque para esa marea y se lleva una cuenta corriente de la captura exportada.
- se solicita la presentación del Certificado higiénico sanitario que complementa la exportación para verificación de kilos y especies y por ser la documentación requerida que acompañara el lote exportado a destino.

Concluidas las verificaciones y no existiendo irregularidades se certifica la captura exportada



Buques extranjeros

- Información previa al ingreso del buque a ser analizada. (vuce)

DINARA - Formulario Previo de Arribo Aprueba	
▼ Datos del trámite	
Número de Operación	1412162
Documento	PORO
Número de Certificado	VU20200924-000455
Código Régimen	Importación
▼ Datos de Agencia	
RUT	210767050010
Razón Social	PEDRO SANTANA S A
Nombre Agencia	PEDRO SANTANA SA
▼ Información Previo de Arribo (OROP) Pesquero	
▼ Datos	
Nombre Del Buque (Vessel Name)	VERDEMILHO
Tipo De Buque (Type OF Vessel)	Palangrero



Documento1 - Word

Archivo Inicio Insertar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista ¿Qué desea hacer?

Orops Compartir

+

INFORMACIÓN A PROPORCIONAR POR LA AGENCIA ANTE DINA.RA.:
Information provided in advance by vessels requesting port entry

DATOS DEL BUQUE PESQUERO: (Fishing vessel data)

ITEM

A IDENTIFICACIÓN DEL BUQUE: (Vessel ID)

1 NOMBRE DEL BUQUE (Vessel name)

3 NÚMERO EXTERNO DE IDENTIFICACIÓN (External ID)

4 NUMERO OMI (IMO/ Ship ID)

5 SEÑAL DE RADIO LLAMADA INTERNACIONAL (International Radio call sign)

6 MMSI

7 TIPO DE SLB REQUERIDO POR EL ESTADO DEL PABELLÓN (Type SLB required)

9 PUERTO DE REGISTRO (Port of Registered)

10 NOMBRE DEL CAPITAN (Vessel Master name and Nationality)

11 NOMBRE ANTERIOR DEL BUQUE: (Last name of Vessel)

12 PABELLON ANTERIOR DEL BUQUE: (Last flag of Vessel)

ITEM

B DATOS DEL PROPIETARIO (Owner Data)

1 PROPIETARIO DEL BUQUE (Vessel Owner)

2 NOMBRE DEL CONTACTO (Contact Name)

3 DIRECCION DEL PROPIETARIO (Owner Address)

4 TEL/FAX/EMAIL (Phone/ Fax/email)

ITEM

G INFORMACIÓN SOBRE EL VIAJE: (Travel information)

1 FECHA DE INICIO DEL VIAJE (Starting date fishing tryp)

2 ZONAS VISITADAS (Area visited)

3 ULTIMO PUERTO VISITADO (Last port visited)

4 FECHA DE FINALIZACIÓN DEL VIAJE (Travel end date)

5 FECHA DE ENTRADA A PUERTO (date of entry into port)

ITEM

J INFORMACIÓN SOBRE LA DESCARGA: (Information about the download)

1 FECHA ESTIMADA DE ARRIBO (Date of arrival)

8 ESPECIES RETENIDAS ABORDO EN KGS (Species retained on board. kgs)

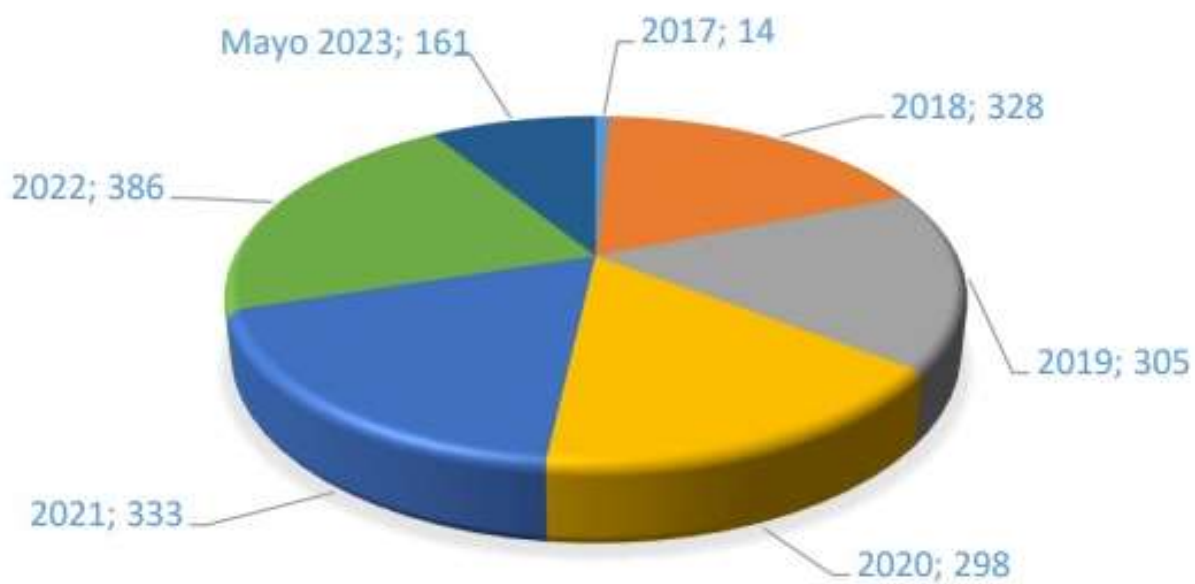
Página 1 de 1 227 palabras Español (Uruguay)

(Ctrl)

100 %



CANTIDAD TOTAL DE TRÁMITES APROBADOS DECRETO N° 323/017 POR AÑO





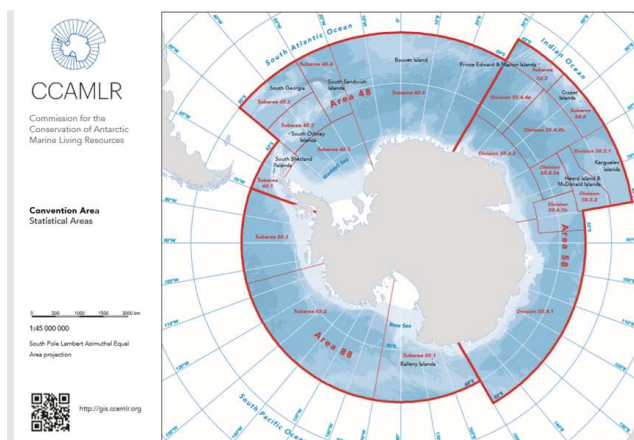
Inspecciones Estado Rector del Puerto

- **CRITERIOS tomados en cuenta para realizar una inspección**

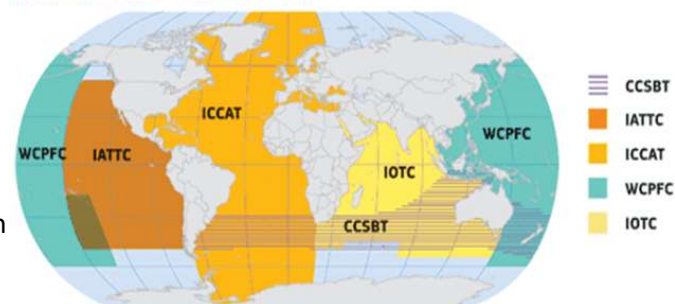
- 1) ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN previa al arribo del DEL BUQUE (VUCE)
- 2) ANÁLISIS DE LOS LISTADOS IUU DE LAS DIFERENTES COMISIONES.
- 3) CUMPLIMIENTOS DE LAS Medidas de Estado rector de puertos y RECOMENDACIONES DE LAS COMISIONES EN LO REFERENTE A LAS INSPECCIONES PORTUARIAS.
- 4) SE INSPECCIONAN BUQUES QUE ENARBOLEN BANDERA DE CONVENIENCIA, O DE ESTADOS DE LOS CUALES SE SOSPECHA QUE EXISTEN POCOS CONTROLES SOBRE SUS BUQUES.
- 5) Ingreso de un Buque por primera vez a Puerto nacional.
- 6) buques que ingresan a puerto de Montevideo con Tripulantes heridos o fallecidos.



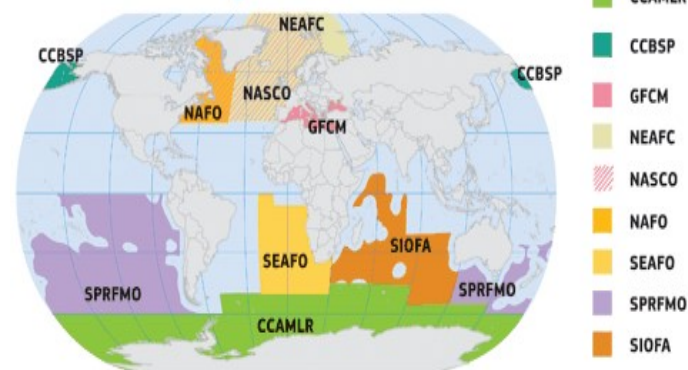
WCPFC <http://www.wcpfc.int/wcpfc-iiu-vessel-list>
CCAMLR <https://www.ccamlr.org/en/compliance/illegal-unreported-and-unregulated-iiu-fishing>
SPRFMO <https://www.sprfmo.int/measure/iuu-lists/>
ICCAT <http://www.iccat.int/en/IUU.asp>
GFCM <http://www.fao.org/gfcm/data/fleet-iiu-vessel-list/en/>
IATTC <https://www.iattc.org/VesselRegister/IUU.aspx?Lang=en>
IOTC <http://www.iotc.org/vessels#iiu>
NEAFC <http://www.neafc.org/mcs/iiu>
NAFO <https://www.nafo.int/Fisheries/IUU>
SEAFO <http://www.seafo.org/Management/IUU>
SIOFA <http://www.apsoi.org/node/102>



RFMOs for highly migratory fish stocks (tuna and associated species)



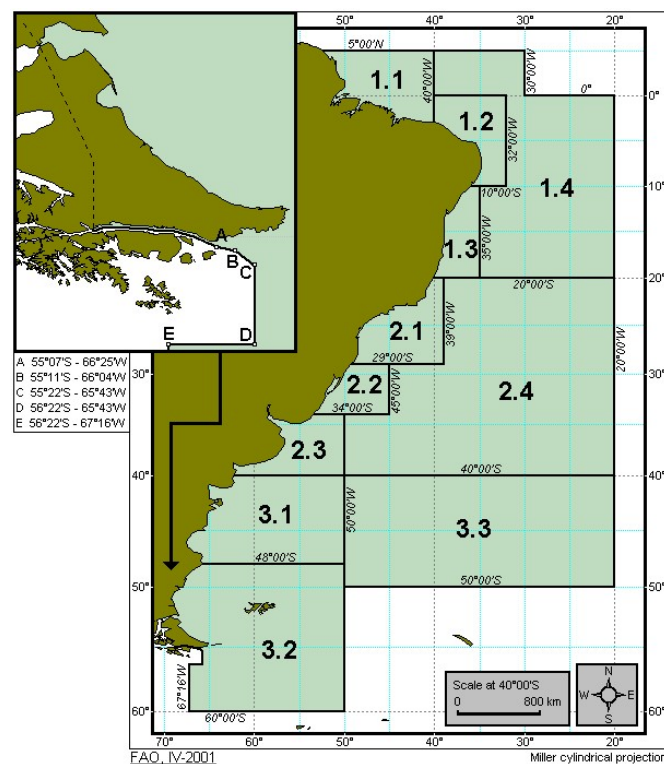
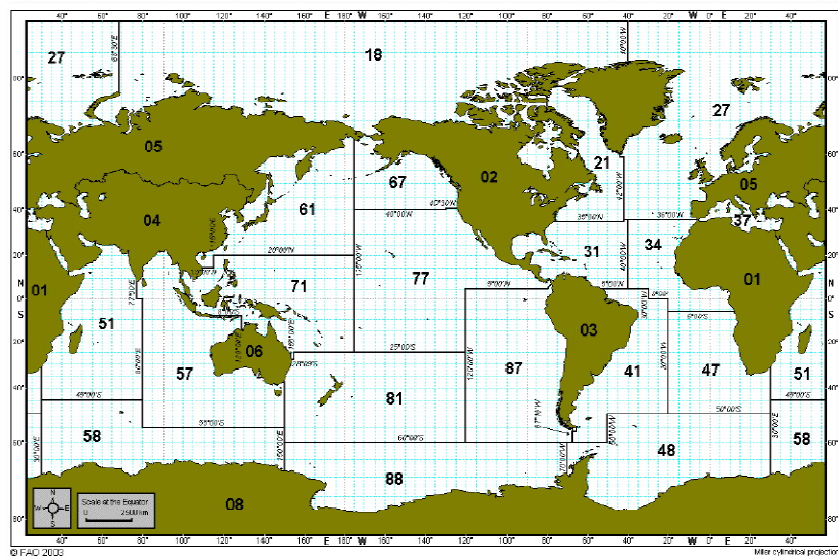
RFMOs for non-tuna species





ZONAS FAO DE CAPTURA

Atlántico Noroeste	Zona FAO n.o 21.	Atlántico Centro-Este	Zona FAO n.o 34.	Mar Negro	Zona FAO n.o 37.4.
Atlántico Noreste	Zona FAO n.o 27.	Atlántico Suroeste	Zona FAO n.o 41.	Océano Índico	Zona FAO n.o 51 y 57.
Mar Báltico	Zona FAO n.o 27. IId.	Atlántico Sureste	Zona FAO n.o 47.	Océano Pacífico	Zona FAO n.o 61, 67, 71, 77, 81 y 87.
Atlántico Centro-Oeste	Zona FAO n.o 31.	Mar Mediterráneo	Zona FAO n.o 37.1.	Antártico	Zona FAO n.o 48, 58 y 88.
			37.2 y 37.3.		





Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

Control de artes de pesca y sistemas de mitigación





Cambios Normativos

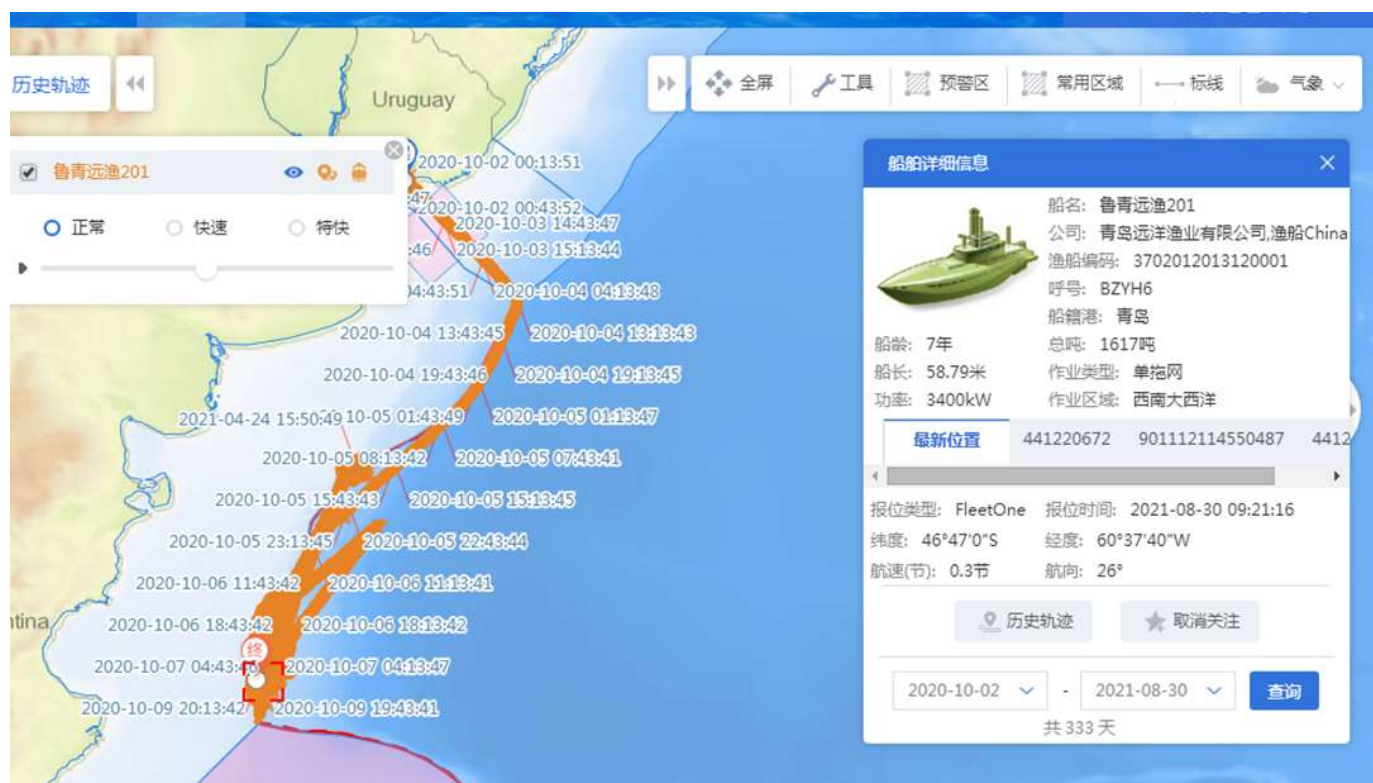
- Comunicación del 5 de enero de 2021 reportes de VMS, track y carta del estado
- Ley 19996 sanciones a el apoyo a la pesca INDNR
- Plan de Acción para la lucha contra la pesca INDNR (próximamente)



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

Monitoreo Satelital VMS y Lista de posiciones





Ministerio
de
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional
de Recursos Acuáticos

Desafíos

Covid 19
Percepción empresarial
Percepción de las ONG's
Percepción de otros países
Colaboración y cooperación
OROP's atlántico
sudoccidental
Transbordos y asistencia a los
B/P
Responsabilidad de los países
de la bandera
Sanciones Legales
Intercambio de información
Controles sanitarios
Controles laborales



uy/mgap/dinara



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

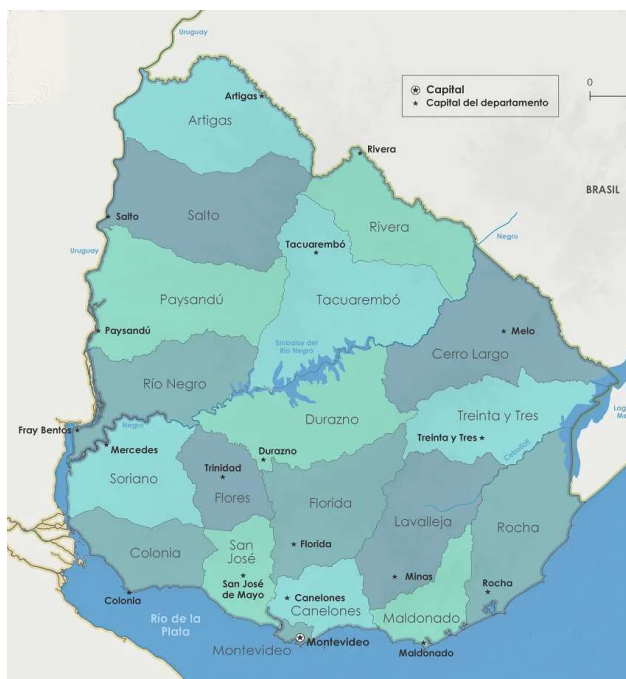
Acuicultura en Uruguay



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

GENERALIDADES



Superficie terrestre : 176.215 km ²

Aguas jurisdiccionales: 141.856 km ²

Embalses: 231.250 há

Lagunas dulceacuícolas y
Salobres: 44.400 há

Población total : 3.426.260 habitantes

Población urbana: 3.110.701

Población área rural: 175.613

Densidad de población: 19 hab/ km ²

Capital: Montevideo



AGUAS JURISDICCIONALES (km²)



Río Uruguay	528
Río de la Plata	15.240
Laguna Merín	1.031
Mar territorial, zona contigua y ZEE	125.057

Total espacio acuático 141.856 km²



Clima en URUGUAY (período 2005 – 2014)

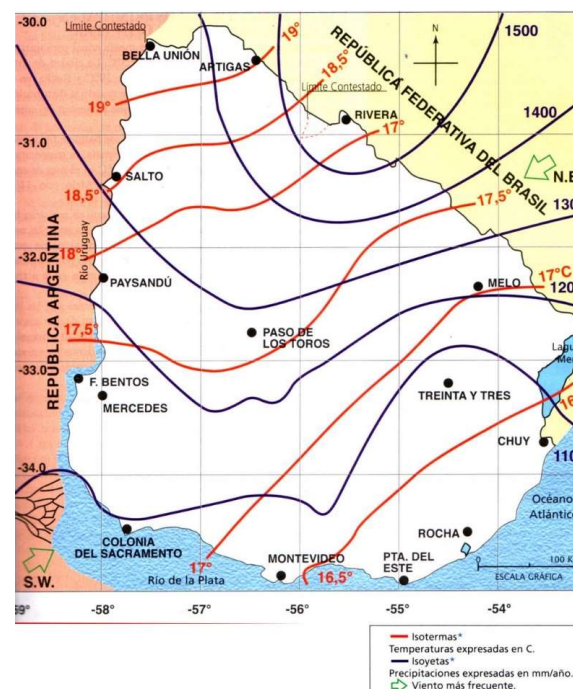
Temperatura media estacional (°C)

verano	otoño	invierno	primavera
23.5	18.4	12.3	17.4

Precipitación media estacional (mm)

verano	otoño	invierno	primavera
331.9	369.0	253.4	330.4

Fuente INUMET





MARCO LEGAL

❑ **Ley 19.175** del 20 de diciembre de 2013. “Recursos Hidrobiológicos” Incluye a la Acuicultura en aspectos relacionados con la Administración, Ordenación y Fomento. El Cap. VII establece pautas para el Desarrollo, Fomento y Régimen de Acceso a la Acuicultura.

Decreto Nº 115 de 24 de abril de 2018

Decreto Nº 269 de 27 de agosto de 2018

❑ **Ley 19.402** del 17 de junio de 2016. A los efectos impositivos se considera a la Acuicultura como actividad agropecuaria.

❑ **Decreto Nº 259/996** de 26 de junio de 1996 - declara a la acuicultura de “Interés nacional en todas sus formas, etapas y especies”



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

MARCO ADMINISTRATIVO

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA)

MISION *fiscalización, orientación, fomento, desarrollo e investigación en todos sus aspectos de las actividades relacionadas con el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos, de los ecosistemas que los contienen y de las industrias derivadas, a nivel público y privado."*

ACUICULTURA Es el organismo oficial a nivel nacional encargado de ordenar, orientar y promover todos los aspectos relativos al desarrollo de la acuicultura

Departamento de Acuicultura

Centro de Acuicultura e Investigaciones Pesqueras
Estación Experimental de Investigaciones Marinas y
Acuicultura

Área de Sanidad Acuícola (ASA)



ANTECEDENTES

- 2006 [Proyecto FAO – DINARA TCP/URU/3101](#)
Política para el Desarrollo de la Acuicultura Sostenible
Estrategia General y Plan Nacional para Desarrollo de la Acuicultura
- 2007 [Proyecto Gestión Pesquera FAO-DINARA UTF/URU/025/URU](#)
Implementación de la Estrategia Nacional para el Desarrollo de la Acuicultura Sostenible
DINARA crea Centro de Cultivos Marinos (CCM) Cabo Polonio, Rocha
- 2008 Primera reproducción inducida y alevinaje de lenguado en el CCM
- 2010 Creación del Área de Sanidad Acuícola en el ámbito de la DINARA
- 2011 Zonificación Acuícola Nacional
- 2012 Fondo Sectorial de Pesca y Acuicultura. Acuerdo I+D+i DINARA – ANII
- 2013 Sanción de la Ley Nº 19.175 de Pesca Responsable y Fomento de la Acuicultura
- 2014 Consejo Consultivo de Acuicultura
- 2016 Sanción Ley 19.402 Acuicultura como actividad agropecuaria.



ANTECEDENTES PRODUCTIVOS

1970 - 1990

- Técnica de manejo, reproducción natural e inducida y cría de larvas de Bagre negro y Pejerrey y transferencia tecnológica al sector privado de pejerrey. ESTADO
- Técnica de manejo, reproducción e incubación en cautividad de Yacaré y transferencia al sector privado. ESTADO
- Manejo del ciclo completo, producción y estudio técnico-económico de la Rana toro y transferencia al sector privado. ESTADO
- Ciclo completo de producción del Camarón malayo. ESTADO
- Experiencias de manejo y engorde de Camarón rosado. ESTADO Y PRIVADO



ANTECEDENTES PRODUCTIVOS

1995 - 2020

- Ciclo completo de producción y comercialización de Esturión. PRIVADO
- Ciclo completo de producción y comercialización de Langosta australiana. PRIVADO
- Técnica de captación de semilla y engorde de Mejillón azul en ambiente natural. PRIVADO y ESTADO
- Ciclo completo de producción de Tilapia nilótica. PRIVADO
- Ciclo de producción de producción y comercialización de Spirulina PRIVADO
- Ciclo completo de producción de lenguado ESTADO
- Ciclo completo de producción de sábalo PRIVADO y ESTADO



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

PRODUCCION NACIONAL



Emprendimientos Productivos Privados



Bagre negro, *Rhamdia quelen*



Esturión, *Acipenser spp*



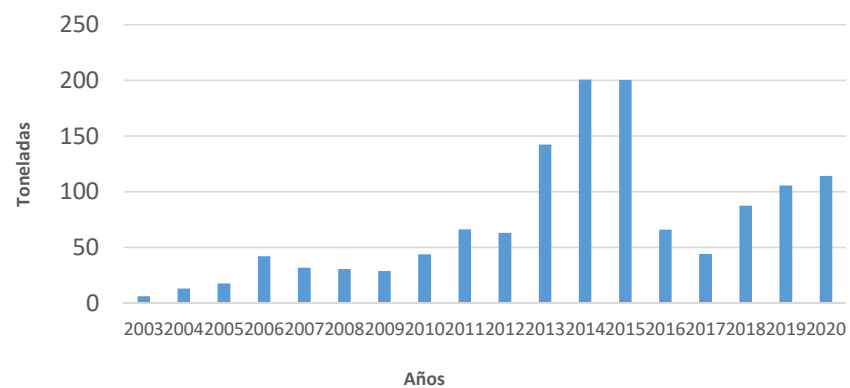
Red claw, *Cherax quadricarinatus*



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

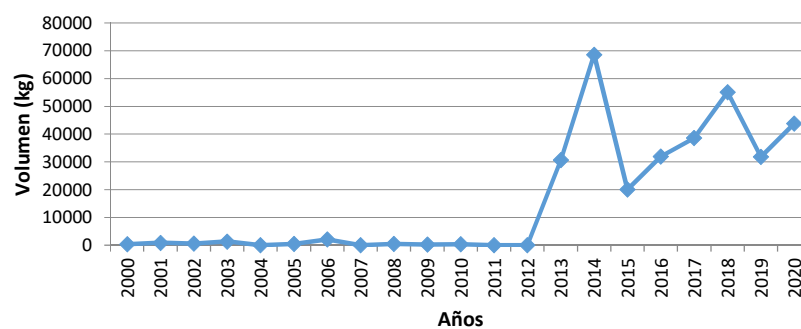
PRODUCCION NACIONAL



Evolución de la producción acuícola nacional (ton/año) período 2003-2020



PRODUCCION NACIONAL



Evolución de las exportaciones de carne de esturión (2000-2020)

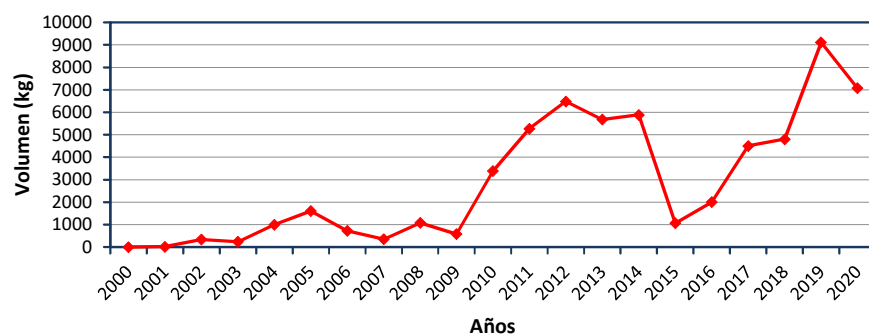




Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

PRODUCCION NACIONAL



Evolución de las exportaciones de caviar (2000 – 2020)





ROL DE LA DINARA

Principales actividades del Departamento de Acuicultura



- Evaluación de Proyectos de Acuicultura
- Producción de alevinos para la venta
- Investigación de especies con potencial acuícola
- Transferencia tecnológica
- Participación en Proyectos de Cooperación Técnica
- Asesoramiento a productores
- Difusión

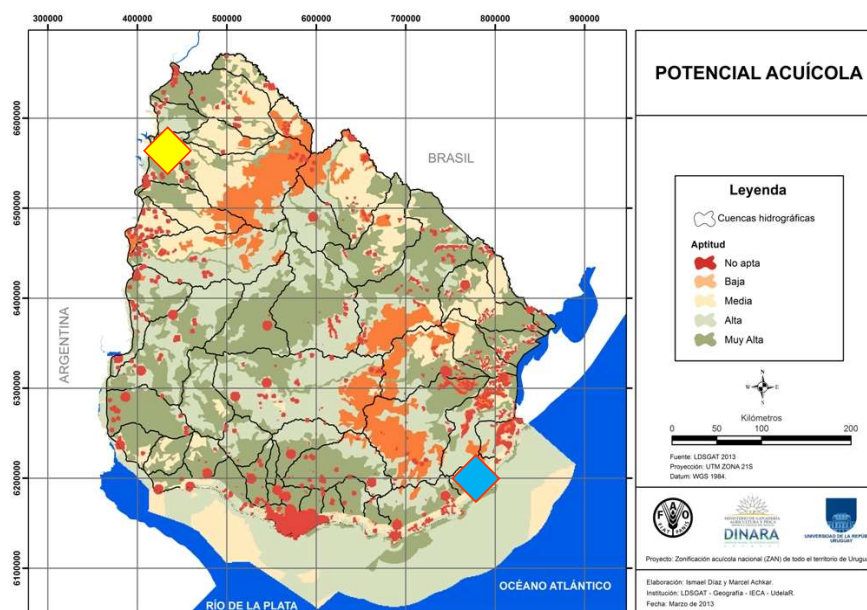


Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

INSTRUMENTOS DE GESTION

- Zonificación acuícola nacional
- Centro de Acuicultura e Investigaciones Pesqueras (CAIP) (cultivos de agua dulce) 
- Estación Experimental de Investigaciones Marinas y Acuicultura 
- Producción de semilla de especies de agua dulce para fomento y promoción





Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

Centro de Acuicultura e Investigaciones Pesqueras (CAIP)



Bagre negro, *Rhamdia quelen*



Sábalo *Prochilodus lineatus*





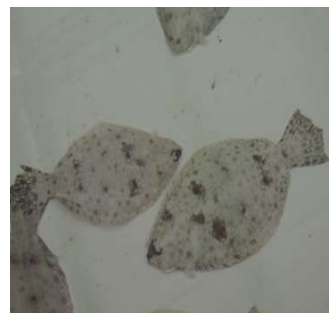
Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección Nacional de RECURSOS ACUÁTICOS

Estación Experimental de Investigaciones Marinas y Acuicultura (EEIMA)



Lenguado *Paralichthys orbignianus*





PERSPECTIVAS y DESAFÍOS

Logros

- Política pública, Estrategia y Plan de desarrollo de la Acuicultura sustentable
- Creación del Área de Sanidad Acuícola
- Creación de la Estación Experimental de Investigaciones Marinas y Acuicultura
- Profundización en estudios orientados a la domesticación y adaptación tecnológica de especies autóctonas
- Elaboración de la Zonificación Acuícola Nacional
- Instrumentación del Fondo Sectorial Pesquero y Acuícola
- Creación de un marco legislativo específico
- Ordenamiento en los procedimientos de registro de granjas, existencia y transporte de animales y uso de específicos zooterápicos
- Habilitación sanitaria de las granjas acuícolas
- Certificación sanitaria de productos acuícolas
- Mayor articulación entre el sector académico, gubernamental y productivo
- La acuicultura considerada como actividad agropecuaria. Inclusión en Beneficios tributarios.

Retos

- Implementar mayor articulación intra e inter- ministerial para incentivar el fomento de la actividad
- Implementar un programa nacional de producción acuícola a pequeña y mediana escala
- Disminución de la dependencia externa de abastecimiento de insumos fundamentales
- Generar información científica sobre especies locales de cultivo y sistemas de cultivo
- Disponer de paquetes tecnológicos de producción de nuevas especies para transferir al sector
- Contribuir al establecimiento de una cadena de comercialización de los productos acuícolas en el mercado interno (oferta)
- Impulsar el consumo (demanda) de productos acuícolas