



# BOLETÍN DE DIFUSIÓN

Programa de seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro sur de Chile, entre las regiones de Valparaíso y Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2023

## Pelágicos centro sur, 2023

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2024





REQUIRENTE  
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y  
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

Subsecretaria de Economía y  
Empresas de Menor Tamaño  
*Javiera Petersen Muga*

EJECUTOR  
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo  
*Gonzalo Pereira Puchy*

Jefe División Investigación Pesquera  
*Carlos Montenegro Silva*

*Jefe de Departamento Evaluación de Recursos*  
*Claudio Bernal Larrondo (S)*

*Jefe de proyecto*  
*Karen Walker Vergara*

Autores  
*Karen Walker Vergara*  
*Alejandra Gómez Aguilera*  
*Erick Gaete Alfaro*  
*Marlene Ramírez Escárate*  
*Mabel Albornoz Nilan*

Diseño gráfico  
Carolina Irarrázabal Robles

Imágenes  
Archivo fotográfico IFOP

## Índice

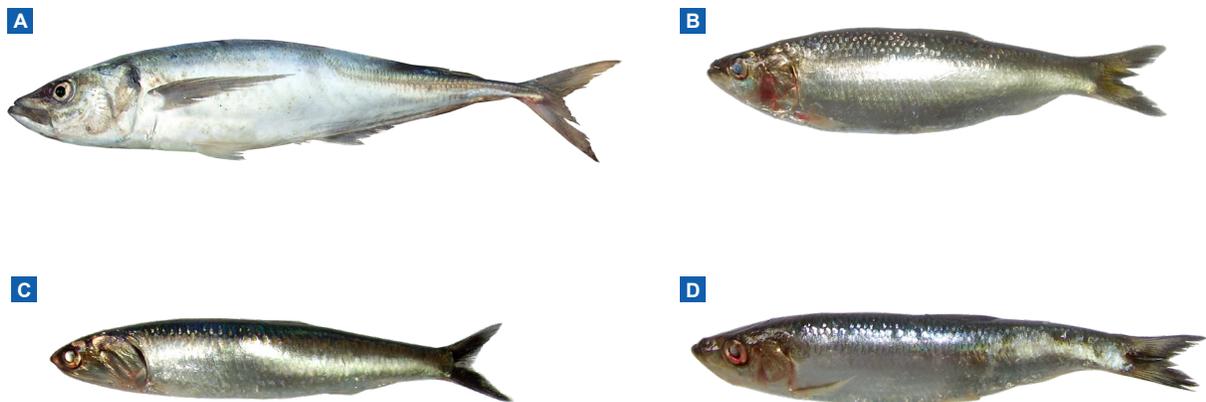
1. Introducción y antecedentes	1
2. Área de estudio	2
3. Caracterización de la flota	3
3.1 Flota cerquera industrial	5
3.2 Flota Cerquera artesanal	5
4. Artes de pesca	6
5. Desembarque	7
6. Pesquería de Jurel	8
7. Pesquería de Anchoveta	12
8. Pesquería de Sardina común	15
9. Pesquería de Sardina austral	18
10. Alimentación	21
11. Interacciones con aves y mamíferos marinos	22
Agradecimientos	23



## 1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

El Convenio de Asistencia Técnica establecido con la Subsecretaría de Pesca el año 1995, ha depositado en IFOP la responsabilidad de monitorear la actividad pesquera y acuícola nacional, a través de estudios técnicos, con el fin de alcanzar la sustentabilidad de las pesquerías. En este contexto, este documento presenta un resumen de los resultados biológicos-pesqueros de la temporada de pesca 2023 para las principales especies pelágicas de la zona centro sur, tales como jurel (*Trachurus murphyi*), sardina común (*Strangomera bentincki*), anchoveta (*Engraulis ringens*) y sardina

austral (*Sprattus fuegensis*) y se comparan con las series históricas recientes. Conjuntamente se incluyen aspectos oceanográficos y ambientales imperantes en la región, además de una visión global de algunos aspectos preliminares orientados al enfoque ecosistémico, tales como; análisis de alimentación y capturas incidentales, los cuales fueron reportados en el informe final del "Programa de seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro-sur de Chile, entre las regiones de Valparaíso y Aysén del general Carlos Ibáñez del campo, año 2023".



**Figura 1.** Especie objetivos a) Jurel (*Trachurus murphyi*), b) Sardina común (*Strangomera bentincki*), c) Anchoveta (*Engraulis ringens*) y d) Sardina austral (*Sprattus fuegensis*).

## 2. ÁREA DE ESTUDIO

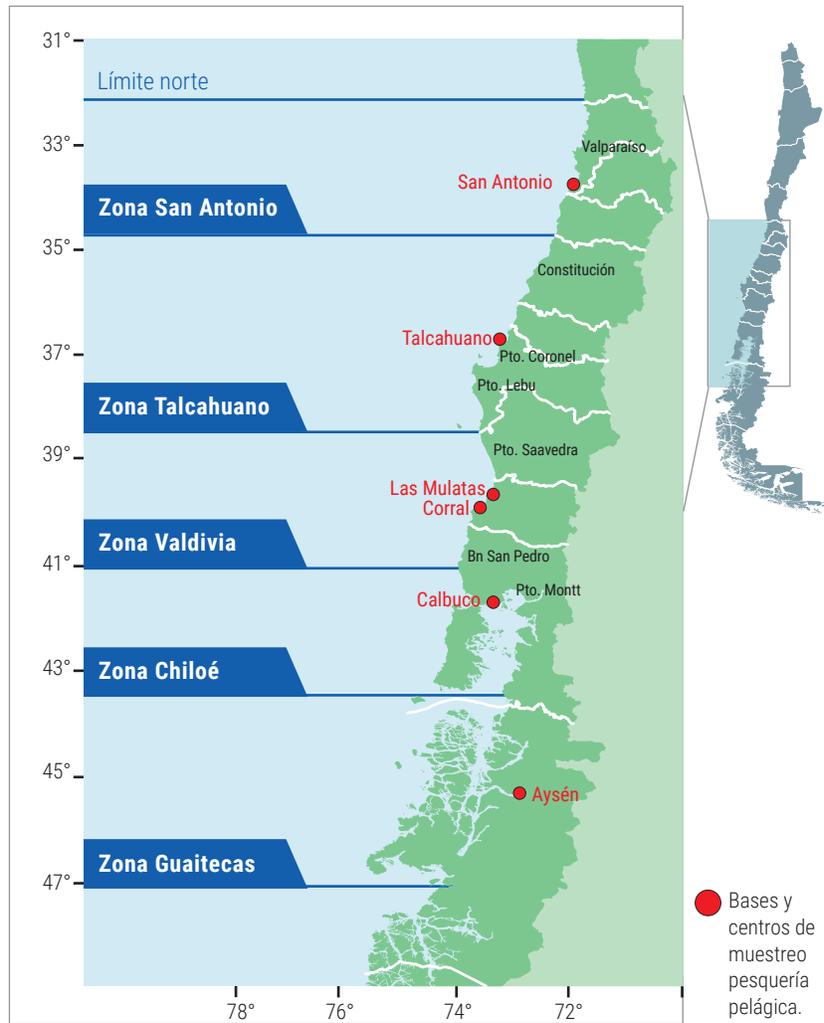
Considera el espacio marítimo que va entre las zonas de San Antonio y Guaitecas, con límites latitudinales entre 32°10'-47°00'S y longitudinal desde la costa hasta más allá de las 200 mn de la zona económica exclusiva de Chile continental (ZEE), incluyendo la ZEE de sus Islas Oceánicas. Esta área se divide para efectos de análisis, de norte a sur en cinco zonas de pesca: San Antonio, Talcahuano, Valdivia, Chiloé y Guaitecas (**Figura 2**), recopilándose datos e información en los centros de muestreo del IFOP establecidos en los principales puertos entre las regiones de Valparaíso y Aysén. Sin

embargo, para una mejor comprensión de las pesquerías, junto con el totalizado general, la zona centro sur se sub agrupa en dos grandes áreas: a) el área contenida desde el límite norte de la Región de Valparaíso hasta el límite sur de la Región de Los Ríos, y b) el área del mar interior de las regiones de Los Lagos (Chiloé) y de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo (Aysén). En el caso de la pesquería del jurel, el área de estudio se extiende desde el límite norte de Chile, Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Aysén.

### Levantamiento de información pesquera

La información operacional provino en su totalidad de las bases de datos de la actividad de pesca recopilada por el Servicio Nacional de Pesca (desembarques industriales y artesanales de lanchas, excluyendo botes), en tanto que la información normativa (cuotas, vedas, etc.), fue preparada a partir de la normativa oficial publicada en los sitios web de la Subsecretaría de Pesca, Diario Oficial y Congreso Nacional. Respecto de la información biológico pesquera se originó de las actividades de muestreo reportadas por los observadores científicos IFOP.





**Figura 2.** Área de estudio de la pesquería pelágica de cerco centro sur y subdivisión de las diferentes zonas de pesca.



### 3. CARACTERIZACIÓN DE LA FLOTA

#### 3.1 Flota cerquera industrial

Durante 2023 la flota industrial de cerco estuvo conformada por 24 embarcaciones, las que acumularon una capacidad de bodega total de 36,4 mil m<sup>3</sup> y un tamaño de bodega promedio de 1.519 m<sup>3</sup>, concentrándose todas en puertos de la Región del Biobío. La flota industrial de la zona centro sur ha presentado a través del tiempo importantes cambios en tamaño, número, equipamiento,

tecnologías de captura y capacidad de pesca, ingresando incluso varios barcos multipropósito cerco/arrastre de mediagua a operar en la pesquería entre los años 1995 y 1998. Durante los últimos seis años el número de barcos industriales, se ha estabilizado operando anualmente entre 23 y 28 PAMs, de igual forma la tendencia creciente del tamaño promedio.

#### Embarcaciones industriales que han operado en la pesquería de cerco de la zona centro sur, 2001-2023



52 m 800 TRG 849 m<sup>3</sup>



63 m • 1.166 TRG • 1.480 m<sup>3</sup>



57 m • 1.253 TRG • 1.500 m<sup>3</sup>



75 m • 2.005 TRG • 1.925 m<sup>3</sup>

### 3.2 Flota Cerquera artesanal

En el año 2023 la información oficial SERNAPesca señala que la flota pesquera artesanal que registró capturas con arte de cerco en la zona centro sur la integró un total de 551 embarcaciones (lanchas y botes), representando un aumento de 1 lancha y 18 botes respecto de 2022. De las 450 lanchas que operaron, el 86% se concentró en la región del Biobío y secundariamente en Los Ríos y Los Lagos (7% y 6%, respectivamente). La capacidad de bodega fluctuó de 5,0 a 97,3 m<sup>3</sup> (acumulando un

total de 22,9 mil m<sup>3</sup> de capacidad de bodega y 17,2 mil tr), la eslora entre 7,0 y 18,0 m (15,3 m promedio) y la potencia entre 25 y 650 hp, con un promedio de 366 hp. Los 101 botes que operaron se agruparon principalmente en la Región del Biobío (45%) y secundariamente en las regiones de Valparaíso (21%), Los Ríos (14%), Maule (12%), Los Lagos (5%) y Aysén (4%), los que en total aportaron aproximadamente 5 mil t al desembarque total artesanal.

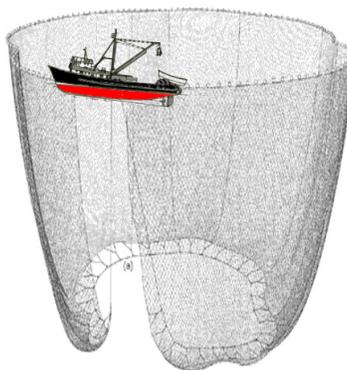
#### Embarcaciones artesanales que han operado en la pesquería de cerco de la zona centro sur, 2010-2023



## 4. ARTES DE PESCA

En cuanto a las artes de pesca, las lanchas artesanales utilizan en su totalidad redes de cerco "sardineras" con un tamaño de malla de 1/2" o 9/16"; de diseño, dimensionamiento y materiales de construcción bastante similar entre una región y otra, pero que difieren básicamente en su tamaño alcanzando en promedio 280 a 320 brazas de longitud de relinga superior y entre las 35 a 45 brazas de altura máxima teórica; no obstante, estas redes tienen una profundidad efectiva de trabajo que alcanza hasta un 55-65% de la medida teórica. Existe también una menor fracción de la flota que utiliza redes "jureleras" alternativas, que generalmente son más largas que las anteriores y de un tamaño de malla superior (t# de 2").

La flota industrial utiliza principalmente redes jureleras que en promedio alcanzan las 700 brazas de longitud de relinga superior y las 110-115 brazas de altura máxima teórica y algunas redes sardineras alternativas que alcanzan en promedio las 524 x 70/75 brazas. Ambos tipos de redes fueron en su mayoría construidas hace cuatro o cinco años y no han cambiado en general en su diseño, pero sí en algunas dimensiones y componentes principales. Además, reciben mantención permanente y cambio de cuerpos a solicitud del patrón de la nave, utilizando en los últimos años en los cuerpos paños con hilos de un mayor calibre y en los cuerpos de cola un tamaño de malla levemente menor, pasando de 4" a 3 1/2".



Cerquera industrial  
Red: jurelera



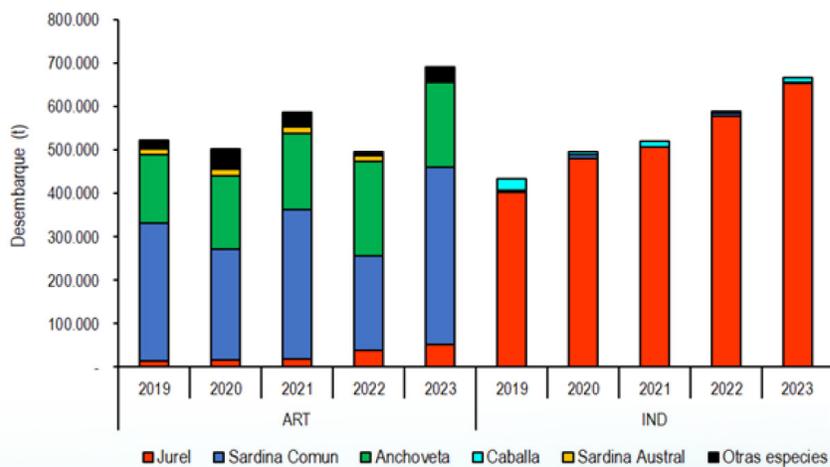
Cerquera artesanal  
Red: sardinera

## 5. DESEMBARQUE

Los registros oficiales de la pesquería en la zona centro sur indicaron que en 2023 el desembarque total de recursos pelágicos capturados con cerco alcanzó 1,36 millones t, lo que representó un aumento de 15% respecto del año anterior, principalmente asociado a mayores capturas de jurel. En el sector industrial, el jurel continúa siendo el recurso predominante (98%) con caballa como especie secundaria (2%). En el caso del sector artesanal, los recursos dominantes fueron sardina común (59%) y

anchoveta (28%), seguidos de jurel (7%) y sardina austral (1%) como recursos objetivos. La fauna acompañante más relevante fue bacaladillo o mote (4%), seguido marginalmente por tritre y pampanito con un 0,4% cada uno. Es importante destacar que la fauna acompañante reportada por la flota artesanal de lanchas fue del 4% (30 mil t) superior al 2% de 2022, pero inferior a lo registrado en 2020 y 2021 (9 y 6% respectivamente).

**Desembarque de los principales recursos de la zona centro sur**



otras especies: machuelo o tritre, bacaladillo o mote y pampanito.



## PRINCIPALES RECURSOS DE LA PESQUERÍA PELÁGICA DE LA ZONA CENTRO SUR

### 6. PESQUERÍA DE JUREL

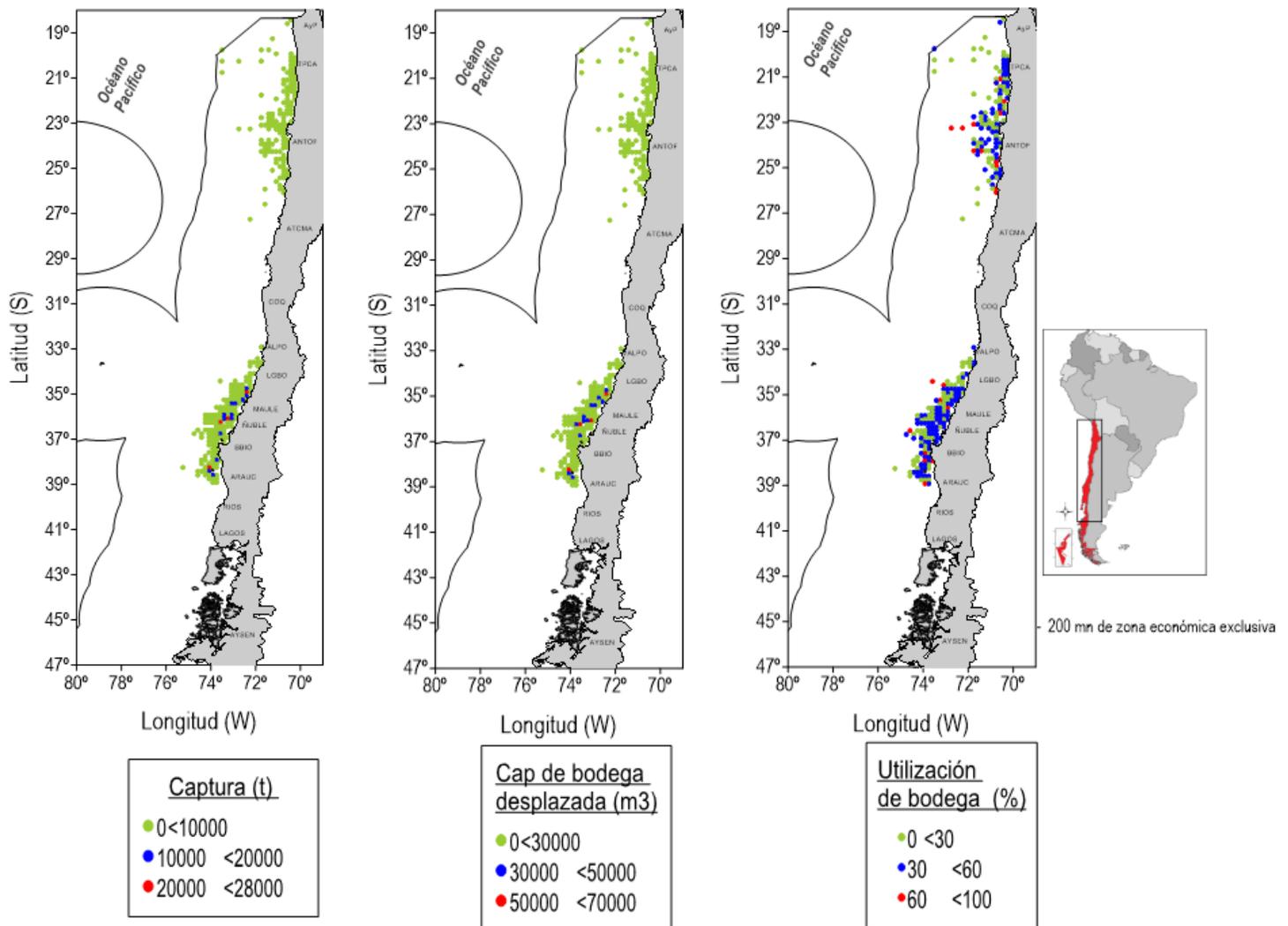
En la pesquería de jurel, la zona centro sur concentró en 2023 un 83% del total nacional con 705 mil t desembarcadas, de las cuales un 93% fue capturado por la flota industrial, la cual centra su operación y puertos bases en la Región del Biobío. En contraste, la flota artesanal participó de manera marginal de los viajes con desembarque de jurel (7%), y operó sobre este recurso principalmente como alternativa a la captura de sardina común y anchoveta, los cuales fueron sus recursos objetivo principales.

La flota industrial paralizó actividades entre agosto y noviembre, producto del alejamiento del recurso hacia

altamar y que la cuota de pesca se había completado casi totalmente, retomando la actividad en diciembre, mes en que el jurel adulto normalmente retorna hacia la costa en busca de mejores concentraciones de alimento, también favorece la actividad hacia finales de año de esta flota los traspasos de cuotas desde otros países de la SPRFMO. Respecto de la operación cruzada, la flota de la zona centro sur pescó exclusivamente frente a las zonas de San Antonio, Talcahuano y Valdivia, en la zona norte, la mayor cantidad de jurel se capturó frente a Antofagasta y Tarapacá (18%, 82 %, respectivamente).



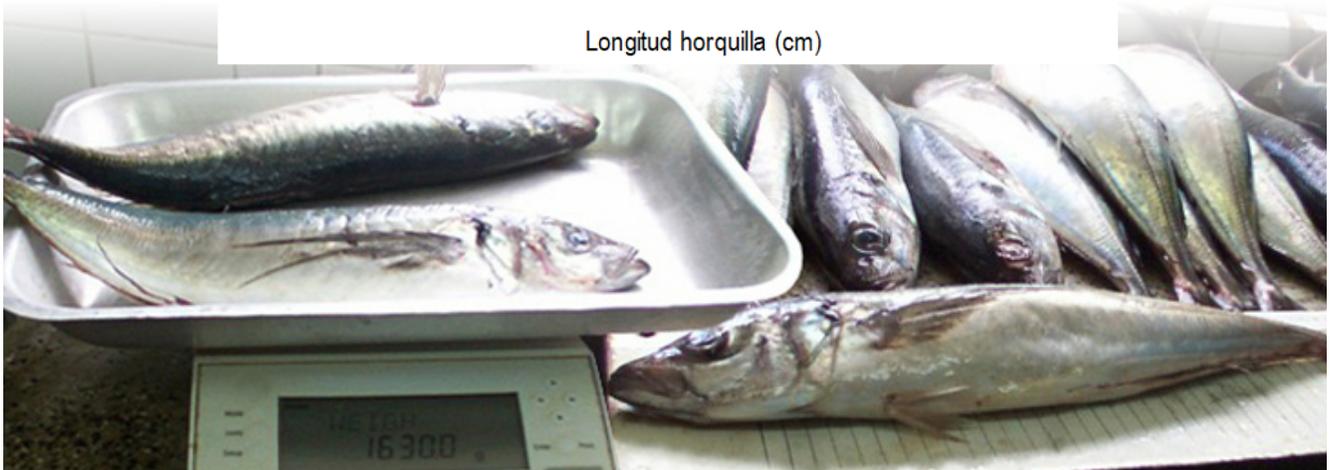
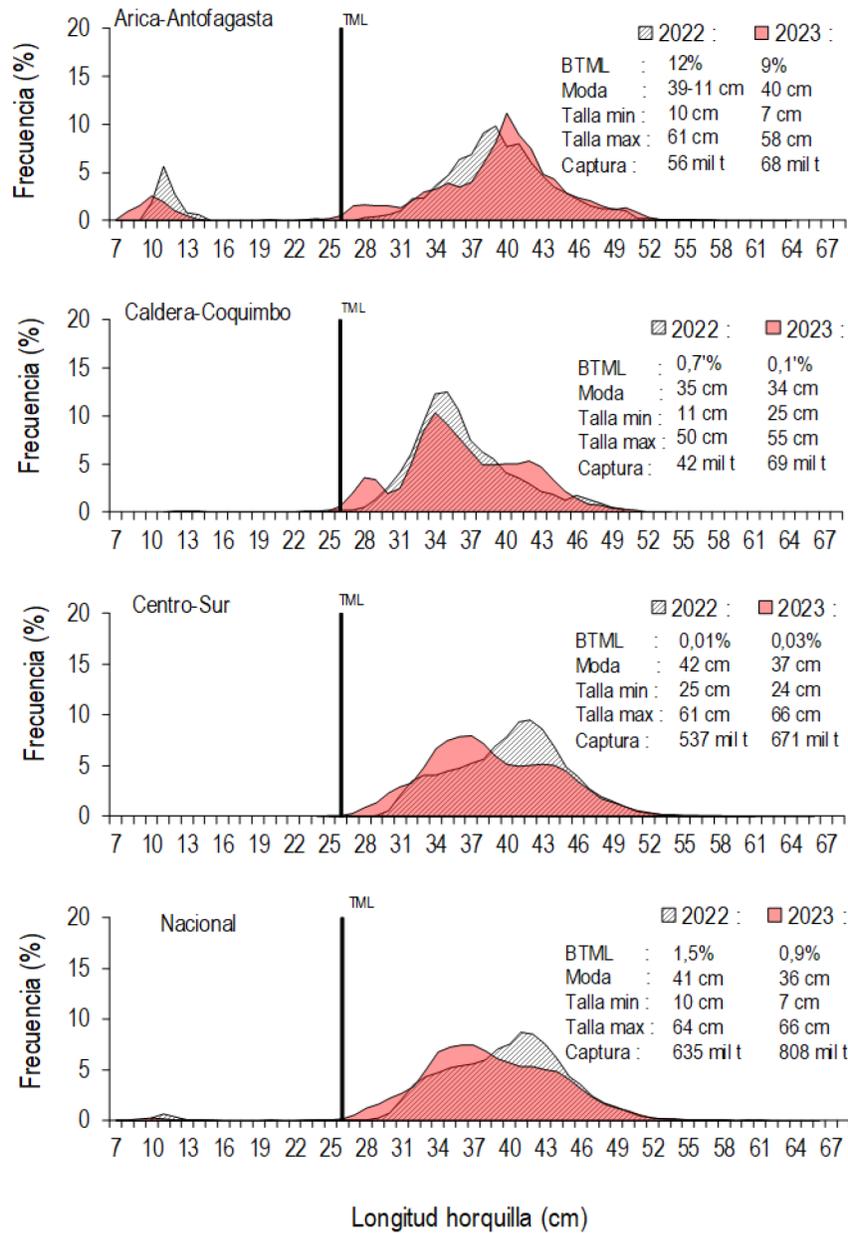
### Distribución espacio-temporal trimestral de las capturas de jurel nacional flota cerquera industrial, 2023



En el año 2023, la composición de tallas del jurel nacional (Arica-Guaitecas) estuvo sustentada principalmente por ejemplares adultos (99%), y una fracción marginal de ejemplares menores a la talla media legal (26 cm). La presencia de juveniles se vio mermada respecto de la recuperación declarada en 2021 y 2022, especialmente en Arica-Antofagasta caracterizada por ser una zona principalmente de crianza. En Caldera-Coquimbo la estructura se caracteriza por presentar ejemplares

adultos y con una moda principal cercana a la TML, que varía históricamente entre los 26 cm y los 34 cm, concordante a lo observado en los años 2022 y 2023. De igual modo, en la zona centro sur, las tallas en los dos últimos años presentaron intervalos similares, con longitudes que variaron entre los 24-66 cm, moda centrada en adultos –mayor a los jureles proveniente de Caldera-Coquimbo– y con aporte marginal de ejemplares bajo la TML.

### Estructuras de tallas de jurel nacional 2022-2023

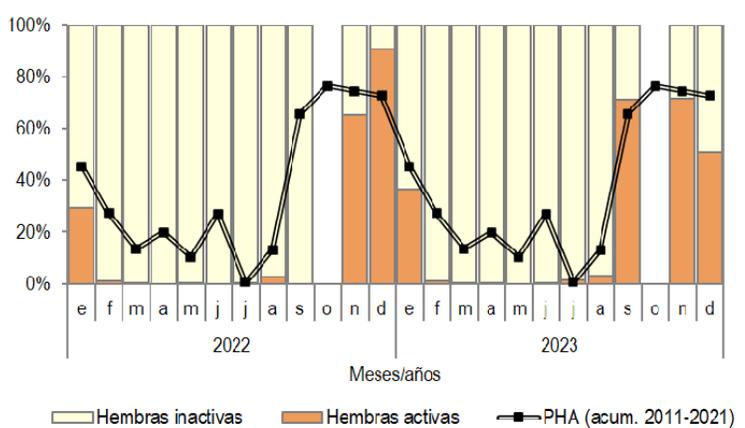
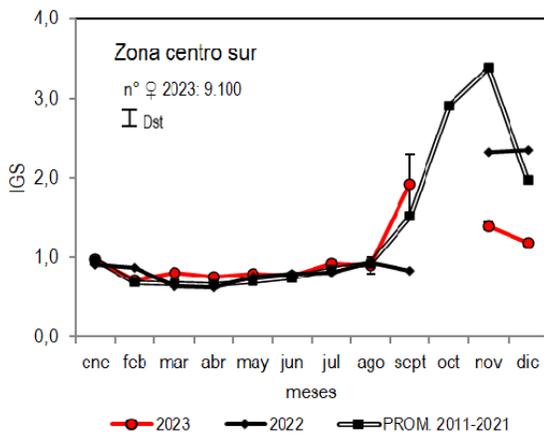
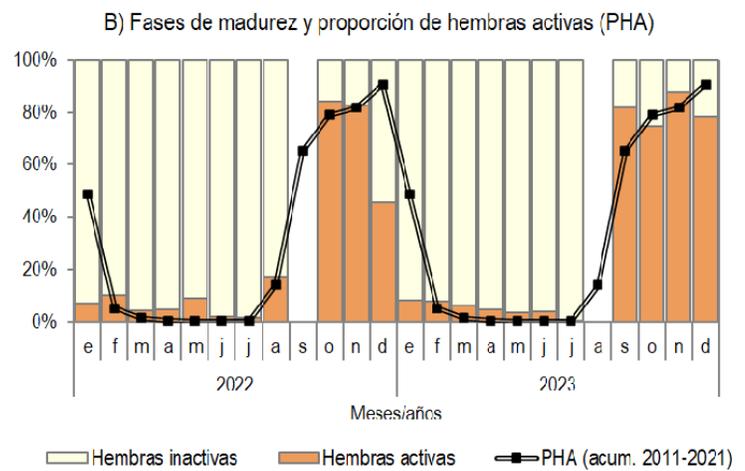
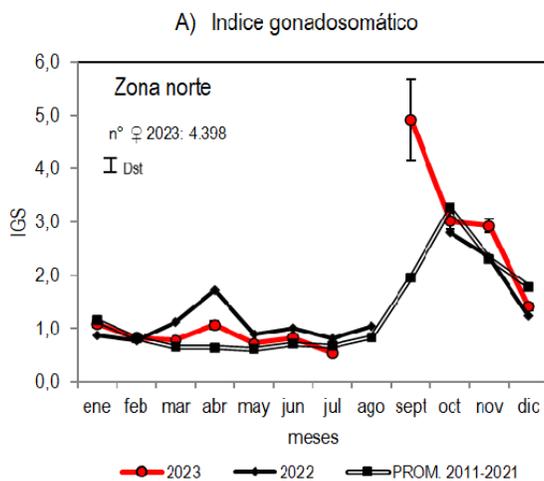


Las hembras de jurel de la zona norte y centro sur, manifiestan la actividad reproductiva el último cuatrimestre de cada año (septiembre-diciembre), proceso que se extiende hasta inicios del año siguiente en la zona centro sur. Sin embargo, el desove es más extenso en la zona norte, prolongándose hasta mayo. Este proceso diferencial, se explica por la mayor presencia de juveniles en el norte, con distribución más próxima a la costa y condiciones ambientales favorables, que destina principalmente la energía a la reproducción y secundariamente a crecimiento. Distinto del sur, con ejemplares más longevos y megareproductores, que

probablemente consigna inicialmente más energía al crecimiento y al desplazamiento hacia áreas oceánicas que a la reproducción temprana.

En 2023, como en años anteriores, la baja a nula disponibilidad del recurso en las áreas tradicionales de pesca en el período reproductivo (primavera), se atribuye a que el jurel se encuentra más oceánico profundo y disperso, sumado al consumo de gran parte de la cuota en el primer semestre, lo que dificulta la obtención de muestras para el seguimiento del proceso biológico, en especial de la flota que opera en la zona centro sur.

**Variación mensual de Proporción de Hembras Activas (PHA) y del índice gonadosomático de jurel nacional**



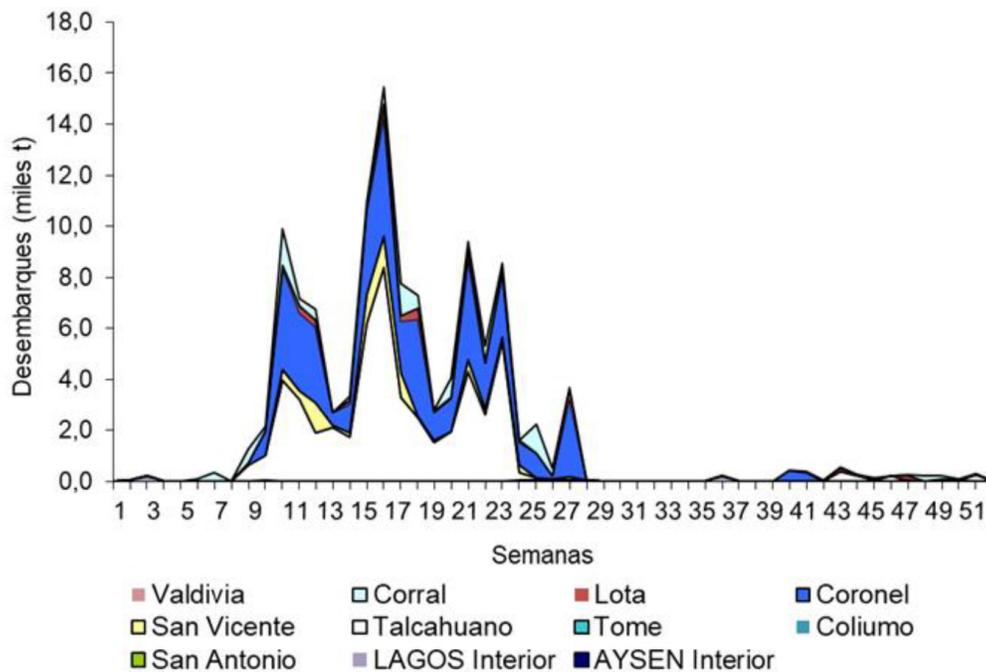
## 7. PESQUERÍA DE ANCHOVETA

En 2023, el desembarque oficial de anchoveta entre las Regiones de Valparaíso y Aysén fue de 196 mil t., los cuales fueron obtenidas en un 99% por la flota artesanal (194,5 mil t) y el 1% restante por la flota industrial (1,6 mil t). El desembarque artesanal de anchoveta representó un aporte del 14% al total de recursos desembarcados en la zona centro sur y un 28% si se consideran solo los desembarques artesanales, lo cual lo consolida como el segundo recurso en importancia para este sector, después de sardina común.

Los mayores desembarques artesanales se efectuaron en Coronel (47%), Talcahuano (33%), San Vicente (11%), Corral (8%), y puertos del mar interior de Los Lagos (1%), mientras que en los otros puertos o caletas fue nulo o marginal.



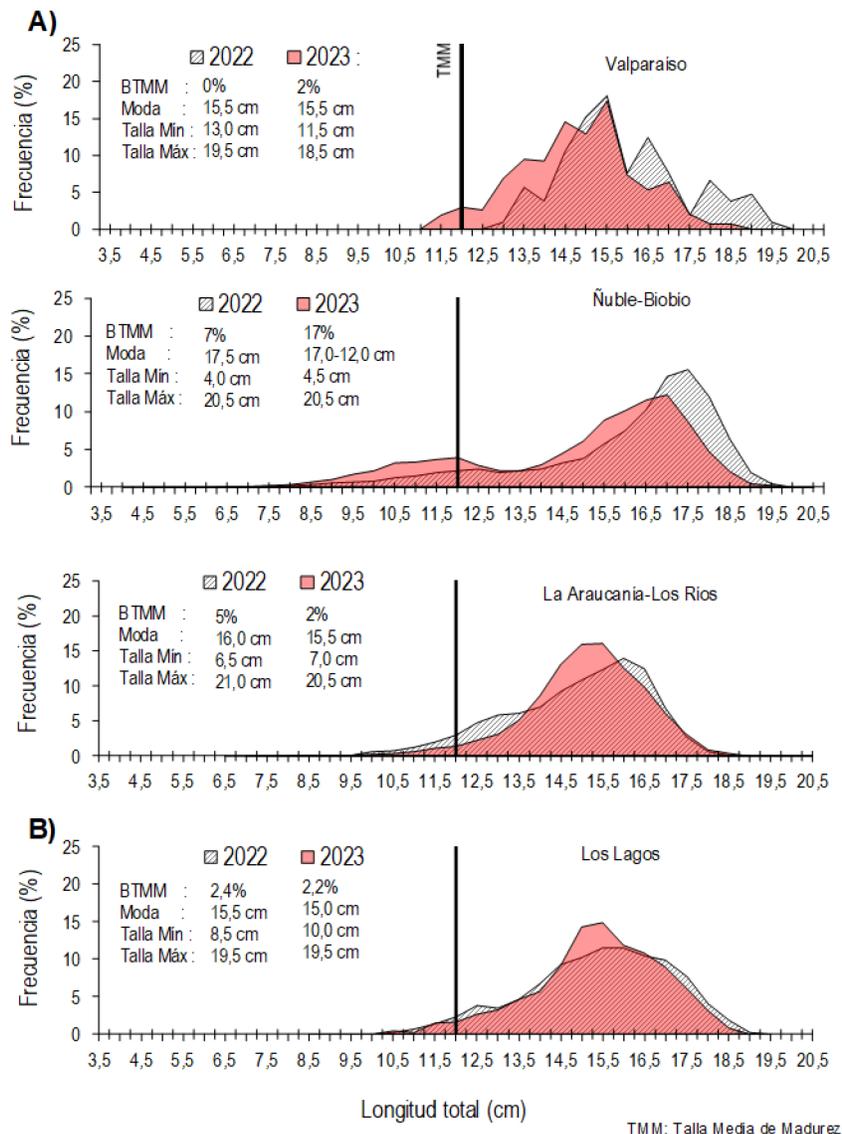
Desembarque semanal flota artesanal según puerto desembarque



El patrón espacial anual 2023 -como en 2022- manifestó diferentes distribuciones de frecuencias de tallas según la región, pero en todas, la tendencia es a concentrarse en tallas mayores. En las regiones de Valparaíso, La Araucanía-Los Ríos y Los Lagos, los ejemplares adultos manifestaron modas en torno a los 15,0 cm, levemente menores al año previo. En 2023 la zona Valparaíso-Los Ríos el aporte de los ejemplares bajo la TMM aumentó a un 17%, luego de la baja presencia evidenciada en 2021 (5%) y 2022 (7%).



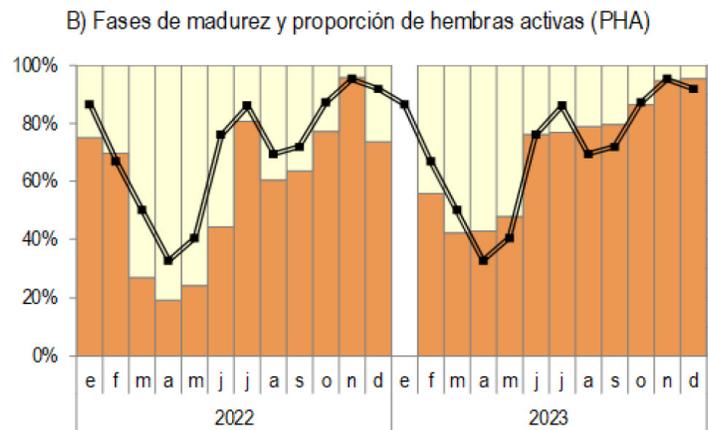
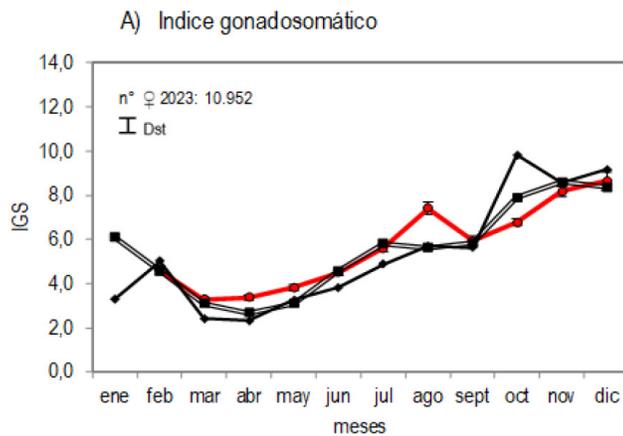
### Estructuras de tallas de anchoveta entre las regiones de Valparaíso y de Los Lagos



Las hembras de anchoveta de la zona centro sur manifiestan un ciclo reproductivo estacional. Luego del reposo reproductivo de otoño-invierno, se desarrolla el desove principal entre agosto y diciembre, con expulsión de tandas de huevos (desovador parcial), concluyendo el ciclo en los primeros meses del año siguiente. A inicios de año, se puede presentar leves incrementos de los índices reproductivos que, por observaciones macroscópicas, se interpreta como un desove secundario, que más bien corresponden a tandas de desove intensas.



### Variación mensual índice gonadosomático, estados de madurez y Proporción de Hembras Activas (PHA) de anchoveta

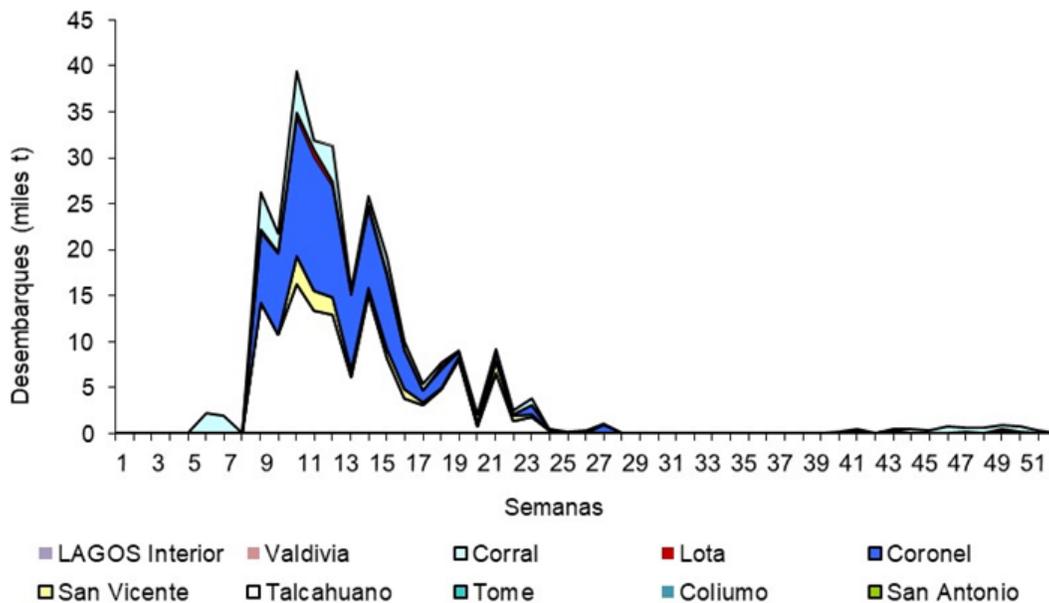


## 8. PESQUERÍA DE SARDINA COMÚN

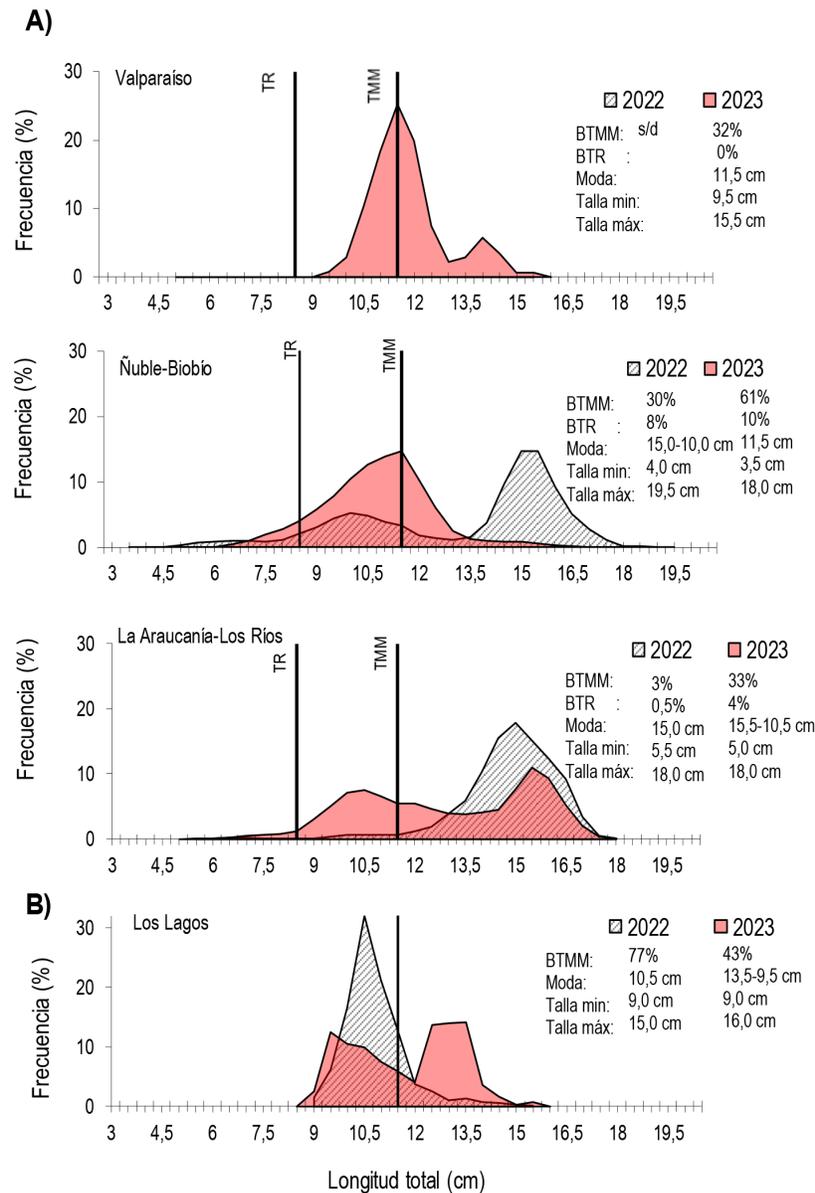
En 2023, el total de desembarque de sardina común entre las regiones de Valparaíso y Aysén alcanzó las 410 mil t, de las cuales 961 t fueron desembarcadas por la flota industrial y 409 mil t por la flota artesanal (99,8%) de la zona centro sur. Sardina común representó el 59% del total de los desembarques de recursos pelágicos para esta flota/zona (Sernapesca, 2024). Los principales puertos de descarga de sardina común fueron

Coronel (46%), Talcahuano (42%) y Corral (12%), siendo marginales los aportes de las regiones de Araucanía, Los Lagos y Valparaíso (en conjunto suman 0,05% del total), debiéndose señalar además que estas últimas dos regiones transfirieron un 63% y 94% de sus cuotas anuales originalmente asignadas hacia otras regiones (5 mil t aproximadamente).

**Desembarque semanal flota industrial y artesanal según puerto desembarque**



## Estructuras de tallas de sardina común entre las regiones de Valparaíso y de Los Lagos



TR: Ejemplares  $\leq 8,5$  cm

TMM: Talla Media de Madurez

La estructura de talla de sardina común entre las regiones de Valparaíso y Los Ríos durante 2023, presentó una distribución unimodal centrada en la talla media de madurez (TMM 11,5 cm LT), con una contribución importante de ejemplares aglomerados en las tallas intermedia (juveniles). El aporte de ejemplares bajo la

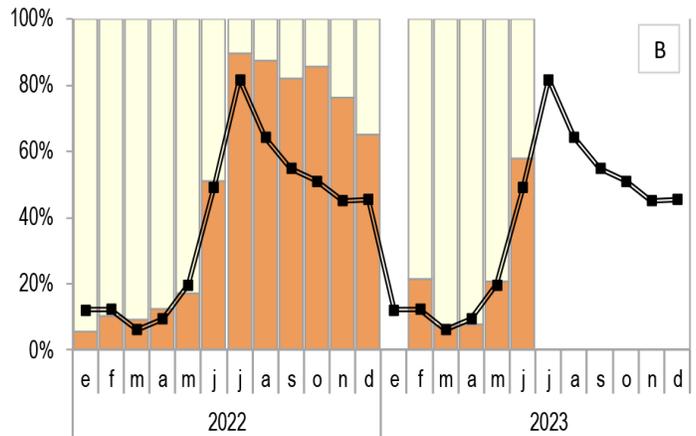
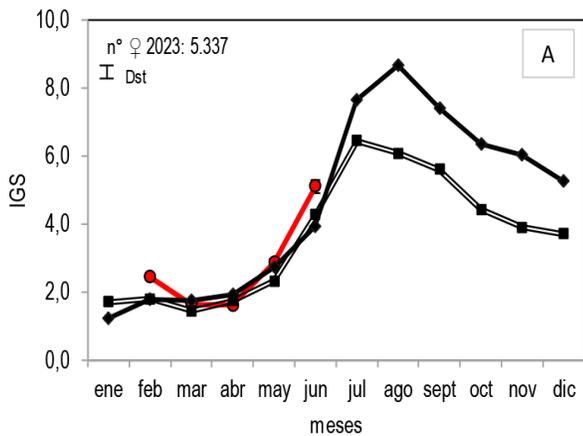
talla de referencia en 2023 (TR  $\leq 8,5$  cm) alcanzó el 10% y bajo la TMM un 59%, ambos valores manifestaron un incremento respecto al 2022. En comparación al año anterior, hubo una diferencia importante en la estructura de talla, mostrando un fuerte aumento de juveniles.

Esta variabilidad interanual en las distribuciones de talla se manifestó en todas las regiones. En este sentido, en Ñuble-Biobío y La Araucanía-Los Ríos, la contribución de juveniles bajo la TMM en 2023 fue mayor respecto al 2022. En la Región de Los Lagos, se observó una condición contraria, es decir, la presencia de ejemplares juveniles bajo la TMM se disminuyó de un 77% en 2022 a un 43% en 2023.

En 2023, las hembras de sardina común provenientes de las regiones de Valparaíso a Los Ríos, presentó hembras activas durante todo el año destacando el período de reposo en donde normalmente ocurre (enero-mayo). El proceso reproductivo histórico 2007-2018 se ha focalizado en aproximadamente en cuatro meses (julio-octubre), desencadenando el desove a partir de septiembre hasta fines de año, posteriormente los indicadores de proporción de hembras activas e IGS disminuían considerablemente. No obstante, durante 2023 -al igual que en los últimos cuatro años- el desove fue más intenso, extendiéndose hasta diciembre; incluso prolongándose hasta inicios del año siguiente, con un promedio mensual sobre el histórico.



**Variación mensual índice gonadosomático, estados de madurez y Proporción de Hembras Activas (PHA) de sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Ríos**



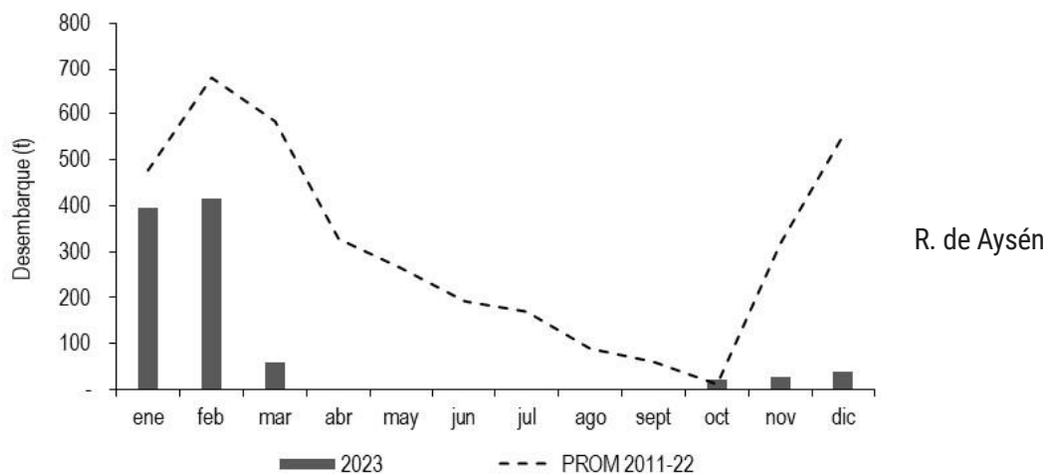
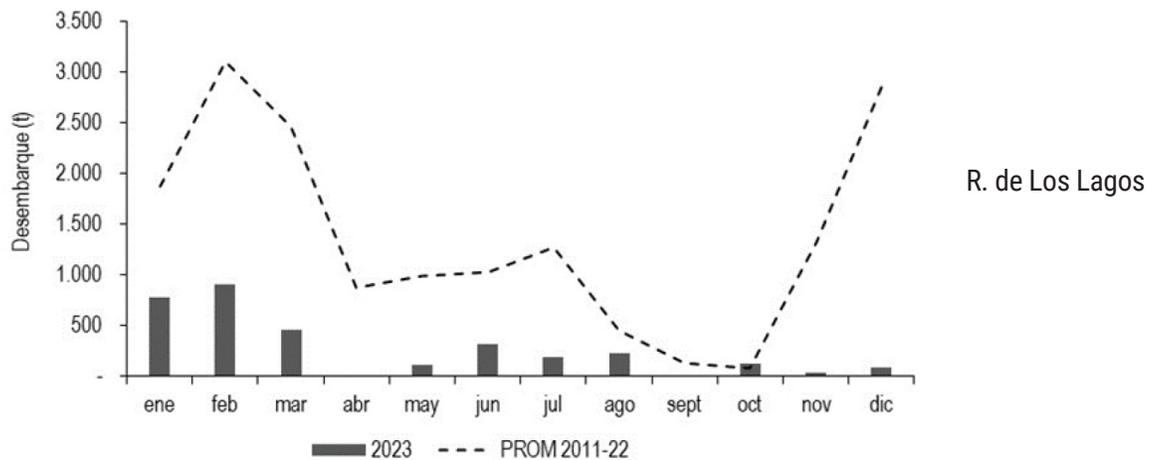
## 9. PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL

La pesquería de sardina austral se desarrolla en Chile en dos regiones administrativas; la Región de Los Lagos y la de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, y exclusivamente en el mar interior en torno a islas, fiordos y canales. La primera se realiza en el mar interior de Chiloé y la segunda en localidades cercanas a Puerto Aysén y Chacabuco. En el caso de Los Lagos, la pesquería de sardina austral se realiza en forma conjunta con los recursos sardina común y anchoveta, donde las tres especies normalmente aparecen mezcladas en la captura por lance, donde la proporción de especies varía

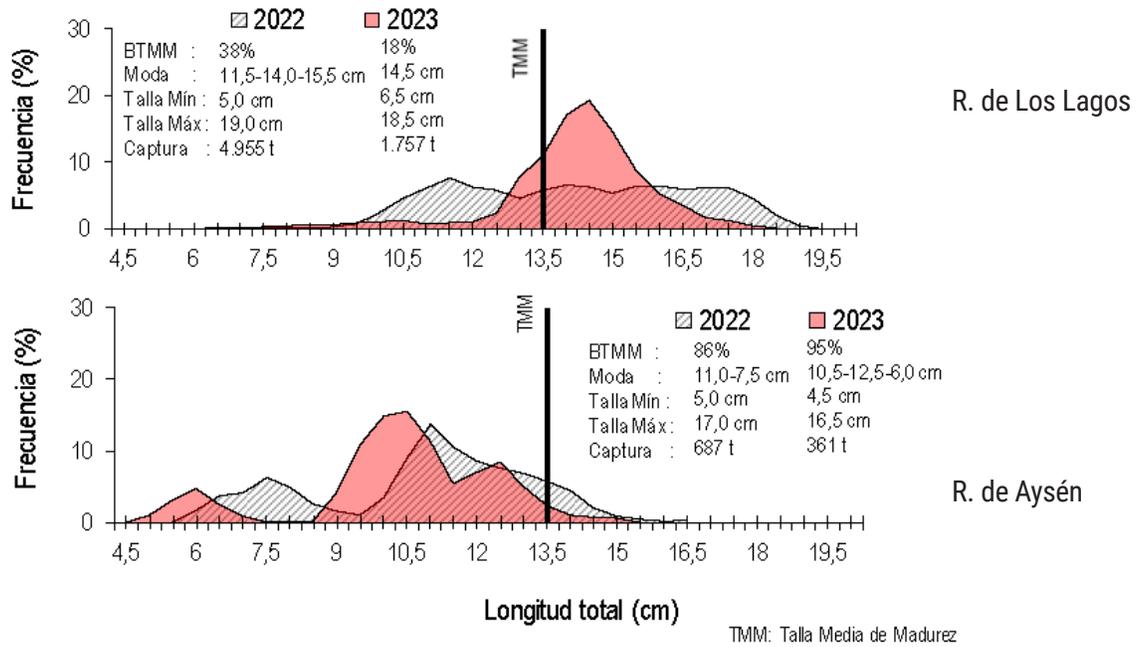
en forma importante dependiendo del período en que se opere, el lugar geográfico o la profundidad.

Las capturas de sardina austral por parte de la flota artesanal de la Región de Los Lagos durante 2023 alcanzaron las 3.265 t. Esta cifra refleja una drástica disminución del 68% respecto de 2022, lo cual se suma a las caídas sucesivas ocurridas desde 2020 (-13% en 2021 y -17% en 2022). De igual forma en la región de Aysén fueron de 955 t, lo que representó una disminución del 71% en relación a 2022, lo cual se suma a la disminución de 10% de los desembarques entre 2021-2022.

**Desembarque (t) mensual de sardina austral por región**

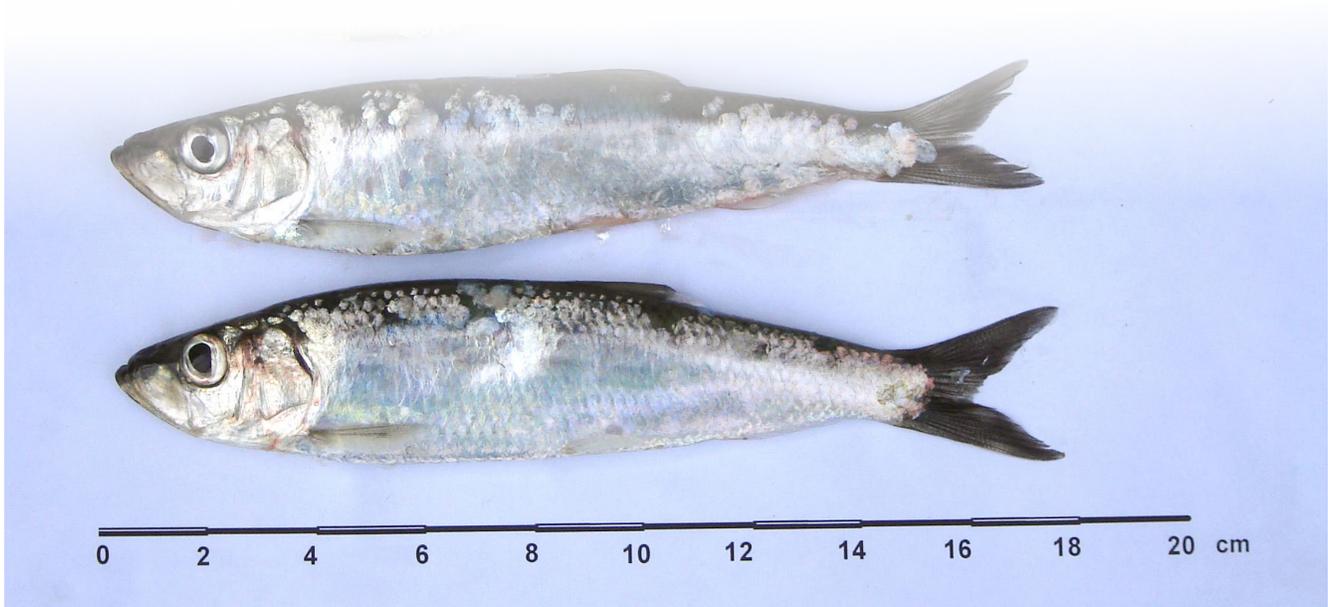


### Estructuras de talla de sardina austral por región



En 2023 la sardina austral en la Región de Los Lagos, presentó disimilitud en la estructura de tallas respecto al año previo, en cuanto a la aglomeración o el tipo de distribución de datos, reflejado en sus modas y en la contribución de juveniles bajo la talla media de madurez (TMM 13,5 cm). Al respecto, en 2023 la talla modal se centró en los 14,5 cm, mientras que en año

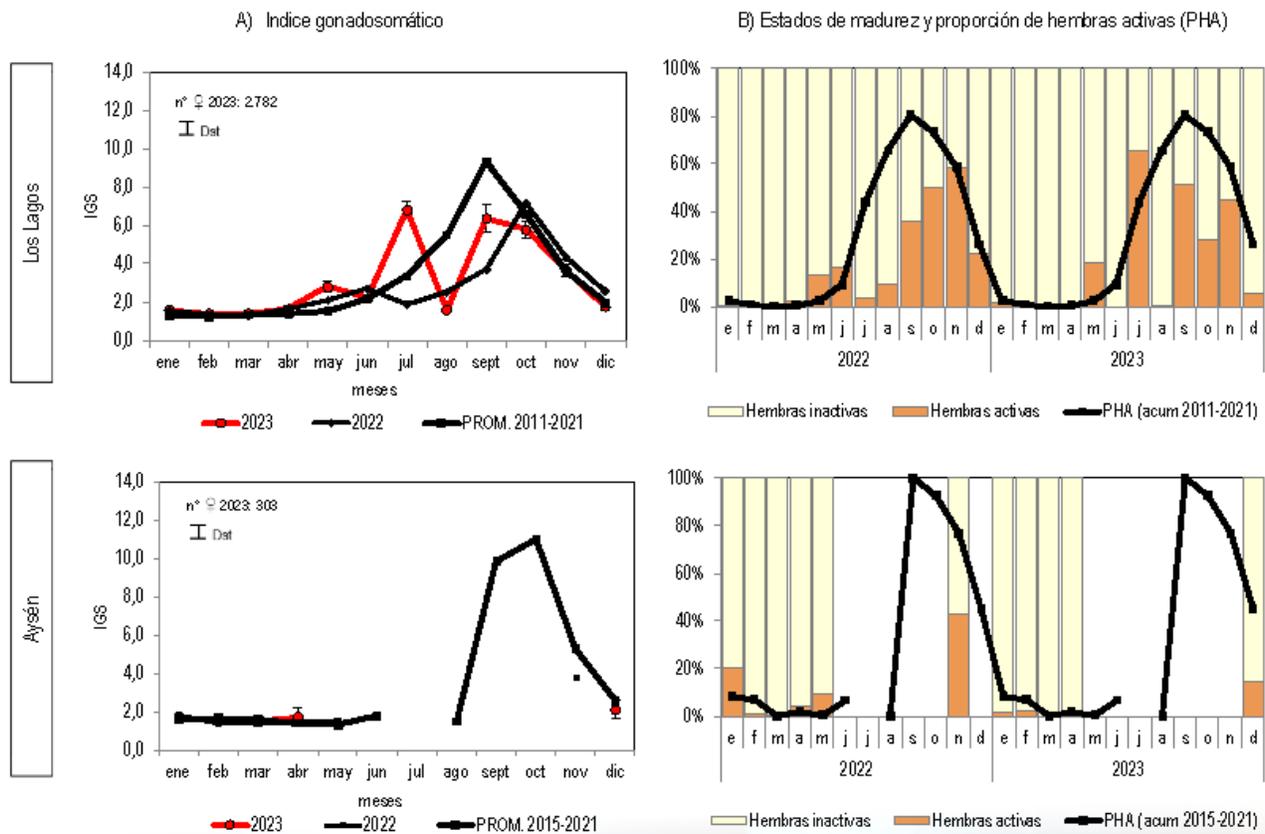
anterior fue polimodal (modas entre juveniles y adultos), esto se traduce en una menor presencia de juveniles que descendió de 38% a un 18% bajo la TMM ). En contraposición, en la Región de Aysén y al igual que en años anteriores, el contingente juvenil predominó en la captura de esta especie, que para este año fue de un 95% bajo la TMM (información de enero, febrero y diciembre)



En la Región de Los Lagos, las hembras de sardina austral manifestaron en el primer semestre reposo reproductivo de verano-otoño. En el segundo semestre se desencadena el desove finalizando en diciembre con la caída del IGS y la dominancia de hembras inactivas. En Aysén, debido a la escasa a nula actividad extractiva de sardina austral,

no fue posible describir todo el proceso biológico. No obstante, de las muestras obtenidas a inicio y final de año se infiere que el proceso reproductivo se desarrollaría posiblemente en los mismos meses que en la Región de Los Lagos con algún desfase en el mes de mayor peak de IGS y posterior desove.

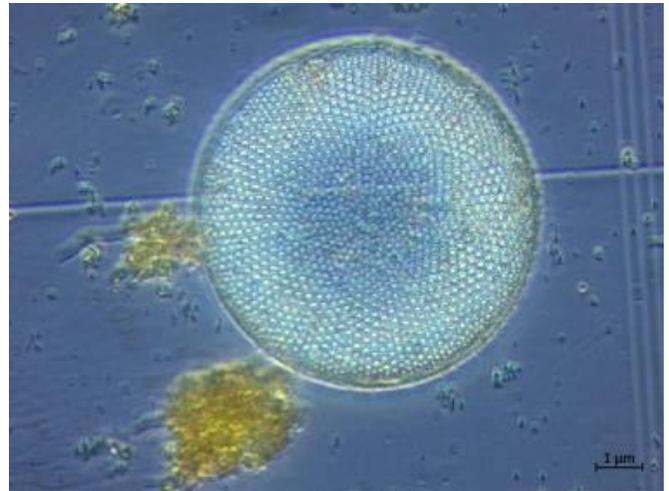
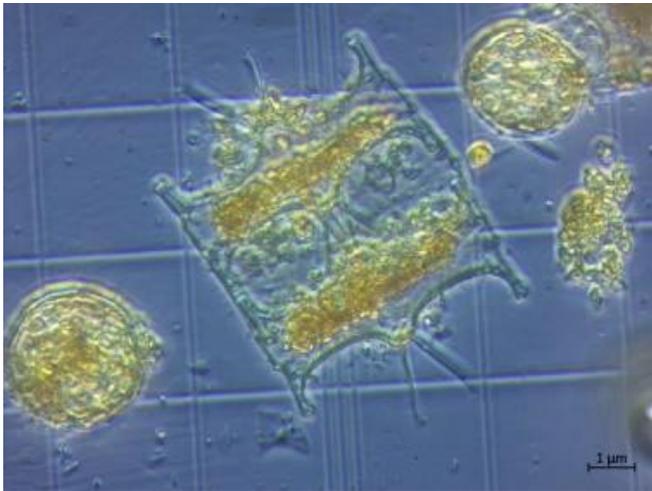
### Variación mensual índice gonadosomático, estados de madurez y Proporción de Hembras Activas (PHA)



## 10. ALIMENTACIÓN

En general se aprecia en la alimentación planctófaga de sardina común, se observó un escaso número de presas zooplanctónicas, especialmente en los juveniles. Durante todo el año 2023, se constató que los juveniles y adultos consumieron mayormente fitoplancton (IIR >92% y IIR >90%, respectivamente), ocasionalmente otros zooplancteres como copépodos y huevos de peces. Mientras que, en sardina austral, considerada similar a

la anchoveta, el zooplancton como fitoplancton formaron parte de su dieta, siendo el zooplancton la presa más importante, tanto para los juveniles como los adultos, con valores de IIR=99% y IIR=53%, respectivamente. Dentro de la componente fitoplanctónica, las diatomeas fueron las más abundantes, seguidas dinoflagelado y finalmente un radiolario. Los géneros más abundantes fueron *Chaetocero* y *Thalassiosira*.

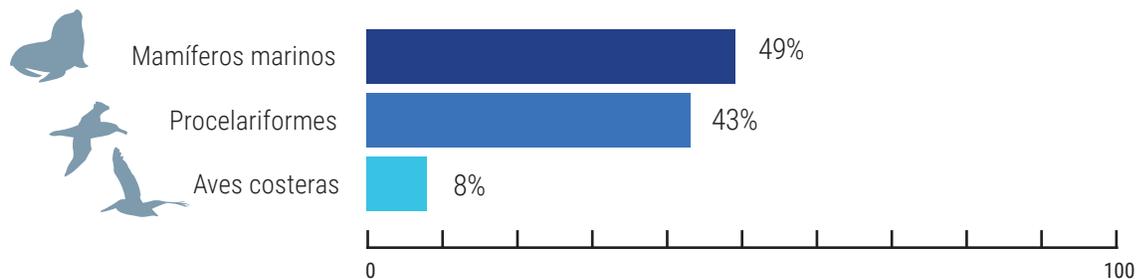


## 11. INTERACCIONES CON AVES Y MAMIFEROS MARINOS

La información obtenida, a partir de la flota comercial cerquera artesanal que operó entre las regiones de Valparaíso y de Los Lagos sobre sardina común y anchoveta entre los años 2015-2023, nos reveló que el ítem mamífero representa el 49% de la captura incidental, seguido del grupo de los procelarifformes (43%), en tanto que las aves costeras solo representaron el 8%. Dentro

del grupo de los mamíferos marinos, la especie principal correspondió al lobo marino común (*Otaria flavescens*) y en el grupo de las aves fue el pelícano peruano (*Pelecanus thagus*), y gaviota dominicana (*Larus dominicanus*), respecto del grupo de las procelarifformes las especies con mayor captura correspondieron a fardela blanca (*Ardenna creatopus*) y fardela negra (*Ardenna grisea*).

**Proporción en la captura incidental de los principales grupos registrados a bordo de las embarcaciones cerqueras artesanales entre las regiones de Valparaíso y Los Ríos, 2015-2023**

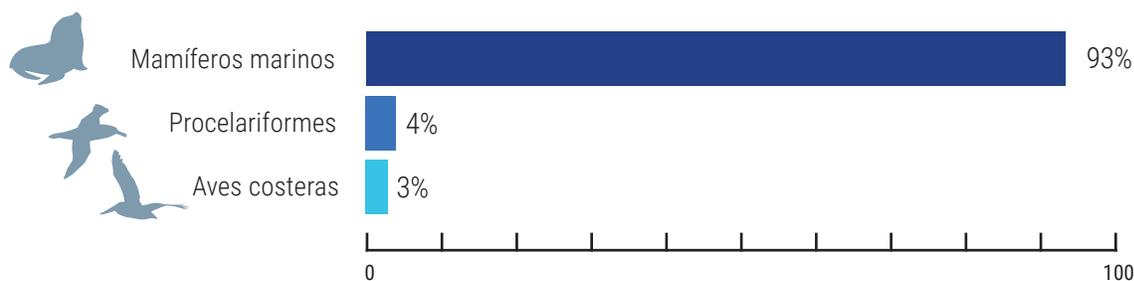


Respecto de la mortalidad de las especies que interactúan en las actividades de pesca, destaca el grupo de los procelariformes (94%), donde Fardela blanca de más a tierra y Fardela blanca de Juan Fernández presentaron un 100%, Fardela negra 79%, Fardela blanca 70%, esta última considerada una especie en peligro, consecuentemente, sensible al efecto antropogénico. Contrariamente mamíferos marinos registraron tasas de mortalidad bajas.

La captura incidental en la actividad industrial de jurel afectó principalmente a mamíferos marinos con el 92%, y correspondió exclusivamente a lobo marino común, le sigue en importancia los grupos de procelariformes con un 4% y aves costeras con 4%.



### Principales grupos registrados como captura incidental a bordo de las embarcaciones industriales zona centro sur durante 2015-2023



## AGRADECIMIENTOS

Se agradece especialmente a los observadores científicos por su importante labor, tanto a bordo de las naves como en tierra, en la recopilación de datos que es la base para el análisis del seguimiento de la pesquería.





## **BOLETÍN DE DIFUSIÓN PELÁGICOS CENTRO SUR**

Programa de seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro sur de Chile, entre las regiones de Valparaíso y Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2023.

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2023

El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, que fue constituida en 1964 dependiente de la Corporación de Fomento de la Producción. En su primera etapa cumplió acciones de fomento de la pesca y la acuicultura, y luego se especializó como una organización científica para asesorar permanentemente al Estado y los usuarios con el fin de contribuir a un desarrollo sostenible de la actividad pesquera y acuícola del país y la conservación de los ecosistemas marinos

El IFOP posee dos grandes áreas de especialización, una ubicada en Valparaíso orientada a la investigación pesquera propiamente tal y la segunda en Puerto Montt asociada a la investigación acuícola. Además, la institución tiene una cobertura nacional, con sedes desde Arica a Punta Arenas, lo que le permite tener contacto directo con los diversos usuarios para poder efectuar adecuadamente la recopilación de datos pesqueros, biológicos y económicos asociados a la actividad extractiva de las diversas flotas, como también realizar investigaciones asociadas a la acuicultura y el medio ambiente.

La misión de nuestro instituto se concreta gracias al trabajo constante y permanente de los diversos equipos humanos que lo componen y con las importantes contribuciones de datos proporcionadas por los diversos usuarios del sector pesquero y acuícola de nuestro país.



[www.ifop.cl](http://www.ifop.cl)