



BOLETÍN SEMANAL N°18

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(2 al 8 de mayo, 2022)

Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2022

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2022



BOLETÍN SEMANAL N°18

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(2 al 8 de mayo, 2022)

Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2022

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2022

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT
Javiera Petersen Muga

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 18

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (2 al 8 de mayo, 2022) AÑO 33

M. GABRIELA BÖHM S.
gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 18 el desembarque total fue **20.865 t.**

14.851 t correspondieron a anchoveta	71,2 %
4.398 t a jurel	21,1 %
0 t a sardina española	0,0 %
1.603 t a caballa	7,7 %
13 t a otras especies	0,1 %

Al 8 mayo el desembarque acumulado fue **194.160 t**
cifra similar respecto al 2021 y 29% mayor (43 mil t más) respecto al 2020.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2022, 2021 y 2020)

ACUMULADO	2022		2021		2020		2022 en 2021	2022 en 2020
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	129.436	66,7	114.029	58,9	82.046	54,3	14 % mayor	58 % mayor
Jurel	30.598	15,8	46.850	24,2	23.923	12,4	35 % menor	28 % mayor
S. española	306	0,2	361	0,2	263	0,1	15 % menor	16 % mayor
Caballa	33.584	17,3	32.005	16,5	44.823	23,2	5 % mayor	25 % menor
Otras especies	236	0,1	276	0,1	2	0,0	14 % menor	11.700 % mayor
TOTAL	194.160	100	193.521	100	151.057	90	0 % mayor	29 % mayor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2022 a 2013)

Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY Sem 18	20.865	25.265	9.460	22.124	17.230	21.484	17.215	6.711	20.253	12.403
A la fecha	194.160	193.521	151.057	177.678	339.535	385.619	26.552	213.722	236.274	208.375
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 18 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 18		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	4.494	21,5	63.214	32,6
Iquique	8.277	39,7	81.833	42,1
Mejillones	8.094	38,8	49.113	25,3
Total	20.865	100,0	194.160	100,0

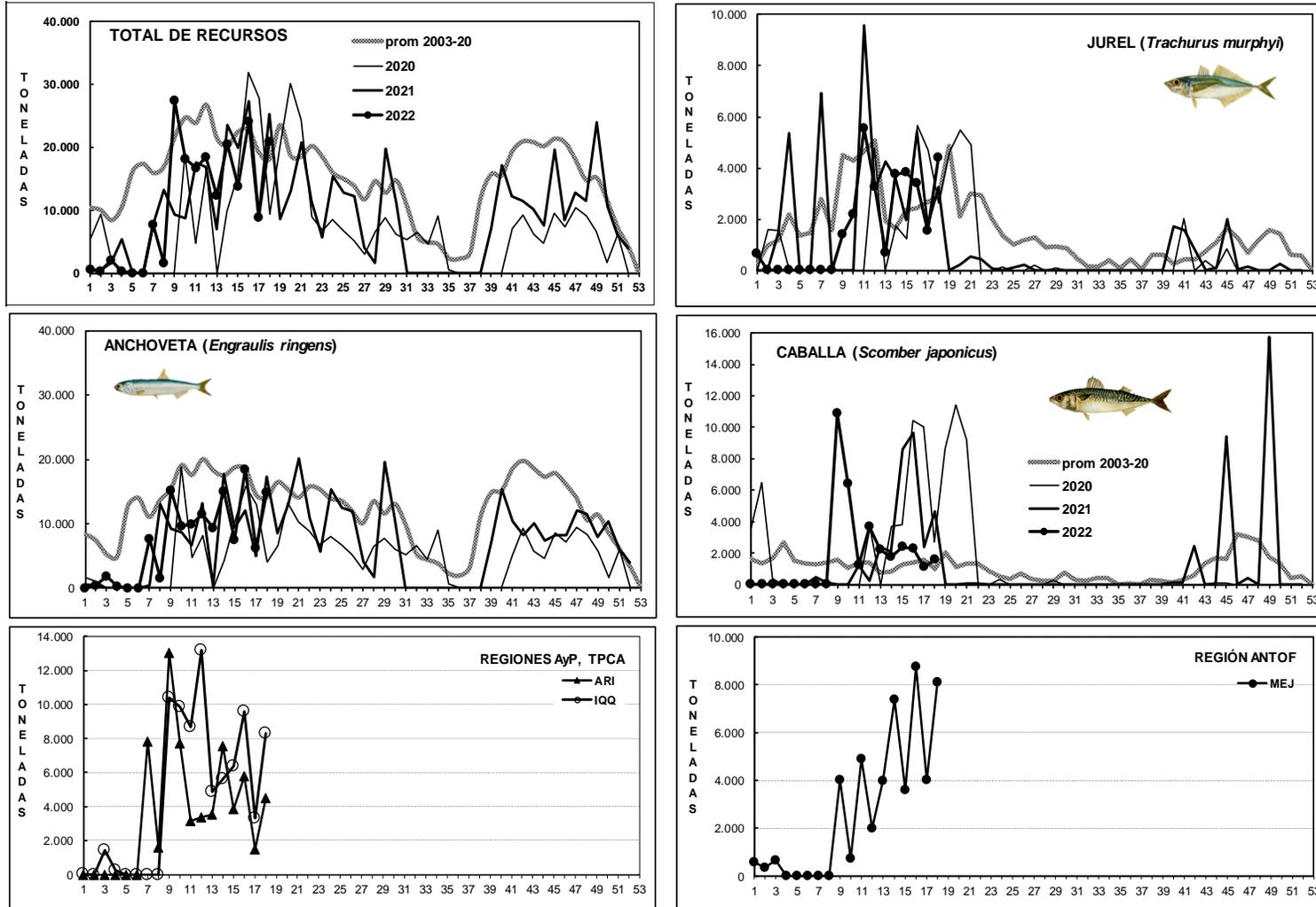
Los desembarques se registraron entre lunes y domingo concentrando la flota artesanal el 99% de los desembarques de anchov

¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA Y PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2022

SEMANA 18 (2 AL 8 DE MAYO, 2022) AÑO 33



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2022

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **7.438 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) correspondiente a la flota artesanal presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 16,5 cm, con moda principal en 12,5 cm (16%) y secundaria en 11,5 cm (13%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 43% (no ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras. La flota industrial concentró solo el 1% de los desembarques de anchoveta.

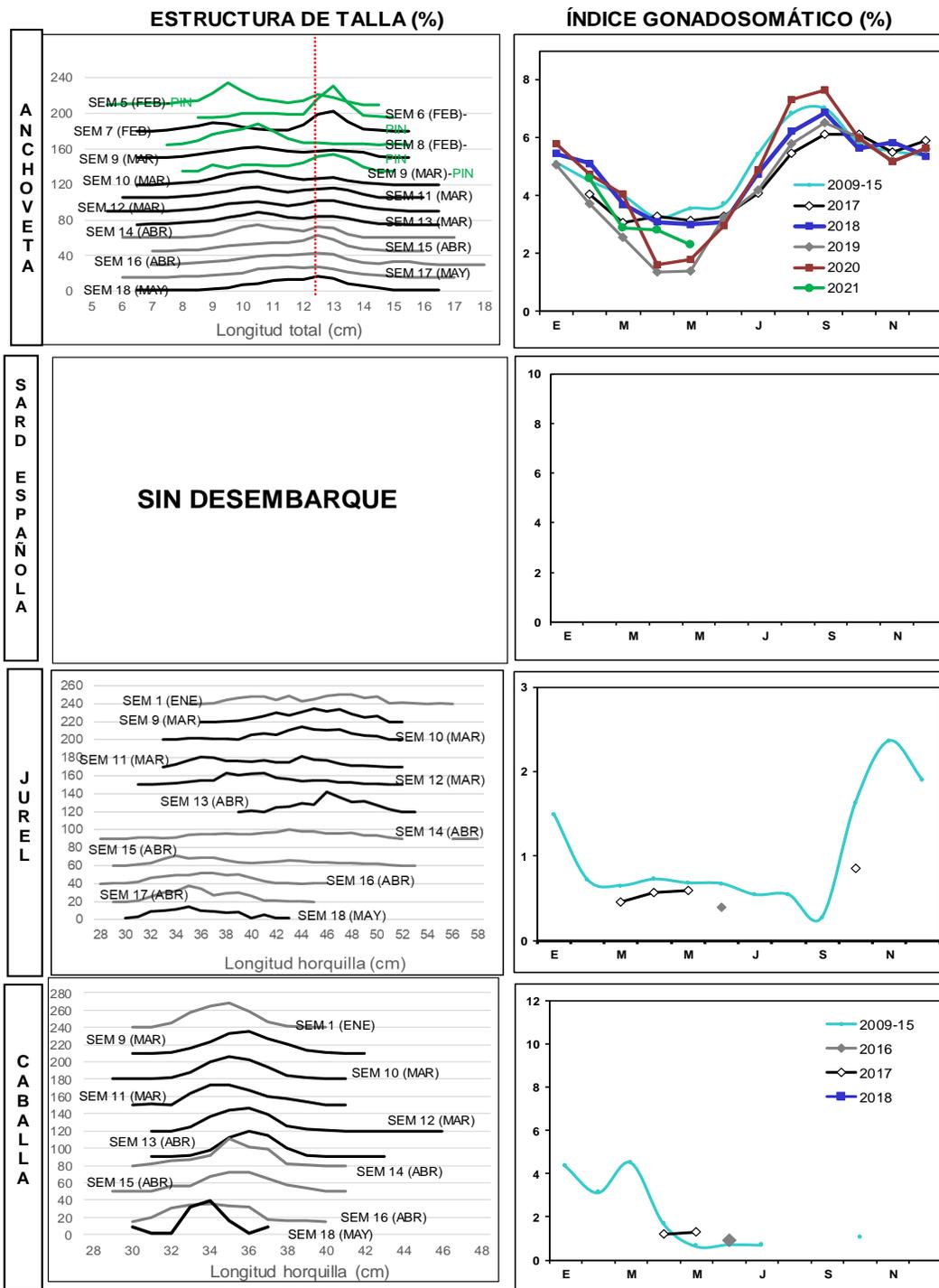
El 28 de febrero finalizó el periodo referencial para establecer veda de reclutamiento mediante el D. EX. N°202100002 (19 de enero de 2021). Entre el 1 de marzo y el 15 de abril se establecen cierres espacio-temporales por acuerdo con el Comité de Manejo (CM) y aplicación permanente del “Protocolo de cierre de cuadrantes ante enmalles”, formalizado por Acta del CM. Al respecto, frente a la alta presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) que se registran en los desembarques, el CM se reúne semanalmente en forma extraordinaria para definir los cierres de áreas, en base a la información entregada en los boletines de reclutamiento de IFOP, acordando:

- Reunión 7 de marzo: detención de la flota industrial y artesanal entre el 9 y 15 de marzo, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota (AyP) hasta caleta Vitor ($18^{\circ}45'S$) y en la Región de Antofagasta (ANTOF) entre punta Michilla ($22^{\circ}44'S$) y punta Lagarto ($23^{\circ}20'S$), de la costa a las 5 mn.
 - Reunión 14 de marzo: cierre total para la flota industrial y artesanal de la Región de Arica y Parinacota entre el 16 y 22 de marzo, ambas fechas inclusive.
 - Reunión 21 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 23 y 29 de marzo, ambas fechas inclusive, en la Región de Tarapacá (TPCA) desde punta Lobos ($21^{\circ}01'S$) hasta el río Loa ($21^{\circ}26'S$) y en la Región de ANTOF de punta Hornos ($22^{\circ}56'S$) a caleta Herradura ($23^{\circ}13'S$).
 - Reunión 25 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 27 de marzo y 2 de abril, ambas fechas inclusive, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota (AyP) hasta punta Blanca ($18^{\circ}35'S$).
 - Reunión 28 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 30 de marzo y 5 de abril, ambas fechas inclusive, en la Región de Tarapacá desde punta Pisagua ($19^{\circ}34'S$) hasta punta Cavanca ($20^{\circ}13'S$) y en la Región de Antofagasta de punta Michilla ($22^{\circ}44'S$) a caleta Hornos ($22^{\circ}55'S$).
 - Reunión 5 de abril: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 7 y 13 de abril, ambas fechas inclusive, en la Región de AyP entre el límite norte de la región y el límite de $19^{\circ}10'S$ de la costa a las 5 mn y en la Región de TPCA desde punta Colorada ($20^{\circ}03'S$) hasta punta Guesa ($20^{\circ}21'S$): En la Región de ANTOF el área propuesta de punta Michilla ($22^{\circ}44'S$) a caleta Herradura de Mejillones ya se encontraba cerrada por la aplicación del protocolo de cierre de cuadrantes por enmalle entre el 1 y 7 de abril.
 - Reunión 11 de abril: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 14 y 20 de abril, ambas fechas inclusive, el cierre de la Región de AyP de la costa a las 5 mn y en la Región de TPCA desde punta Ballena ($19^{\circ}54'S$) hasta punta Cavanca ($20^{\circ}13'S$): En la Región de ANTOF el cierre va de punta Angamos ($23^{\circ}01'S$) a punta Tetas ($23^{\circ}01'S$).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **193 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique), se distribuyeron en dos grupos, el principal en jureles que oscilan entre 30 y 43 cm, con moda en 36 cm (14%) y un grupo secundario de baja talla, de 10 a 18 cm, con moda en 13 cm (6%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **13 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique), se distribuyeron en caballas que oscilan entre 30 y 37 cm, con moda en 34 cm (39%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



SEMANA 18 (2 al 8 DE MAYO, 2022) AÑO 33

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

1. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.

2. El índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



REGIÓN ATACAMA

En la Semana 18 el desembarque total fue **2.746 t.**

2.739 t reportadas de anchoveta	99,7 %
2 t de jurel	0,1 %
5 t de sardina española	0,2 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 8 mayo el desembarque acumulado fue **30.490 t**
cifra 13% menor (5 mil t menor) respecto al 2021 y 17% mayor (5 mil t más) respecto al 2020.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2021, 2020 y 2019)

ACUMULADO	2022		2021		2020		2022 en 2021	2022 en 2020
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	21.116	0,0	14.559	0,0	19.058	73,4	45 % mayor	24 % mayor
Jurel	5.370	0,0	6.721	0,0	5.788	22,3	20 % menor	7 % menor
S. española	30	0,0	10	0,0	74	0,3	200 % mayor	59 % menor
Caballa	3.965	0,0	13.822	0,0	1.041	4,0	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	14	0,0	2	0,0	0	0,0	600 % mayor	% mayor
TOTAL	30.495	0	35.114	0	25.961	100	13 % menor	17 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2022 a 2013)

Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY Sem 18	2.746	2.618	1.852	0	1.640	0	2.139	622	448	783
A la fecha	30.495	35.114	25.961	26.308	9.538	14.725	15.527	31.833	10.392	28.493
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

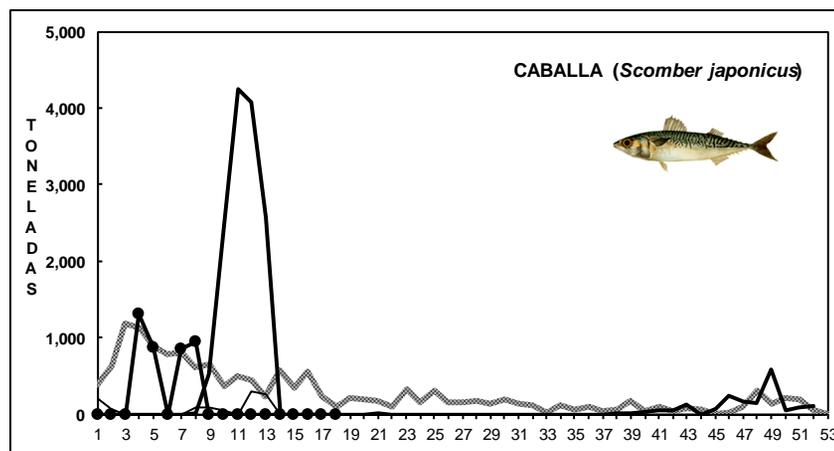
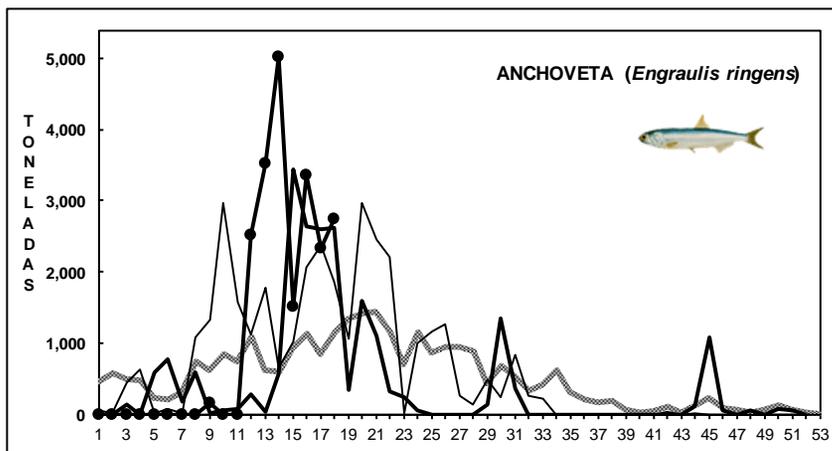
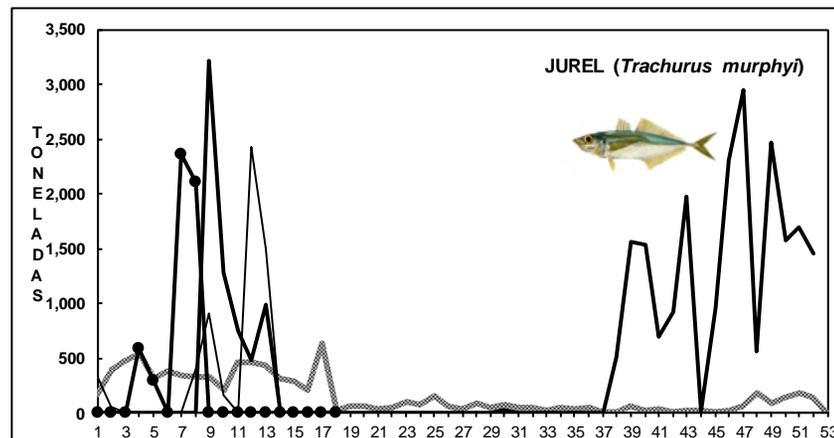
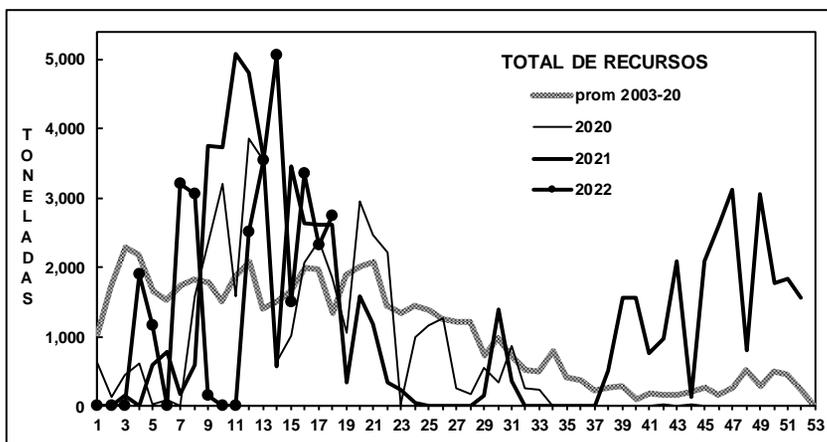
La flota artesanal registró desembarques de lunes a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **385 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 17,5 cm, con moda principal en 13,0 cm (15%) y secundaria en los 14,5 cm (14%). En el área muestreada la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) se estimó en 3% (No ponderado a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2022

SEMANA 18 (2 AL 8 DE MAYO, 2022) AÑO 33



Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 18 el desembarque total fue **2.346 t**

1.977 t de anchoveta	84,3 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
369 t de otras especies (machuelo)	15,7 %

Al 8 mayo el desembarque acumulado fue **20.846 t**
cifra 23% menor (6 mil t menos) respecto al 2021 y 4% menor (300 t menos) respecto al 2020.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2021, 2020 y 2019)

ACUMULADO	2022		2021		2020		2022 en 2021	2022 en 2020
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	9.902	47,5	14.216	52,2	11.208	51,9	30 % menor	27 % menor
Jurel	8.015	38,4	10.337	38,0	6.915	32,0	22 % menor	16 % mayor
S. española	44	0,2	25	0,1	57	0,3	76 % mayor	23 % menor
Caballa	2.273	10,9	1.938	7,1	1.649	7,6	17 % mayor	38 % mayor
Otras especies	612	2,9	713	2,6	1.781	8,2	14 % menor	66 % menor
TOTAL	20.846	100	27.229	100	21.610	100	23 % menor	4 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2021 a 2013)

Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY SEM 18	2.346	1.880	1.145	871	1.633	1.572	811	489	1.361	478
A la fecha	20.846	27.229	21.610	19.212	12.024	15.448	13.274	15.759	14.005	8.086
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

La flota concentró los desembarques entre el lunes y viernes.

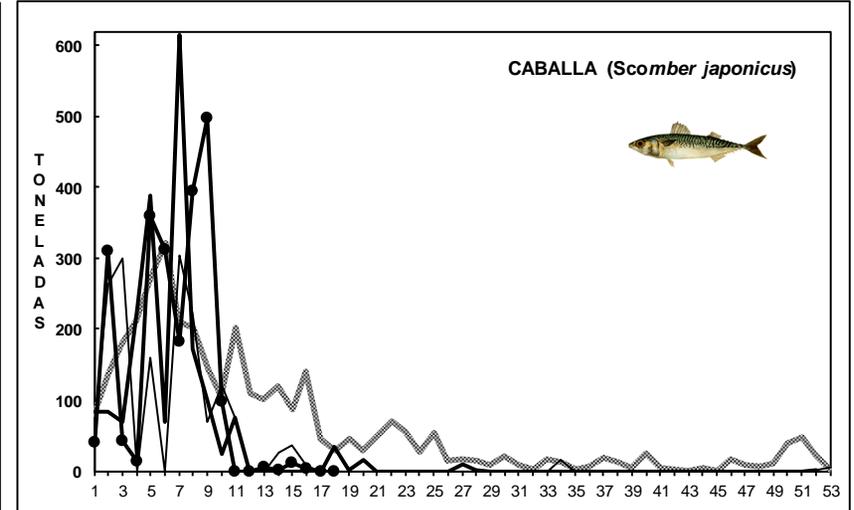
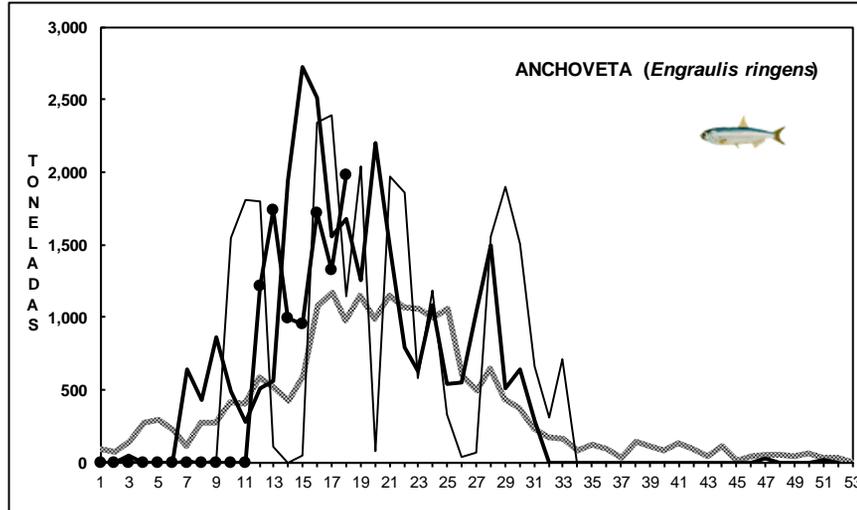
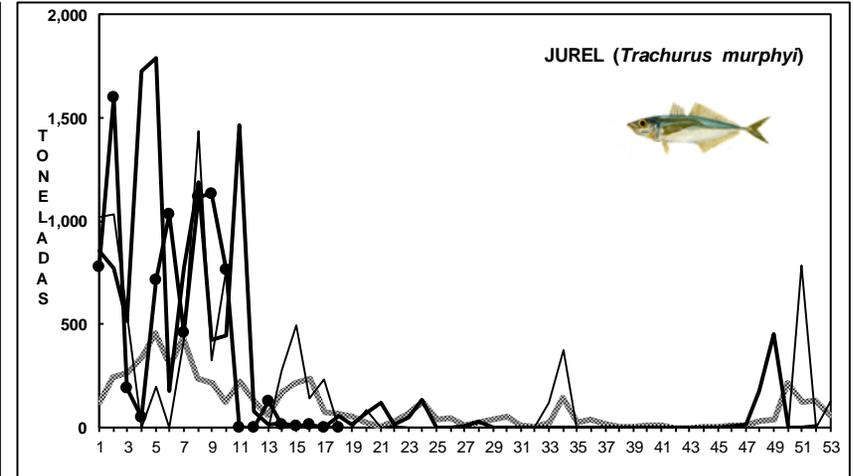
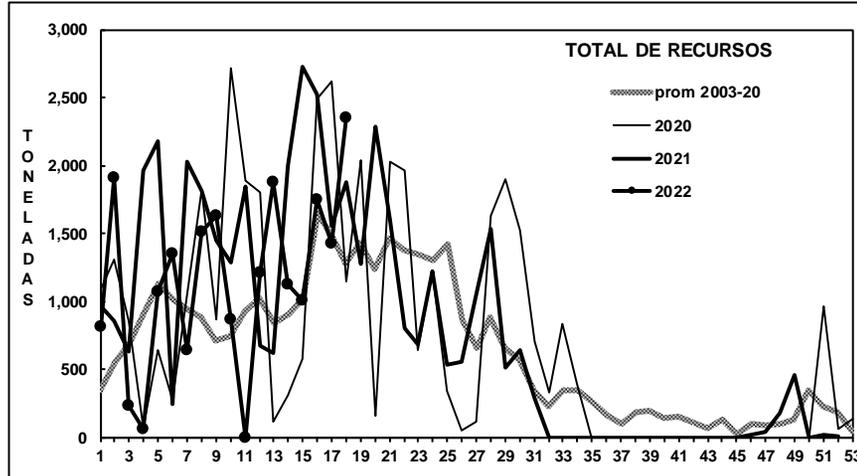
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **727 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 18,5 cm, con moda principal en 15,0-15,5 cm (39%). La presencia de ejemplares juveniles alcanzó un 2%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2022

SEMANA 18 (2 AL 8 DE MAYO, 2022) AÑO 33

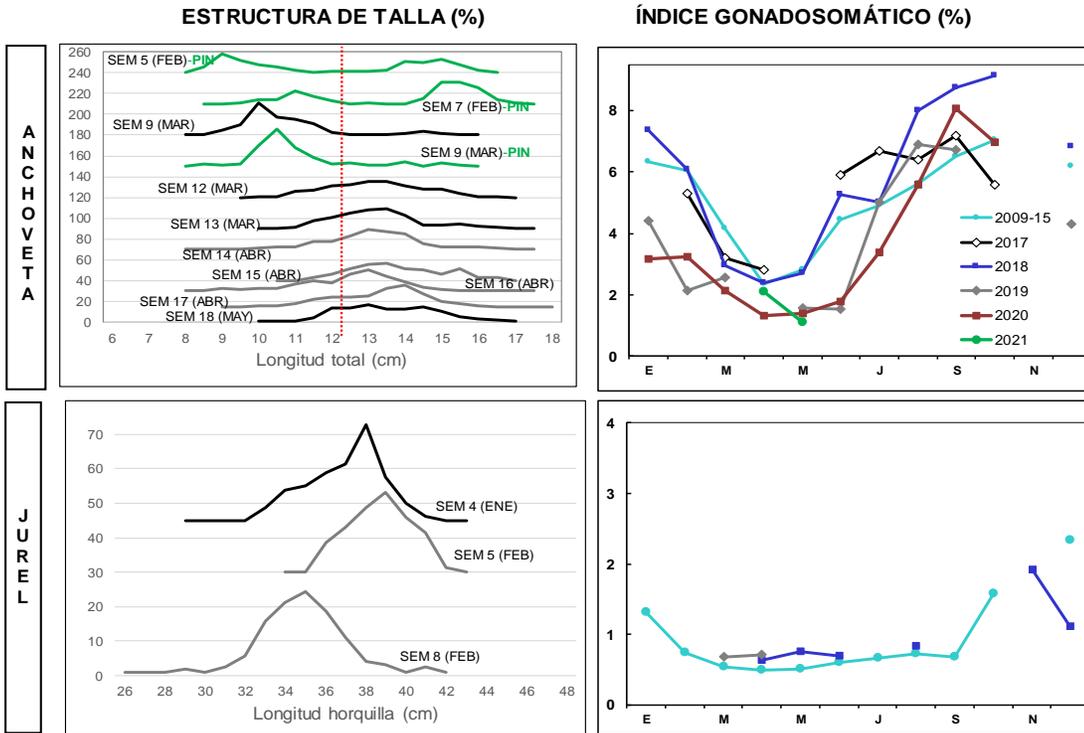


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

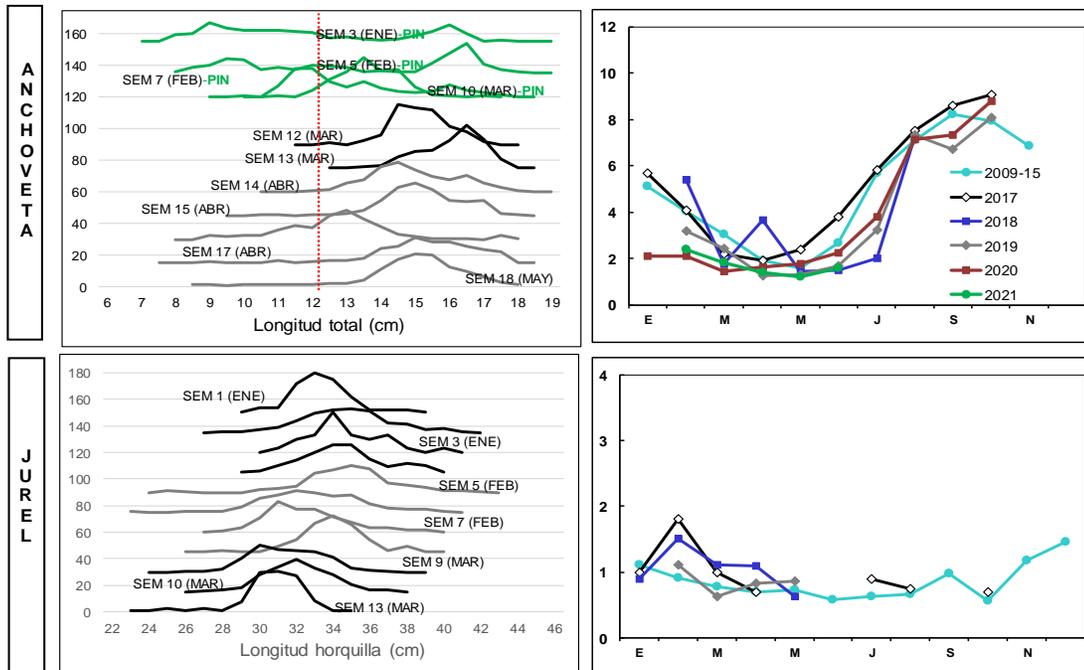


SEMANA 18 (2 al 8 DE MAYO, 2022) AÑO 33

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA



DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; jurel: 26 cm LH.