



BOLETÍN SEMANAL N°15

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(11 al 17 de abril, 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 / Abril 2022



BOLETÍN SEMANAL N°15

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(11 al 17 de abril, 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 / Abril 2022

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT

Javiera Petersen Muga

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo

Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera

Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 15

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (11 al 17 de abril, 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 15 el desembarque total fue **13.791 t.**

7.541 t correspondieron a anchoveta **54,7 %**
 3.839 t a jurel **27,8 %**
 0 t a sardina española **0,0 %**
 2.407 t a caballa **17,5 %**
 4 t a otras especies **0,0 %**

Al 17 abril el desembarque acumulado fue **140.327 t**
 cifra 6% mayor (8 mil t más) respecto al 2021 y 71% mayor (58 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
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	89.954	64,1	79.658	60,4	49.135	60,0	13 % mayor	83 % mayor
Jurel	21.281	15,2	36.424	27,6	10.917	8,3	42 % menor	95 % mayor
S. española	306	0,2	361	0,3	263	0,2	15 % menor	16 % mayor
Caballa	28.569	20,4	15.312	11,6	21.627	16,4	87 % mayor	32 % mayor
Otras especies	217	0,2	89	0,1	2	0,0	144 % mayor	10.750 % mayor
TOTAL	140.327	100	131.844	100	81.944	85	6 % mayor	71 % mayor

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

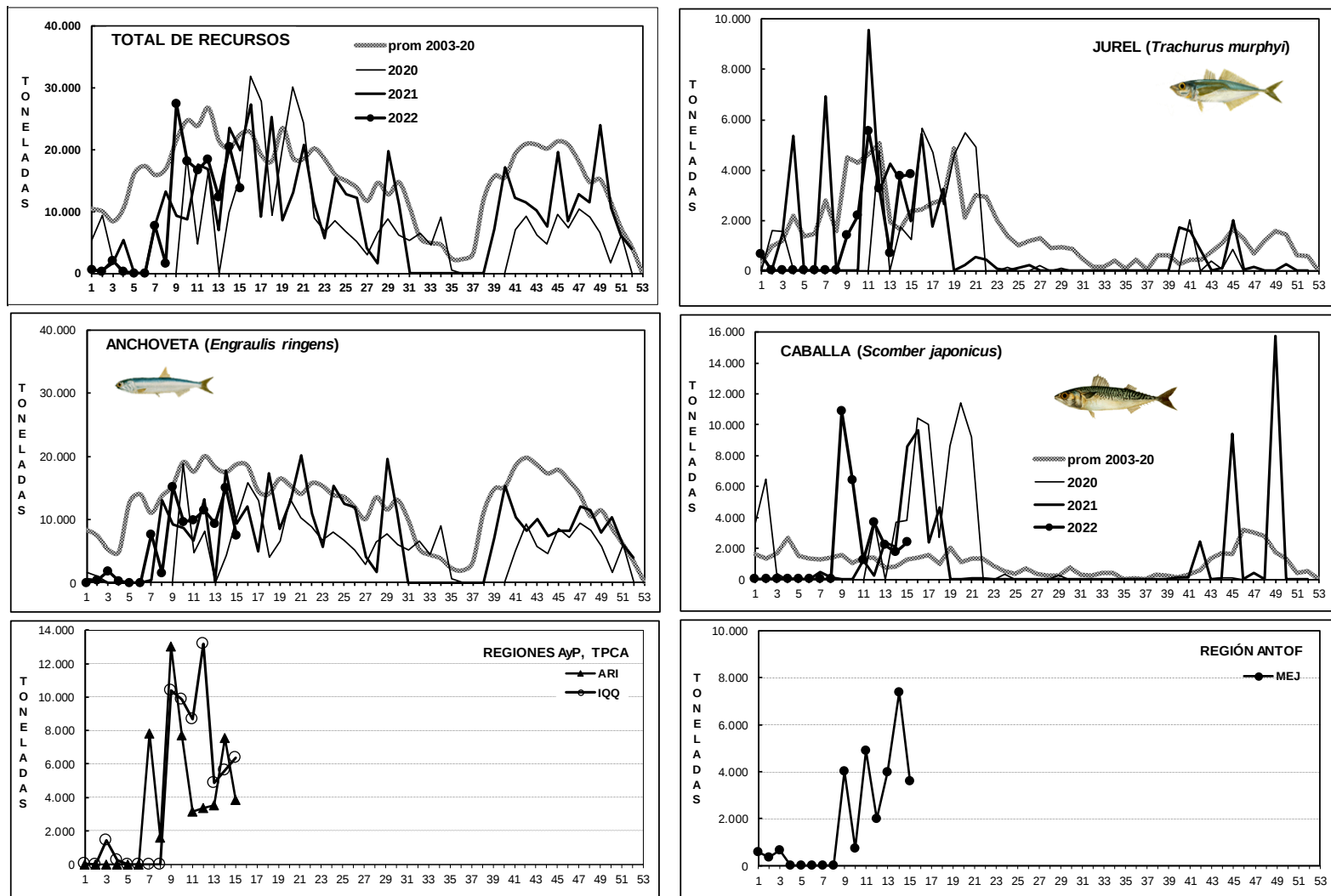
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
ABR Sem 14/15	34.318	43.468	25.220	46.051	67.138	43.865	8.010	59.443	25.416	11.421
A la fecha	140.327	131.844	81.944	134.052	267.289	308.356	9.337	161.503	175.140	154.904
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 15 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 15		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	3.854	27,9	51.457	36,7
Iquique	6.342	46,0	60.641	43,2
Mejillones	3.595	26,1	28.229	20,1
Total	13.791	100,0	140.327	100,0

Los desembarques se registraron entre lunes y viernes, concentrando la flota artesanal el 99% de los desembarques de anchove

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 15 (11 AL 17 DE ABRIL, 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

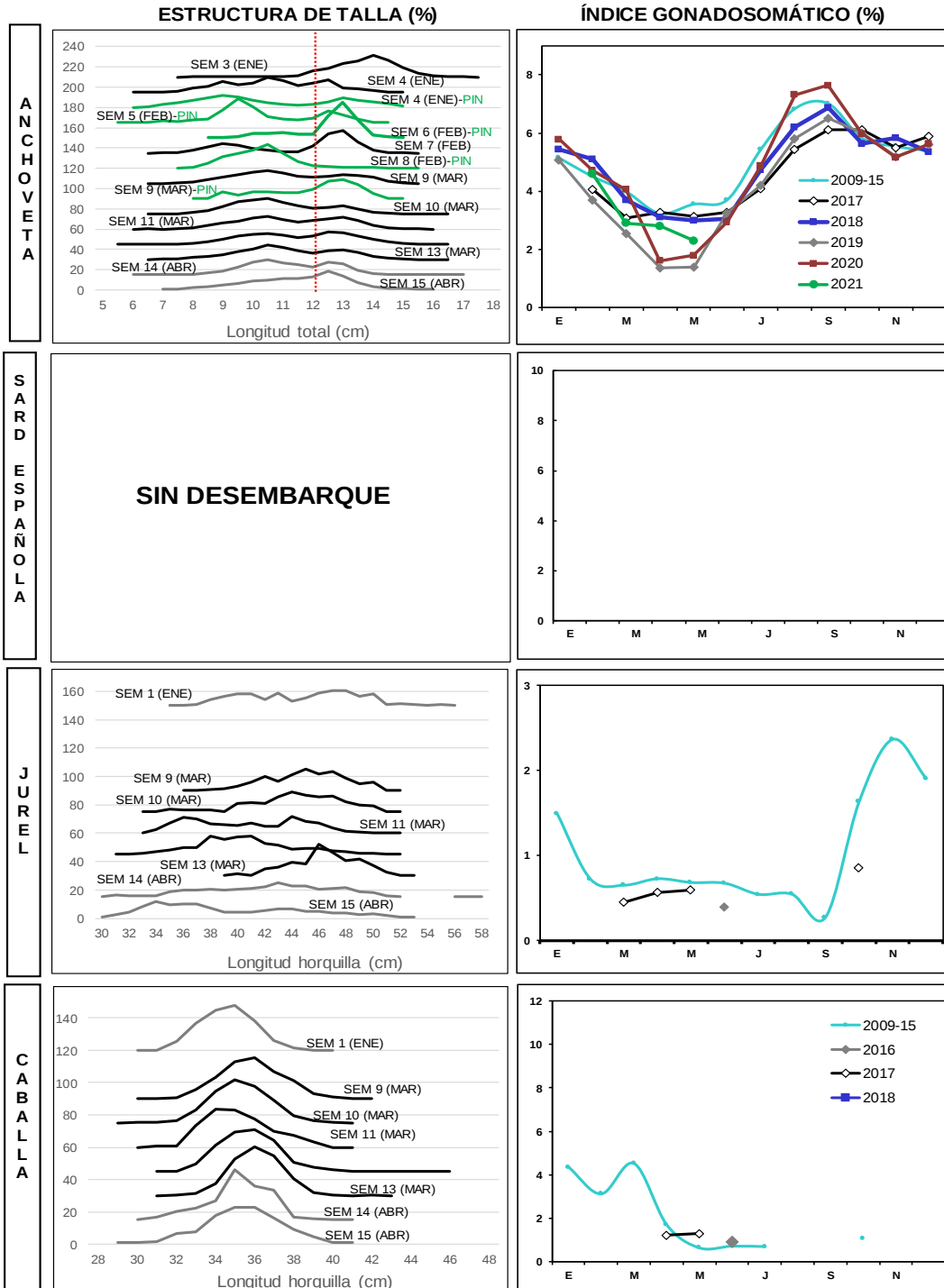
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **4.247 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) y a bordo correspondiente principalmente a la flota artesanal presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 15,5 cm, con moda en 12,5 cm (18%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 56% (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, en el puerto de Mejillones.

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 Cavancha ($20^{\circ}13'S$) 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 Gruesa ($20^{\circ}21'S$): 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 Cavancha ($20^{\circ}13'S$): 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 **643 ejemplares**, recopilados en tierra (puertos de Iquique y Mejillones) y a bordo, se distribuyeron entre 30 y 51 cm, con moda principal en 34 cm (11%) y secundaria en 43.-44 cm y 50 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **352 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron entre 31 y 39 cm, con moda en 35-36 cm (44%) y concentrando el 75% de los ejemplares de 34 a 37 cm.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

SEMANA 15 (11 AL 17 ABRIL, 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 15**

el desembarque total fue

1.501 t.**1.499 t reportadas de anchoveta****99,9 %**

1 t de jurel

0,1 %

1 t de sardina española

0,1 %

0 t de caballa

0,0 %

0 t de otras especies

0,0 %

Al 17 abril

el desembarque acumulado fue

22.075 t

cifra 19% menor (5 mil t menor) respecto al 2021 y 12% mayor (2 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	12.703	0,0	6.698	0,0	12.766	64,9	90 % mayor	48 % menor
Jurel	5.368	0,0	6.721	0,0	5.780	29,4	20 % menor	7 % menor
S. española	25	0,0	10	0,0	74	0,4	150 % mayor	66 % menor
Caballa	3.965	0,0	13.822	0,0	1.041	5,3	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	14	0,0	2	0,0	0	0,0	600 % mayor	% mayor
TOTAL	22.075	0	27.253	0	19.661	100	19 % menor	12 % 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
ABR Sem 14/15	6.551	4.018	1.661	17	4.352	850	3.328	0	70	5.007
A la fecha	22.075	27.253	19.661	24.976	4.616	6.081	9.041	25.610	9.426	20.602
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

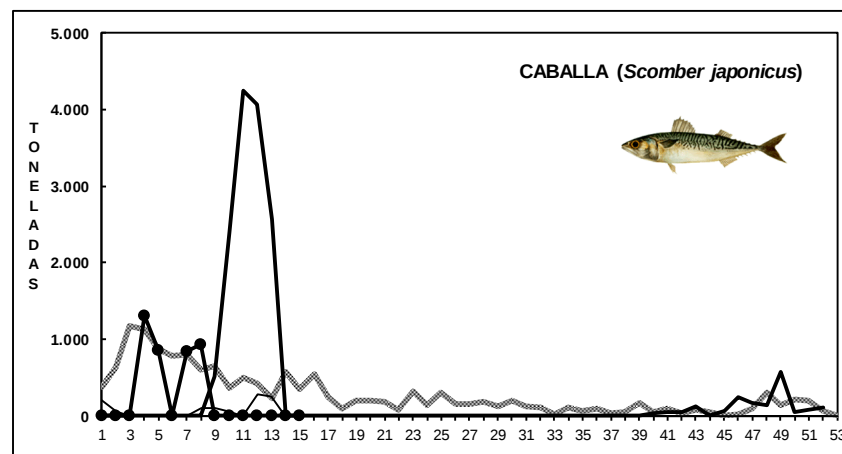
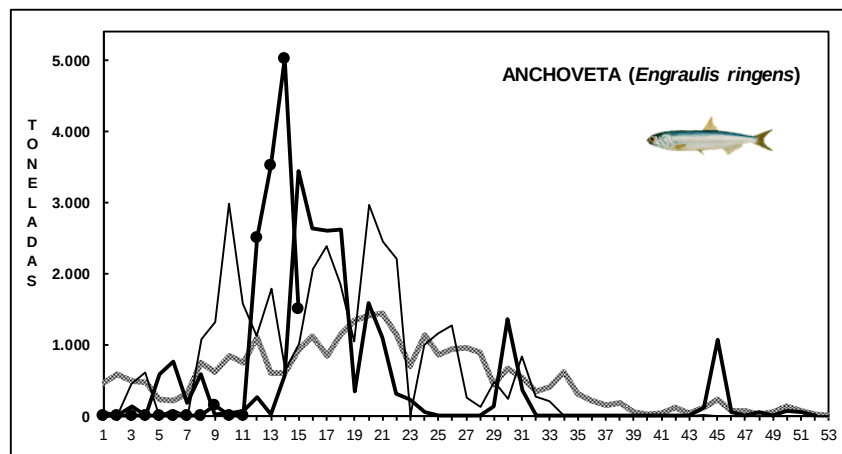
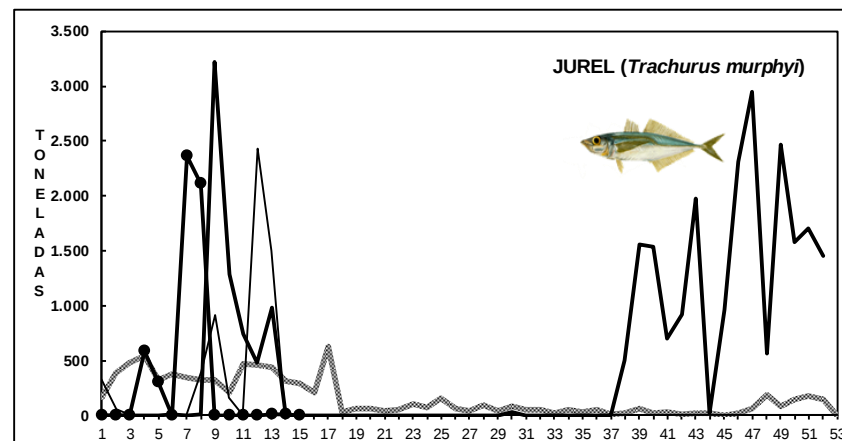
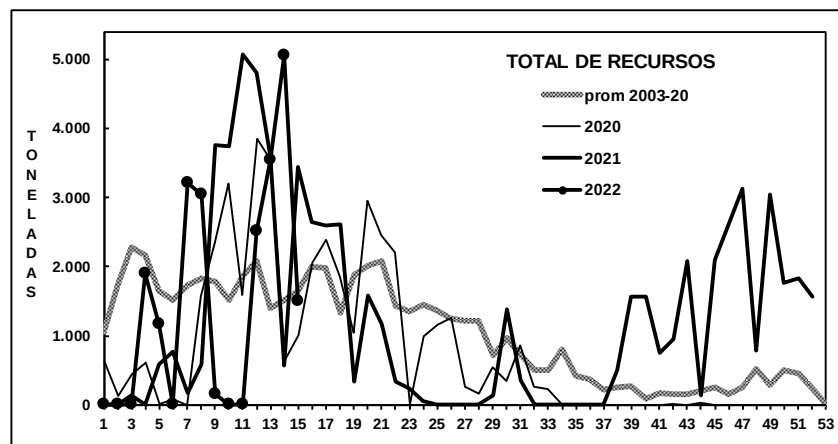
La flota artesanal registró desembarques entre lunes y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **267 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 16,5 cm, con moda principal en 13,5 cm (17%) y secundaria en 15,5 cm (12%). En el área muestreada la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) se estimó en 16% (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 15 (11 AL 17 DE ABRIL, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 15 el desembarque total fue **1.007 t**

947 t de anchoveta	94,0 %
9 t de jurel	0,9 %
40 t de sardina española	4,0 %
11 t de caballa	1,1 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 17 abril el desembarque acumulado fue **15.321 t**
cifra 28% menor (6 mil t menos) respecto al 2021 y similar 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
	t %	t %	t %	% de variación	% de variación
Anchoveta	4.890 31,9	8.465 39,8	5.338 34,8	42 % menor	59 % menor
Jurel	8.000 52,2	10.271 48,3	6.538 42,6	22 % menor	22 % mayor
S. española	40 0,3	25 0,1	57 0,4	60 % mayor	30 % menor
Caballa	2.270 14,8	1.905 9,0	1.642 10,7	19 % mayor	38 % mayor
Otras especies	121 0,8	602 2,8	1.777 11,6	80 % menor	93 % menor
TOTAL	15.321 100	21.268 100	15.352 100	28 % menor	0 % 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
ABR Sem 14/15	2.133	4.723	878	2.557	1.079	2.315	749	961	994	831
A la fecha	15.321	21.268	15.352	16.104	7.349	11.436	10.210	10.513	9.999	6.103
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

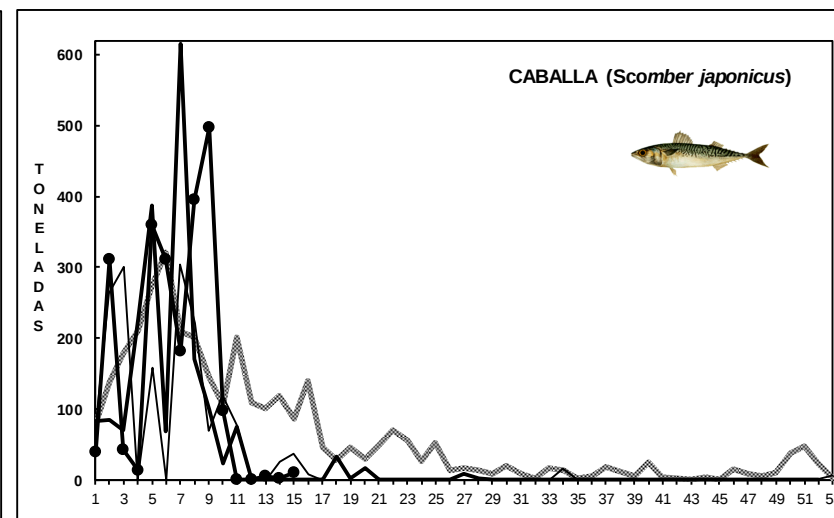
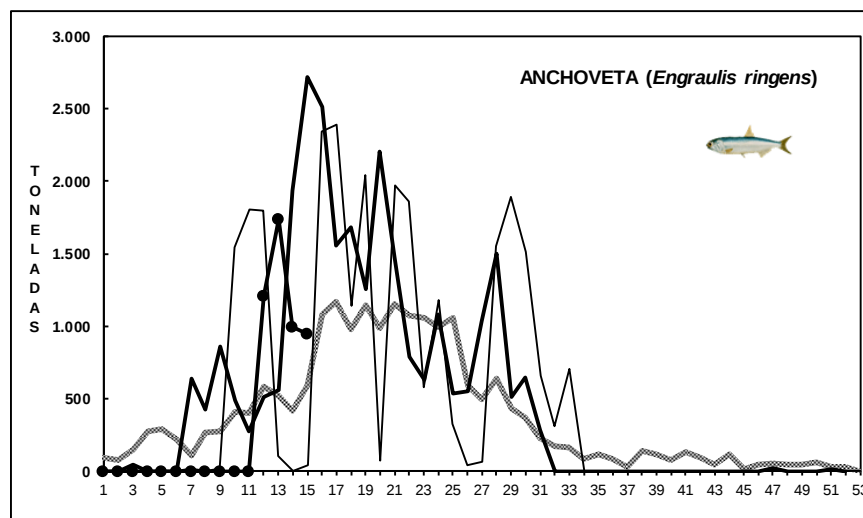
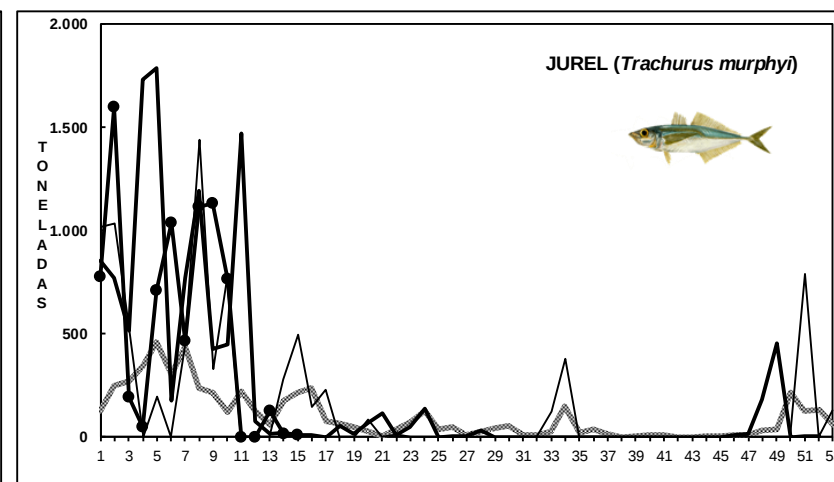
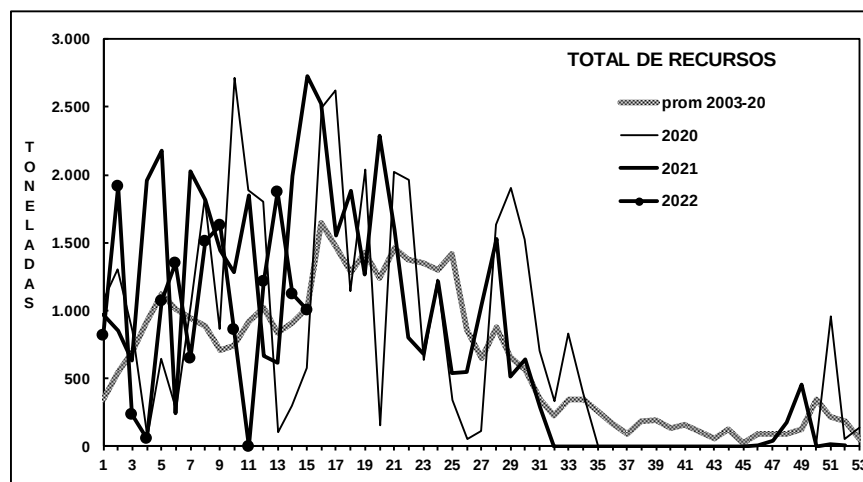
La flota concentró los desembarques el lunes y martes. De miércoles en adelante flota en puerto por fallas mecánicas de la planta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **347 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 10,5 y 18,0 cm, con moda principal en 15,0 cm (21%) y secundaria en 17,0 cm (9%). La presencia de ejemplares juveniles fue mínima (1%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

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

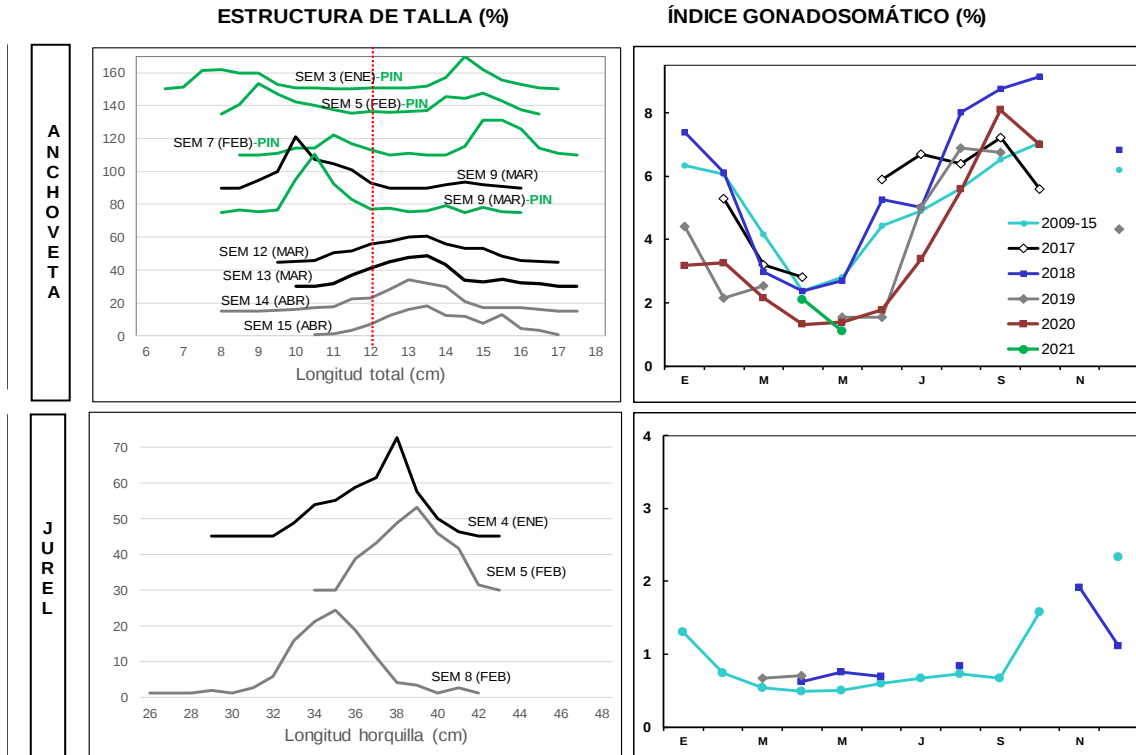
SEMANA 15 (11 AL 17 DE ABRIL, 2022) AÑO 33



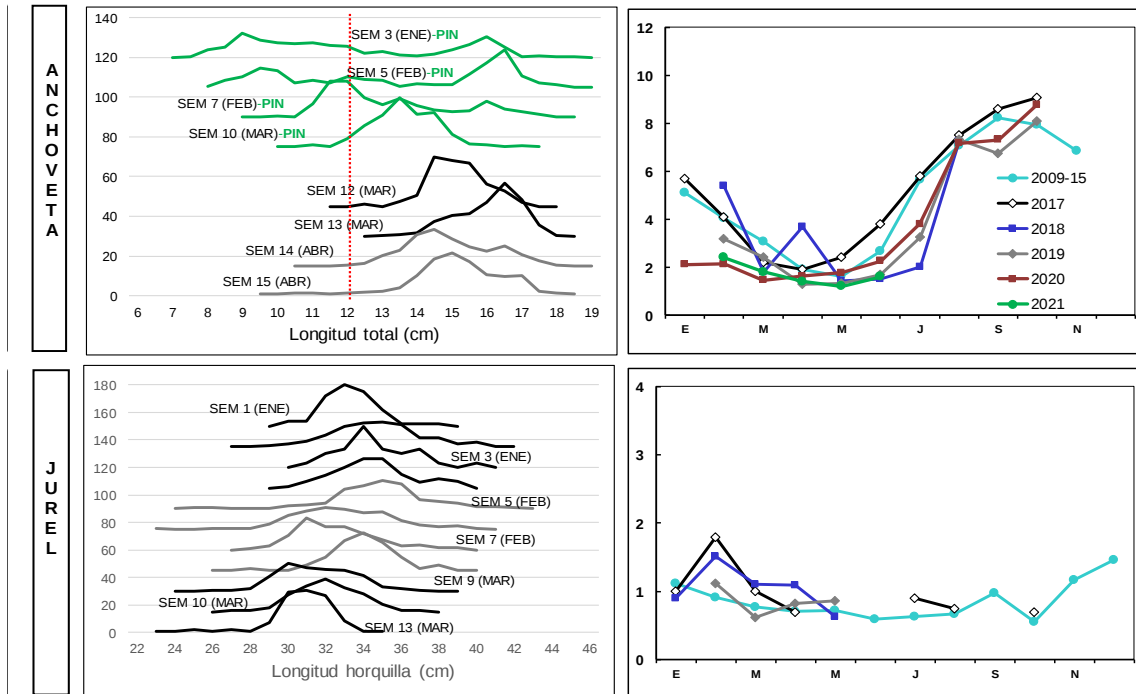
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 15 (11 AL 17 ABRIL, 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.



www.ifop.cl