



BOLETÍN SEMANAL N°17

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(25 abril al 1 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°17

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(25 abril al 1 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

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° 17

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (25 de abril al 1 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 17 el desembarque total fue **8.831 t.**

6.174 t correspondieron a anchoveta	69,9 %
1.529 t a jurel	17,3 %
0 t a sardina española	0,0 %
1.128 t a caballa	12,8 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 1 mayo el desembarque acumulado fue **173.295 t**
 cifra 3% mayor (5 mil t más) respecto al 2021 y 22% mayor (32 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	114.585	66,1	96.699	57,5	77.956	55,1	18 % mayor	47 % mayor
Jurel	26.200	15,1	43.589	25,9	21.276	12,6	40 % menor	23 % mayor
S. española	306	0,2	361	0,2	263	0,2	15 % menor	16 % mayor
Caballa	31.981	18,5	27.340	16,2	42.100	25,0	17 % mayor	24 % menor
Otras especies	223	0,1	267	0,2	2	0,0	16 % menor	11.050 % mayor
TOTAL	173.295	100	168.256	100	141.597	93	3 % mayor	22 % 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 14/17	67.286	79.880	84.873	67.553	122.154	99.644	8.010	104.951	66.297	52.489
A la fecha	173.295	168.256	141.597	155.554	322.305	364.135	9.337	207.011	216.021	195.972
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

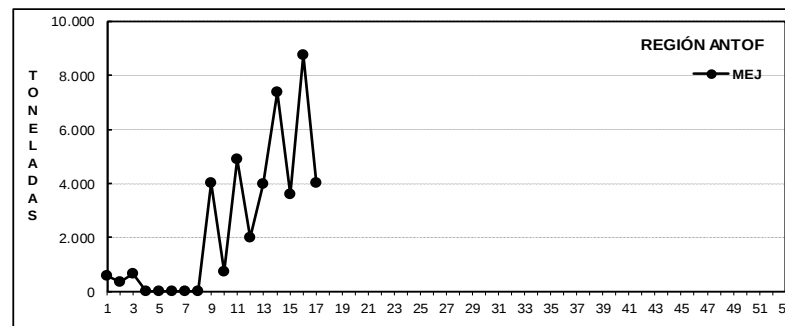
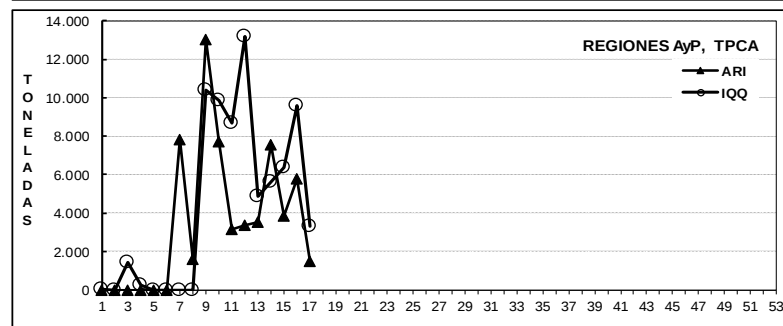
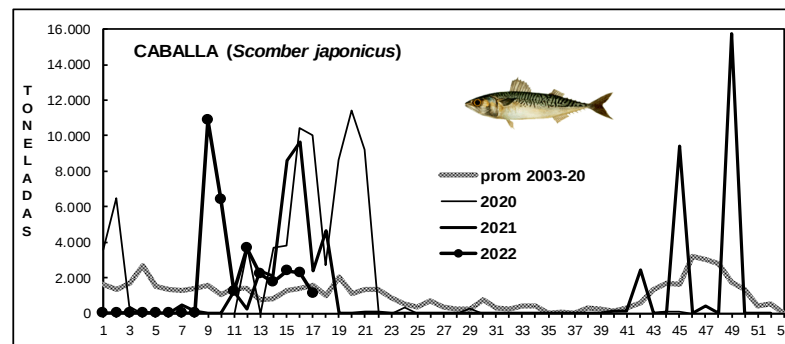
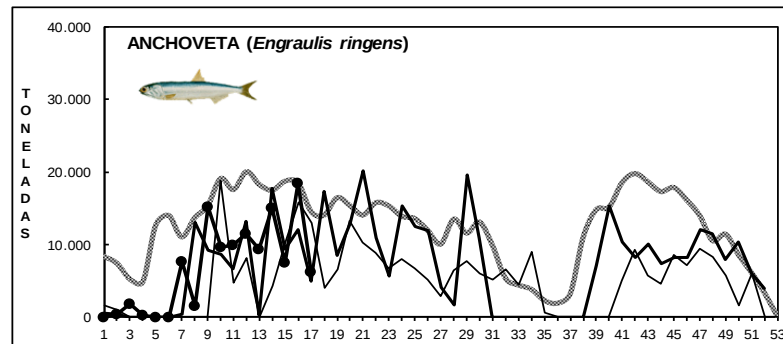
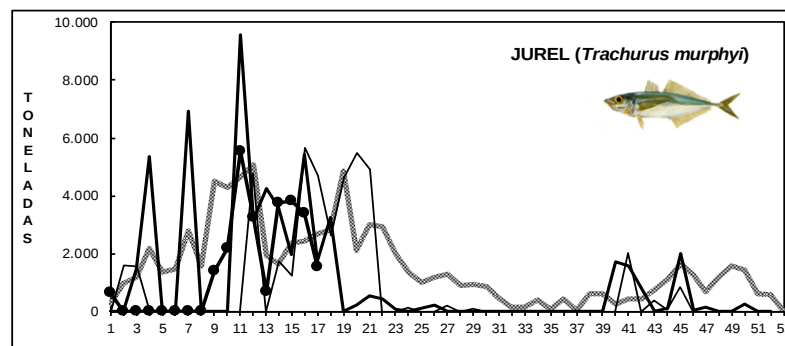
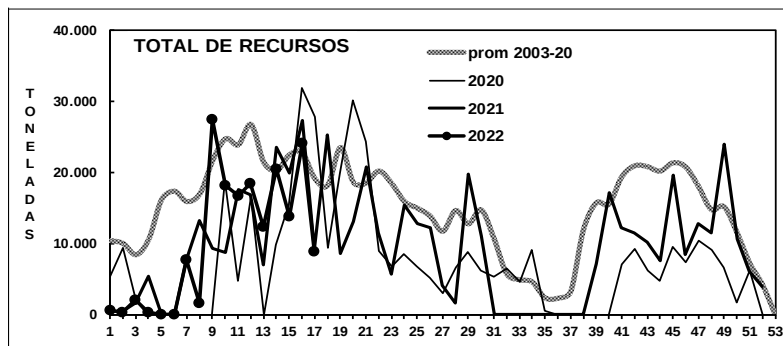
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 17 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 17		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	1.498	17,0	58.720	33,9
Iquique	3.307	37,4	73.556	42,4
Mejillones	4.026	45,6	41.019	23,7
Total	8.831	100,0	173.295	100,0

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

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

SEMANA 17 (25 DE ABRIL AL 1 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.

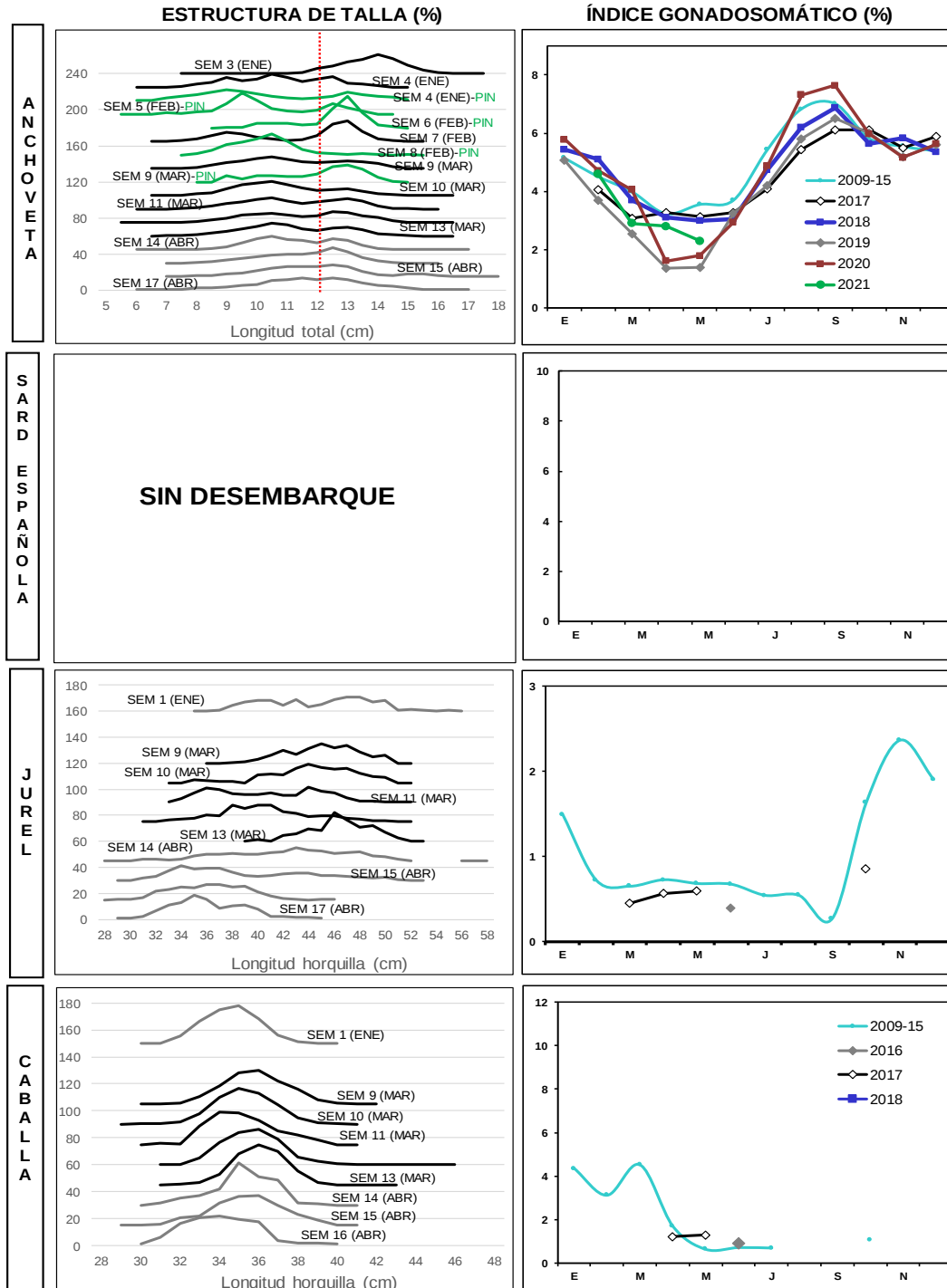


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **3.069 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 7,0 y 16,5 cm, con moda principal en 11,5 cm (13%) y secundaria en 12,5 cm (12%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 53% (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 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 referencial de **136 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron entre 31 y 44 cm, con moda principal en 35 cm (18%) y secundaria en 39 cm (10%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. No se logra recopilar muestras de este recurso en las capturas
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

**SEMANA 17 (25 ABRIL AL 1 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 17 el desembarque total fue **2.325 t.**

2.325 t reportadas de anchoveta	100,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 1 mayo el desembarque acumulado fue **27.749 t**
cifra 15% menor (5 mil t menor) respecto al 2021 y 15% mayor (4 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	18.377	0,0	11.941	0,0	17.206	71,4	54 % mayor	31 % mayor
Jurel	5.368	0,0	6.721	0,0	5.788	24,0	20 % menor	7 % menor
S. española	25	0,0	10	0,0	74	0,3	150 % mayor	66 % menor
Caballa	3.965	0,0	13.822	0,0	1.041	4,3	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	14	0,0	2	0,0	0	0,0	600 % mayor	% mayor
TOTAL	27.749	0	32.496	0	24.109	100	15 % menor	15 % 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 14/17	12.225	9.261	6.109	1.349	7.634	9.494	7.675	5.601	588	12.115
A la fecha	27.749	32.496	24.109	26.308	7.898	14.725	13.388	31.211	9.944	27.710
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

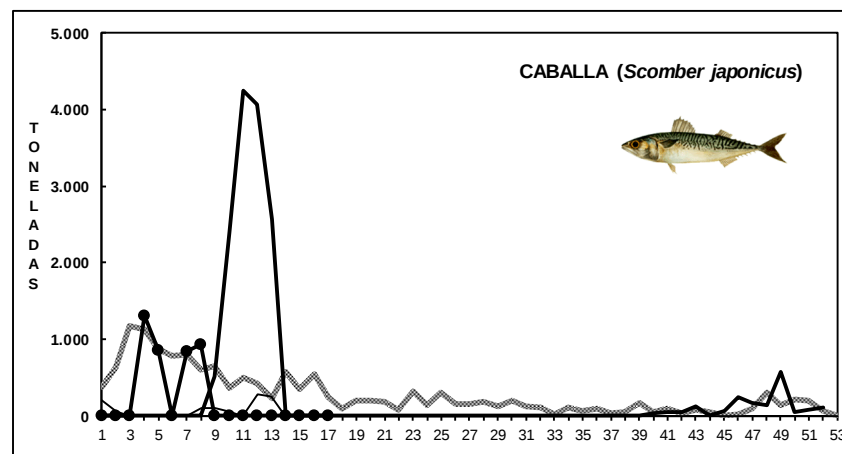
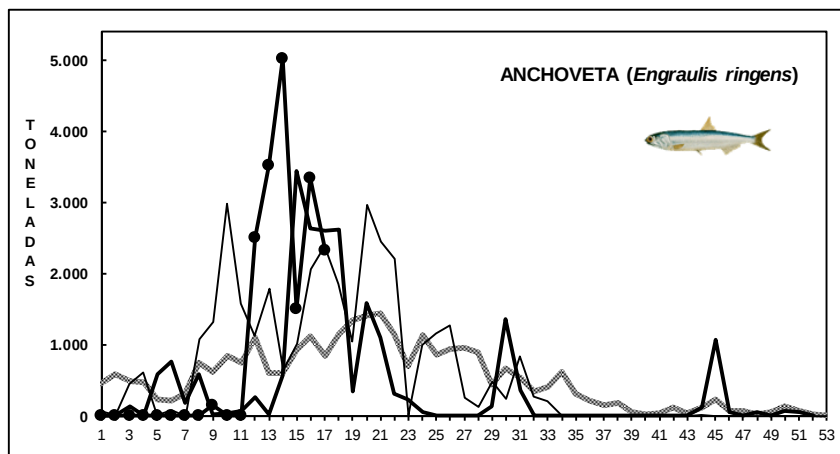
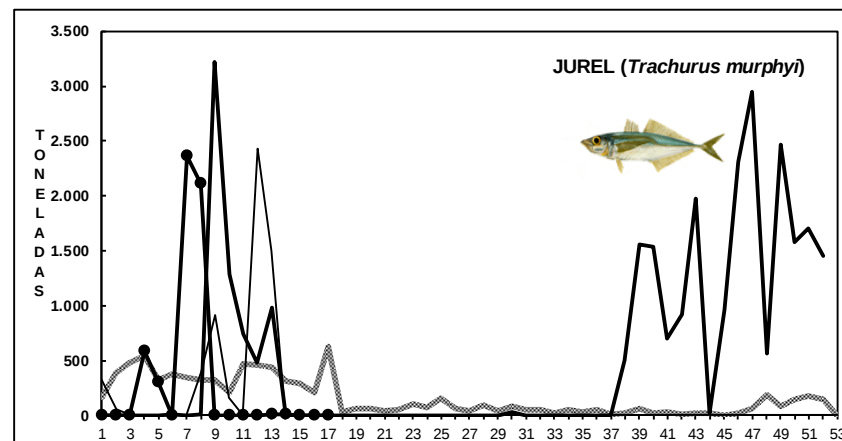
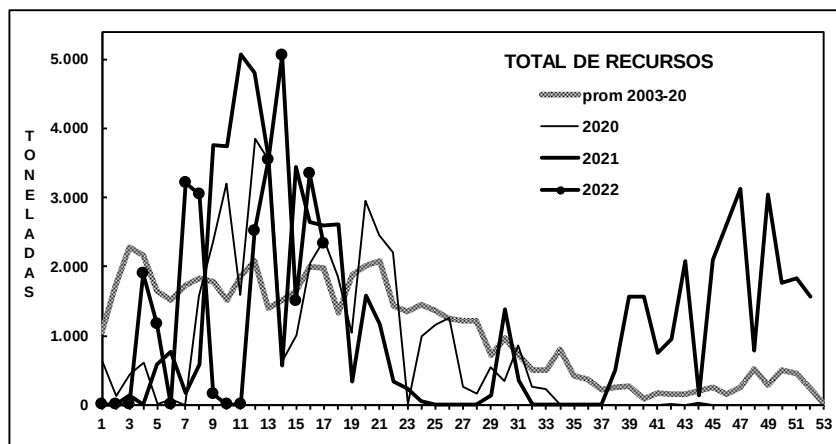
La flota artesanal registró desembarques de lunes a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **402 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 10,0 y 16,5 cm, con moda en 14,0 cm (20%). En el área muestreada la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) se estimó en 13% (ponderado a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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

SEMANA 17 (25 DE ABRIL AL 1 DE MAYO, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 17 el desembarque total fue **1.429 t**

1.322 t de anchoveta **92,5 %**
 0 t de jurel **0,0 %**
 0 t de sardina española **0,0 %**
 0 t de caballa **0,0 %**
 107 t de otras especies (machuelo) **7,5 %**

Al 1 mayo el desembarque acumulado fue **18.500 t**
 cifra 27% menor (7 mil t menos) respecto al 2021 y 10% menor (2 mil 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	7.925	42,8	12.537	49,5	10.067	49,2	37 % menor	25 % menor
Jurel	8.015	43,3	10.280	40,6	6.915	33,8	22 % menor	16 % mayor
S. española	44	0,2	25	0,1	57	0,3	76 % mayor	23 % menor
Caballa	2.273	12,3	1.905	7,5	1.649	8,1	19 % mayor	38 % mayor
Otras especies	243	1,3	602	2,4	1.777	8,7	60 % menor	86 % menor
TOTAL	18.500	100	25.349	100	20.465	100	27 % menor	10 % 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 14/17	5.312	8.804	5.991	4.794	4.121	4.755	3.002	5.718	3.639	2.336
A la fecha	18.500	25.349	20.465	18.341	10.391	13.876	12.463	15.270	12.644	7.608
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

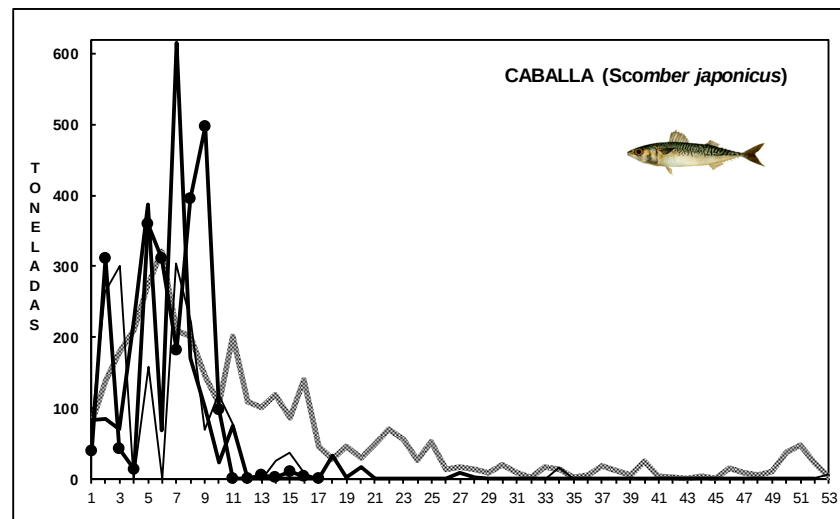
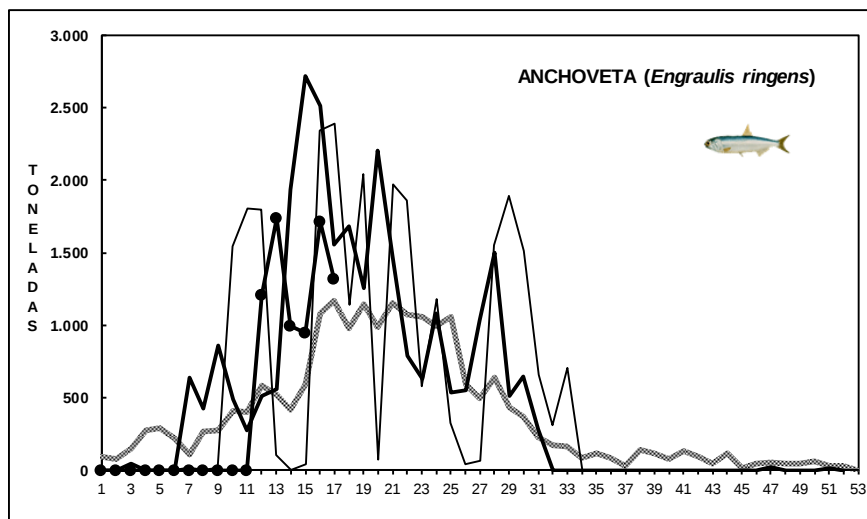
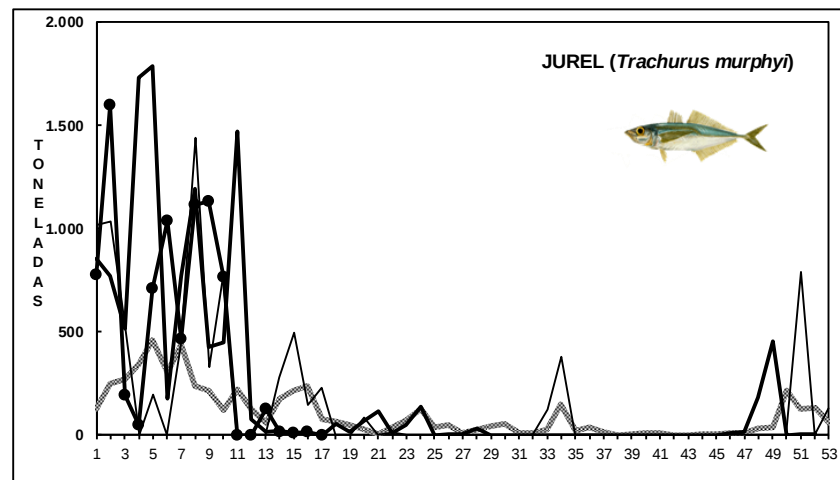
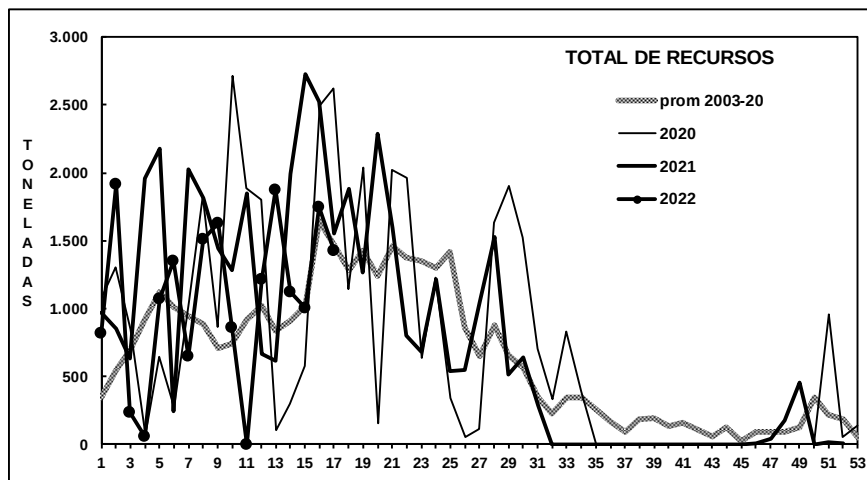
La flota concentró los desembarques entre el lunes y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

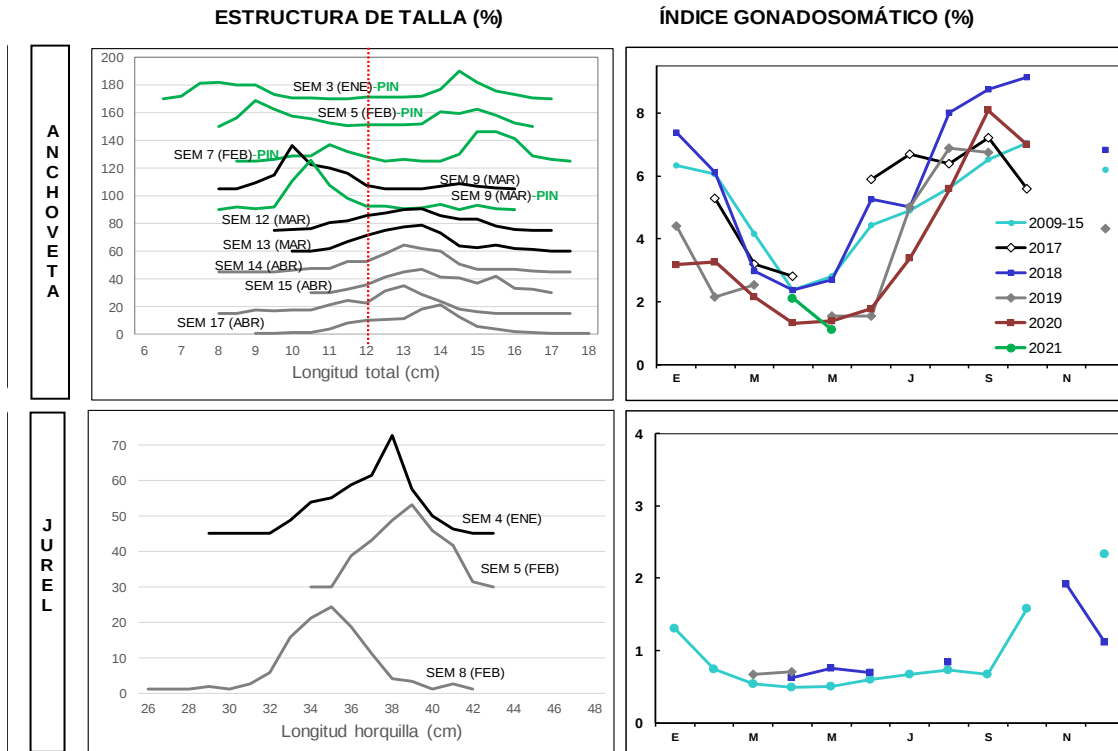
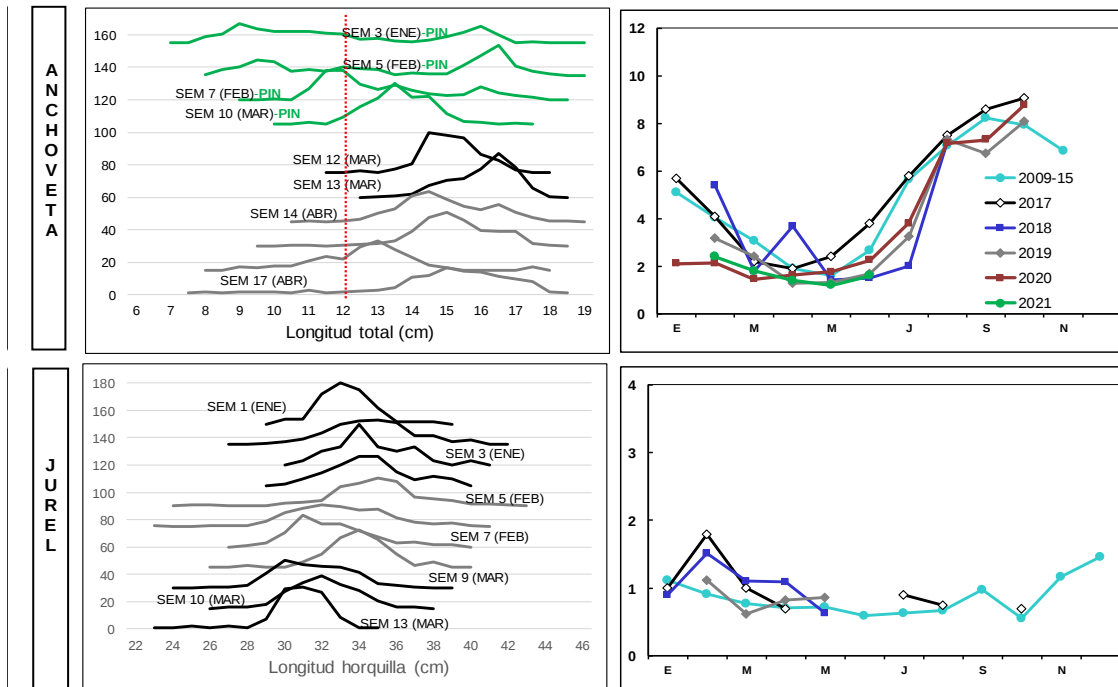
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **432 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 18,0 cm, con moda principal en 15,0 cm (16%) y secundaria en 11,0 cm (2%). La presencia de ejemplares juveniles alcanzó un 5%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 17 (25 DE ABRIL AL 1 DE MAYO, 2022) AÑO 33



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

**SEMANA 17 (25 ABRIL AL 1 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.



www.ifop.cl