



BOLETÍN SEMANAL N°13

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(28 de marzo al 3 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°13

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(28 de marzo al 3 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° 13

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (28 de marzo al 3 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 13 el desembarque total fue **12.315 t.**

9.389 t correspondieron a anchoveta	76,2 %
676 t a jurel	5,5 %
0 t a sardina española	0,0 %
2.235 t a caballa	18,1 %
15 t a otras especies (jibia y medusas)	0,1 %

Al 3 abril el desembarque acumulado fue **106.009 t**
 cifra 20% mayor (18 mil t más) respecto al 2021 y 87% mayor (49 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	67.429	63,6	52.464	59,4	34.390	60,6	29 % mayor	96 % mayor
Jurel	13.682	12,9	30.835	34,9	7.947	9,0	56 % menor	72 % mayor
S. española	306	0,3	361	0,4	263	0,3	15 % menor	16 % mayor
Caballa	24.384	23,0	4.627	5,2	14.122	16,0	427 % mayor	73 % mayor
Otras especies	208	0,2	89	0,1	2	0,0	134 % mayor	10.300 % mayor
TOTAL	106.009	100	88.376	100	56.724	86	20 % mayor	87 % mayor

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

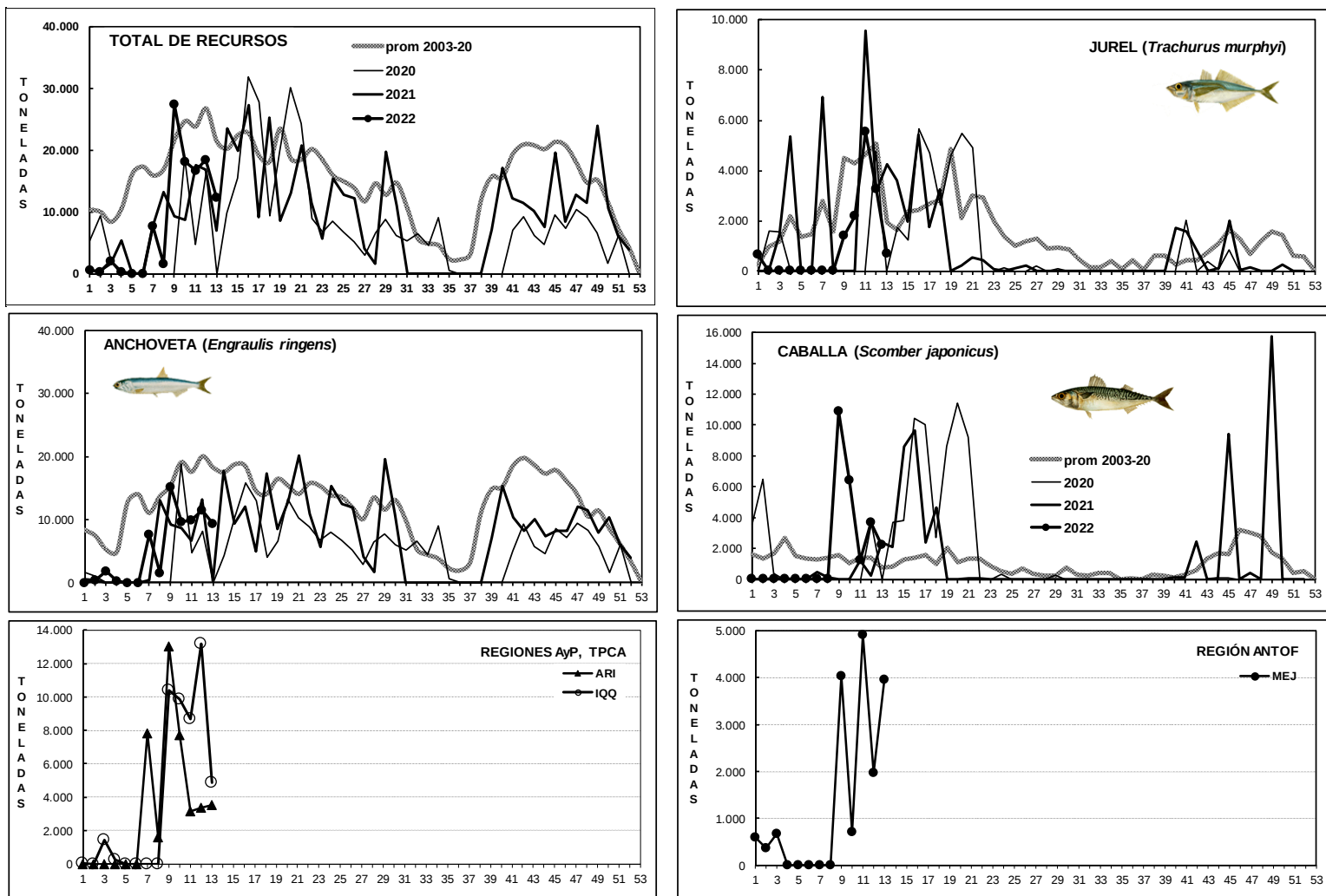
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAR Sem 9/13	93.250	59.381	40.110	88.001	182.737	148.804	622	102.060	142.677	15.510
A la fecha	106.009	88.376	56.724	88.001	200.151	264.491	1.327	102.060	149.724	143.483
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 13 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 13		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	3.495	28,4	40.064	37,8
Iquique	4.853	39,4	48.708	45,9
Mejillones	3.967	32,2	17.237	16,3
Total	12.315	100,0	106.009	100,0

Los desembarques se registraron en toda la semana, concentrando la flota artesanal los desembarques de anchoveta.

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 13 (28 de MARZO AL 3 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 **6.045 ejemplares** muestreados principalmente en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) y a bordo correspondiente a la flota artesanal presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 16,0 cm, con moda principal en 10,5 cm (14%) y secundaria en 13,0 cm (10%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 66% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras. La flota industrial no registró desembarques de anchoveta concentrando las capturas en los recursos jurel y caballa.

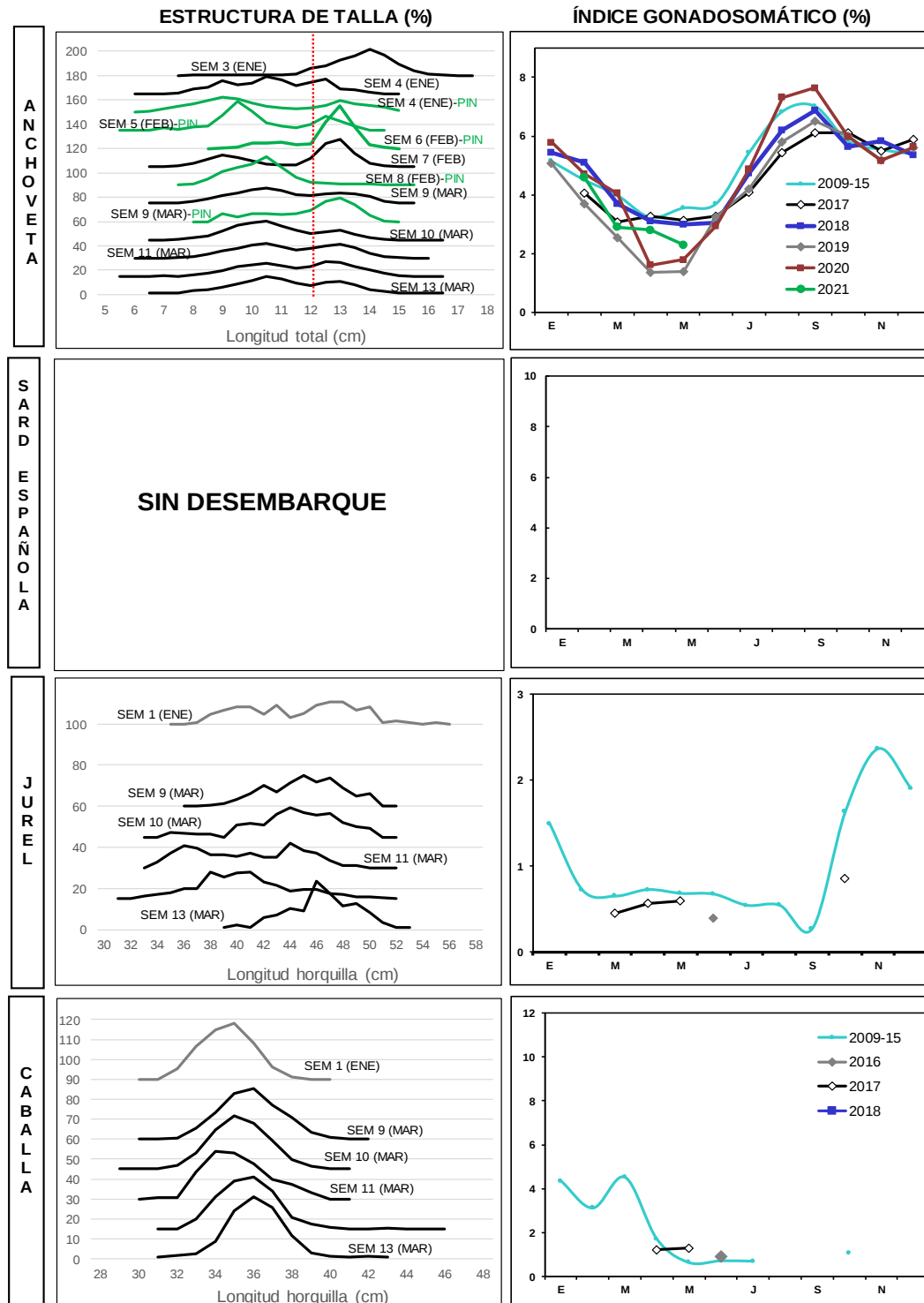
El 28 de febrero finalizó el periodo referencial para establecer veda de reclutamiento mediante el D. EX. N°202100002 (19 de enero de 2021). Entre el 1 de marzo y el 15 de abril se establecen cierres espacio-temporales por acuerdo con el Comité de Manejo (CM) y aplicación permanente del “Protocolo de 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 desde punta Lobos ($21^{\circ}01'S$) hasta el río Loa ($21^{\circ}26'S$) y en la Región de Antofagasta 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 Cavanha ($20^{\circ}13'S$) y en la Región de Antofagasta de punta Michilla ($22^{\circ}44'S$) a caleta Hornos ($22^{\circ}55'S$).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **85 ejemplares**, recopilados a bordo, se distribuyeron entre 40 y 51 cm, con moda principal en 46 cm (22%) y secundaria en 49 cm (12%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **646 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron entre 32 y 42 cm, con moda en 36 cm (30%) y concentrando el 88% de los ejemplares de 35 a 38 cm.

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

**SEMANA 13 (28 MARZO AL 3 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 13 el desembarque total fue **3.542 t.**

3.519 t reportadas de anchoveta **99,4 %**
 4 t de jurel 0,1 %
 19 t de sardina española 0,5 %
 0 t de caballa 0,0 %
 0 t de otras especies 0,0 %

Al 3 abril el desembarque acumulado fue **15.524 t**
 cifra 33% menor (8 mil t menor) respecto al 2021 y 14% menor (2 mil t menos) 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	6.178	0,0	2.680	0,0	11.105	61,7	131 % mayor	76 % menor
Jurel	5.362	0,0	6.721	0,0	5.780	32,1	20 % menor	7 % menor
S. española	19	0,0	10	0,0	74	0,4	90 % mayor	74 % menor
Caballa	3.965	0,0	13.822	0,0	1.041	5,8	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	0	0,0	2	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor
TOTAL	15.524	0	23.235	0	18.000	100	33 % menor	14 % menor

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
MAR Sem 9/13	6.201	20.958	14.499	4.262	252	5.146	5.256	8.212	6.836	5.951
A la fecha	15.524	23.235	18.000	24.959	264	5.231	5.713	25.610	9.356	15.595
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

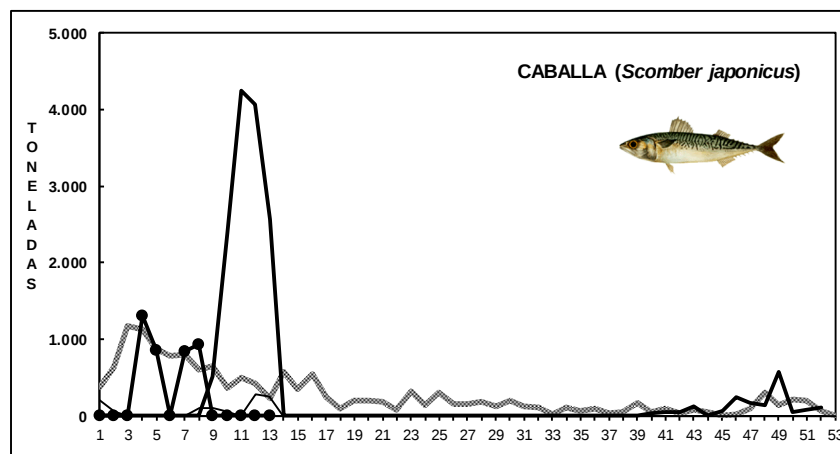
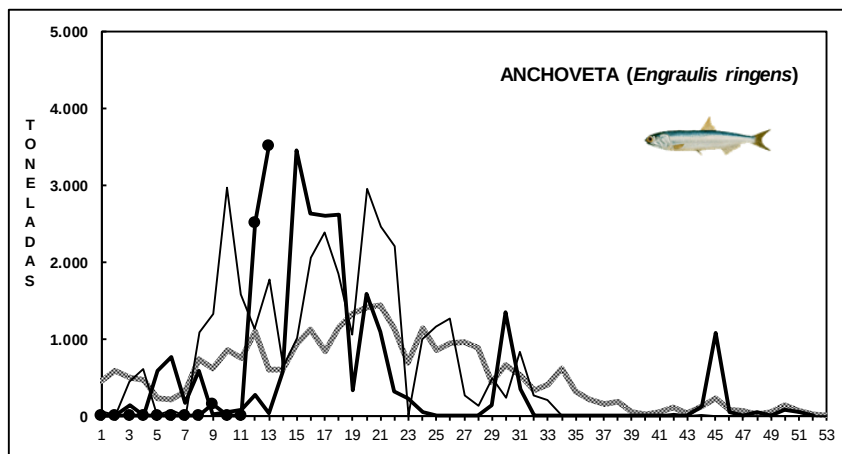
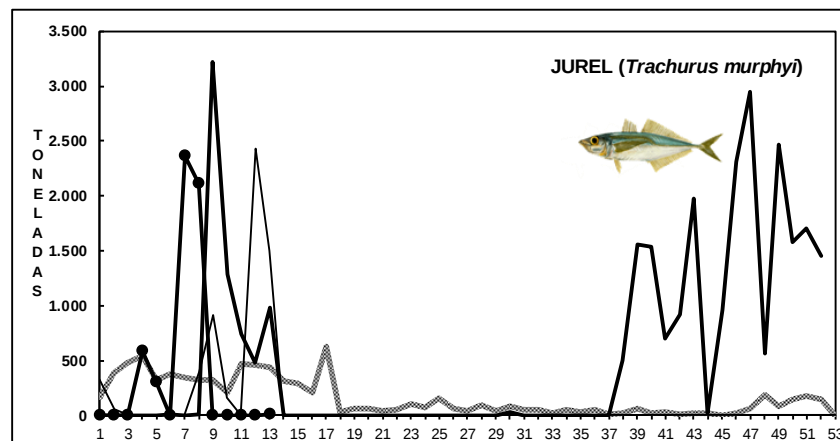
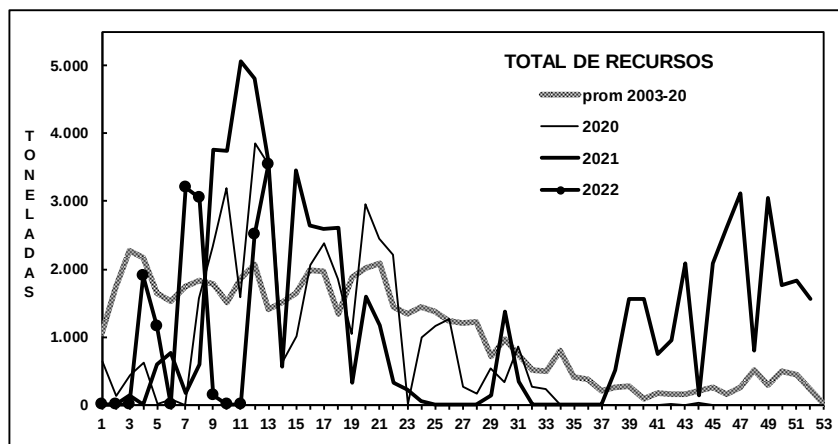
La flota artesanal registró desembarques durante toda la semana.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **790 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 10,5 y 16,5 cm, con moda principal en 13,5 cm (19%) y secundaria en 15,5 cm (4%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) estimando en esta semana un 10% (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 13 (28 de MARZO AL 3 DE ABRIL, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 13 el desembarque total fue **1.871 t**

1.741 t de anchoveta **93,1 %**
 125 t de jurel **6,7 %**
 0 t de sardina española **0,0 %**
 5 t de caballa **0,3 %**
 0 t de otras especies **0,0 %**

Al 3 abril el desembarque acumulado fue **13.188 t**
 cifra 20% menor (3 mil t menos) respecto al 2021 y 9% menor (1 mil 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	2.950	22,4	3.808	23,0	5.297	36,6	23 % menor	28 % menor
Jurel	7.975	60,5	10.238	61,9	5.763	39,8	22 % menor	38 % mayor
S. española	0	0,0	25	0,2	57	0,4	100 % menor	100 % menor
Caballa	2.257	17,1	1.905	11,5	1.580	10,9	18 % mayor	43 % mayor
Otras especies	6	0,0	569	3,4	1.777	12,3	99 % menor	100 % menor
TOTAL	13.188	100	16.545	100	14.474	100	20 % menor	9 % 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
MAR Sem 9/13	5.582	5.866	7.378	7.611	1.258	3.228	2.565	4.207	4.298	2.022
A la fecha	13.188	16.545	14.474	13.547	6.270	9.121	9.461	9.552	9.005	5.272
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

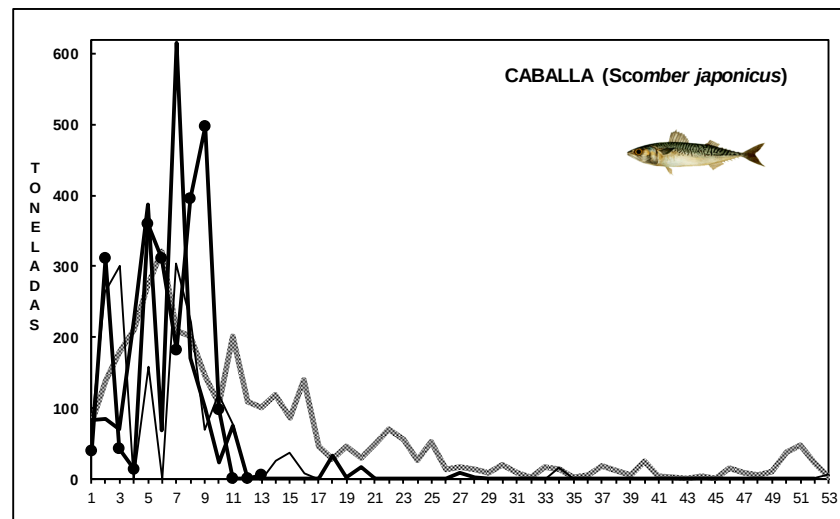
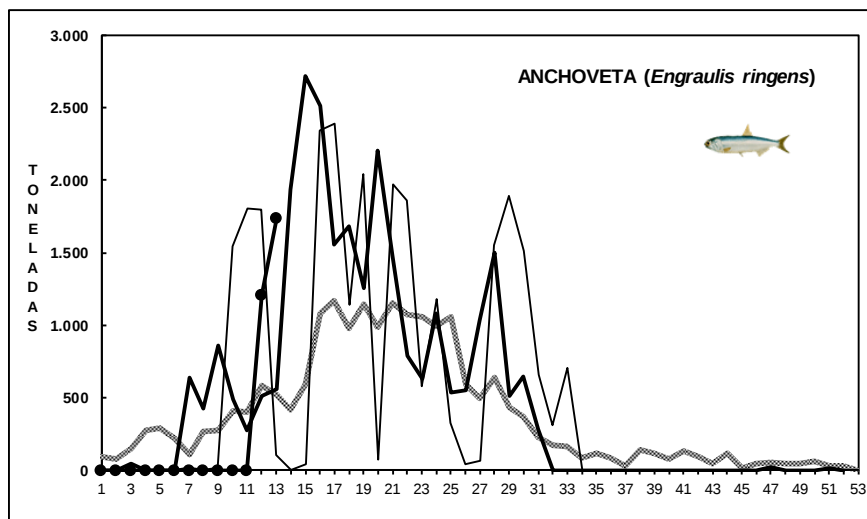
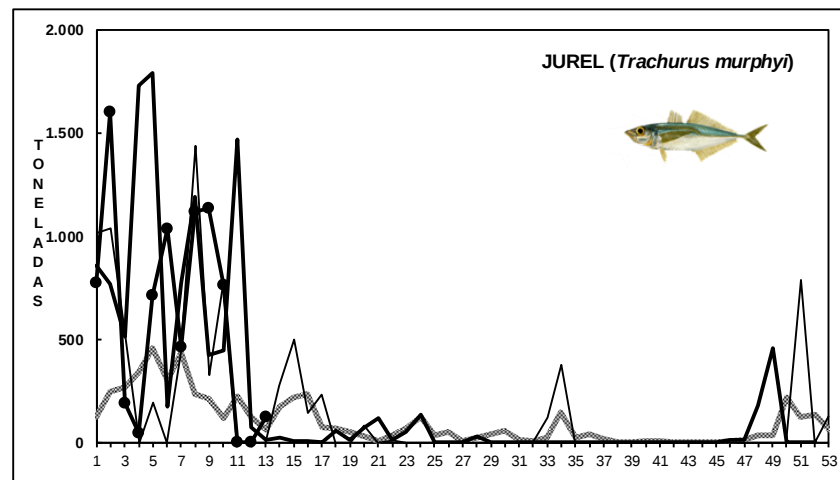
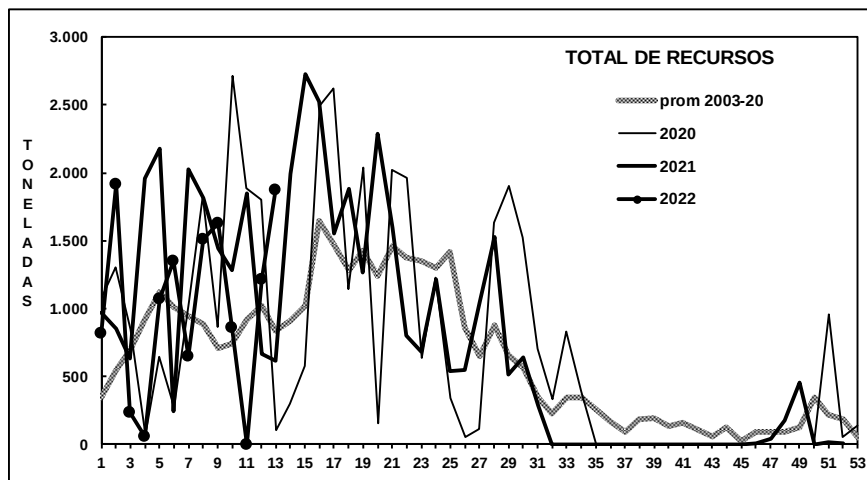
La flota registró desembarques entre el martes y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

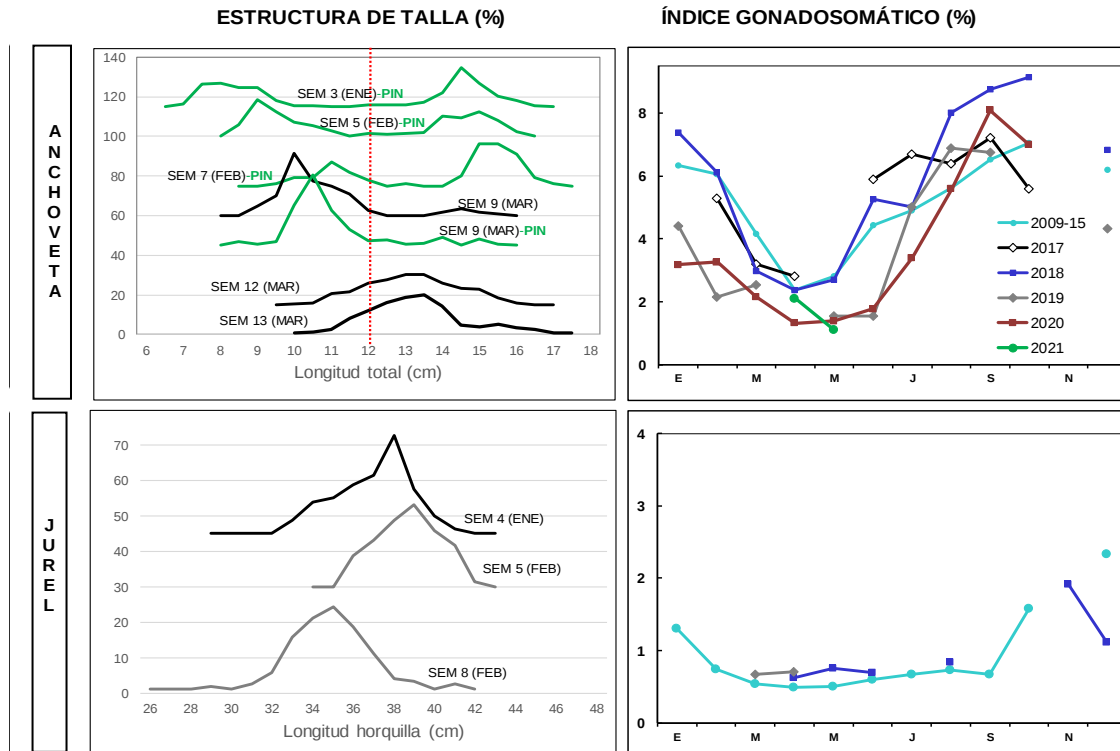
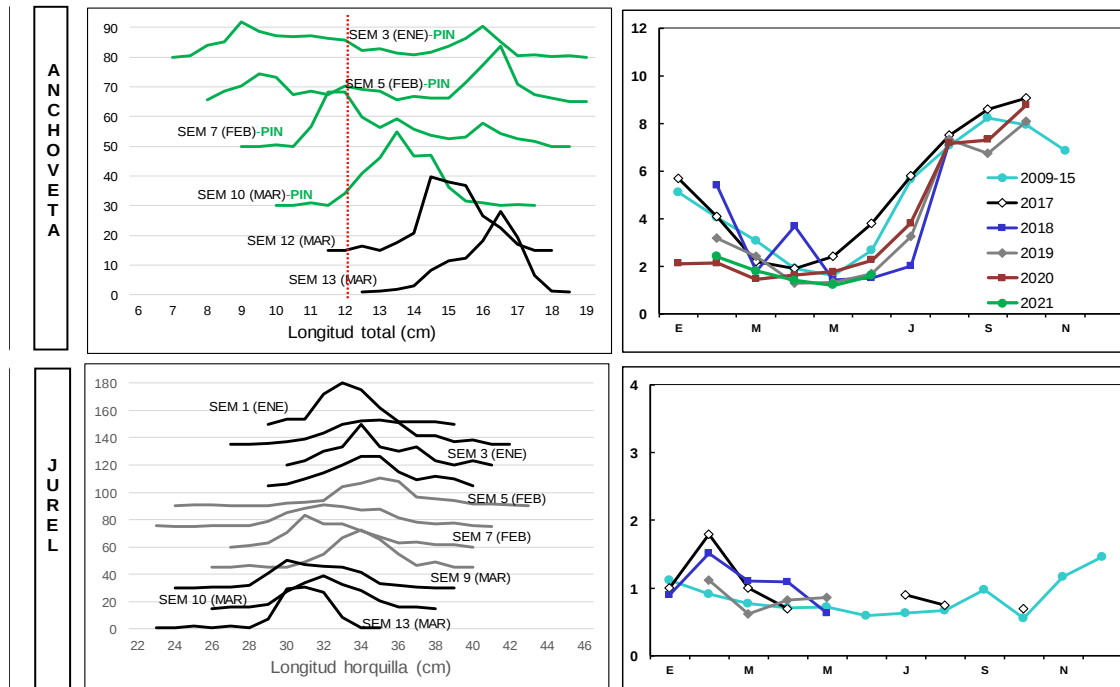
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **539 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 13,0 y 18,0 cm, con moda en 16,5 cm (27%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas de 25 a 33 cm, con moda en 31 cm (30%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

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

SEMANA 13 (28 de MARZO AL 3 DE ABRIL, 2022) AÑO 33



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

**SEMANA 13 (28 MARZO AL 3 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