



BOLETÍN SEMANAL N°9

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(28 de febrero al 6 de marzo, 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 / Marzo 2022



BOLETÍN SEMANAL N°9

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(28 de febrero al 6 de marzo, 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 / Marzo 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° 9

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (28 de febrero al 6 de marzo, 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 9 el desembarque total fue **27.430 t.**

15.138 t correspondieron a anchoveta	55,2 %
1.398 t a jurel	5,1 %
0 t a sardina española	0,0 %
10.870 t a caballa	39,6 %
24 t a otras especies (medusas)	0,1 %

Al 6 marzo el desembarque acumulado fue **40.189 t**
cifra 5% mayor (2 mil t más) respecto al 2021 y 142% mayor (24 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	26.839	66,8	23.624	61,7	2.677	16,1	14 % mayor	903 % mayor
Jurel	2.043	5,1	13.806	36,1	3.181	8,3	85 % menor	36 % menor
S. española	301	0,7	88	0,2	262	0,7	242 % mayor	15 % mayor
Caballa	10.876	27,1	713	1,9	10.494	27,4	1.425 % mayor	4 % mayor
Otras especies	130	0,3	52	0,1	0	0,0	150 % mayor	% mayor
TOTAL	40.189	100	38.283	100	16.614	53	5 % mayor	142 % mayor

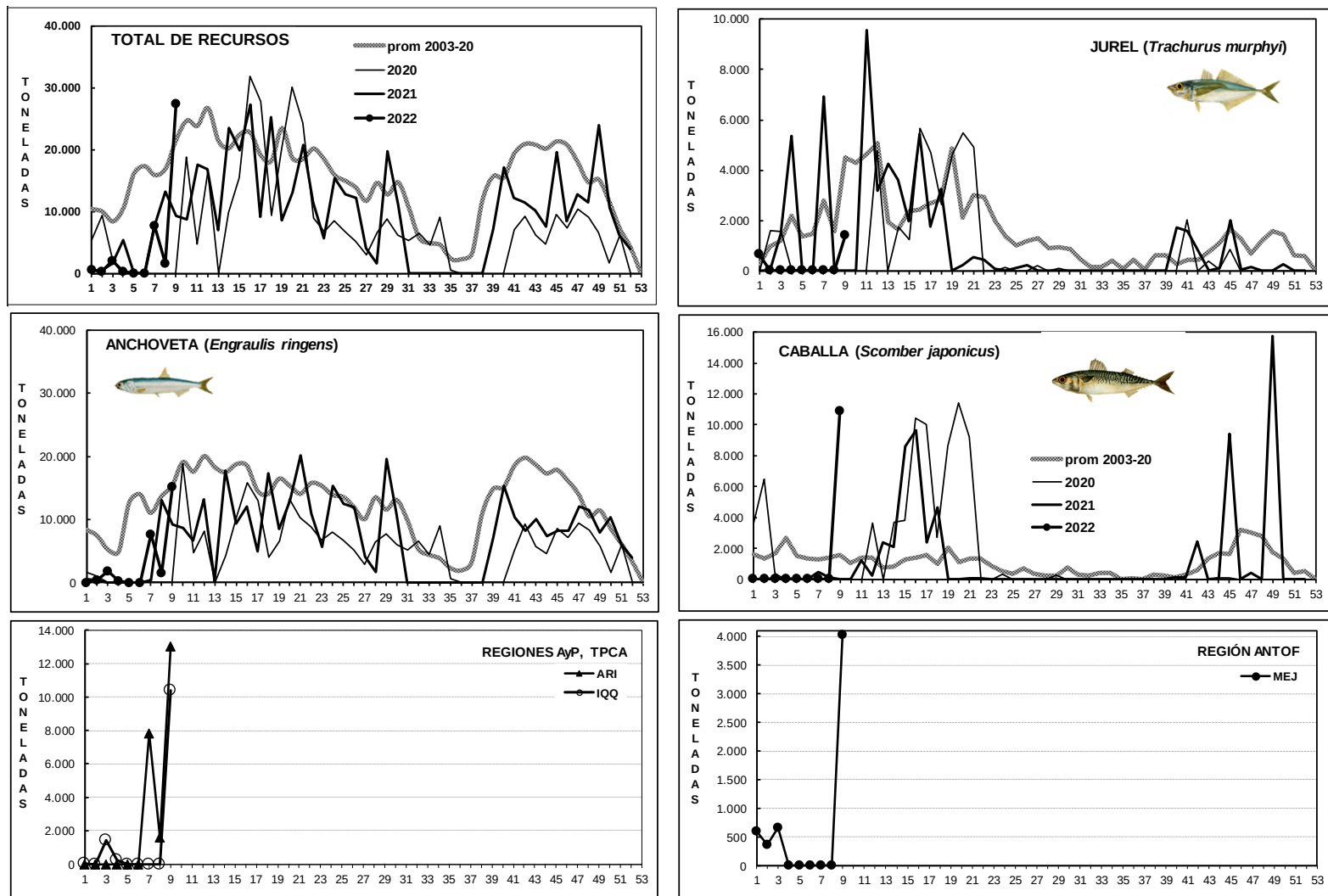
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2022 a 2013)

Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAR Sem 9	27.430	9.288	0	12.269	32.417	26.293	0	0	4.900	6.392
A la fecha	40.189	38.283	16.614	12.269	49.831	141.980	705	0	11.947	134.365
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 9 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 9		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	13.029	47,5	22.407	55,8
Iquique	10.371	37,8	12.125	30,2
Mejillones	4.030	14,7	5.657	14,1
Total	27.430	100,0	40.189	100,0

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 9 (28 DE FEBRERO AL 6 DE MARZO, 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 **4.505 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica y Antofagasta) y a bordo correspondiente a la flota artesanal presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 15,0 cm, con moda principal en 10,5 cm (12%) y secundaria en 13,0 cm (9%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 67% (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 en los recursos jurel y caballa.

En el marco de la Pesca de Investigación del monitoreo de reclutamiento de anchoveta en la región de Tarapacá se realizaron 3 lances, resultando 2 efectivos. La estructura de talla de **225 ejemplares** muestreados a bordo, se distribuyeron entre 9,0 y 14,5 cm, con moda principal en 13,0 cm (36%) y secundarias en 9,0 y 10,0 cm. El porcentaje de ejemplares <12,0 cm alcanzó el 43% (ponderado a las capturas). En el primer lance los ejemplares se distribuyeron de 9,0 a 14,5 cm y en el segundo entre 9,0 y 14,0 cm.

En las regiones de Tarapacá y Antofagasta se estableció veda biológica del domingo 30 de enero al lunes 28 de febrero.

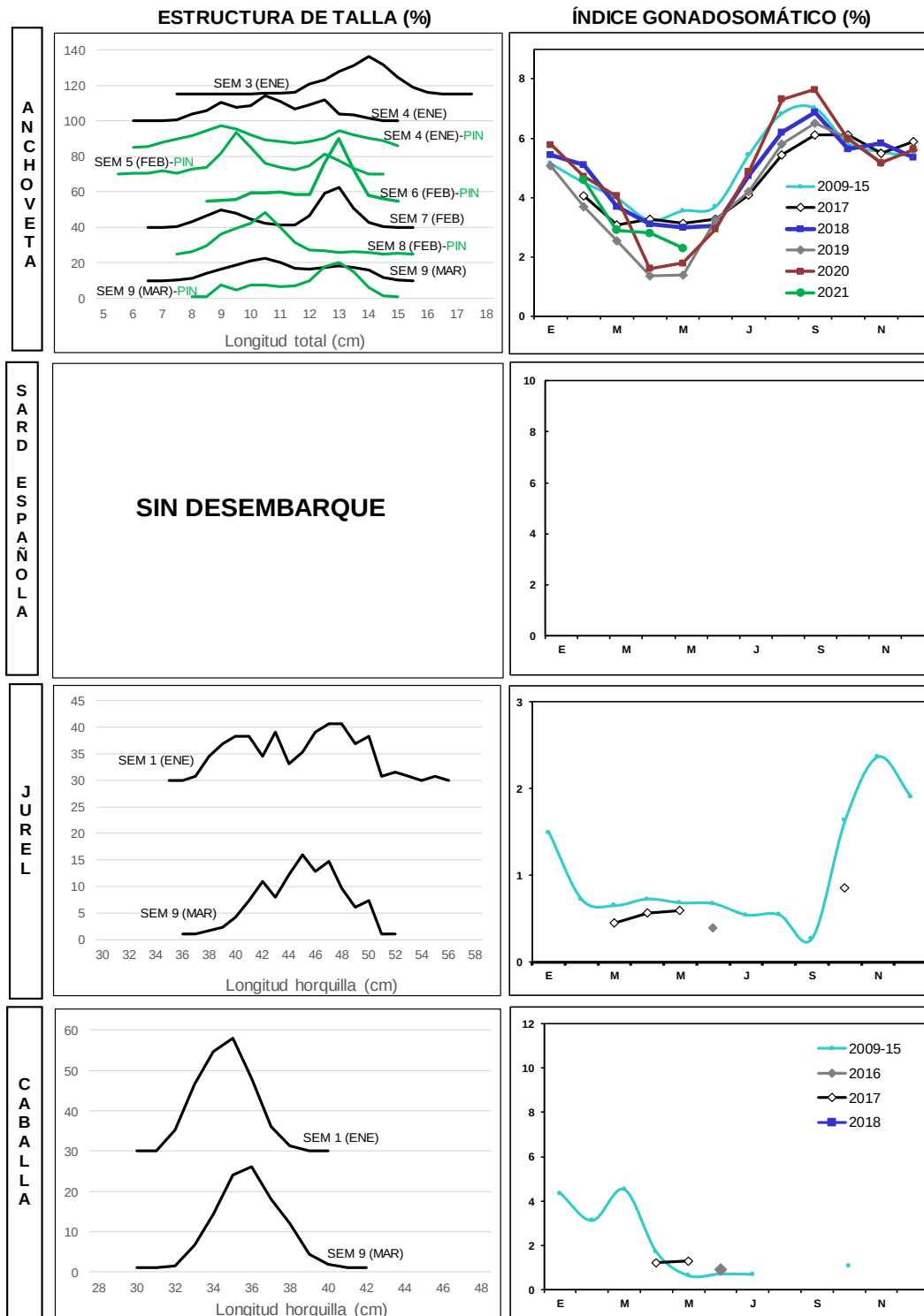
El 28 de febrero finalizó el periodo referencial para establecer veda de reclutamiento mediante el D. EX. N°202100002 (19 de enero de 2021). Entre el 1 de marzo y el 15 de abril se establecen cierres espacio-temporales por acuerdo con el Comité de Manejo (CM) y aplicación permanente del “Protocolo de 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 registraron en los desembarques, el CM se reunirá extraordinariamente 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°45'S) y en la Región de Antofagasta (ANTOF) entre punta Michilla (22°44'S) y punta Lagarto (23°20'S), de la costa a las 5 mn.
- Reunión 11 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.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **160 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron entre 38 y 50 cm, con moda principal en 45 cm (15%) y secundarias en 42 y 50 cm (17%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **1.773 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron entre 32 y 41 cm, con moda en 36 cm (25%).

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

**SEMANA 9 (28 FEBRERO AL 6 MARZO, 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 9**

el desembarque total fue

151 t.**151 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 6 marzo

el desembarque acumulado fue

9.474 t

cifra 57% mayor (3 mil t más) respecto al 2021 y 62% 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	151	0,0	2.267	0,0	3.640	62,4	93 % menor	38 % menor
Jurel	5.358	0,0	3.230	0,0	1.691	29,0	66 % mayor	217 % mayor
S. española	0	0,0	9	0,0	55	0,9	100 % menor	100 % menor
Caballa	3.965	0,0	525	0,0	451	7,7	655 % mayor	779 % mayor
Otras especies	0	0,0	2	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor
TOTAL	9.474	0	6.033	0	5.837	100	57 % mayor	62 % 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
MAR Sem 9	151	3.756	2.336	0	0	1.607	0	1.903	1.467	329
A la fecha	9.474	6.033	5.837	20.697	12	1.692	457	19.301	3.987	9.973
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

Se registraron escasos desembarques los días miércoles y sábado. La empresa decidió paralizar la operación por dos semanas por la alta incidencia de ejemplares juveniles de anchoveta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

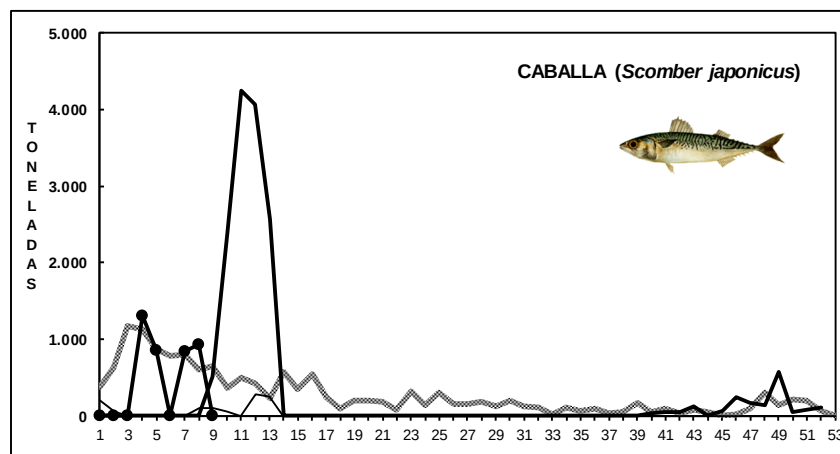
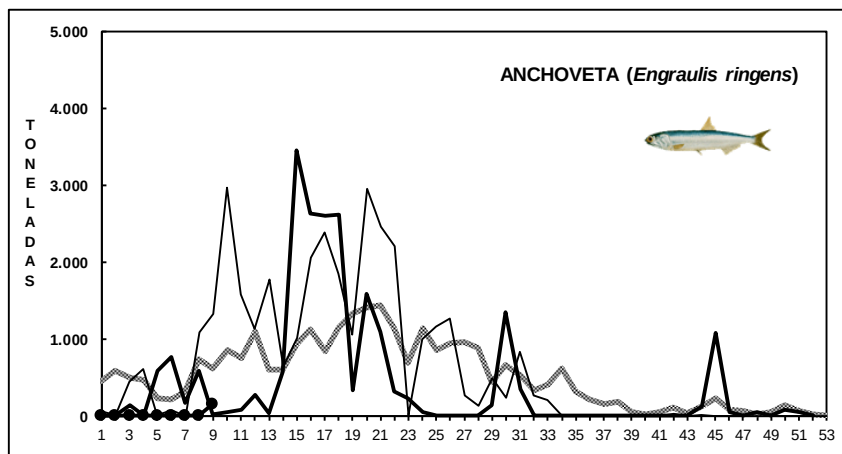
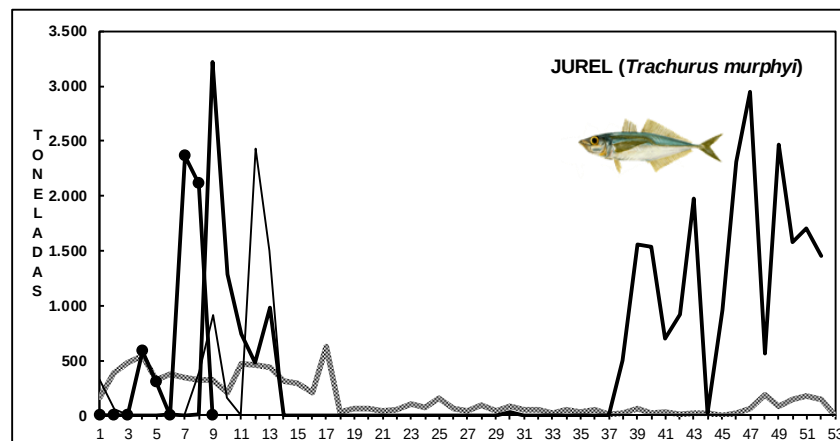
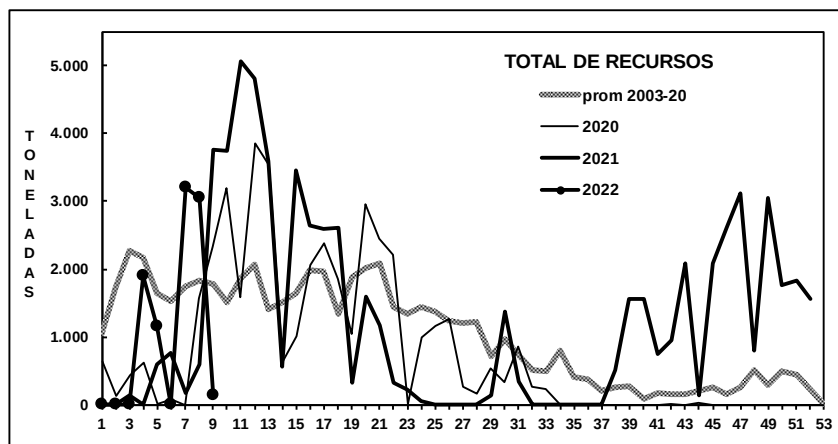
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **109 ejemplares** muestreados en tierra de la actividad comercial, se distribuyeron entre 9,0 y 15,5 cm, con moda principal en 10,0 cm (31%) y secundaria en 14,5 cm (4%). Se estimó un 64% de ejemplares <12,0 cm (ponderados a las capturas).

En el marco de la 4ª y última salida de la Pesca de Investigación del monitoreo de reclutamiento de anchoveta se realizaron 3 lances, resultando 2 efectivos. La estructura de talla de **177 ejemplares** muestreados a bordo, se distribuyeron entre 8,5 y 15,5 cm, con moda principal en 10,5 cm (36%) y secundaria en 14,0 cm (4%). El porcentaje de ejemplares <12,0 cm alcanzó el 85%. En el primer lance los ejemplares se distribuyeron de 8,5 a 12,5 cm y en el segundo entre 9,5 y 15,5 cm.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 9 (28 DE FEBRERO AL 6 DE MARZO, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 9 el desembarque total fue **1.632 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
1.134 t de jurel	69,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
498 t de caballa	30,5 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 6 marzo el desembarque acumulado fue **9.238 t**
cifra 24% menor (3 mil t menos) respecto al 2021 y 16% mayor (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
	t %	t %	t %	% de variación	% de variación
Anchoveta	0 0,0	1.975 16,3	40 0,5	100 % menor	4.838 % menor
Jurel	7.084 76,7	8.231 67,9	4.997 62,8	14 % menor	42 % mayor
S. española	0 0,0	24 0,2	57 0,7	100 % menor	100 % menor
Caballa	2.154 23,3	1.807 14,9	1.385 17,4	19 % mayor	56 % mayor
Otras especies	0 0,0	87 0,7	1.482 18,6	100 % menor	100 % menor
TOTAL	9.238 100	12.124 100	7.961 100	24 % menor	16 % mayor

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	1.632	1.445	865	1.939	745	974	487	1.695	20	54
A la fecha	9.238	12.124	7.961	7.875	5.757	6.867	7.383	7.040	4.727	3.304
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

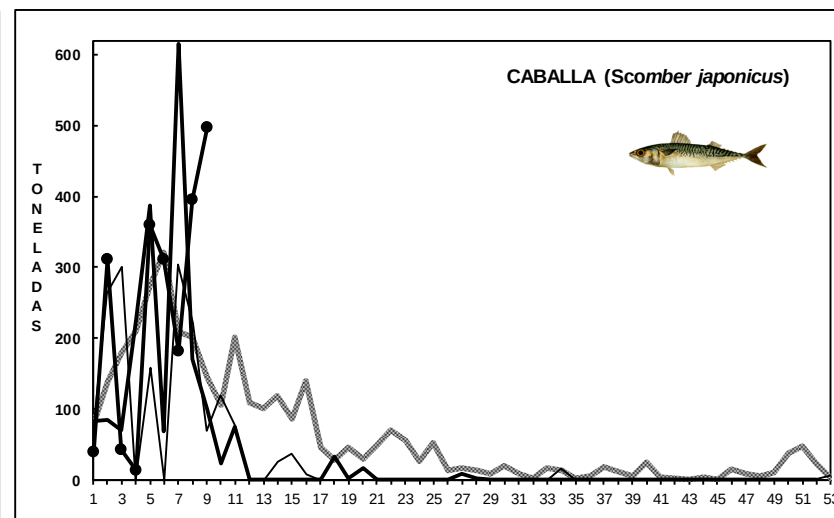
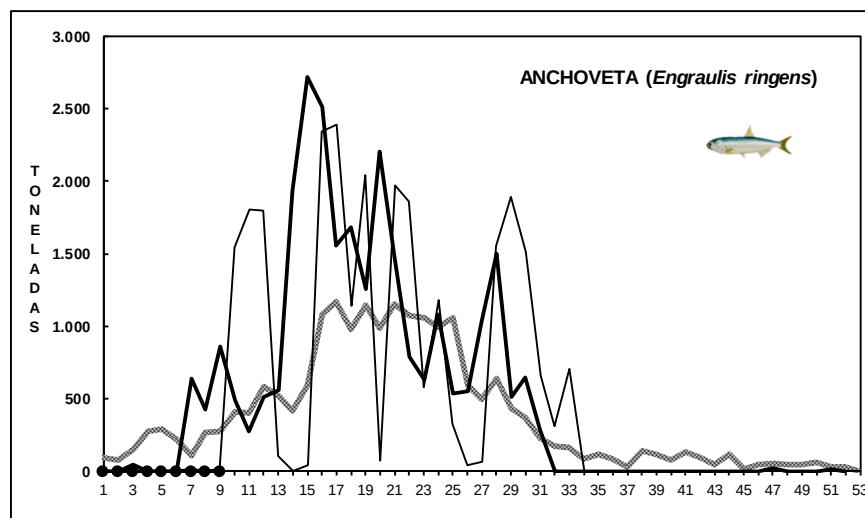
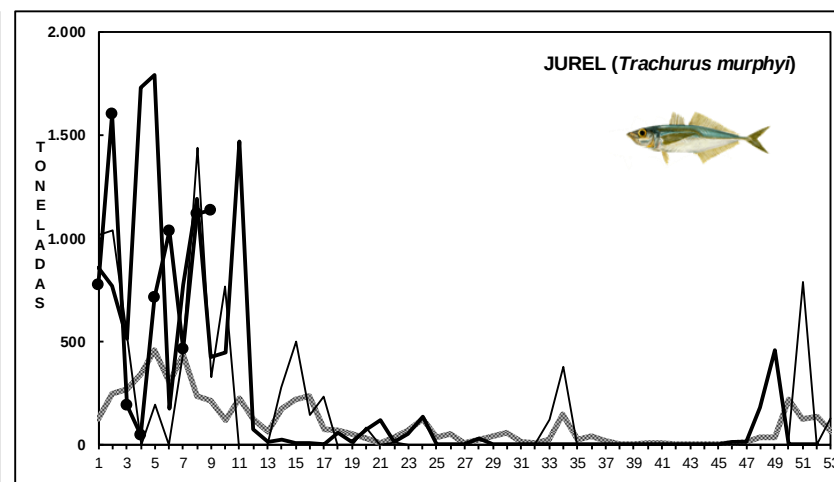
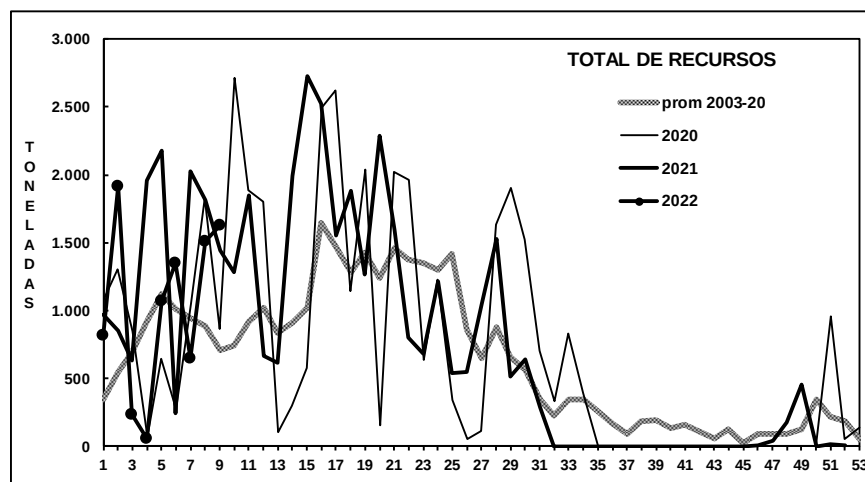
Los desembarques se concentraron de martes a viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

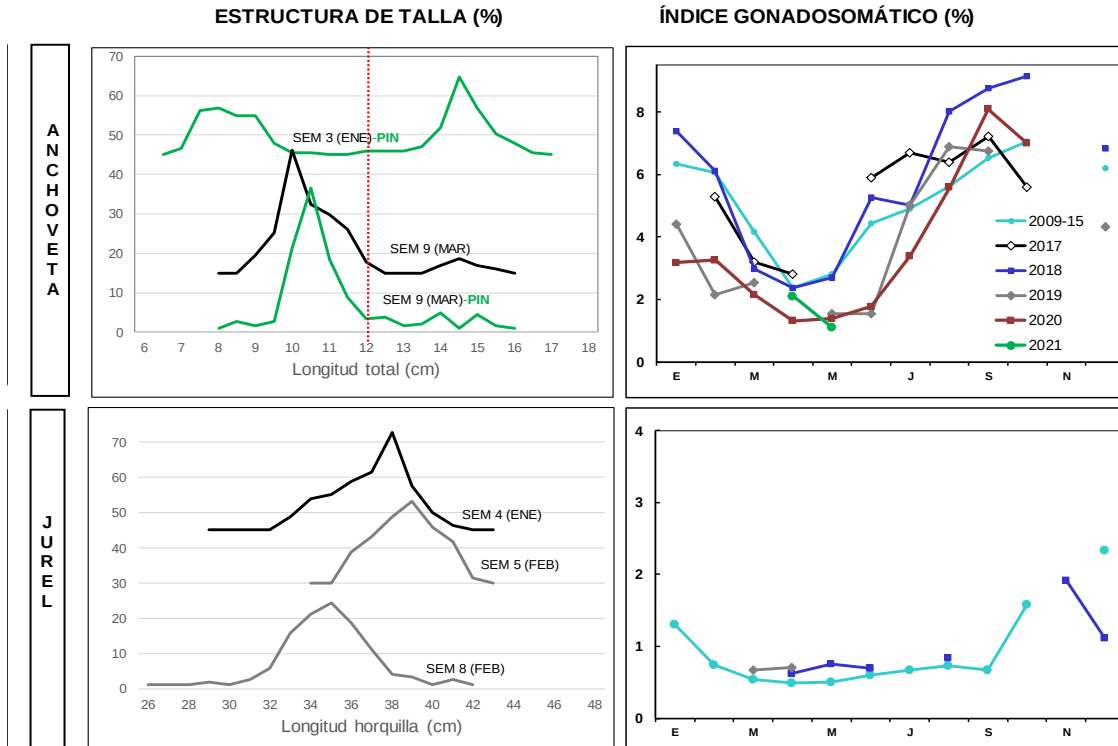
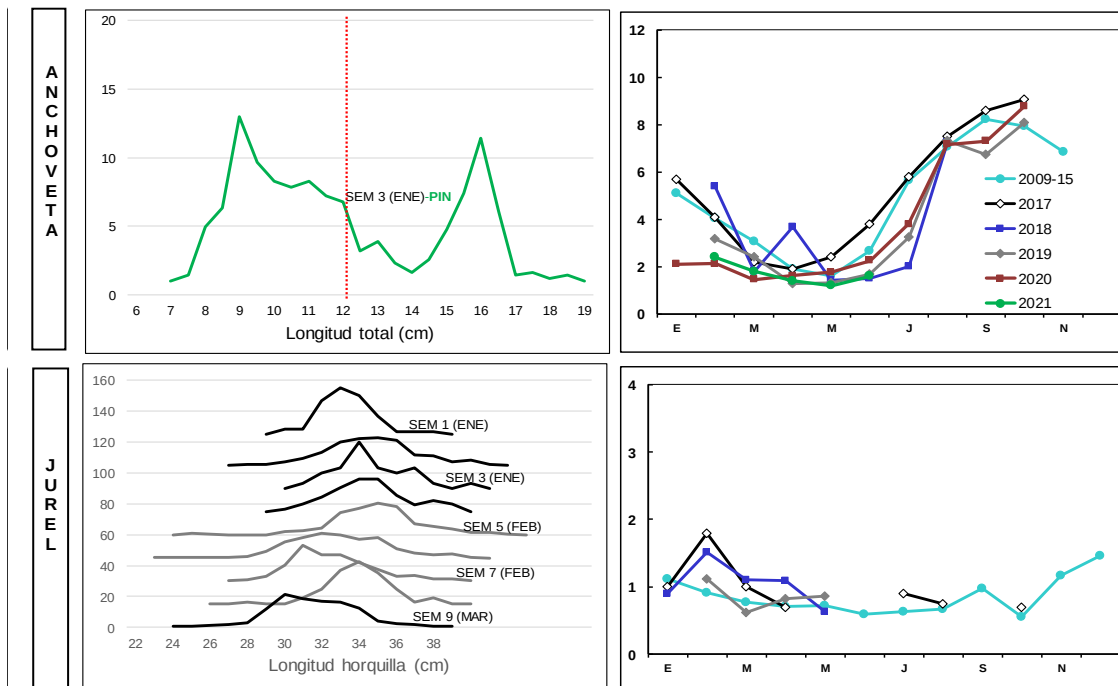
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **243 ejemplares** muestreados en tierra, se distribuyeron entre 26 y 37 cm, con moda en 30 cm (20%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **154 ejemplares** muestreados en tierra, se distribuyeron entre 28 y 37 cm, con moda en 33 cm (21%).

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

SEMANA 9 (28 DE FEBRERO AL 6 DE MARZO, 2022) AÑO 33



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

**SEMANA 9 (28 FEBRERO AL 6 MARZO, 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