



BOLETÍN SEMANAL N°16

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(18 al 24 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 / Mayo 2022



BOLETÍN SEMANAL N°16

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(18 al 24 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 / 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° 16

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (18 al 24 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 16 el desembarque total fue **24.137 t.**

18.457 t correspondieron a anchoveta	76,5 %
3.390 t a jurel	14,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
2.284 t a caballa	9,5 %
6 t a otras especies	0,0 %

Al 24 abril el desembarque acumulado fue **164.464 t**
 cifra 3% mayor (5 mil t más) respecto al 2021 y 45% mayor (51 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	108.411	65,9	91.779	57,7	64.902	57,0	18 % mayor	67 % mayor
Jurel	24.671	15,0	41.842	26,3	16.579	10,4	41 % menor	49 % mayor
S. española	306	0,2	361	0,2	263	0,2	15 % menor	16 % mayor
Caballa	30.853	18,8	24.969	15,7	32.063	20,1	24 % mayor	4 % menor
Otras especies	223	0,1	173	0,1	2	0,0	29 % mayor	11.050 % mayor
TOTAL	164.464	100	159.124	100	113.809	88	3 % mayor	45 % mayor

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

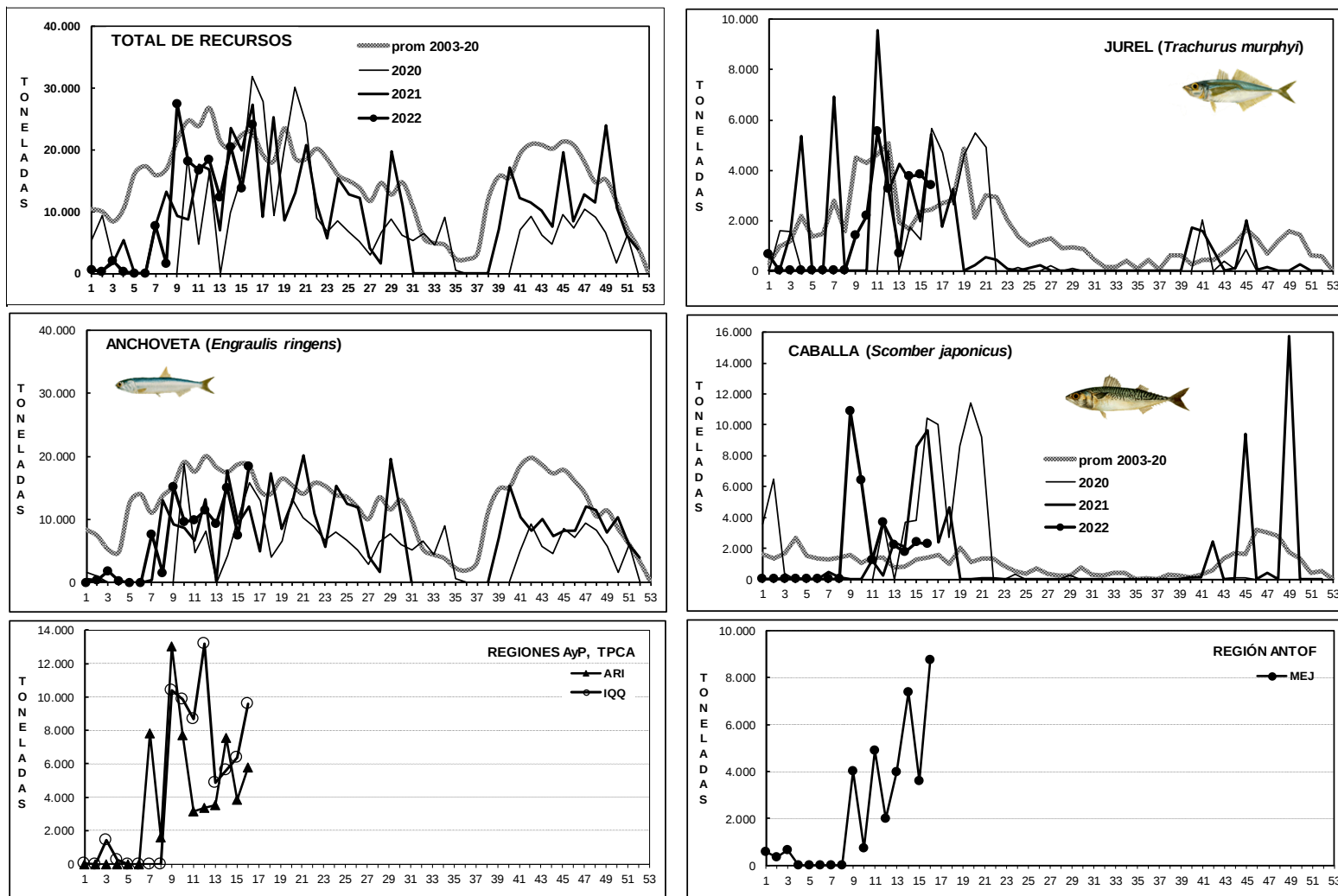
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
ABR Sem 14/16	58.455	70.748	57.085	52.263	98.762	71.053	8.010	84.890	44.990	30.330
A la fecha	164.464	159.124	113.809	140.264	298.913	335.544	9.337	186.950	194.714	173.813
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 16 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 16		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	5.765	23,9	57.222	34,8
Iquique	9.608	39,8	70.249	42,7
Mejillones	8.764	36,3	36.993	22,5
Total	24.137	100,0	164.464	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.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA Y PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2022
SEMANA 16 (18 AL 24 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.

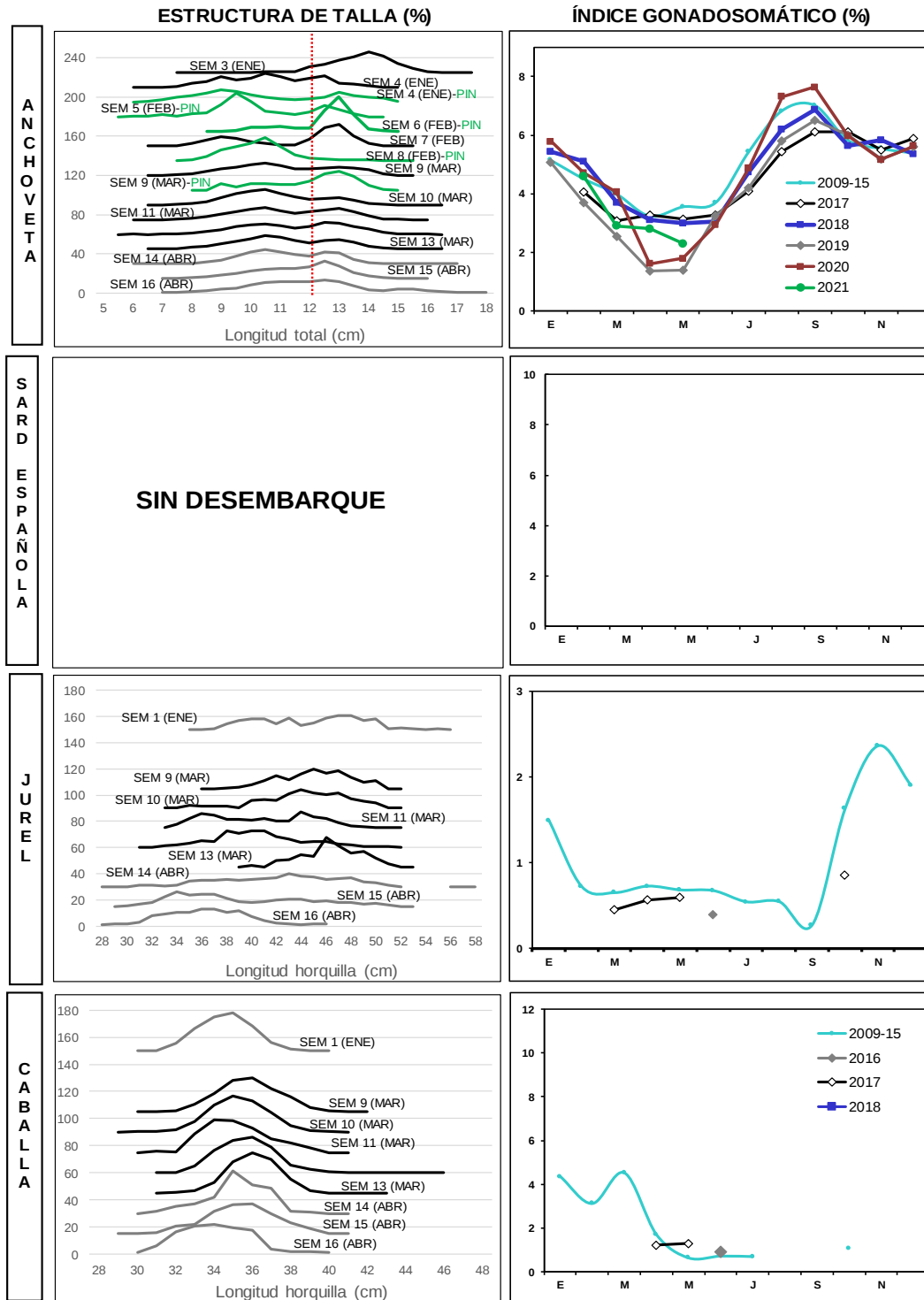


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **7.553 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 7,5 y 17,5 cm, con moda principal en 12,5 cm (13%) y secundaria en 15,0-15,5 cm (6%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 59% (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 de **331 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron en dos grupos, el principal en jureles que oscilan entre 29 y 46 cm, con moda en 36-37 cm (24%) y un grupo secundario de baja talla, de 10 a 14 cm, con moda en 11 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **121 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron entre 31 y 39 cm, con moda en 34 cm (21%) y concentrando el 91% de los ejemplares de 32 a 36 cm.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

**SEMANA 16 (18 AL 24 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 16 el desembarque total fue **3.349 t.**

3.349 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 24 abril el desembarque acumulado fue **25.424 t**
cifra 15% menor (4 mil t menor) respecto al 2021 y 17% 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	16.052	0,0	9.339	0,0	14.825	68,3	72 % mayor	37 % mayor
Jurel	5.368	0,0	6.721	0,0	5.780	26,6	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	4,8	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	14	0,0	2	0,0	0	0,0	600 % mayor	% mayor
TOTAL	25.424	0	29.894	0	21.720	100	15 % 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
ABR Sem 14/16	9.900	6.659	3.720	17	6.766	4.835	6.748	451	70	7.581
A la fecha	25.424	29.894	21.720	24.976	7.030	10.066	12.461	26.061	9.426	23.176
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

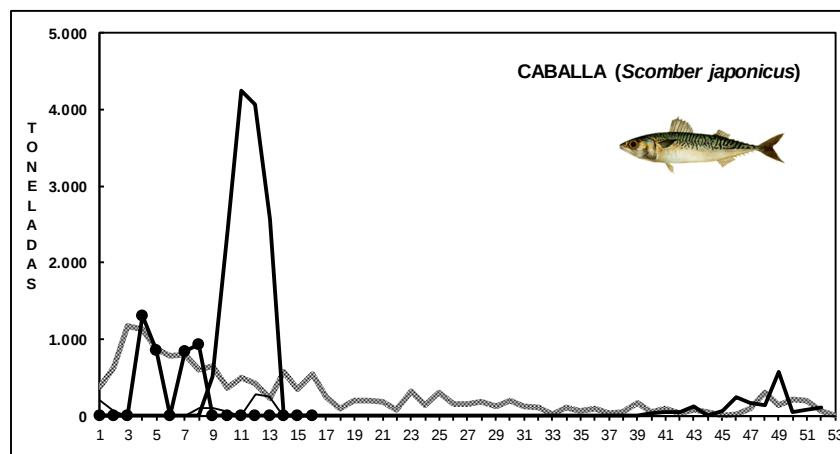
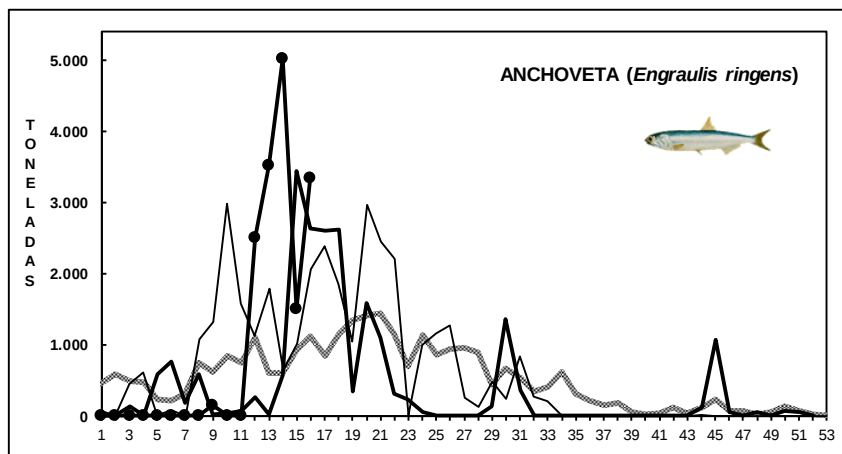
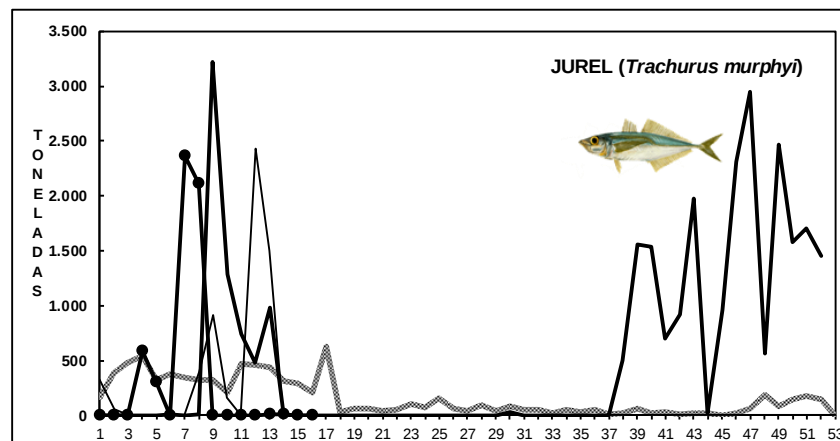
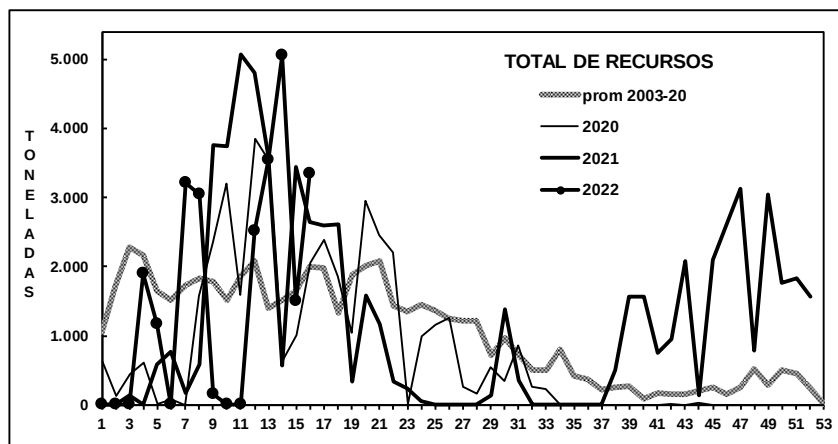
La flota artesanal registró desembarques en toda la semana.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **414 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 16,5 cm, con moda principal en 13,0 cm (20%) y secundaria en 11,5 cm (9%). En el área muestreada la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) se estimó en 33% (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 16 (18 AL 24 DE ABRIL, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 16 el desembarque total fue **1.750 t**

1.713 t de anchoveta **97,9 %**
 15 t de jurel **0,9 %**
 4 t de sardina española **0,2 %**
 3 t de caballa **0,2 %**
 15 t de otras especies (machuelo) **0,9 %**

Al 24 abril el desembarque acumulado fue **17.071 t**
 cifra 28% menor (7 mil t menos) respecto al 2021 y 4% menor (77° 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	6.603	38,7	10.980	46,1	7.677	43,0	40 % menor	43 % menor
Jurel	8.015	47,0	10.280	43,2	6.683	37,5	22 % menor	20 % mayor
S. española	44	0,3	25	0,1	57	0,3	76 % mayor	23 % menor
Caballa	2.273	13,3	1.905	8,0	1.649	9,2	19 % mayor	38 % mayor
Otras especies	136	0,8	602	2,5	1.777	10,0	77 % menor	92 % menor
TOTAL	17.071	100	23.792	100	17.843	100	28 % 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
ABR Sem 14/16	3.883	7.247	3.369	3.491	3.124	3.525	2.817	3.250	1.585	2.159
A la fecha	17.071	23.792	17.843	17.038	9.394	12.646	12.278	12.802	10.590	7.431
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

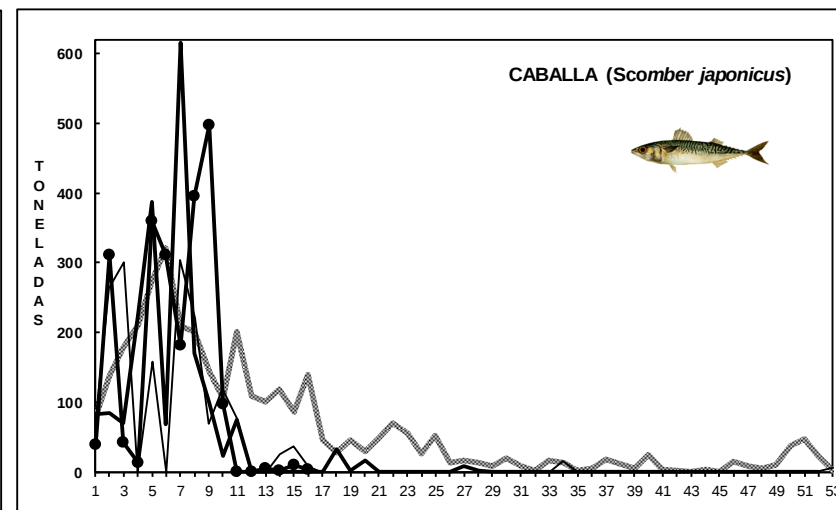
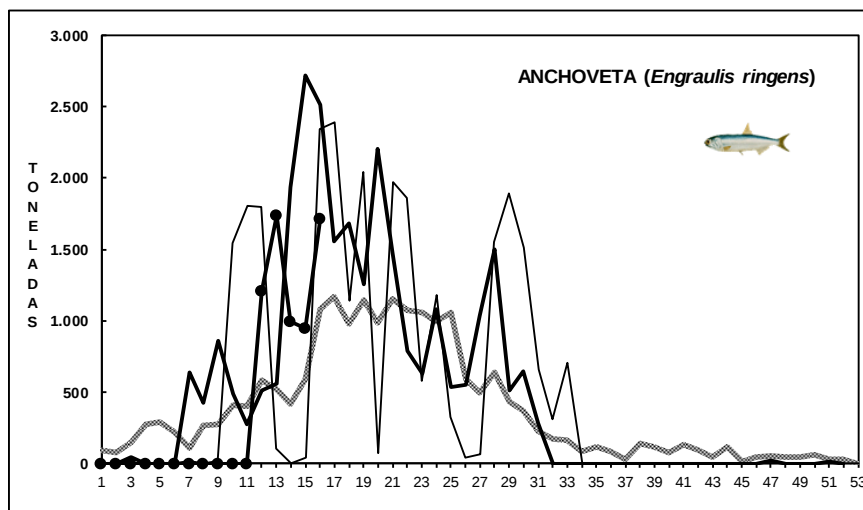
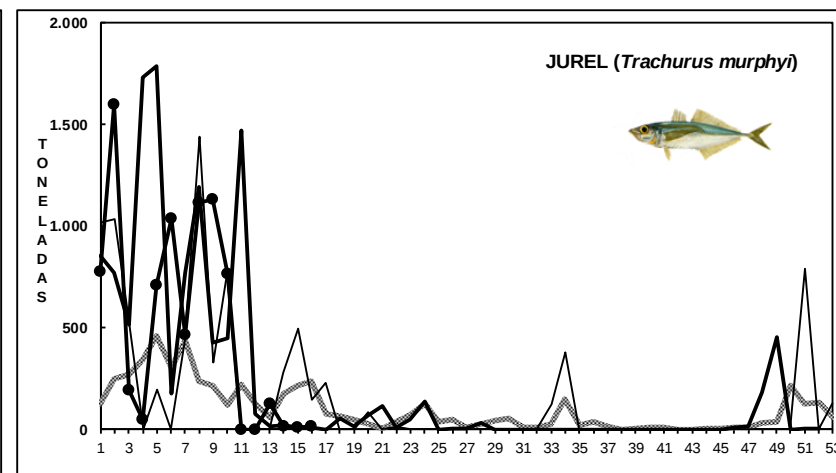
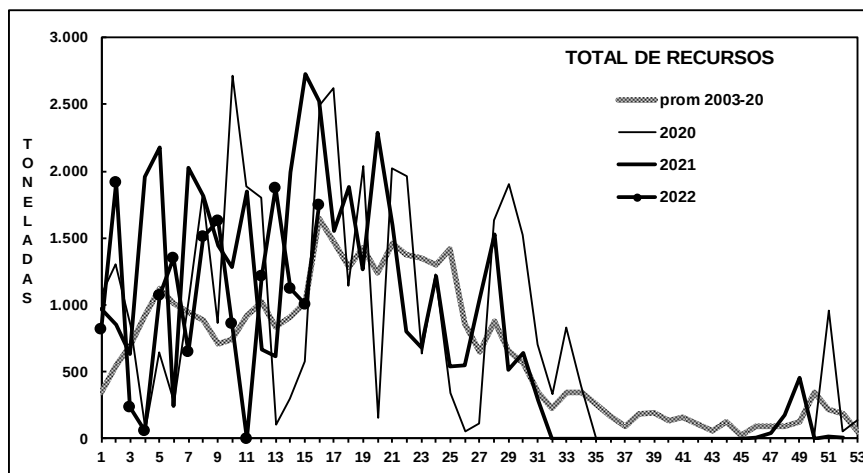
La flota concentró los desembarques entre el lunes y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **460 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 18,0 cm, con moda principal en 14,5 cm (11%) y secundarias en 10,0 cm (5%), 16,0 cm (9%) y 17,0 cm (9%). La presencia de ejemplares juveniles alcanzó un 21%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

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

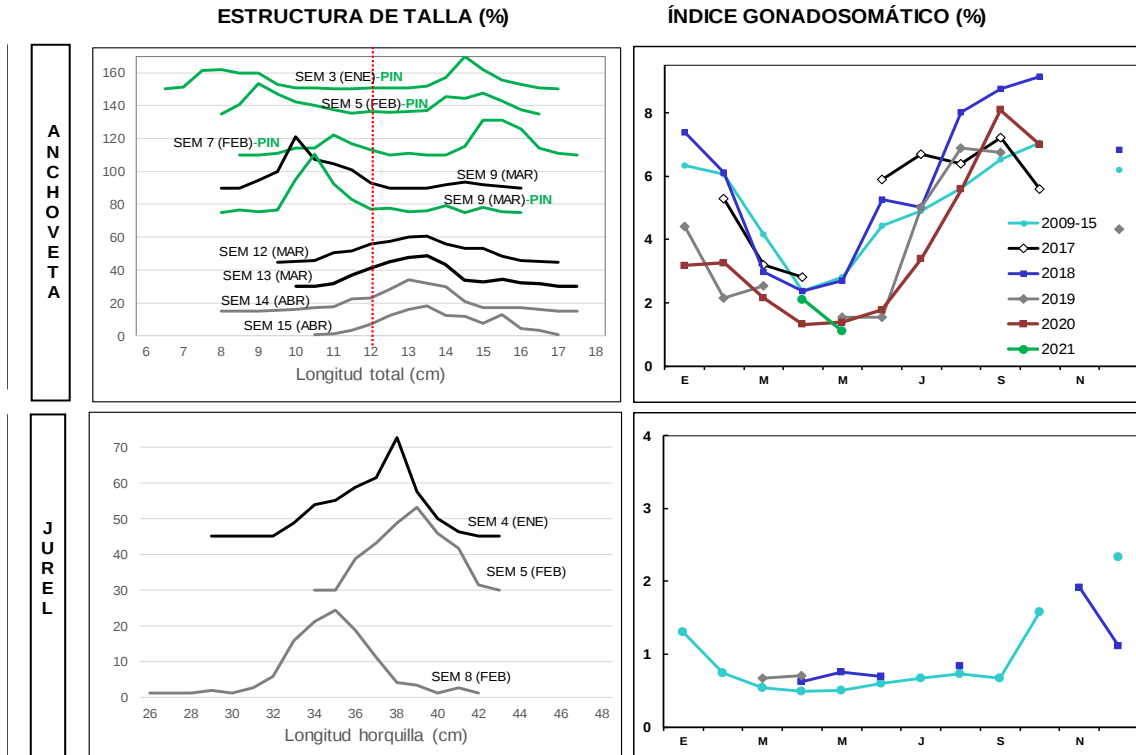
SEMANA 16 (18 AL 24 DE ABRIL, 2022) AÑO 33



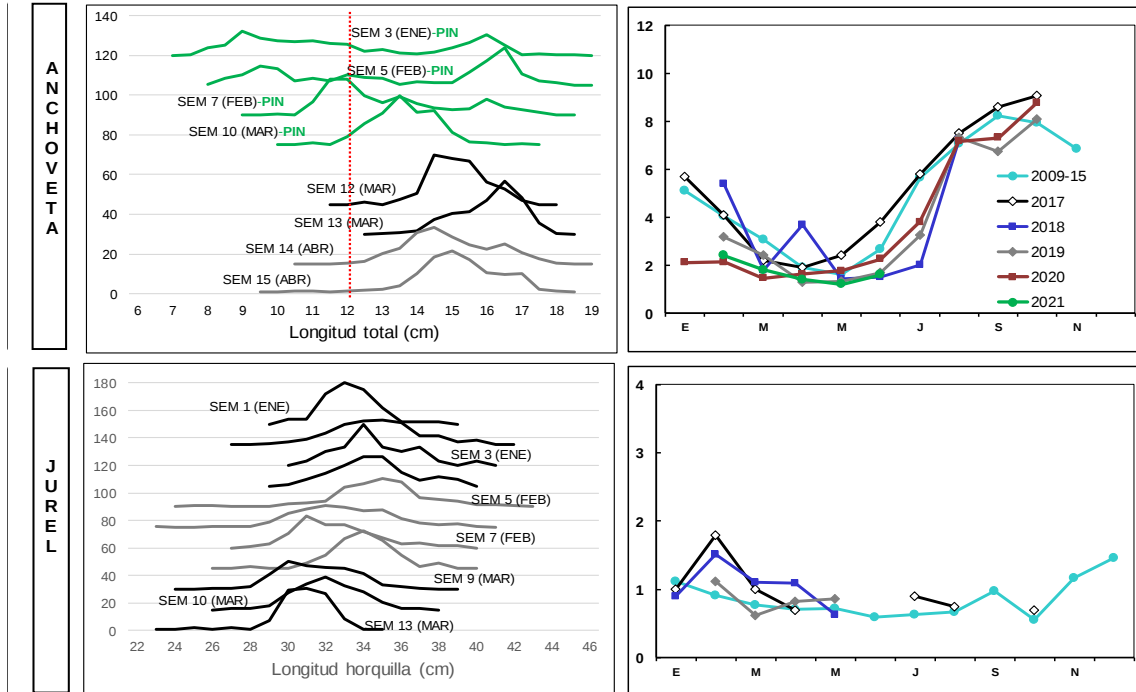
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

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