



BOLETÍN SEMANAL N°21

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(23 al 29 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°21

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(23 al 29 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

Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera

Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 21

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (23 al 29 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 21 el desembarque total fue **16.905 t.**

16.871 t correspondieron a anchoveta **99,8 %**
 19 t a jurel 0,1 %
 0 t a sardina española 0,0 %
 3 t a caballa 0,0 %
 12 t a otras especies 0,1 %

Al 29 mayo el desembarque acumulado fue **242.035 t**
 Mayor un 3% (6 mil t) con respecto al 2021 y 7% mayor (17 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	177.119	73,2	155.601	65,9	112.016	49,7	14 % mayor	58 % mayor
Jurel	30.715	12,7	47.615	20,2	38.951	16,5	35 % menor	21 % menor
S. española	306	0,1	400	0,2	263	0,1	24 % menor	16 % mayor
Caballa	33.636	13,9	32.101	13,6	74.100	31,4	5 % mayor	55 % menor
Otras especies	259	0,1	294	0,1	88	0,0	12 % menor	194 % mayor
TOTAL	242.035	100	236.011	100	225.418	98	3 % mayor	7 % 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
MAY Sem 18/21	68.740	67.755	83.821	116.033	86.716	53.601	62.759	15.317	63.392	47.829
A la fecha	242.035	236.011	225.418	271.587	409.021	417.736	72.096	222.328	279.413	243.801
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

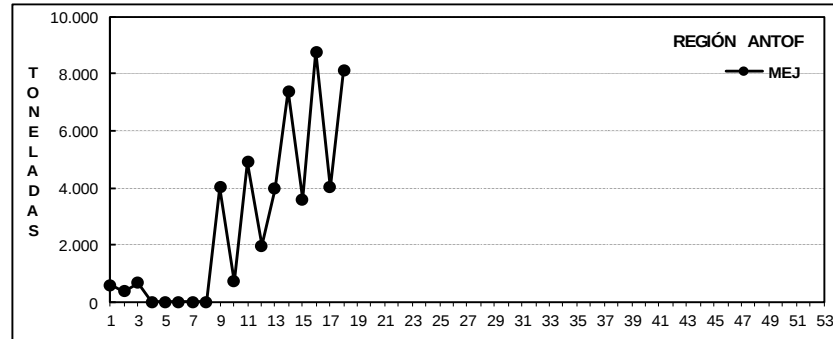
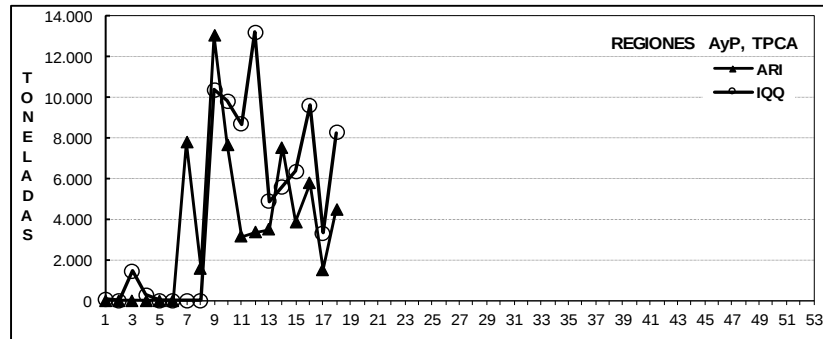
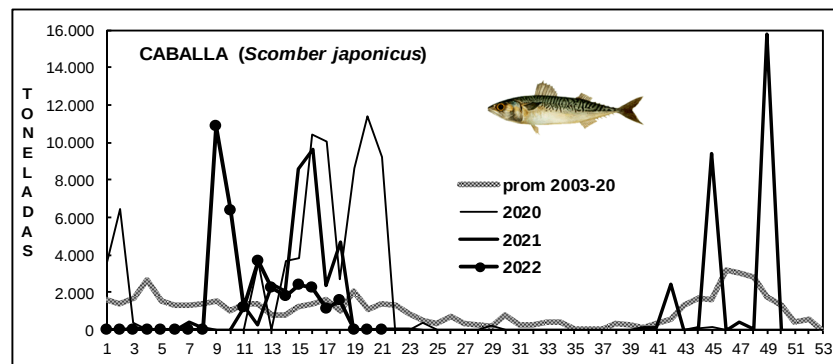
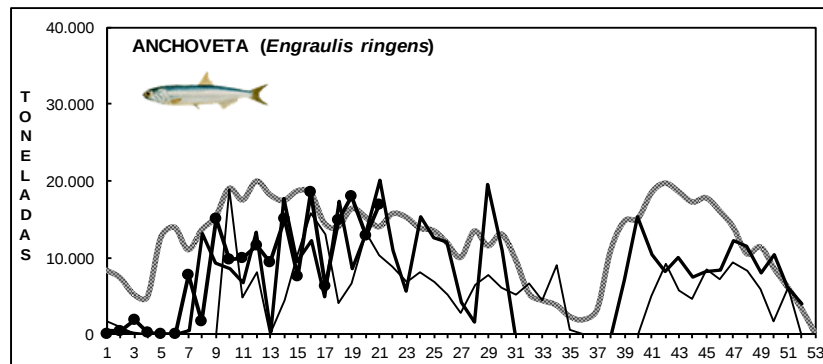
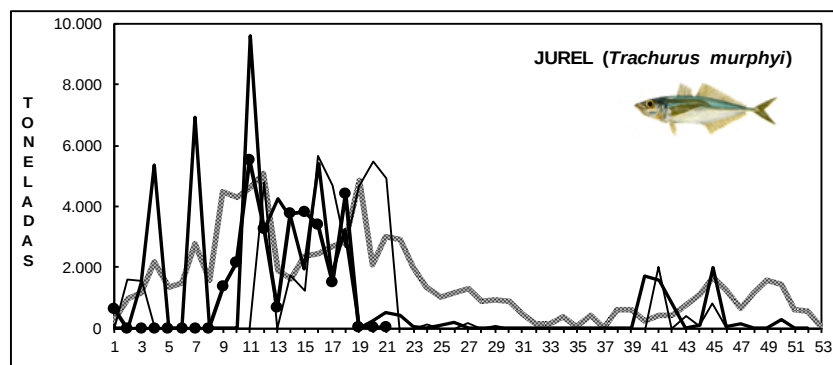
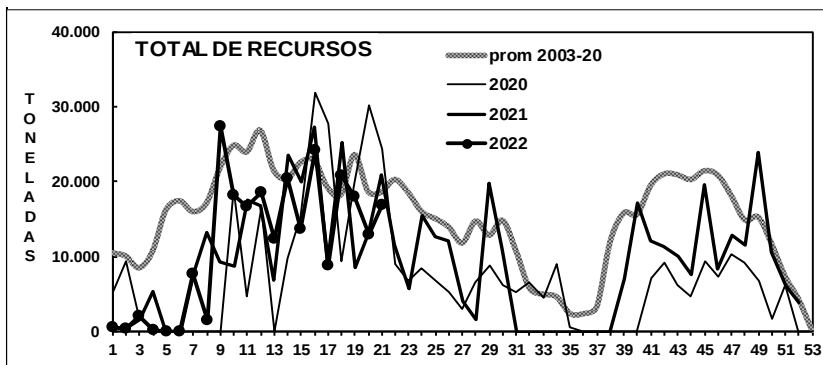
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 21 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 21		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	6.858	40,6	74.992	31,0
Iquique	3.908	23,1	103.119	42,6
Mejillones	6.139	36,3	63.924	26,4
Total	16.905	100,0	242.035	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 21 (23 AL 29 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 **8.335 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) correspondiente a la flota artesanal y a bordo en la zona de Arica e Iquique correspondiente a la flota industrial, presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 17,0 cm, con moda principal en 11,5 cm (11%) y secundaria en los 12,5 cm (11%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 44% (no ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras. La flota industrial concentró el 8% 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 ($23^{\circ}01'S$).

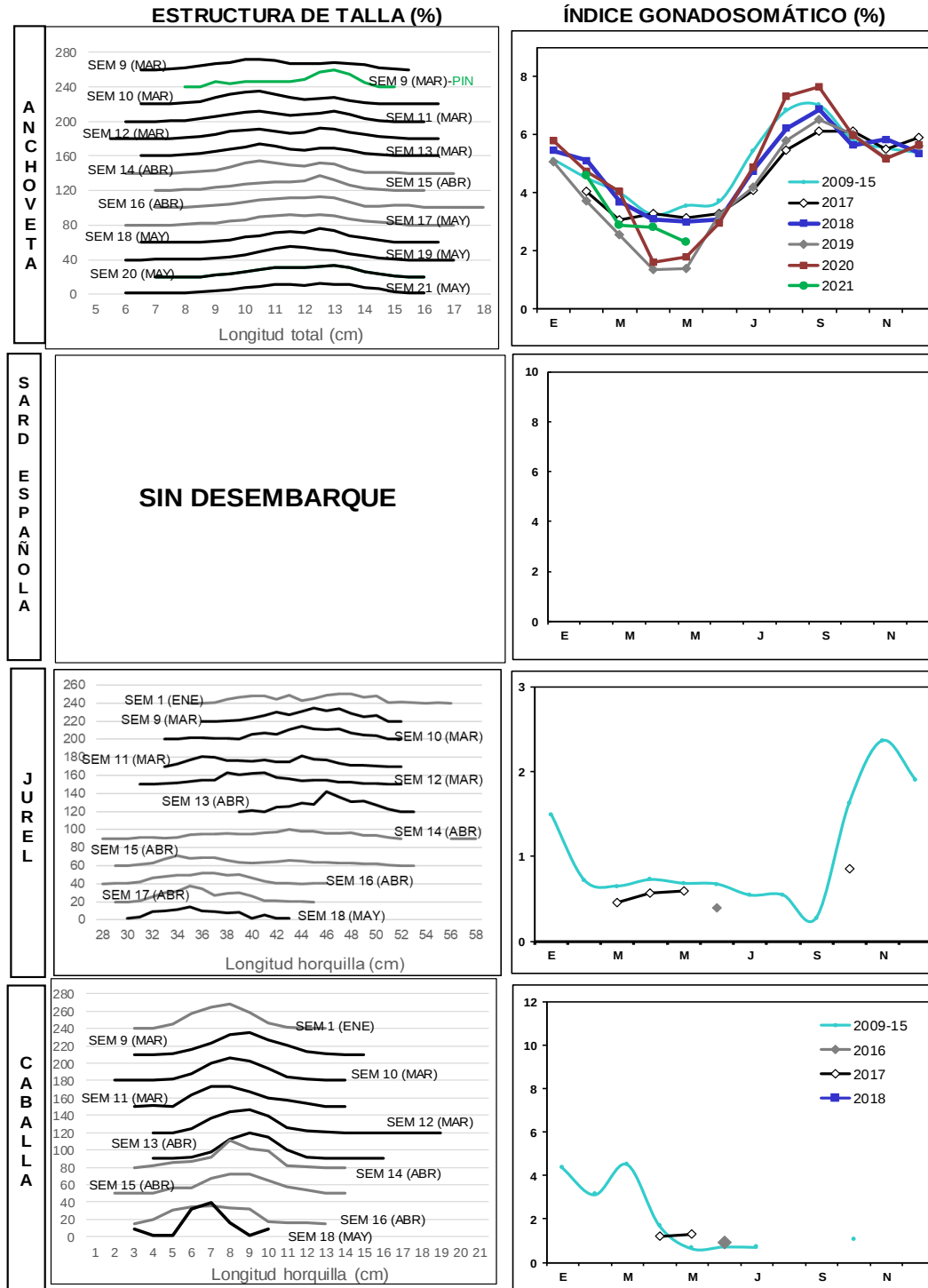
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **21 ejemplares** muestreados en tierra, presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 13 y 16 cm, con moda principal en 15 cm (48%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso Desembarque

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

SEMANA 21 (23 al 29 DE 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.

- 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.
- El índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.

**REGIÓN ATACAMA****En la Semana 21**

el desembarque total fue

3.546 t.**3.546 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 29 mayo

el desembarque acumulado fue

38.357 t

cifra 0% mayor (140 t mayor) respecto al 2021 y 18% mayor (6 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	28.976	0,0	17.584	0,0	25.527	78,7	65 % mayor	31 % mayor
Jurel	5.372	0,0	6.722	0,0	5.788	17,8	20 % menor	7 % menor
S. española	30	0,0	79	0,0	74	0,2	62 % menor	59 % menor
Caballa	3.965	0,0	13.824	0,0	1.041	3,2	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	14	0,0	7	0,0	0	0,0	100 % mayor	% mayor
TOTAL	38.357	0	38.216	0	32.430	100	0 % mayor	18 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2022 a 2013)

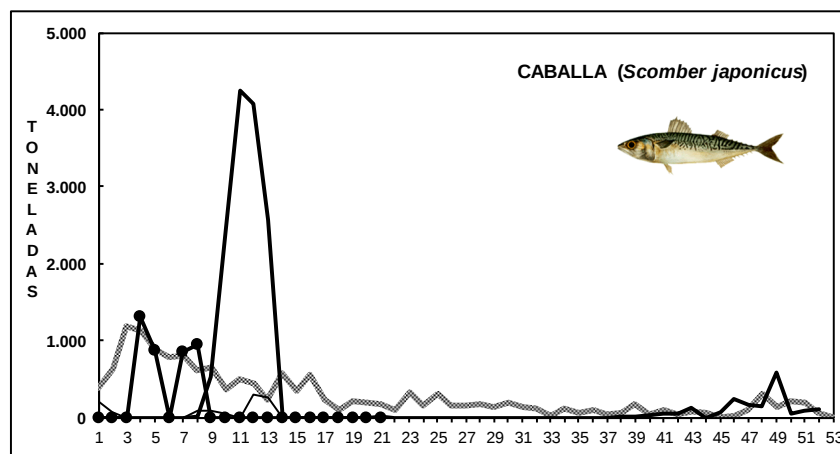
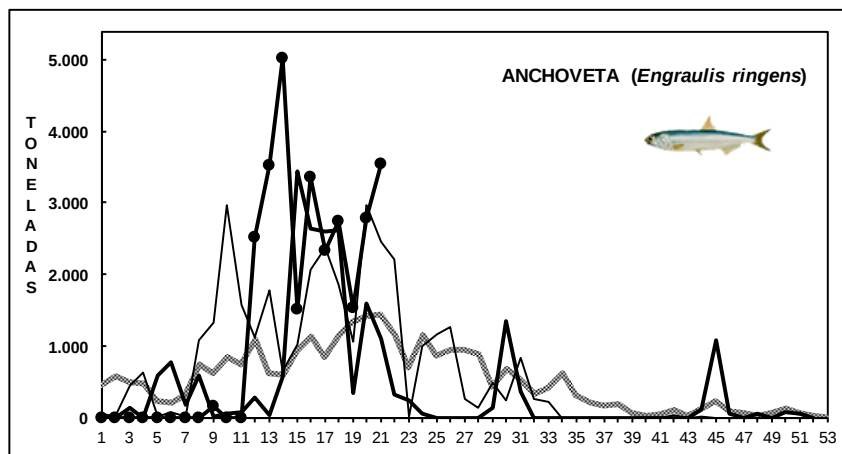
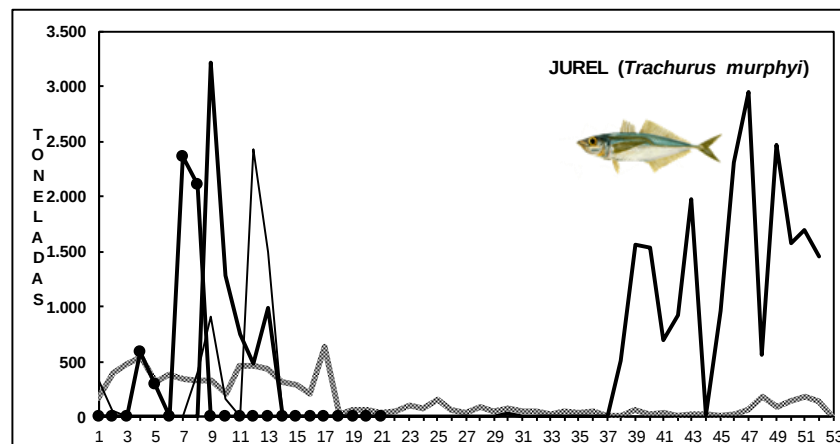
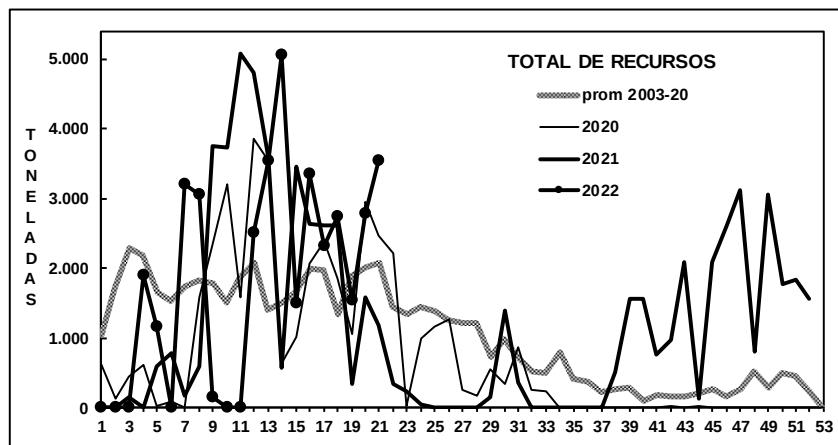
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY Sem 18/21	10.608	5.720	8.321	6.997	6.011	0	7.857	3.063	3.284	5.583
A la fecha	38.357	38.216	32.430	33.305	13.909	14.725	21.245	34.274	13.228	33.293
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

La flota artesanal registró desembarques de lunes a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **498 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 10,5 y 17,0 cm, con moda principal en 12,5 y 13,0 cm (34%) y una secundaria en los 14,0 cm (13%). En el área muestreada la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) se estimó en 4% (No ponderado a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

SEMANA 21 (23 AL 29 DE MAYO, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 21 el desembarque total fue **1.366 t**

1.337 t de anchoveta **97,9 %**
 27 t de jurel 2,0 %
 0 t de sardina española 0,0 %
 0 t de caballa 0,0 %
 2 t de otras especies (machuelo) 0,1 %

Al 29 mayo el desembarque acumulado fue **24.924 t**
 cifra 23% menor (7 mil t menos) respecto al 2021 y 4% menor (900 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	13.802	55,4	19.146	59,1	15.290	59,2	28 % menor	25 % menor
Jurel	8.164	32,8	10.541	32,6	7.000	27,1	23 % menor	17 % mayor
S. española	44	0,2	26	0,1	57	0,2	69 % mayor	23 % menor
Caballa	2.279	9,1	1.956	6,0	1.649	6,4	17 % mayor	38 % mayor
Otras especies	635	2,5	713	2,2	1.836	7,1	11 % menor	65 % menor
TOTAL	24.924	100	32.382	100	25.832	100	23 % menor	4 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2021 a 2013)

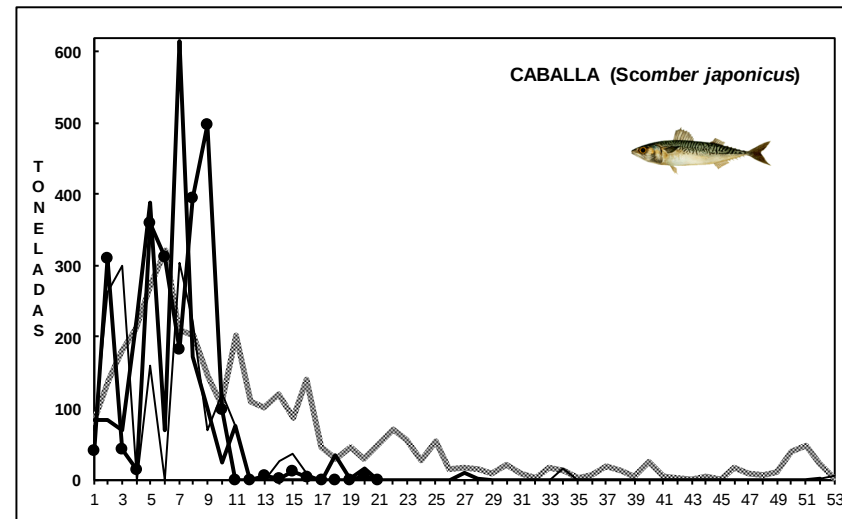
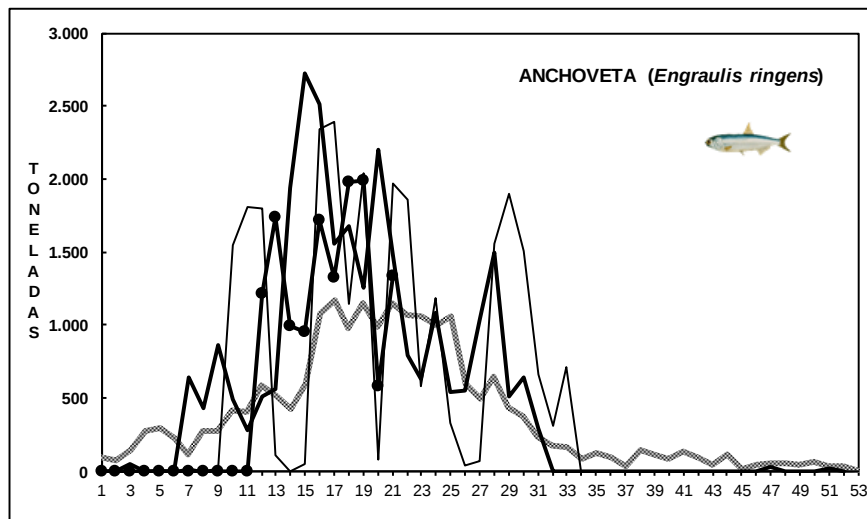
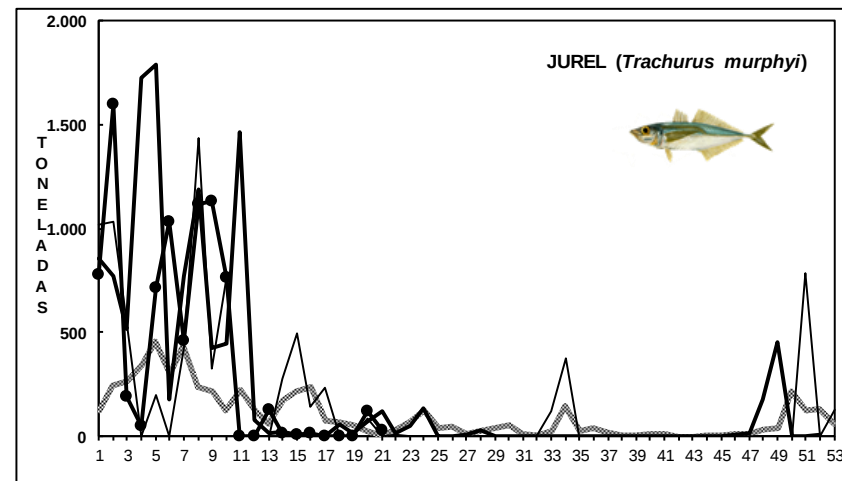
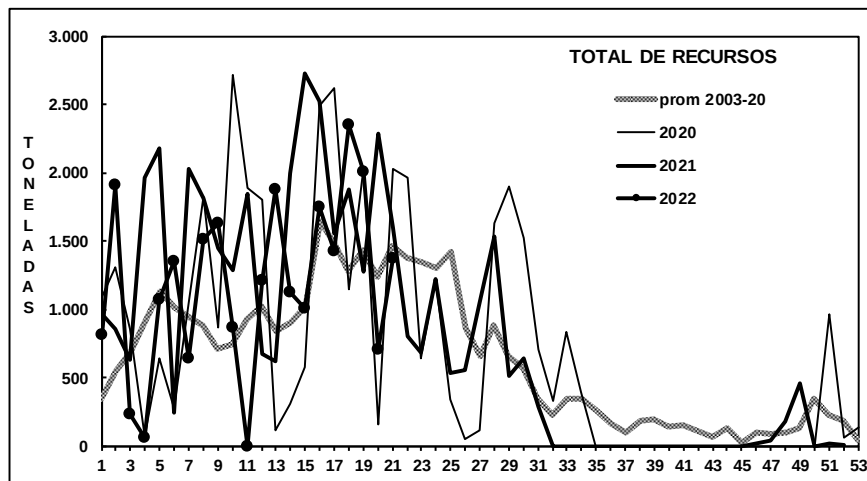
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY SEM 18/21	6.424	7.033	5.367	2.078	2.897	3.983	2.419	3.887	6.984	5.258
A la fecha	24.924	32.382	25.832	20.419	13.288	17.859	14.882	19.157	19.628	12.866
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

La flota concentró los desembarques entre el lunes y viernes.

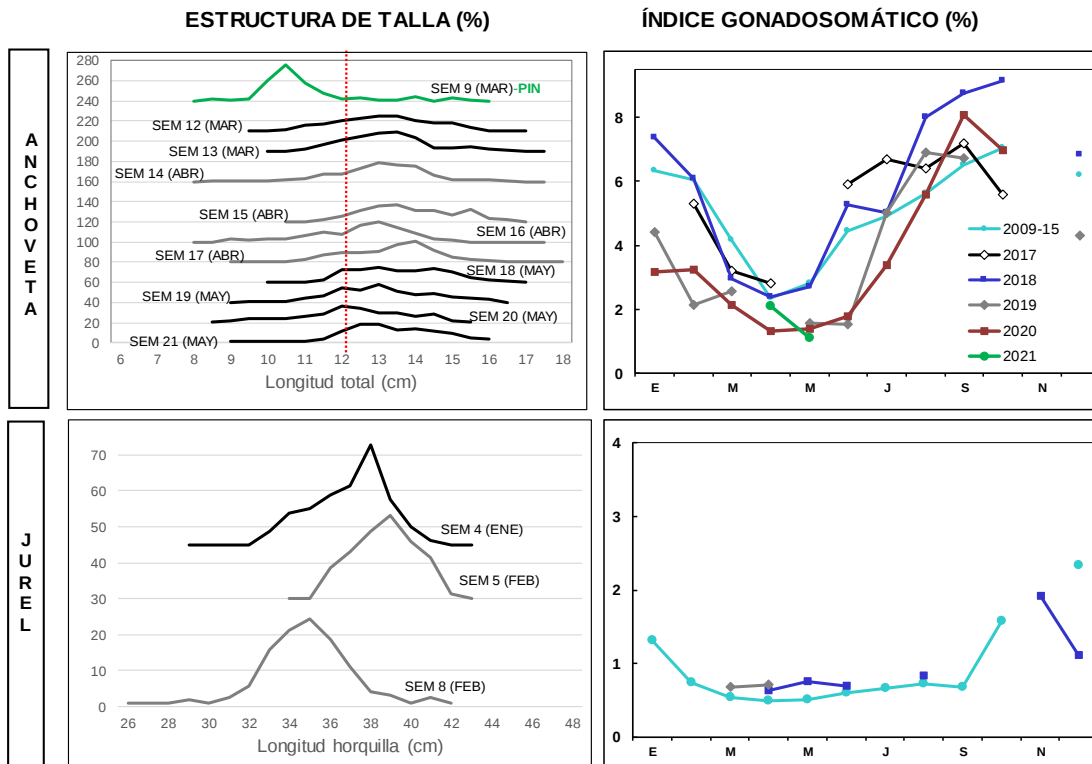
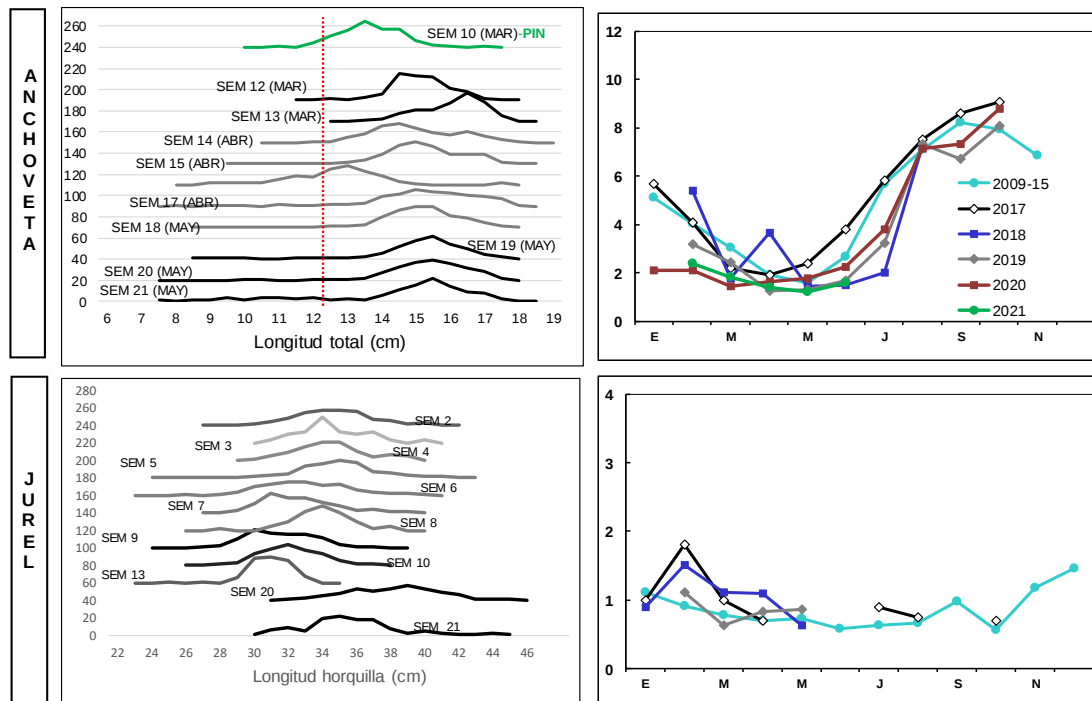
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **336 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 17,5 cm, con moda principal en 15,5 cm (21%). La presencia de ejemplares juveniles alcanzó un 12% (sin ponderar).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **84 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 31 y 44 cm, con moda principal en 35 cm (17%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

SEMANA 21 (23 AL 29 DE MAYO, 2022) AÑO 33



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

**SEMANA 21 (23 al 29 DE 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.