



BOLETÍN SEMANAL N°22

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(30 de mayo al 5 de junio, 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 / Junio 2022



BOLETÍN SEMANAL N°22

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(30 de mayo al 5 de junio, 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 / Junio 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° 22

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (30 de mayo al 5 de junio, 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 22 el desembarque total fue **17.181 t.**

17.179 t correspondieron a anchoveta **100,0 %**
 1 t a jurel 0,0 %
 0 t a sardina española 0,0 %
 0 t a caballa 0,0 %
 1 t a otras especies 0,0 %

Al 5 junio el desembarque acumulado fue **259.216 t**
 Mayor un 5% (12 mil t) con respecto al 2021 y 11% mayor (25 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	194.298	75,0	166.587	67,3	120.847	51,6	17 % mayor	61 % mayor
Jurel	30.716	11,8	48.047	19,4	38.958	15,7	36 % menor	21 % menor
S. española	306	0,1	400	0,2	352	0,1	24 % menor	13 % menor
Caballa	33.636	13,0	32.159	13,0	74.135	30,0	5 % mayor	55 % menor
Otras especies	260	0,1	294	0,1	88	0,0	12 % menor	195 % mayor
TOTAL	259.216	100	247.487	100	234.380	97	5 % mayor	11 % 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
Junio Sem 22	17.181	11.476	8.962	17.364	21.595	6.100	6.489	16.174	9.330	47.829
A la fecha	259.216	247.487	234.380	288.951	430.616	423.836	78.585	238.502	288.743	243.801
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

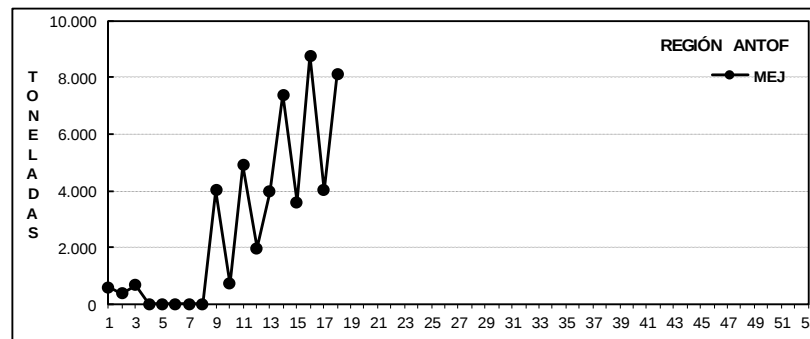
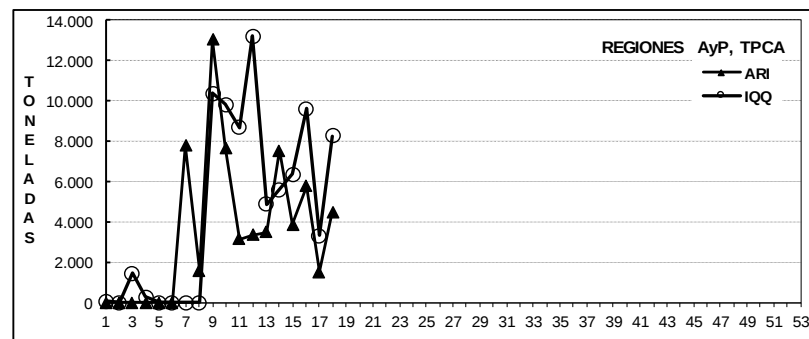
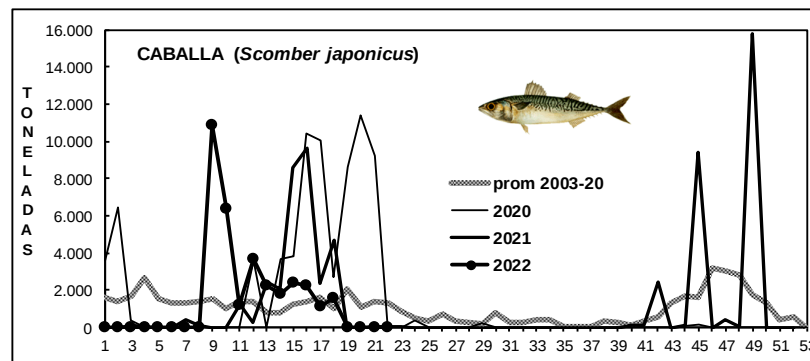
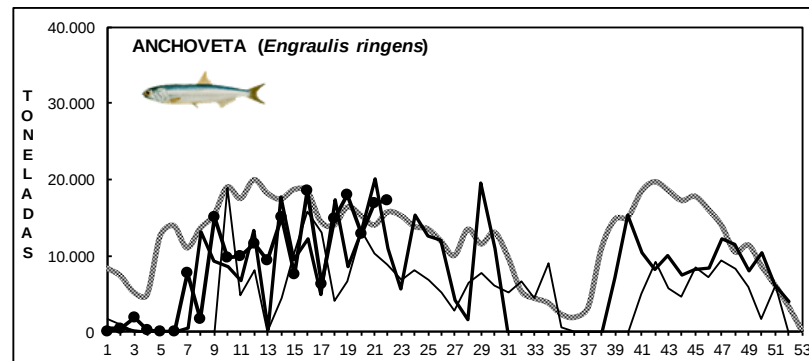
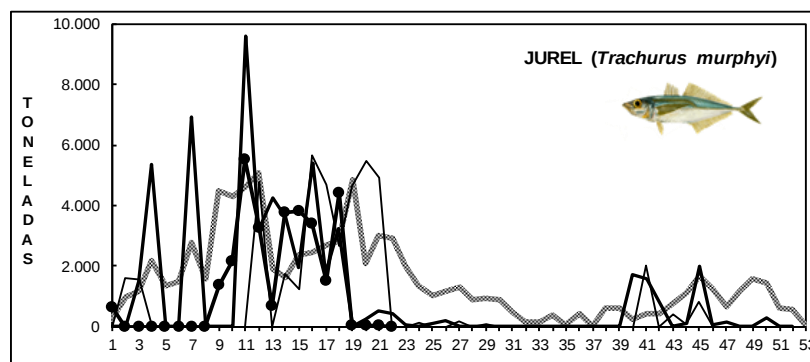
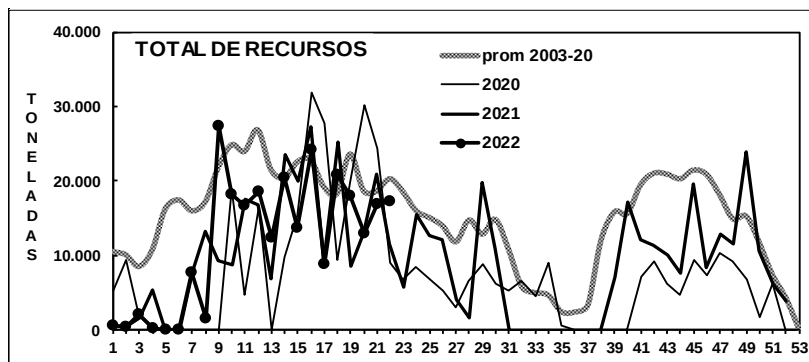
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 22 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 22		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	4.342	25,3	79.334	30,6
Iquique	8.873	51,6	111.992	43,2
Mejillones	3.966	23,1	67.890	26,2
Total	17.181	100,0	259.216	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 22 (30 DE MAYO AL 5 DE JUNIO, 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 **5.796 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 unimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 17,0 cm, con moda principal en 11,0 cm (14%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 46% (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 35% de los desembarques de anchoveta.

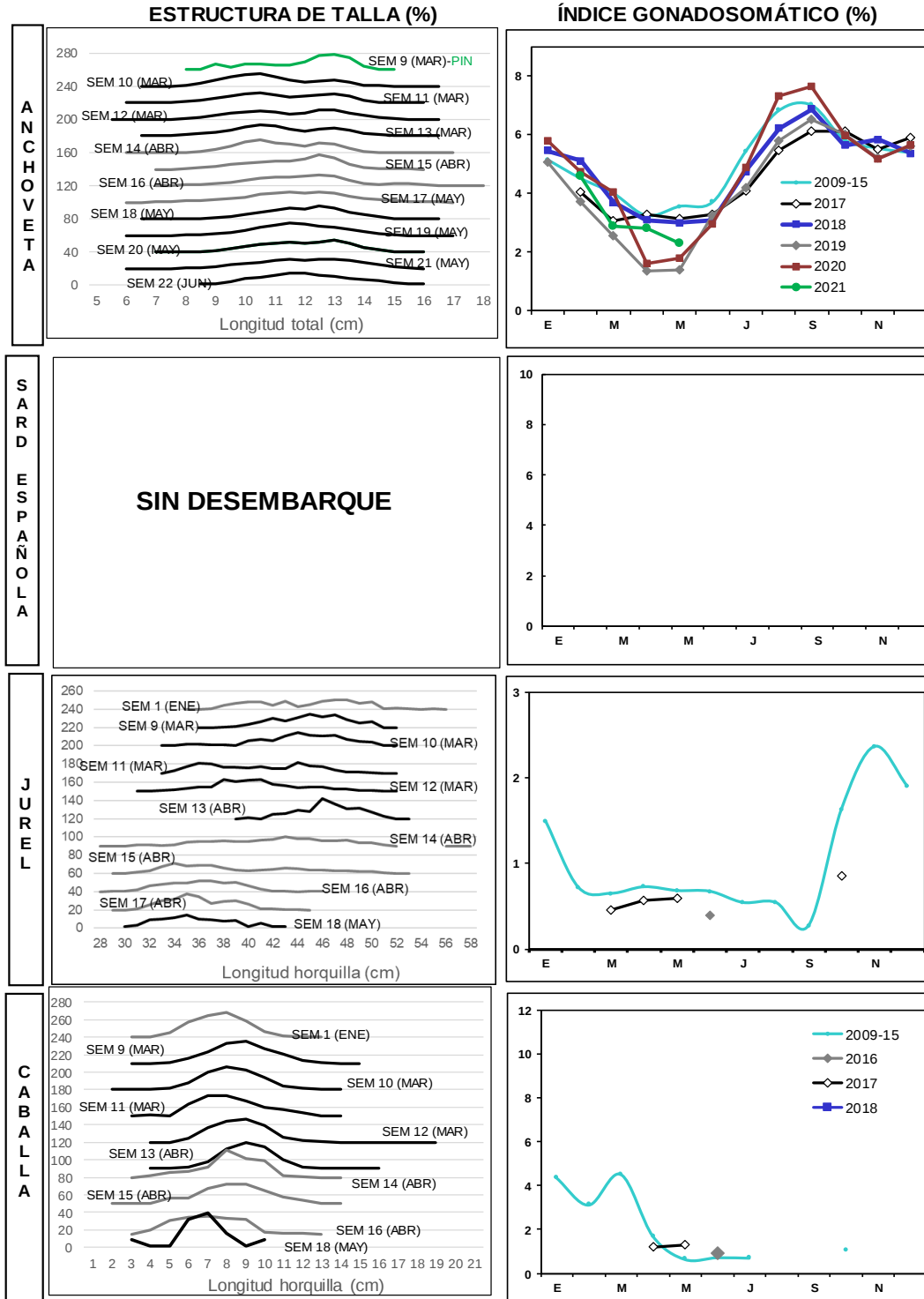
El 28 de febrero finalizó el periodo referencial para establecer veda de reclutamiento mediante el D. EX. N°202100002 (19 de enero de 2021). Entre el 1 de marzo y el 15 de abril se establecen cierres espacio-temporales por acuerdo con el Comité de Manejo (CM) y aplicación permanente del “Protocolo de 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 Tetás ($23^{\circ}01'S$).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso Desembarque.

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

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

**SEMANA 22 (30 DE MAYO AL 5 DE JUNIO, 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 22**

el desembarque total fue

2.998 t.**2.998 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 5 junio

el desembarque acumulado fue

41.355 t

cifra 7% mayor (3 mil t mayor) respecto al 2021 y 19% mayor (7 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	31.974	0,0	17.899	0,0	27.742	80,1	79 % mayor	35 % mayor
Jurel	5.372	0,0	6.722	0,0	5.788	16,7	20 % menor	7 % menor
S. española	30	0,0	98	0,0	74	0,2	69 % menor	59 % menor
Caballa	3.965	0,0	13.824	0,0	1.041	3,0	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	14	0,0	7	0,0	0	0,0	100 % mayor	% mayor
TOTAL	41.355	0	38.550	0	34.645	100	7 % mayor	19 % mayor

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

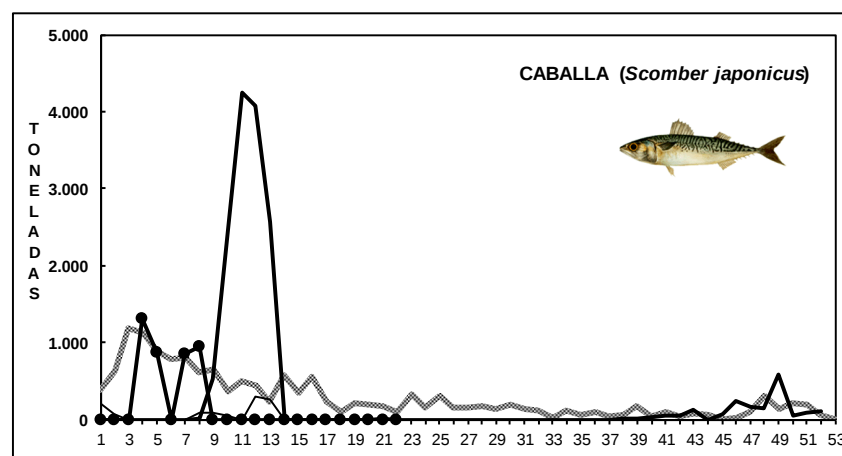
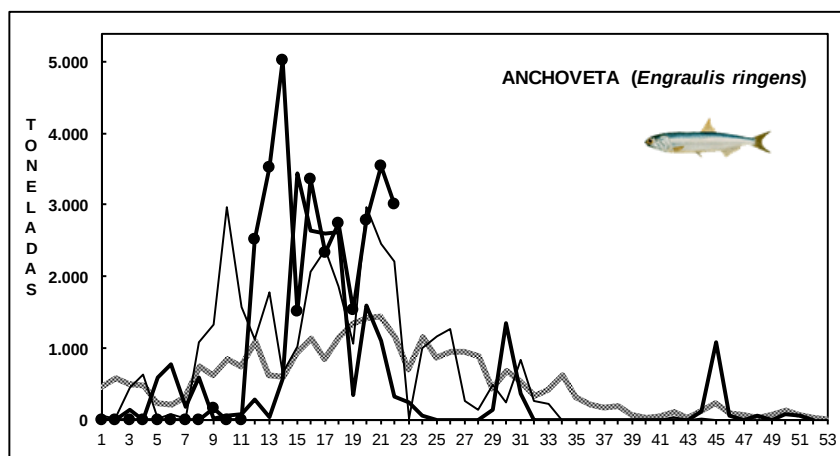
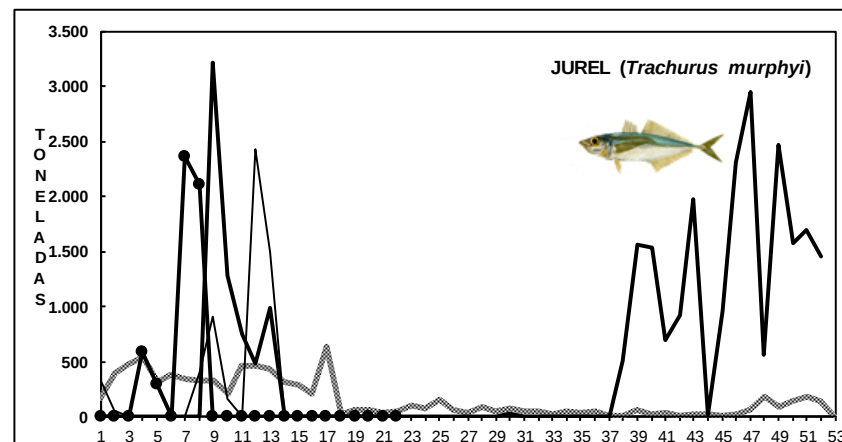
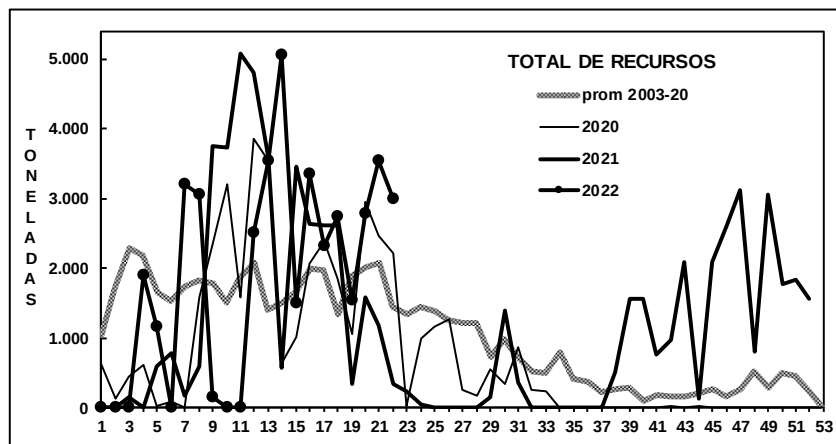
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
JUN Sem 22	2.998	334	2.215	2.756	1.921	43	3.436	1.482	806	272
A la fecha	41.355	38.550	34.645	36.061	15.830	14.768	24.681	35.756	14.034	33.565
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

La flota artesanal registró desembarques de lunes a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **912 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 16,5 cm, con moda principal en 12,0 cm (20%). En el área muestreada la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) se estimó en 18% (No ponderado a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

SEMANA 22 (30 DE MAYO AL 5 DE JUNIO, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 22 el desembarque total fue **828 t**

779 t de anchoveta **83,9 %**
 120 t de jurel **12,9 %**
 0 t de sardina española **0,0 %**
 3 t de caballa **0,3 %**
 26 t de otras especies (machuelo) **2,8 %**

Al 5 junio el desembarque acumulado fue **25.852 t**
 cifra 22% menor (7 mil t menos) respecto al 2021 y 7% menor (2 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	14.581	56,4	19.933	60,1	17.147	61,7	27 % menor	16 % menor
Jurel	8.284	32,0	10.553	31,8	7.011	25,2	22 % menor	18 % mayor
S. española	44	0,2	26	0,1	57	0,2	69 % mayor	23 % menor
Caballa	2.282	8,8	1.956	5,9	1.649	5,9	17 % mayor	38 % mayor
Otras especies	661	2,6	713	2,1	1.930	6,9	7 % menor	66 % menor
TOTAL	25.852	100	33.181	100	27.794	100	22 % menor	7 % menor

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

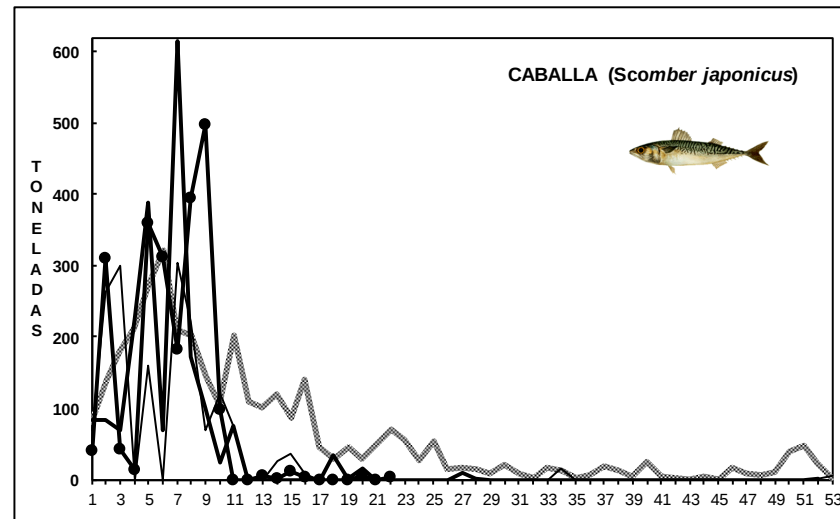
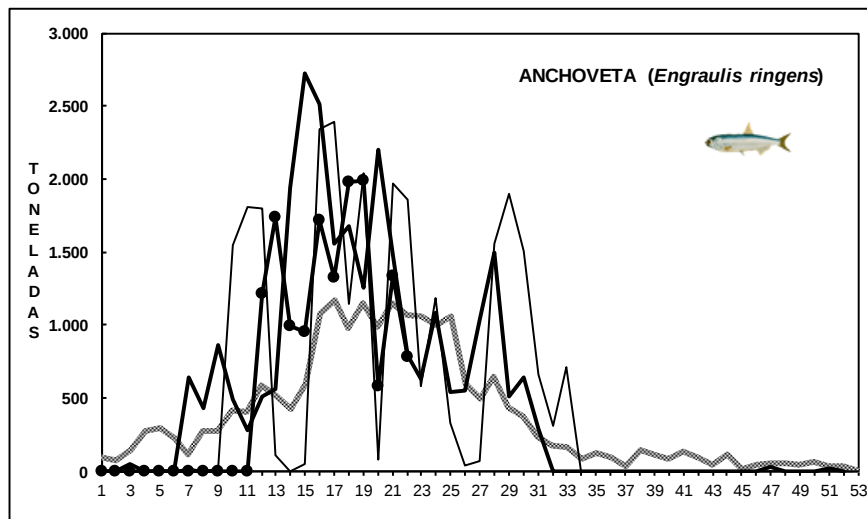
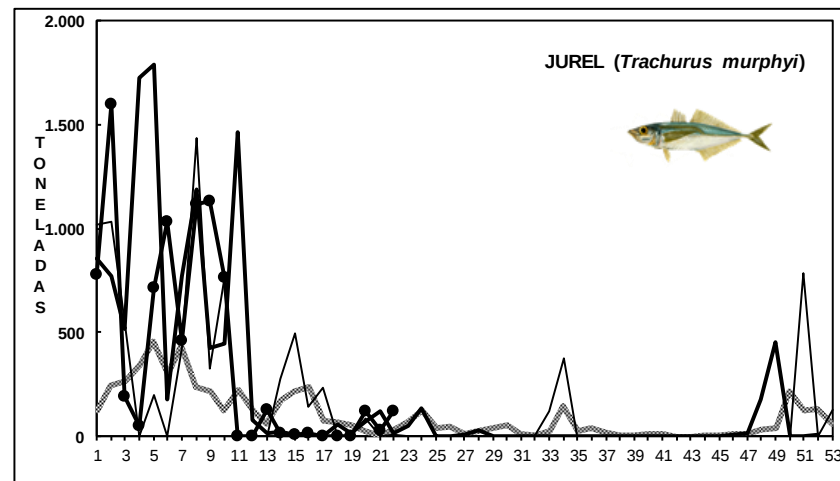
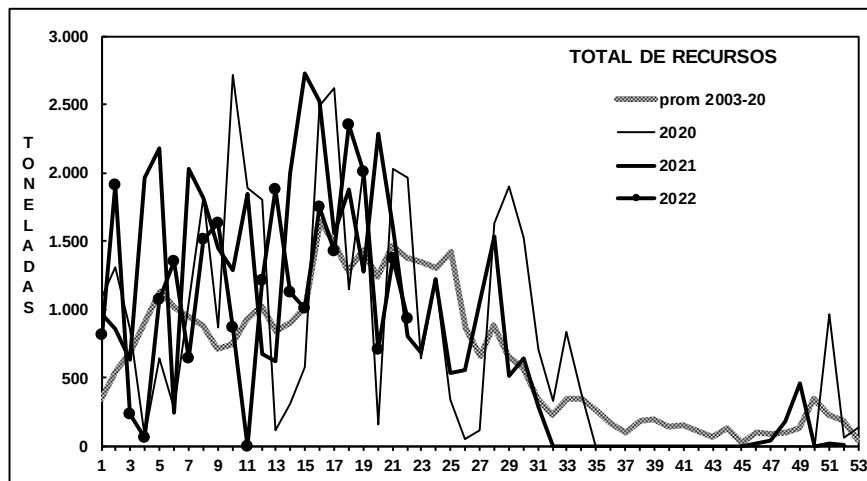
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
JUN SEM 22	928	799	1.962	1.527	802	319	1.091	1.299	488	654
A la fecha	25.852	33.181	27.794	21.946	14.090	18.178	15.973	20.456	20.116	13.520
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

La flota concentró los desembarques entre el lunes y viernes.

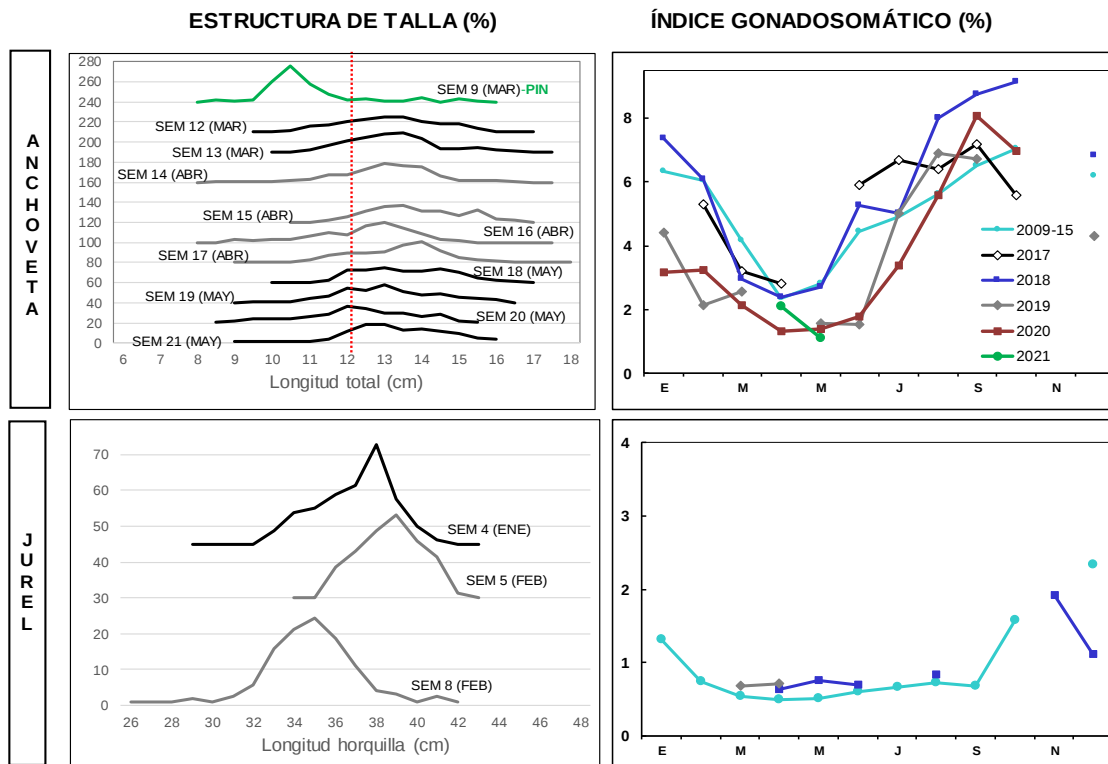
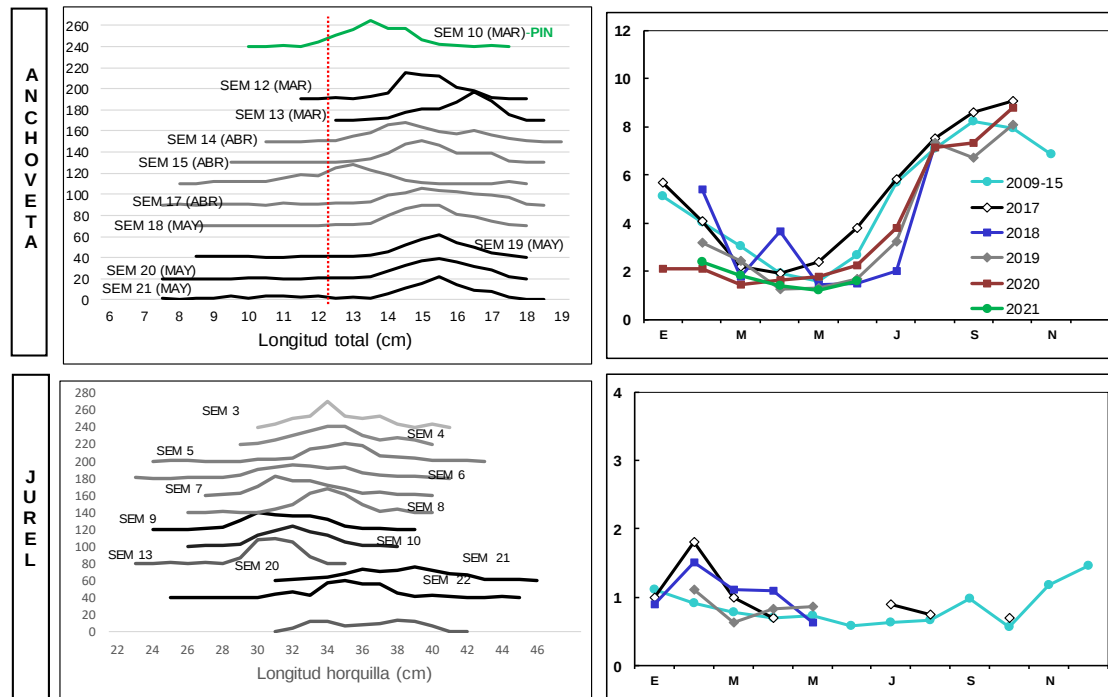
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **445 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 18,0 cm, con moda principal en 15,0 cm (18%) y secundaria en los 11,5 cm (3%). La presencia de ejemplares juveniles alcanzó un 8% (sin ponderar).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **84 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 32 y 45 cm, con moda principal en los 38 cm (12%) y secundaria entre 33-34 cm (23%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

SEMANA 22 (30 DE MAYO AL 5 DE JUNIO, 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.