



BOLETÍN SEMANAL N°10

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(7 al 13 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°10

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(7 al 13 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° 10****(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (7 al 13 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 10** el desembarque total fue **18.234 t.**

9.644 t correspondieron a anchoveta	52,9 %
2.174 t a jurel	11,9 %
0 t a sardina española	0,0 %
6.414 t a caballa	35,2 %
2 t a otras especies (medusas)	0,0 %

Al 13 marzo el desembarque acumulado fue **58.423 t**
cifra 24% mayor (11 mil t más) respecto al 2021 y 65% mayor (23 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	36.483	62,4	32.236	68,5	21.543	60,7	13 % mayor	69 % mayor
Jurel	4.217	7,2	13.830	29,4	3.185	6,8	70 % menor	32 % mayor
S. española	301	0,5	215	0,5	263	0,6	40 % mayor	14 % mayor
Caballa	17.290	29,6	713	1,5	10.495	22,3	2.325 % mayor	65 % mayor
Otras especies	132	0,2	72	0,2	2	0,0	83 % mayor	6.500 % mayor
TOTAL	58.423	100	47.066	100	35.488	90	24 % mayor	65 % mayor

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

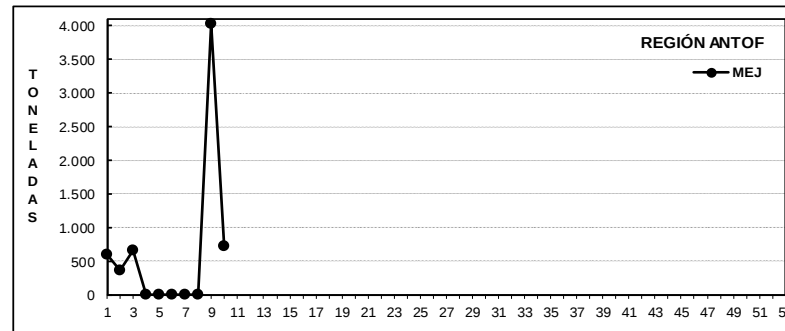
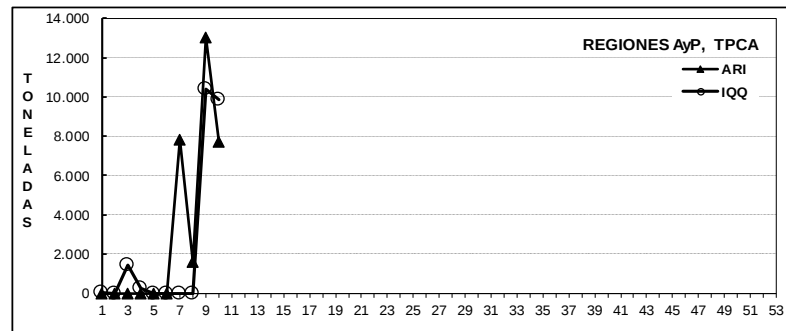
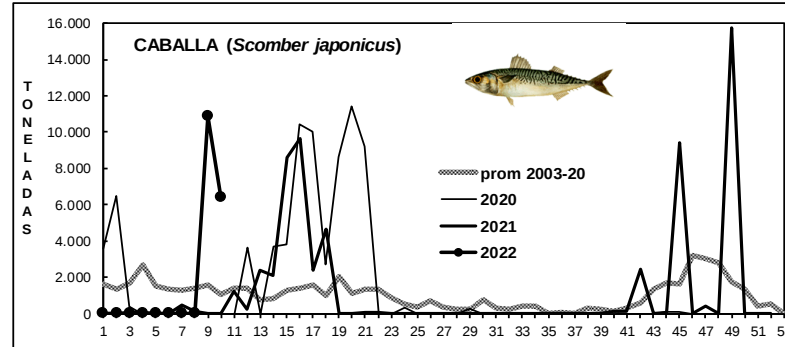
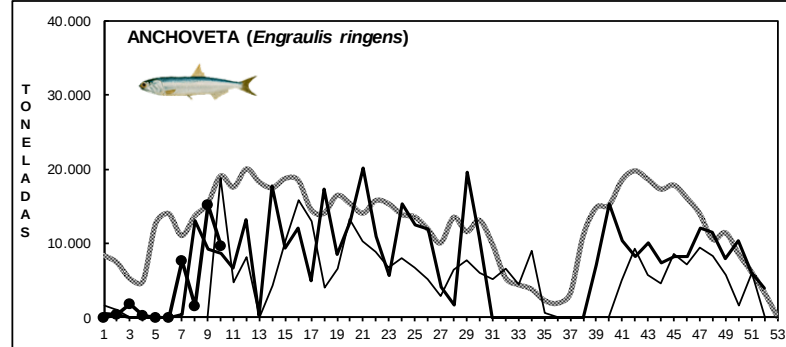
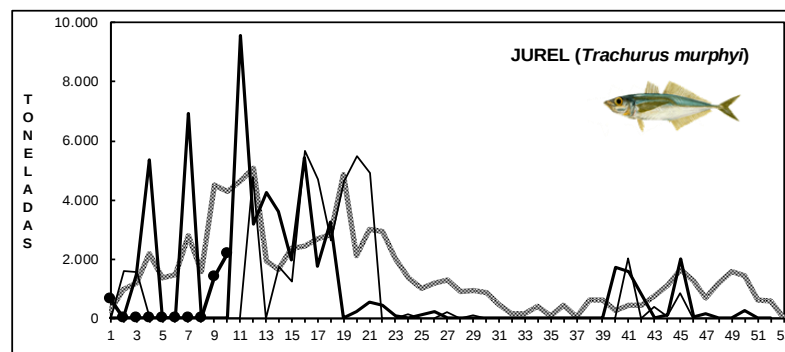
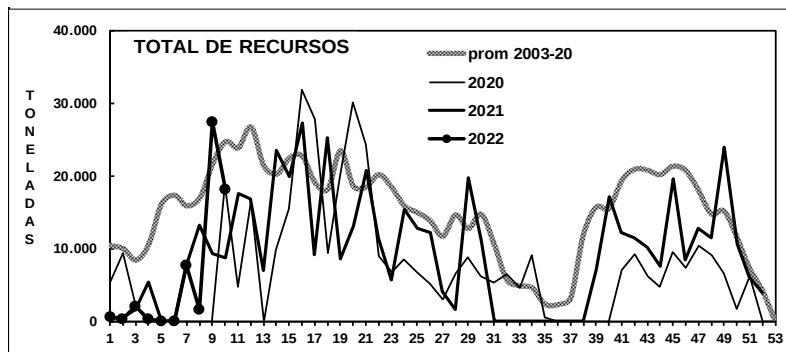
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAR Sem 9/10	45.664	18.071	18.874	45.848	79.718	56.205	0	0	33.733	8.635
A la fecha	58.423	47.066	35.488	45.848	97.132	171.892	705	0	40.780	136.608
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 9 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 10		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	7.682	42,1	30.089	51,5
Iquique	9.832	53,9	21.957	37,6
Mejillones	720	3,9	6.377	10,9
Total	18.234	100,0	58.423	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 10 (7 AL 13 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.

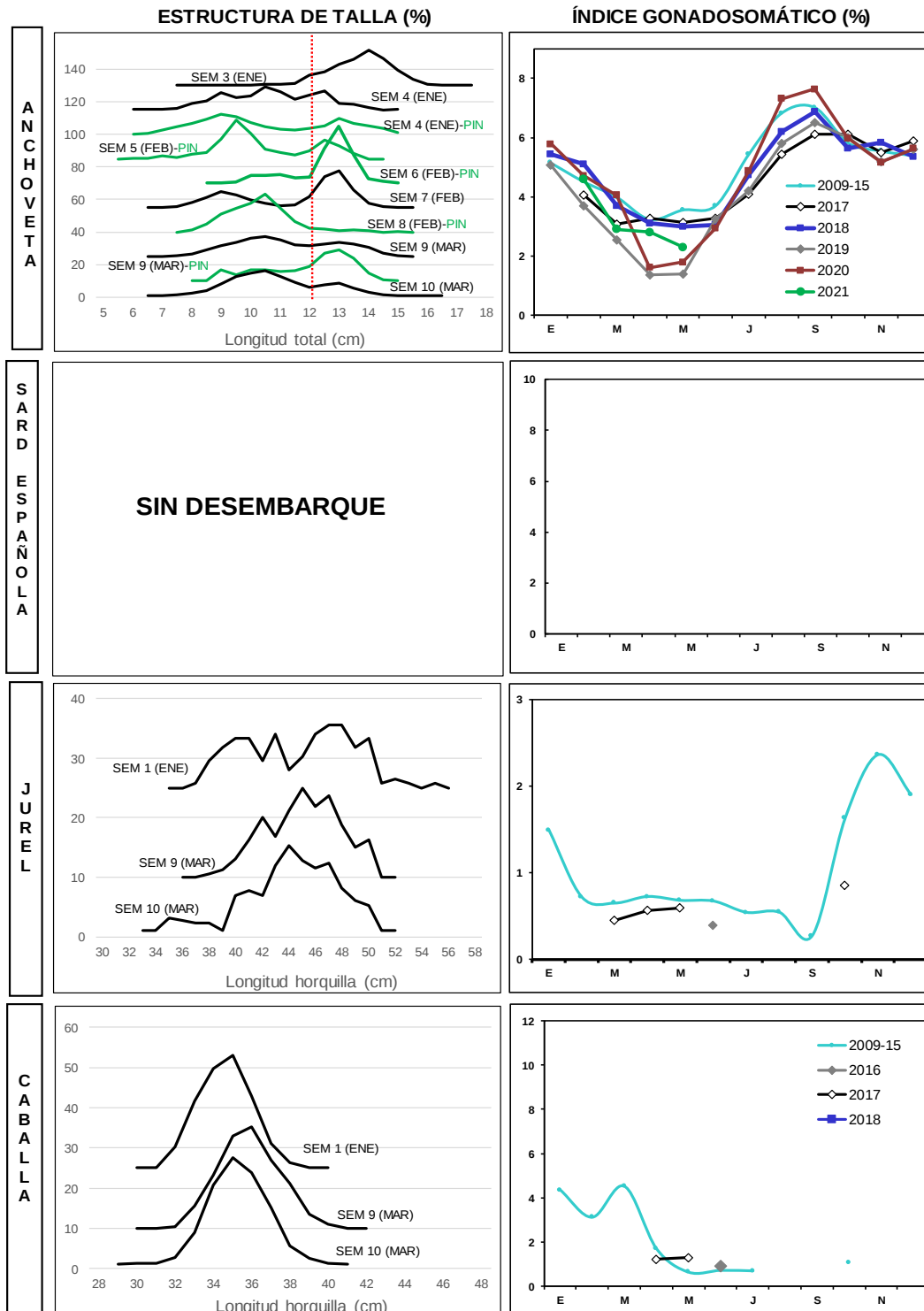


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **4.827 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica e Iquique) 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 (16%) y secundaria en 13,0 cm (8%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 73% (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 la captura 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°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 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.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **238 ejemplares**, recopilados a bordo, se distribuyeron entre 35 y 50 cm, con moda principal en 44 cm (14%) y secundarias en 41 (7%) y 47 cm (11%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **1.201 ejemplares**, recopilados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo, se distribuyeron entre 30 y 40 cm, con moda en 35 cm (27%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

**SEMANA 10 (7 AL 13 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 10**

el desembarque total fue

0 t.

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
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 13 marzo

el desembarque acumulado fue

9.474 t

cifra 3% menor (294 t menor) respecto al 2021 y 5% mayor (440 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	2.312	0,0	6.617	73,2	93 % menor	65 % menor
Jurel	5.358	0,0	4.516	0,0	1.849	20,5	19 % mayor	190 % mayor
S. española	0	0,0	10	0,0	67	0,7	100 % menor	100 % menor
Caballa	3.965	0,0	2.928	0,0	501	5,5	35 % mayor	691 % mayor
Otras especies	0	0,0	2	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor
TOTAL	9.474	0	9.768	0	9.034	100	3 % menor	5 % 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 9/10	151	7.491	5.533	578	20	3.761	1.053	2.951	3.279	2.539
A la fecha	9.474	9.768	9.034	21.275	32	3.846	1.510	20.349	5.799	12.183
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

Flota en puerto. La empresa decidió paralizar la operación hasta el 20 de marzo por la alta incidencia de ejemplares juveniles de anchoveta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

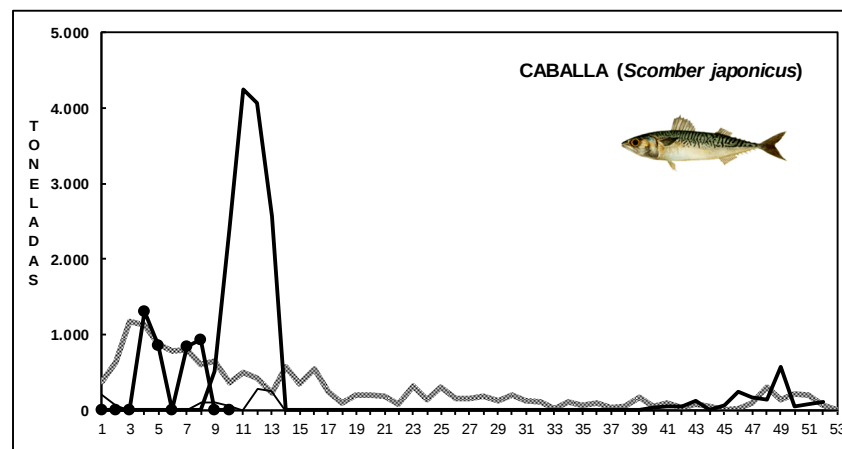
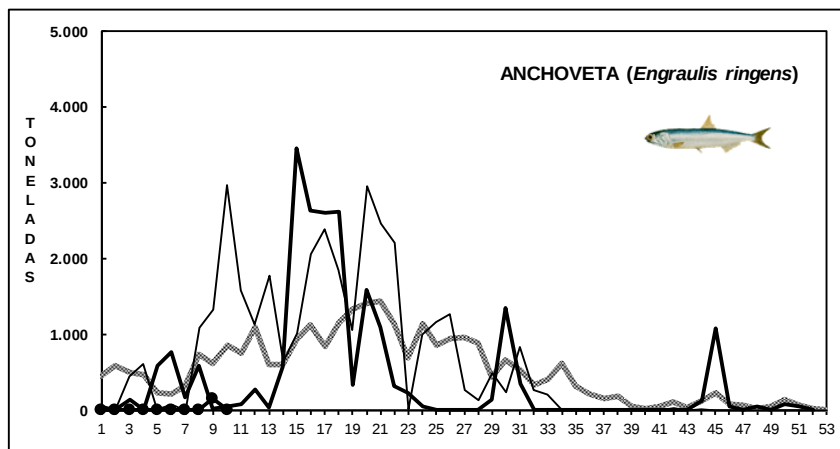
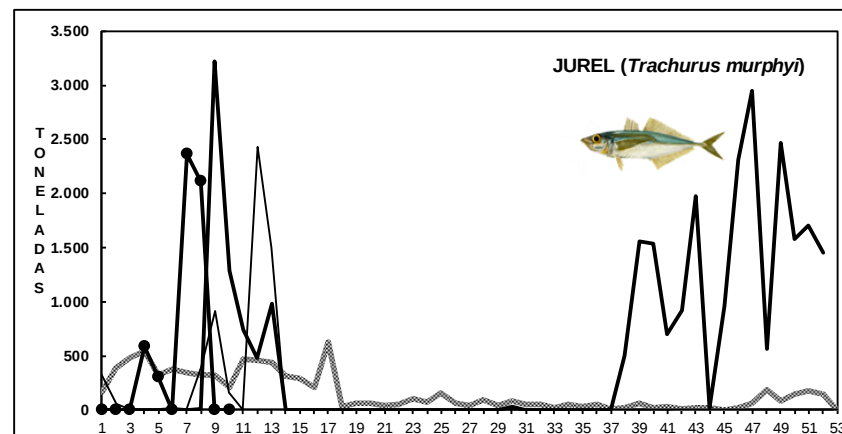
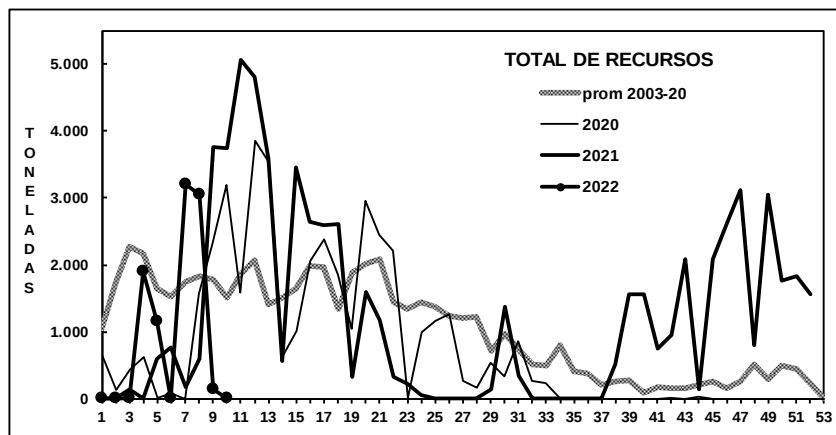
✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 10 (7 AL 13 DE MARZO, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 10 el desembarque total fue **864 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
766 t de jurel	88,7 %
0 t de sardina española	0,0 %
98 t de caballa	11,3 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 13 marzo el desembarque acumulado fue **10.102 t**
cifra 25% menor (3 mil t menos) respecto al 2021 y 5% 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	0	0,0	2.466	18,4	1.583	14,8	100 % menor	56 % menor
Jurel	7.850	77,7	8.680	64,7	5.763	54,0	10 % menor	36 % mayor
S. española	0	0,0	24	0,2	57	0,5	100 % menor	100 % menor
Caballa	2.252	22,3	1.830	13,6	1.505	14,1	23 % mayor	50 % mayor
Otras especies	0	0,0	410	3,1	1.768	16,6	100 % menor	100 % menor
TOTAL	10.102	100	13.410	100	10.676	100	25 % menor	5 % 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 9/10	2.496	2.731	3.580	3.542	1.115	1.452	1.094	2.097	90	541
A la fecha	10.102	13.410	10.676	9.478	6.127	7.345	7.990	7.442	4.797	3.791
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 el miércoles y jueves, resto de la semana la flota se mantuvo en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque de la flota comercial.

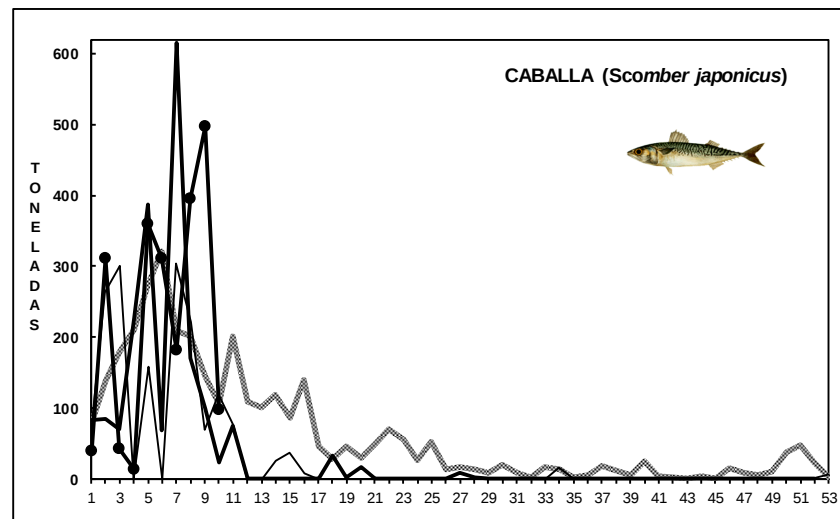
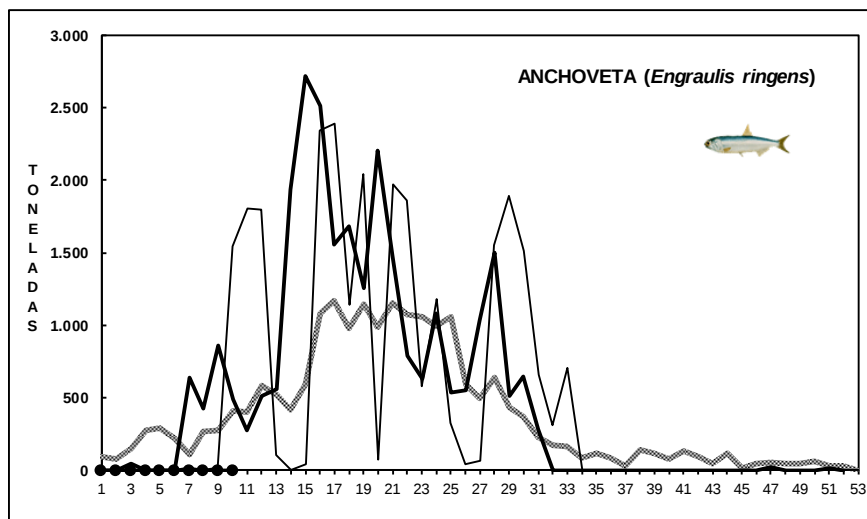
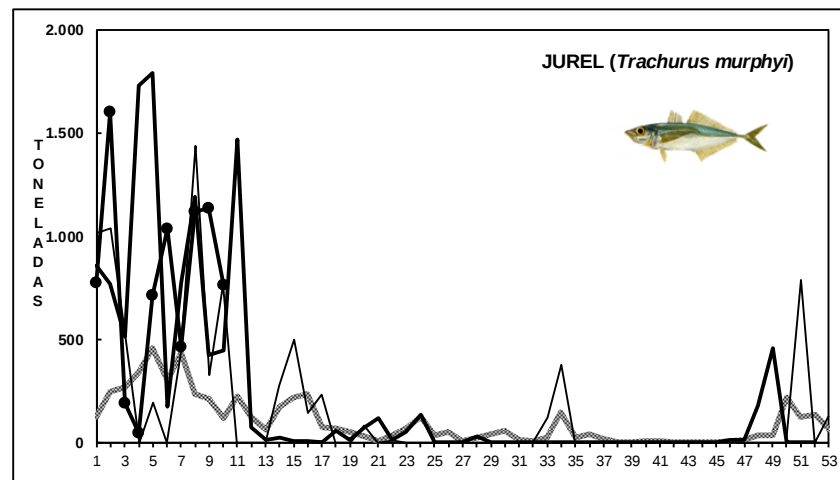
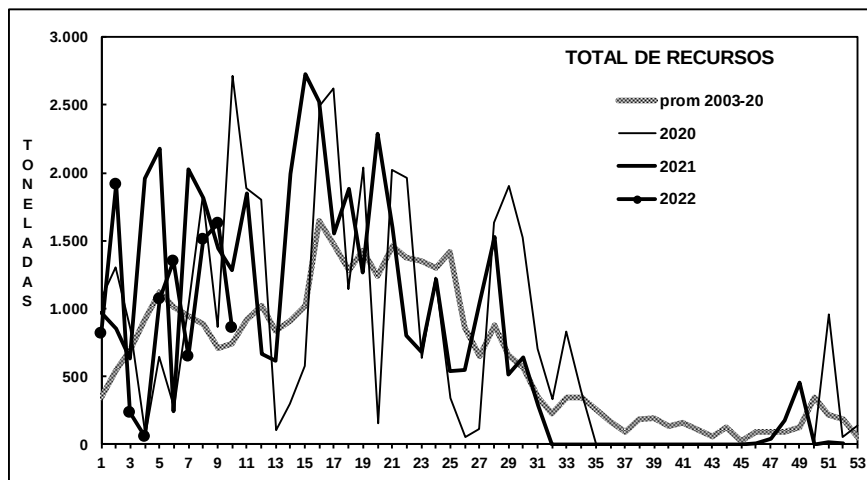
En el marco de la 4ª y última salida de la Pesca de Investigación del monitoreo de reclutamiento de anchoveta se realizaron 3 lances, resultando 2 efectivos. La estructura de talla de **193 ejemplares** muestreados a bordo, se distribuyeron entre 11,0 y 17,0 cm, con moda en 13,5 cm (25%). El porcentaje de ejemplares <12,0 cm fue mínimo (1%). En el primer lance los ejemplares se distribuyeron de 11,0 a 16,0 cm (moda: 13,5 cm) y en el segundo entre 12,5 y 17,0 cm (moda: 14,0-14,5 cm).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **228 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra, se distribuyeron entre 27 y 37 cm, con moda en 32 cm (24%).

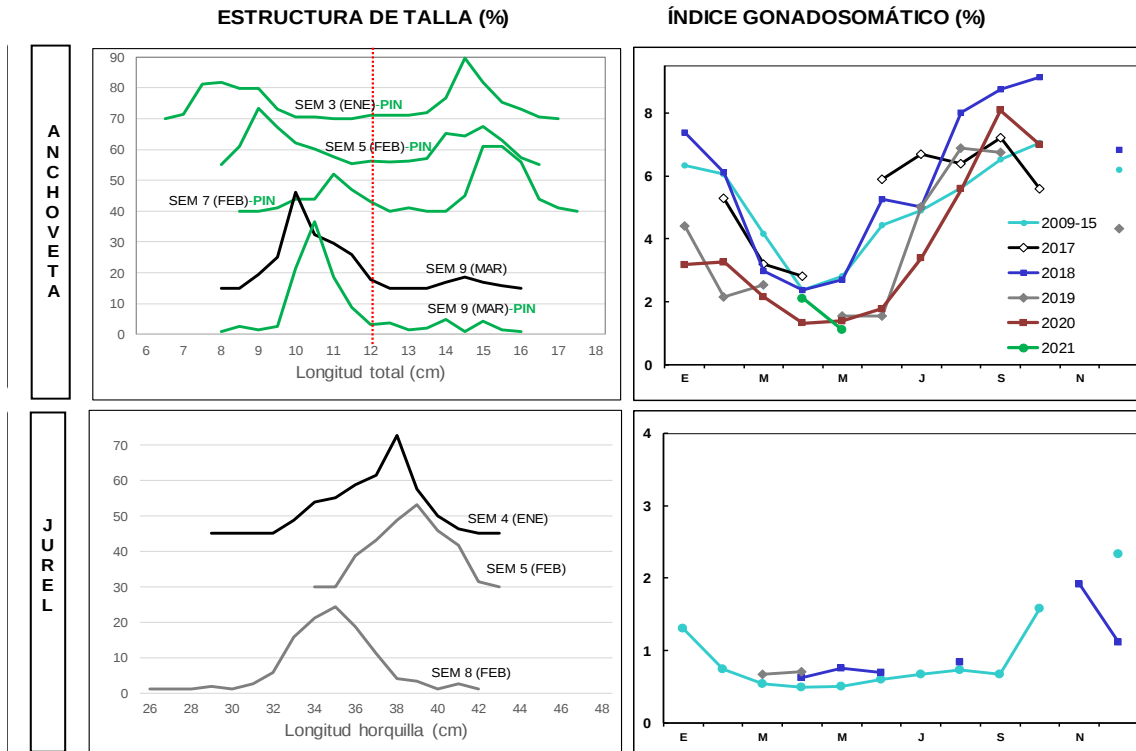
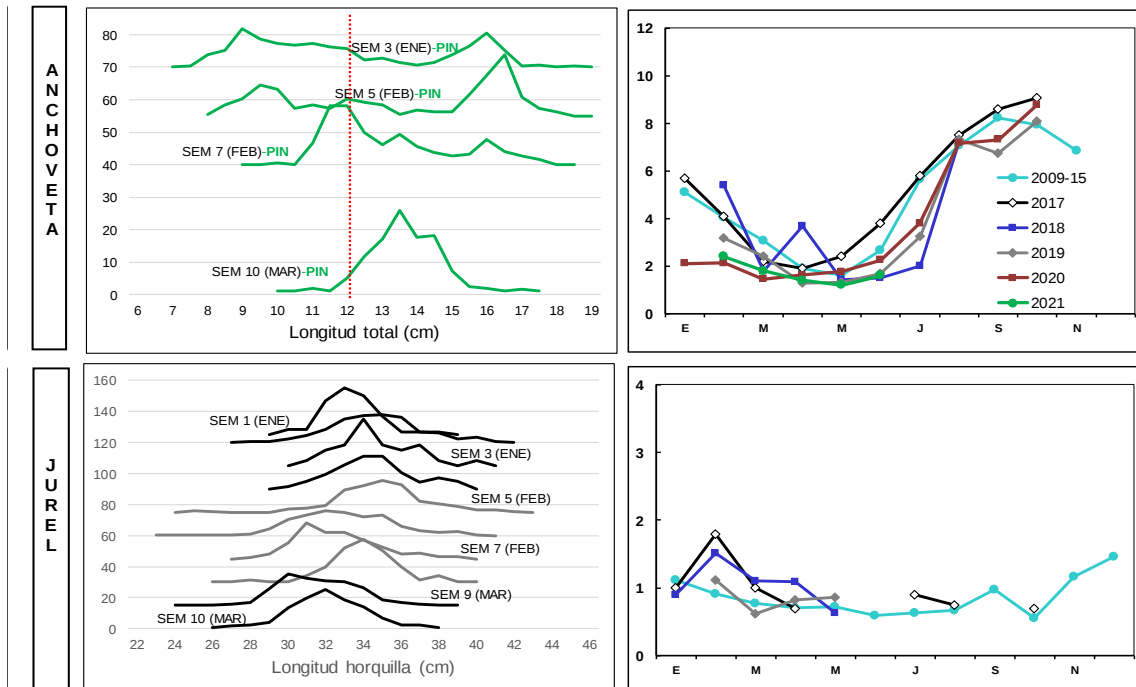
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **55 ejemplares** muestreados en tierra, se distribuyeron entre 30 y 36 cm, con moda en 34 cm (26%).

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

SEMANA 10 (7 AL 13 DE MARZO, 2022) AÑO 33



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

**SEMANA 10 (7 AL 13 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