



BOLETÍN SEMANAL N°15

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(12 al 18 abril, 2021)

Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2021

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2021



BOLETÍN SEMANAL N°15

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(12 al 18 abril, 2021)

Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2021

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2021

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaría de Economía y EMT

Julio Pertuze Salas

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° 15

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (12 al 18 ABRIL, 2021) AÑO 32

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 14 el desembarque total fue **19.981 t.**

9.410 t correspondieron a anchoveta **47,1 %**
 1.970 t a jurel **9,9 %**
 0 t a sardina española **0,0 %**
 8.601 t a caballa **43,0 %**
 0 t a otras especies **0,0 %**

Al 18 abril el desembarque acumulado fue **131.844 t**
 cifra 61% mayor (50 mil t más) respecto al 2020 y 2% menor (2 mil t menos) respecto al 2019.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2021, 2020 y 2019)

ACUMULADO	2021		2020		2019		2021 en 2020	2021 en 2019
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	79.658	60,4	49.135	60,0	132.966	99,2	62 % mayor	40 % menor
Jurel	36.424	27,6	10.917	13,3	242	0,3	234 % mayor	14.951 % mayor
S. española	361	0,3	263	0,3	304	0,4	37 % mayor	19 % mayor
Caballa	15.312	11,6	21.627	26,4	14	0,0	29 % menor	109.271 % mayor
Otras especies	89	0,1	2	0,0	526	0,4	4.350 % mayor	83 % menor
TOTAL	131.844	100	81.944	100	134.052	100	61 % mayor	2 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2021 a 2012)

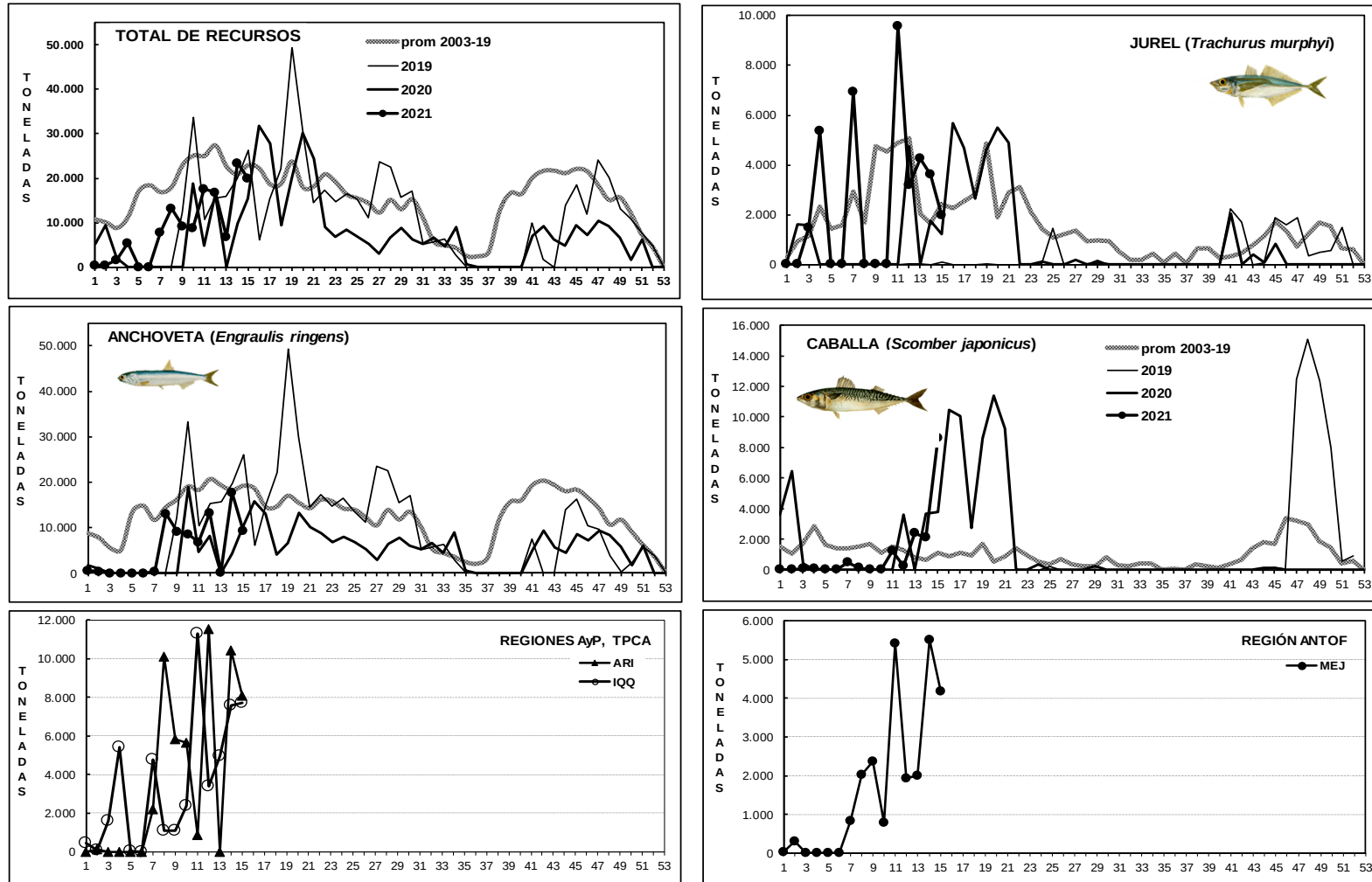
Acumulado	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
ABR Sem 13/15	50.397	25.220	62.029	82.141	78.262	8.340	93.326	60.583	13.139	30.245
A la fecha	131.844	81.944	134.052	267.289	308.356	9.337	161.503	175.140	154.904	160.441
En el año		390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 15 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2021

Puerto	Semana 15		Acumulado en el 2021	
	t	%	t	%
Arica	8.094	40,5	54.723	41,5
Iquique	7.711	38,6	51.716	39,2
Mejillones	4.176	20,9	25.405	19,3
Total	19.981	100,0	131.844	100,0

Se registraron desembarques toda la semana, concentrando la flota artesanal el 88% 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 - 2021
SEMANA 15 (12 AL 18 ABRIL, 2021) AÑO 32

DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2021

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



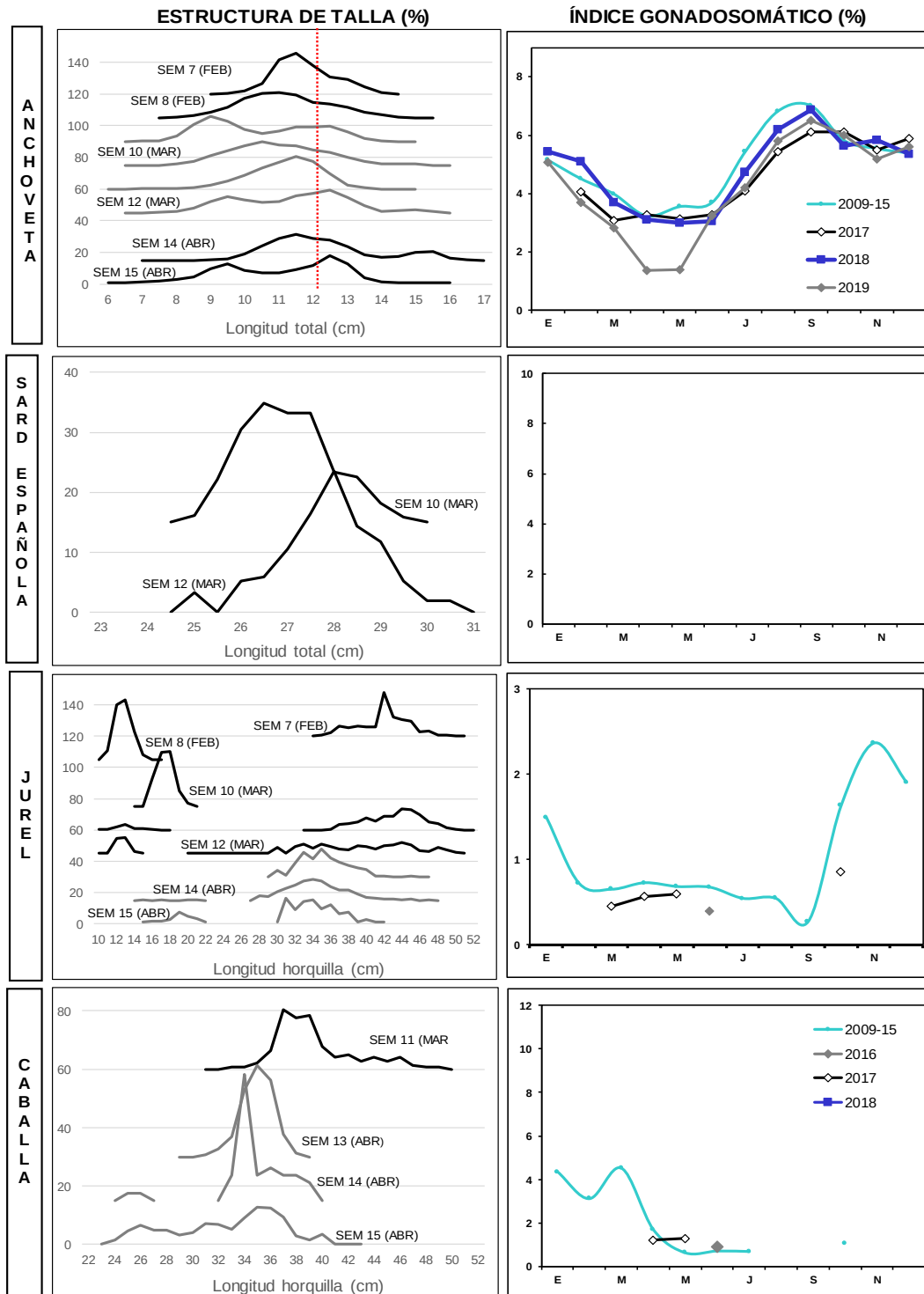
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **4.439 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) y a bordo, presentaron una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 6,0 y 15,0 cm, con moda principal en 12,5 cm (17%) y secundaria en 9,5 cm (12%). El porcentaje de juveniles fue de 56% (no ponderados a las capturas), nivel que se mantiene respecto a las semanas anteriores. Estos muestreos provienen de la flota artesanal, la que concentró el 88% de los desembarques. La flota industrial desembarcó anchoveta principalmente el sábado y domingo.

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 han registrado en los desembarques, el CM se reúne semanalmente para definir los cierres de áreas, en base a la información entregada en los informes de reclutamiento de IFOP, acordando:

- Reunión 1 de abril: permanece cerrada, para ambas flotas, el área entre el límite norte de la Región AyP y región de ANTOF del 4 al 10 de abril, desde la costa hasta las 5 mn, exceptuando las siguientes áreas donde se acuerda para la flota artesanal, un viaje al día por embarcación: 1) de cta. Vitor ($18^{\circ}45'S$) a cta. Camarones ($19^{\circ}12'S$), 2) entre pta. Gruesa ($20^{\circ}22'S$) y pta. San Marcos ($21^{\circ}06'S$) y 3) de pta. Cobija ($22^{\circ}33'S$) a pto. Mejillones ($23^{\circ}05'S$).
 - Reunión 9 de abril: permanece la macrozona cerrada, para ambas flotas, del 11 al 17 de abril, desde la costa hasta las 5 mn, exceptuando las siguientes áreas donde se acuerda para la flota artesanal un viaje por día, por embarcación: 1) desde el límite norte hasta cta. Vitor ($18^{\circ}45'S$), 2) de pta. Gruesa ($20^{\circ}22'S$) a pta. San Marcos ($21^{\circ}06'S$) y 3) desde el Río Loa ($21^{\circ}25'S$) hasta Gatico ($22^{\circ}30'S$), para ambas flotas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **161 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra se distribuyó en dos grupos, el primero y minoritario fluctuó de 16 a 21 cm, con moda en 19 cm. El segundo grupo y principal (flota industrial) corresponde a ejemplares de mayor talla, entre 31 y 40 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **411 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra se distribuyó entre 24 y 42 cm, con moda en 35-36 cm (25%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales áreas de pesca donde operó la flota fueron: 3 millas frente al pto. Arica ($18^{\circ}28'S$), 3 millas pta. Paloma ($18^{\circ}31'S$), 3 millas pta. Baquedano ($18^{\circ}38'S$), 44 millas pto. Iquique ($20^{\circ}12'S$), 38 millas pta. Sarmentia ($20^{\circ}29'S$), 44 millas pta. Barrancos ($20^{\circ}37'S$), 4 millas río Loa ($21^{\circ}25'S$), 3 millas Tocopilla ($22^{\circ}07'S$) y 20 millas cta. Guala Guala ($22^{\circ}45'S$).

**SEMANA 15 (12 AL 18 ABRIL, 2021) AÑO 32****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 15 el desembarque total fue **3.449 t.**

3.449 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 18 abril el desembarque acumulado fue **27.253 t**
 cifra 39% mayor (8 mil t más) respecto al 2020 y 9% menor (2 mil t menos) respecto al 2019.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2021, 2020 y 2019)

ACUMULADO	2021		2020		2019		2021 en 2020	2021 en 2019
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	6.698	0,0	12.766	64,9	20.688	82,8	48 % menor	38 % menor
Jurel	6.721	0,0	5.780	29,4	2.100	8,4	16 % mayor	220 % mayor
S. española	10	0,0	74	0,4	74	0,3	86 % menor	86 % menor
Caballa	13.822	0,0	1.041	5,3	2.114	8,5	1.228 % mayor	554 % mayor
Otras especies	2	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	27.253	0	19.661	100	24.976	100	39 % mayor	9 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2021 a 2012)

Acumulado	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
ABR Sem 13/15	7.606	5.192	69	4.465	1.422	4.603	39	1.922	5.431	4.159
A la fecha	27.253	19.661	24.976	4.616	6.081	9.041	25.610	9.426	20.602	23.298
En el año		40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773

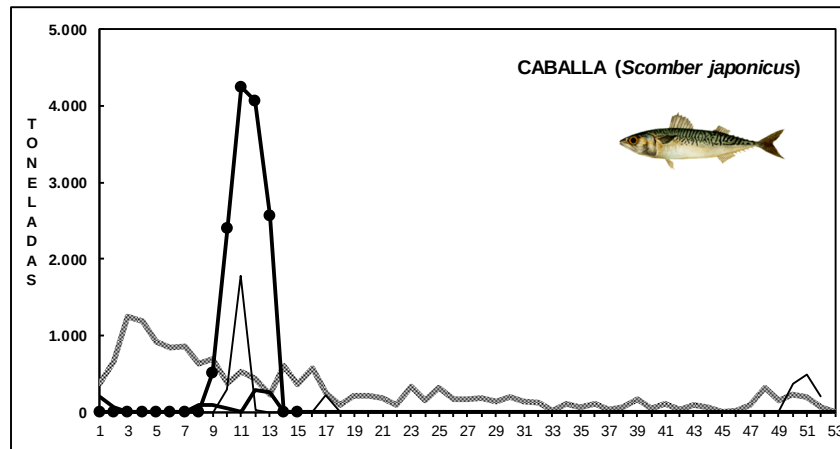
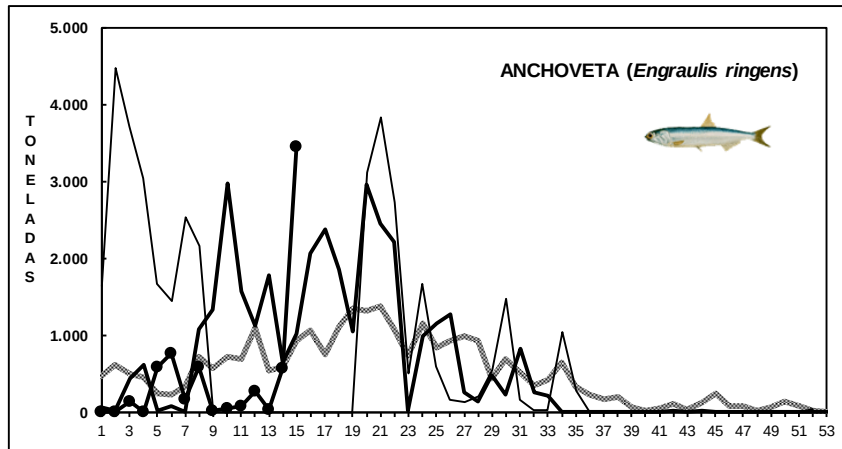
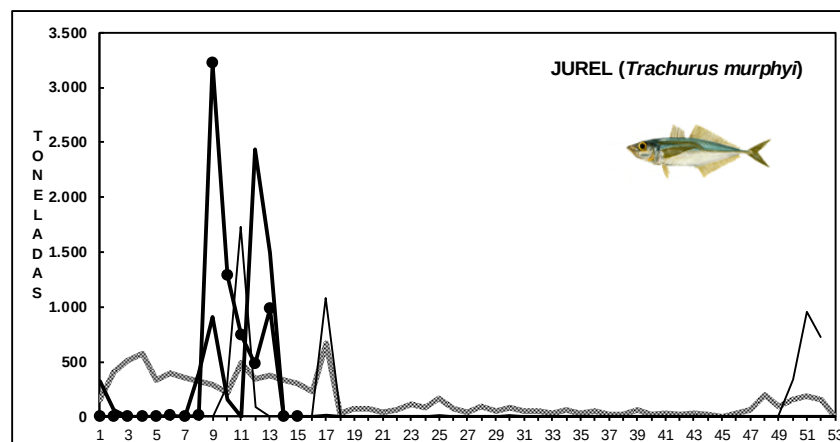
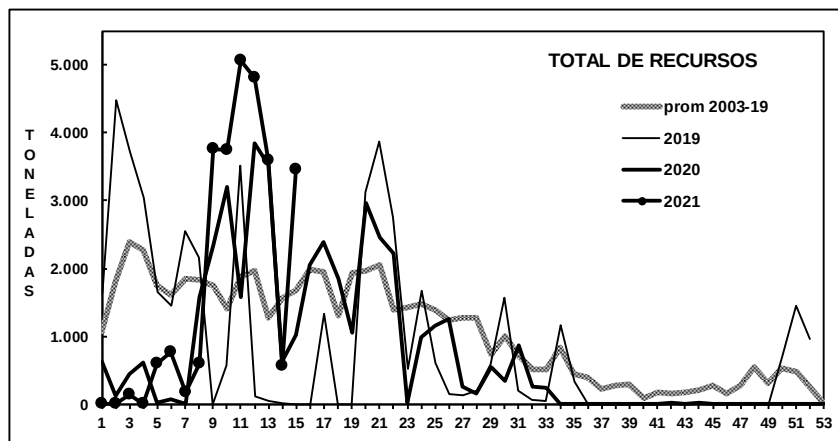
La flota operó de lunes a domingo. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos, situación que se evaluará semanalmente.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **607 ejemplares** muestreados se distribuyó entre 10,5 y 17,0 cm, concentrando el 86% de las anchovetas de 12,0 a 15,0 cm. Se estimó un 5% de ejemplares juveniles ponderados a las capturas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2021

SEMANA 15 (12 AL 18 ABRIL, 2021) AÑO 32



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 15 el desembarque total fue **2.729 t**

2.719 t de anchoveta	99,6 %
10 t de jurel	0,4 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 18 abril el desembarque acumulado fue **21.268 t**
cifra 39% mayor (6 mil t menos) respecto al 2020 y 32% mayor (5 mil t más) respecto al 2019.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2021, 2020 y 2019)

ACUMULADO	2021		2020		2019		2021 en 2020	2021 en 2019
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	8.465	39,8	5.338	34,8	12.016	74,6	59 % mayor	56 % menor
Jurel	10.271	48,3	6.538	42,6	3.061	19,0	57 % mayor	236 % mayor
S. española	25	0,1	57	0,4	56	0,3	56 % menor	55 % menor
Caballa	1.905	9,0	1.642	10,7	826	5,1	16 % mayor	131 % mayor
Otras especies	602	2,8	1.777	11,6	145	0,9	66 % menor	315 % mayor
TOTAL	21.268	100	15.352	100	16.104	100	39 % mayor	32 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2021 a 2012)

Acumulado	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
ABR Sem 13/15	5.341	986	4.790	1.140	2.554	1.177	1.271	1.729	1.334	5.451
A la fecha	21.268	15.352	16.104	7.349	11.436	10.210	10.513	9.999	6.103	18.303
En el año		38.551	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789

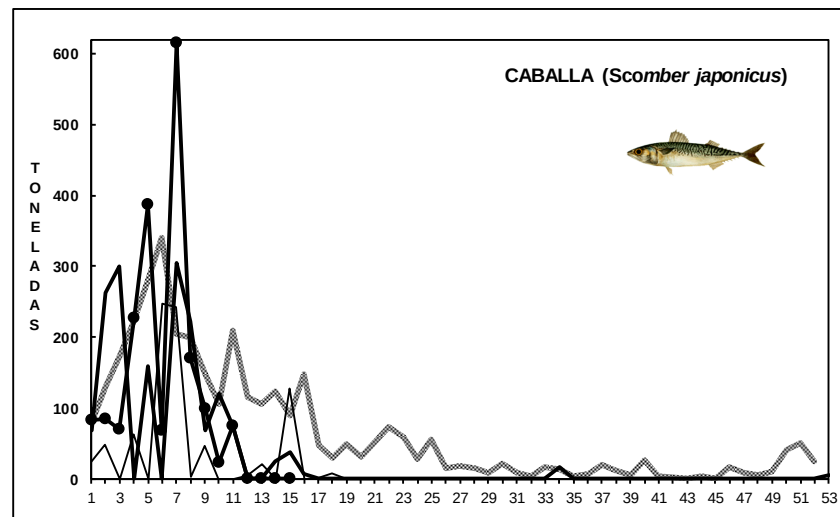
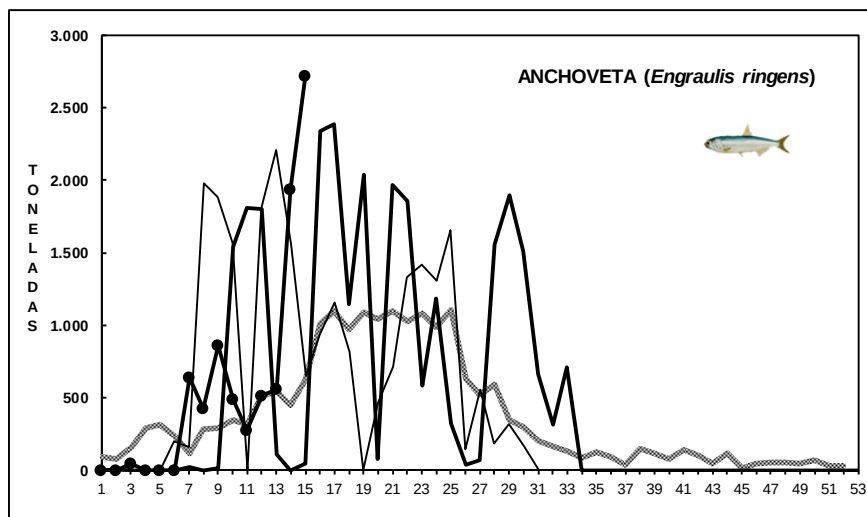
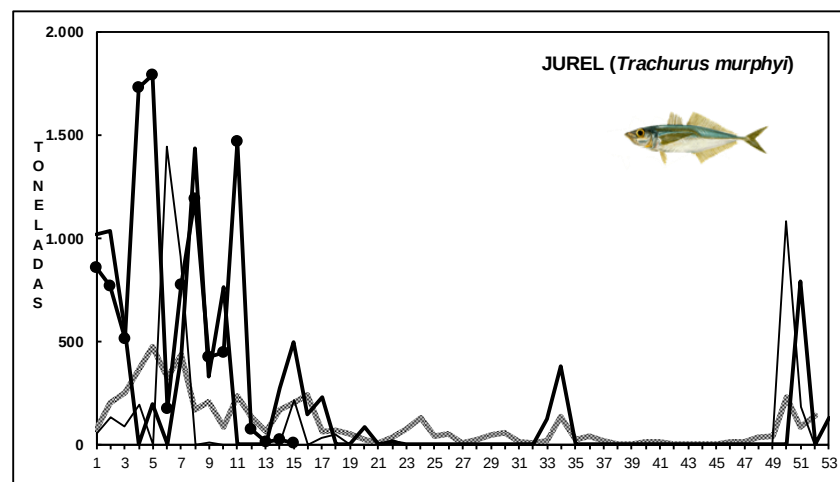
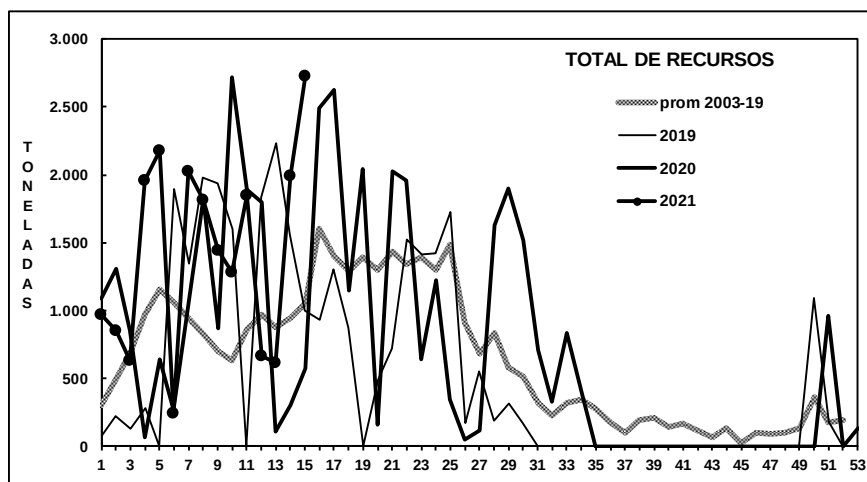
Los desembarques se realizaron de lunes a viernes. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos, situación que se evaluará semanalmente.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

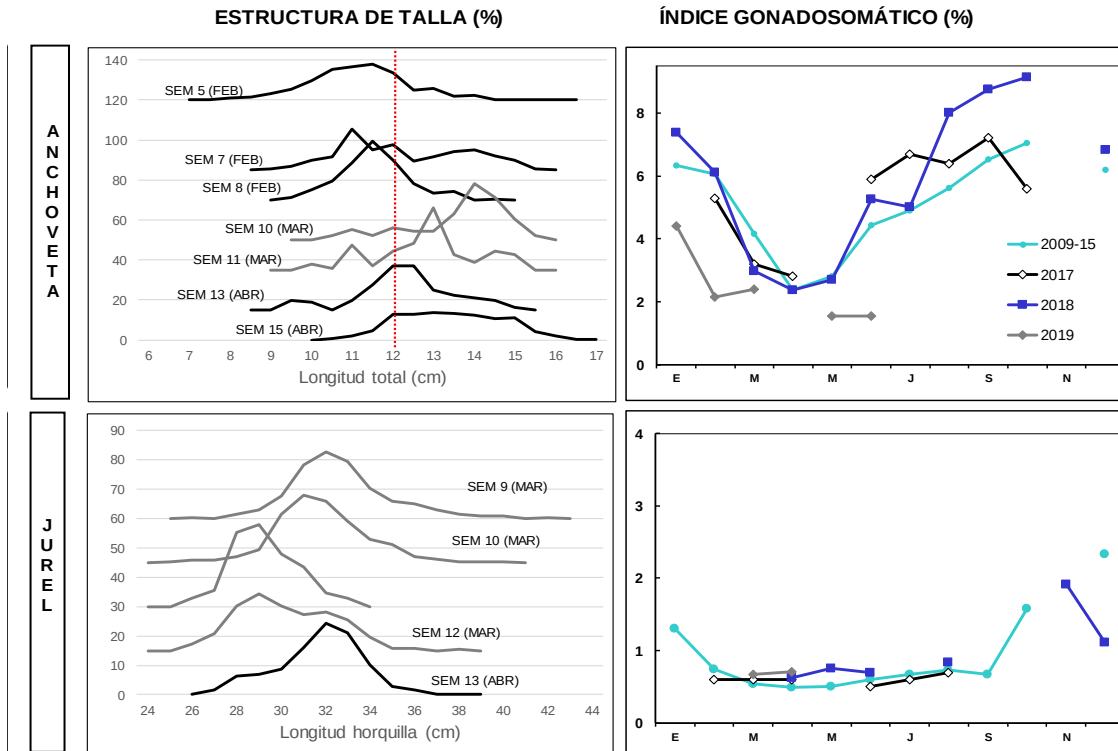
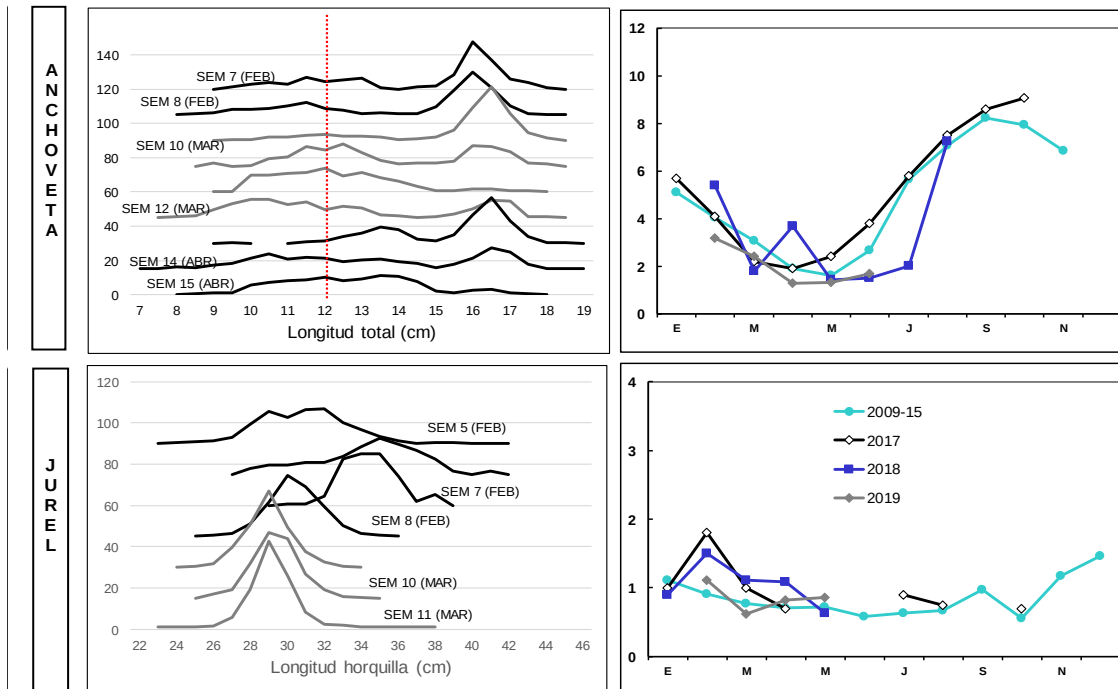
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **463 ejemplares** muestreados se distribuyó de 8,5 a 17,5 cm, con moda principal en 13,5-14,0 cm (22%) y secundaria en 12,0 cm (10%). Se estimó un 28% de ejemplares juveniles ponderados a las capturas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2021

SEMANA 15 (12 AL 18 ABRIL, 2021) AÑO 32



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

**SEMANA 15 (12 AL 18 ABRIL, 2021) AÑO 32****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