



BOLETÍN SEMANAL N°13

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(29 marzo al 4 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°13

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(29 marzo al 4 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° 13

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (29 MARZO al 4 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 13 el desembarque total fue **6.929 t.**

264 t correspondieron a anchoveta	3,8 %
4.248 t a jurel	61,3 %
0 t a sardina española	0,0 %
2.412 t a caballa	34,8 %
5 t a otras especies (bonito)	0,1 %

Al 4 abril el desembarque acumulado fue **88.376 t**
 cifra 56% mayor (32 mil t más) respecto al 2020 y similar 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	52.464	59,4	34.390	60,6	87.134	99,0	53 % mayor	40 % menor
Jurel	30.835	34,9	7.947	14,0	134	0,2	288 % mayor	22.911 % mayor
S. española	361	0,4	263	0,5	287	0,5	37 % mayor	26 % mayor
Caballa	4.627	5,2	14.122	24,9	10	0,0	67 % menor	46.170 % mayor
Otras especies	89	0,1	2	0,0	436	0,5	4.350 % mayor	80 % menor
TOTAL	88.376	100	56.724	100	88.001	100	56 % mayor	0 % mayor

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

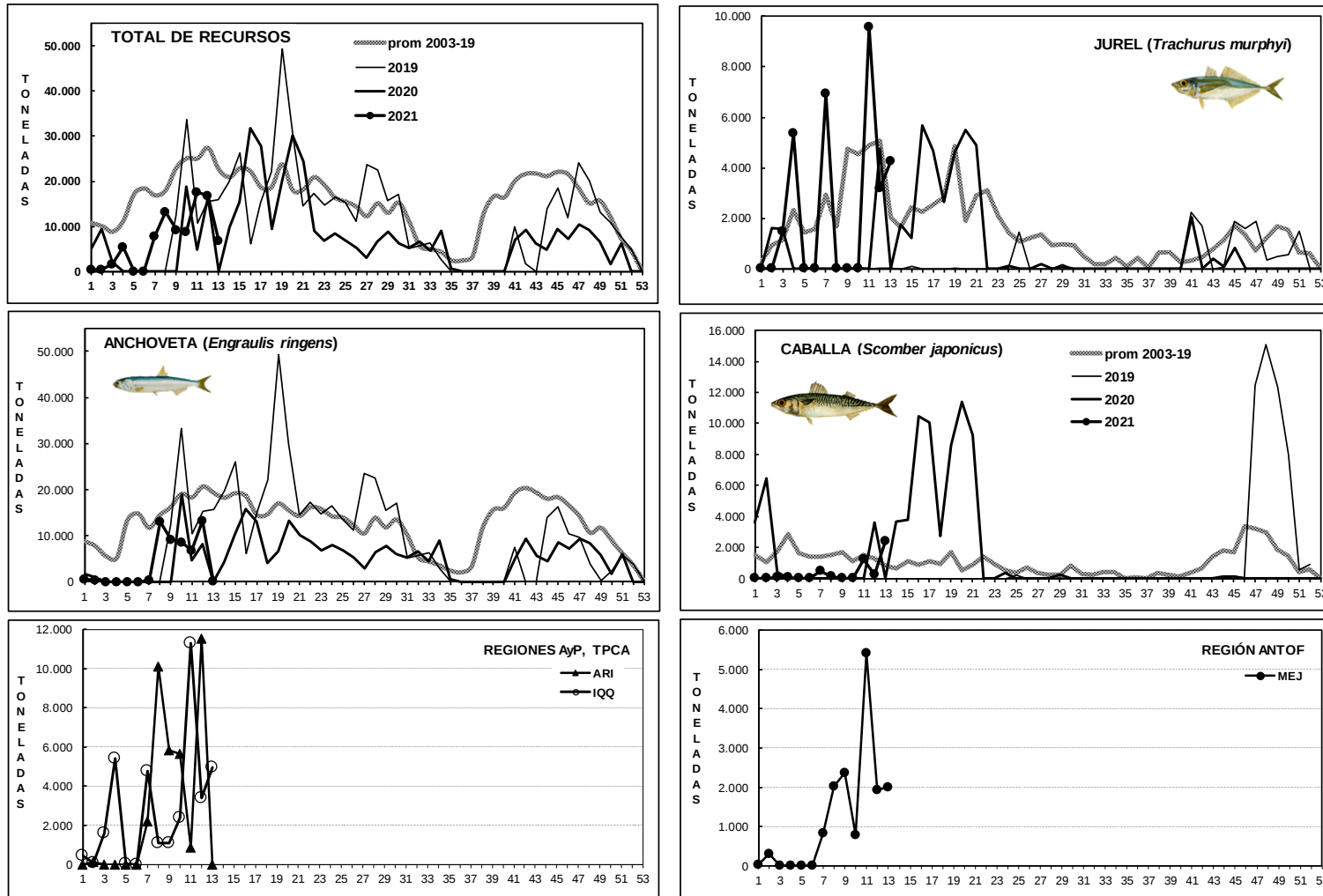
Acumulado	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
ABR Sem 13	6.929	0	15.978	15.003	34.397	330	33.883	35.167	1.718	9.396
A la fecha	88.376	56.724	88.001	200.151	264.491	1.327	102.060	149.724	143.483	139.592
En el año		390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 13 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2021

Puerto	Semana 13		Acumulado en el 2021	
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	36.218	41,0
Iquique	4.929	71,1	36.435	41,2
Mejillones	2.000	28,9	15.723	17,8
Total	6.929	100,0	88.376	100,0

Durante la semana se registraron desembarques solo de la flota industrial entre lunes y jueves.

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 13 (29 MARZO AL 4 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*. Bajo desembarque de la flota industrial en el puerto de Iquique, sin muestreo (fuera jornada laboral).

Al respecto, frente a la alta presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) que se han registrado en los desembarques, el Comité de Manejo se reúne semanalmente para definir los cierres de áreas, en base a la información entregada en los informes de reclutamiento de IFOP, acordando:

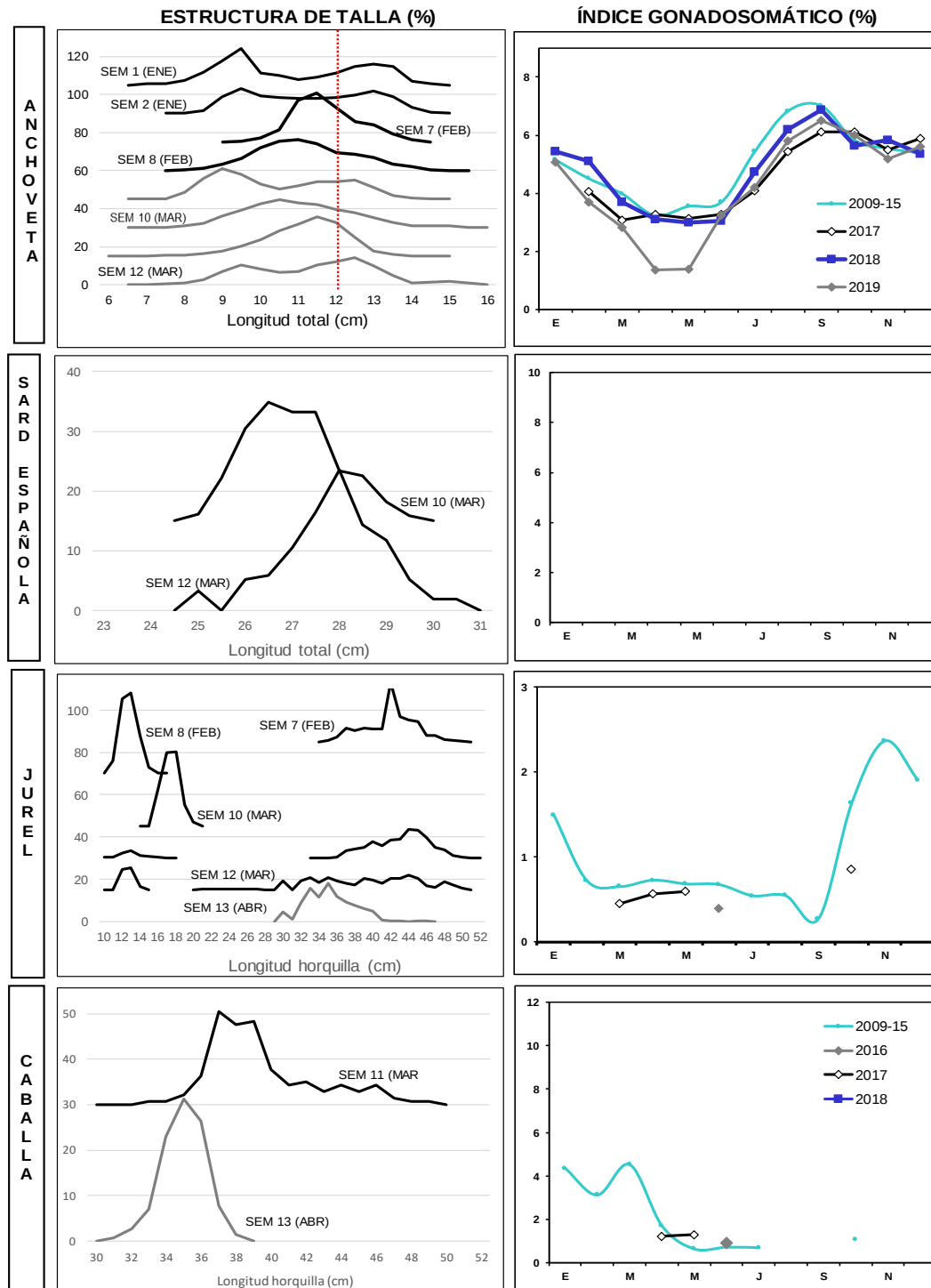
- Reunión 26 de marzo: permanece cerrada, para ambas flotas, el área entre el límite norte de la Región AyP y región de ANTOF del 28 de marzo al 3 de abril, desde la costa hasta las 5 millas.
- Reunión 1 de abril: permanece la macrozona cerrada para ambas flotas del 4 al 10 de abril, de la costa a las 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 ($23^{\circ}05'S$).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **662 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (puertos de Iquique y Mejillones) se distribuyeron entre 30 y 46 cm, concentrando el 75% de los ejemplares en el rango de 32 a 37 cm.

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **144 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (puertos de Iquique y Mejillones) se distribuyeron entre 31 y 38 cm, con moda en 35 cm (31%).

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

Las principales áreas de pesca donde operó la flota fueron: 9 millas pta. Sarmentia ($20^{\circ}29'S$), 21 millas cta. Atala ($22^{\circ}16'S$), 11 millas pta. Copaca ($22^{\circ}19'S$), 16 millas pta. Guanillos del Sur ($22^{\circ}23'S$), 38 millas pta. Tamira ($22^{\circ}36'S$), 36 millas pta. Tames ($22^{\circ}39'S$), 14 millas pta. Michilla ($22^{\circ}44'S$) y 31 millas pta. Guala Guala ($22^{\circ}46'S$).

**SEMANA 13 (29 MARZO AL 4 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 13 el desembarque total fue **3.588 t.**

28 t reportadas de anchoveta	0,8 %
984 t de jurel	27,4 %
0 t de sardina española	0,0 %
2.576 t de caballa	71,8 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 4 abril el desembarque acumulado fue **23.235 t**
cifra 29% mayor (5 mil t más) respecto al 2020 y 7% 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	2.680	0,0	11.105	61,7	20.688	82,9	76 % menor	46 % menor
Jurel	6.721	0,0	5.780	32,1	2.100	8,4	16 % mayor	220 % mayor
S. española	10	0,0	74	0,4	57	0,2	86 % menor	82 % menor
Caballa	13.822	0,0	1.041	5,8	2.114	8,5	1.228 % mayor	554 % mayor
Otras especies	2	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	23.235	0	18.000	100	24.959	100	29 % mayor	7 % menor

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	3.588	3.531	52	113	572	1.275	39	1.852	424	1.695
A la fecha	23.235	18.000	24.959	264	5.231	5.713	25.610	9.356	15.595	20.834
En el año		40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773

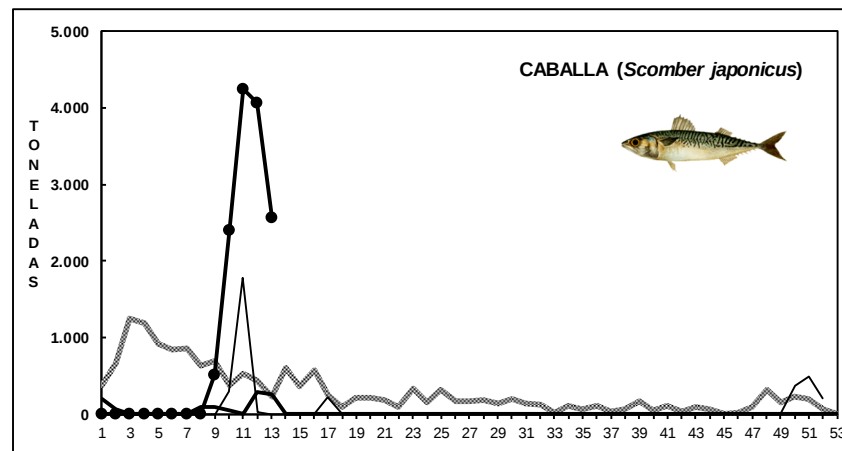
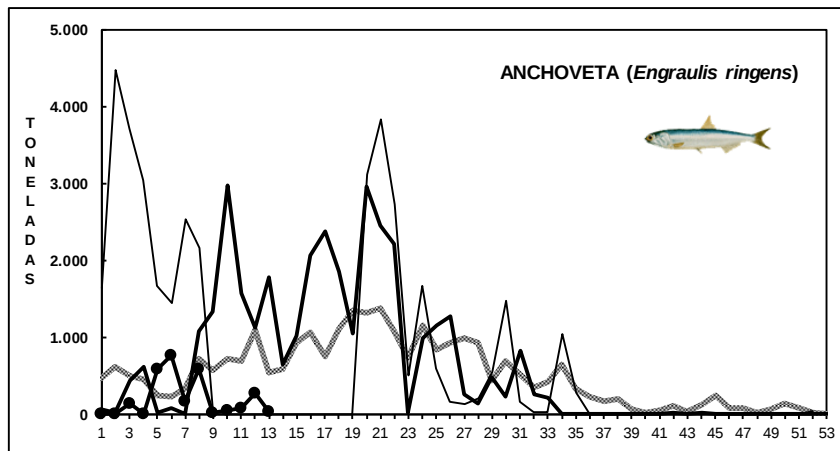
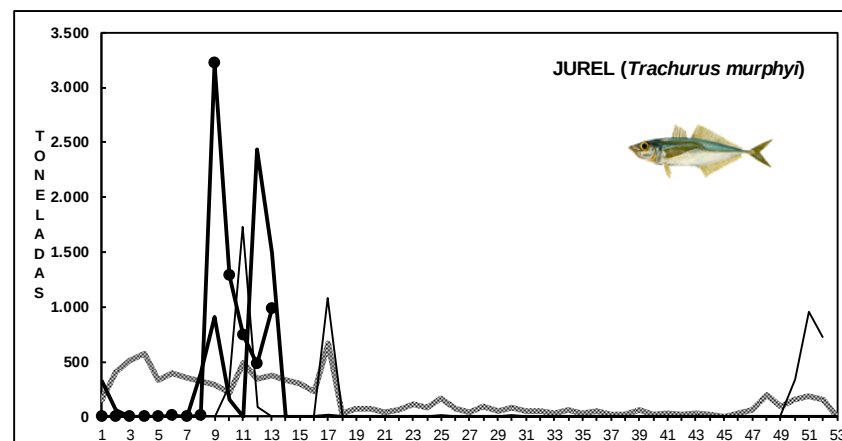
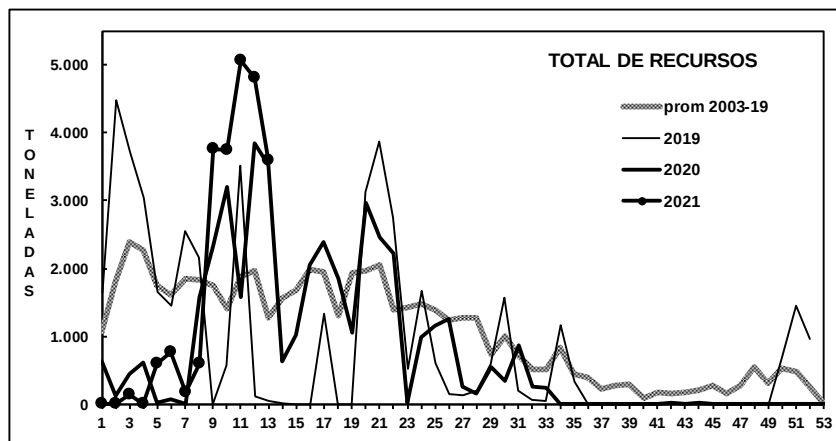
La flota descargó de lunes a jueves. Es importante señalar que gran parte de los desembarques de los recursos se realizaron en horarios nocturnos y fuera de la jornada laboral. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos el que se evaluará semanalmente.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** muestreados se distribuyó entre 9,5 y 15,0 cm, con moda en 12,0-12,5 cm (44%). Se estimó un 26% de ejemplares juveniles ponderados a las capturas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **383 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 27 y 38 cm, con moda en 32 cm (24%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **56 ejemplares** se distribuyó de 30 a 38 cm, con moda en 33 cm (38%).

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

SEMANA 13 (29 MARZO AL 4 ABRIL, 2021) AÑO 32



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 13 el desembarque total fue **618 t**

556 t de anchoveta	90,0 %
13 t de jurel	2,1 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
49 t de otras especies (machuelo)	7,9 %

Al 4 abril el desembarque acumulado fue **16.545 t**
cifra 14% mayor (2 mil t menos) respecto al 2020 y 22% mayor (3 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	3.808	23,0	5.297	36,6	9.804	72,4	28 % menor	46 % menor
Jurel	10.238	61,9	5.763	39,8	2.844	21,0	78 % mayor	260 % mayor
S. española	25	0,2	57	0,4	56	0,4	56 % menor	55 % menor
Caballa	1.905	11,5	1.580	10,9	698	5,2	21 % mayor	173 % mayor
Otras especies	569	3,4	1.777	12,3	145	1,1	68 % menor	292 % mayor
TOTAL	16.545	100	14.474	100	13.547	100	14 % mayor	22 % 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	618	108	2.233	61	239	428	310	735	503	2.523
A la fecha	16.545	14.474	13.547	6.270	9.121	9.461	9.552	9.005	5.272	15.375
En el año		38.551	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789

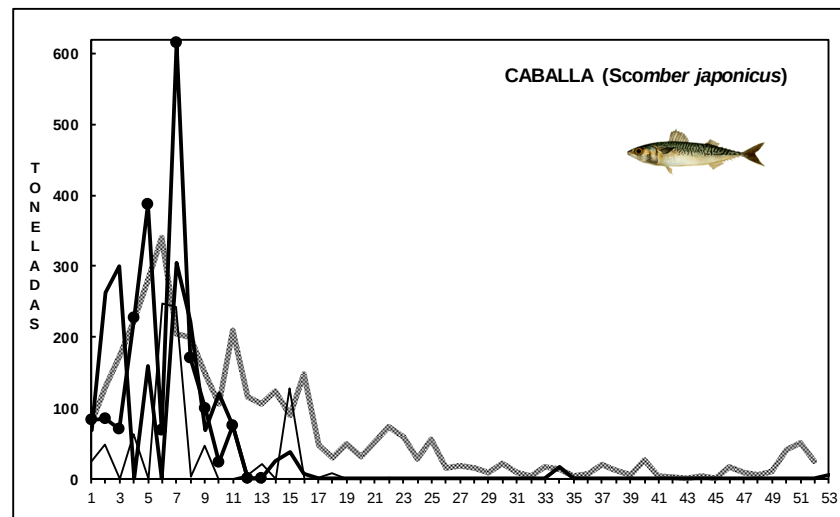
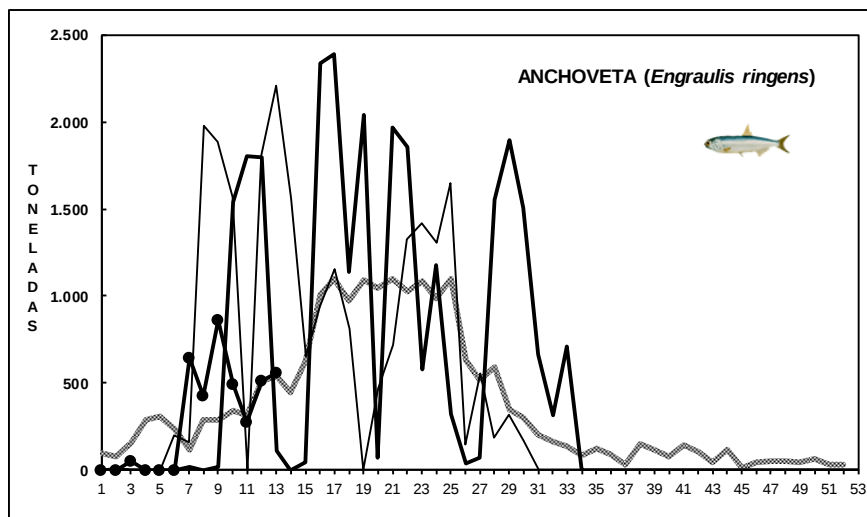
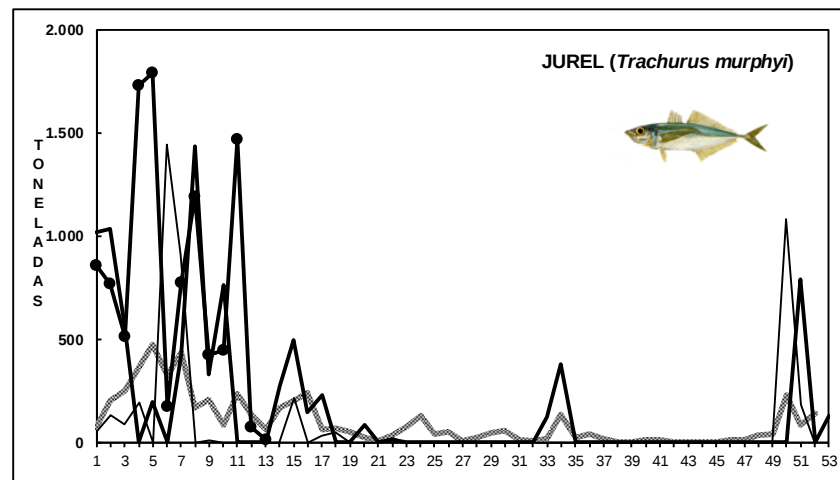
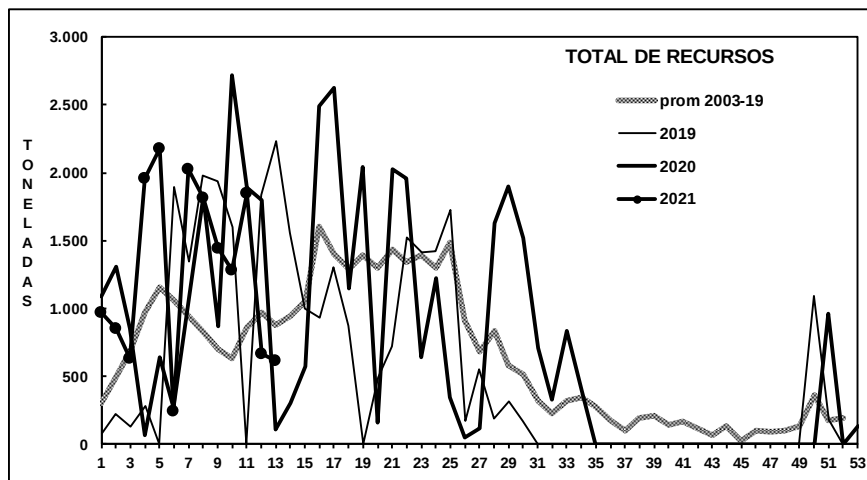
Los desembarques se concentraron de lunes a miércoles, resto de la semana flota en puerto. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos el que se evaluará semanalmente.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

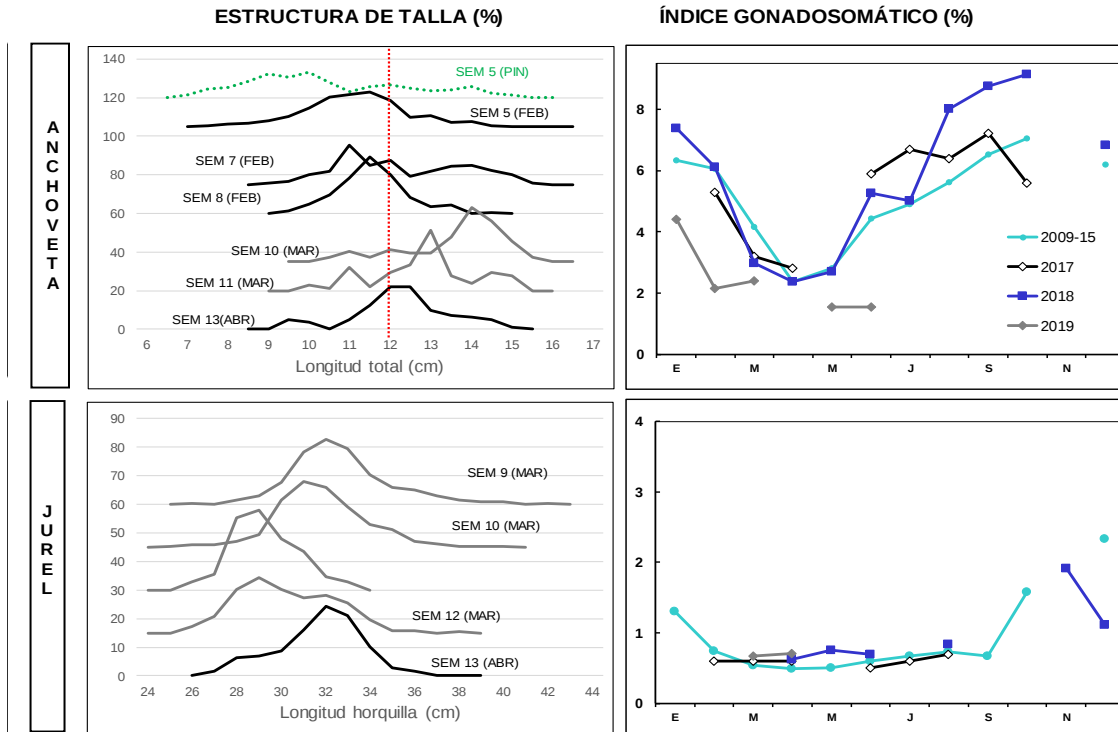
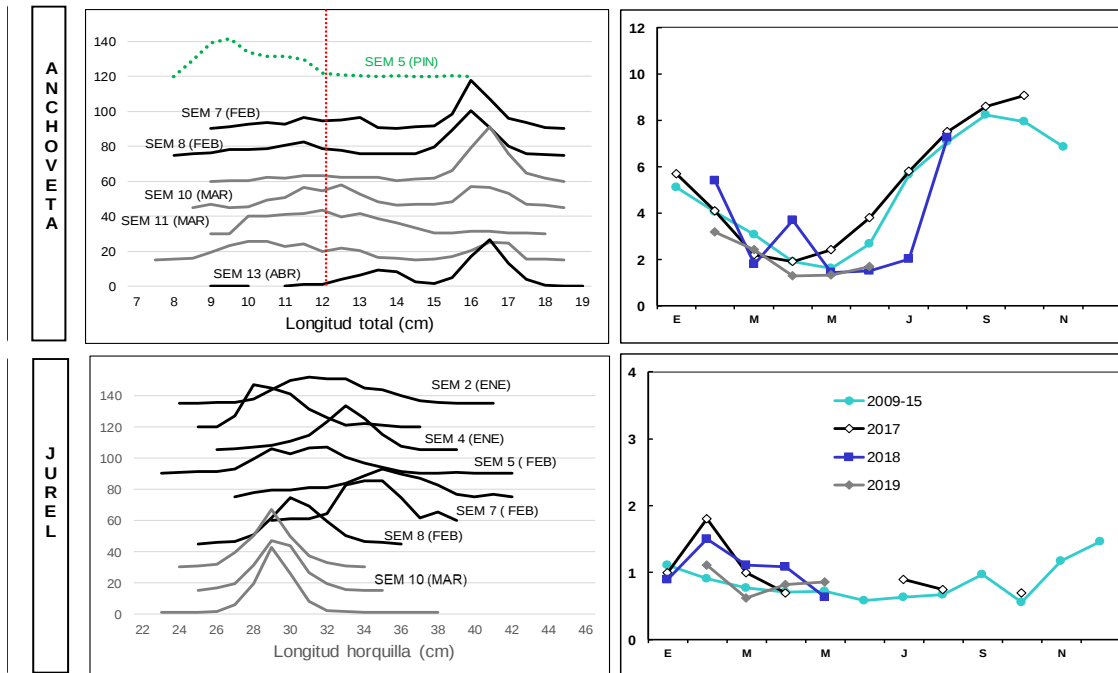
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **569 ejemplares** muestreados se distribuyó entre 9,5 y 18,5 cm, con moda principal en 16,5 cm (27%) y secundaria en 13,5 cm (9%). Se estimó un 1% de ejemplares juveniles ponderados a las capturas. Es importante señalar que se registró solo un ejemplar de 9,5 cm, concentrándose el grupo principal de 12,5 cm en adelante.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque el lunes, sin muestreo.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. Bajo desembarque, sin muestreo.

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

SEMANA 13 (29 MARZO AL 4 ABRIL, 2021) AÑO 32



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

**SEMANA 13 (29 MARZO AL 4 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