



**BOLETÍN SEMANAL N°12**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(22 al 28 marzo, 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°12**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(22 al 28 marzo, 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° 12

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (22 al 28 MARZO, 2021) AÑO 32

M. GABRIELA BÖHM S.  
[gabriela.bohm@ifop.cl](mailto:gabriela.bohm@ifop.cl)

### DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>

#### REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 12 el desembarque total fue **16.824 t.**

<b>13.232 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>78,6 %</b>
<b>3.174 t a jurel</b>	<b>18,9 %</b>
146 t a sardina española	0,9 %
268 t a caballa	1,6 %
4 t a otras especies (agujilla)	0,0 %

**Al 28 marzo** el desembarque acumulado fue **81.447 t**  
cifra 44% mayor (25 mil t más) respecto al 2020 y 13% mayor (9 mil t más) 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	<b>52.200</b>	64,1	34.390	60,6	71.536	0,0	52 % mayor	27 % menor
Jurel	<b>26.587</b>	32,6	7.947	14,0	98	0,0	235 % mayor	27.030 % mayor
S. española	<b>361</b>	0,4	263	0,5	243	0,0	37 % mayor	49 % mayor
Caballa	<b>2.215</b>	2,7	14.122	24,9	4	0,0	84 % menor	55.275 % mayor
Otras especies	<b>84</b>	0,1	2	0,0	322	0,0	4.100 % mayor	74 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>81.447</b>	100	56.724	100	72.203	0	<b>44 % mayor</b>	<b>13 % mayor</b>

**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
MAR Sem 9/12	<b>52.452</b>	40.110	72.023	167.734	114.407	292	68.177	107.510	13.792	71.646
A la fecha	<b>81.447</b>	56.724	72.023	185.148	230.094	997	68.177	114.557	141.765	130.196
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 12 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2021**

Puerto	Semana 12		Acumulado en el 2021	
	t	%	t	%
Arica	<b>11.516</b>	68,4	<b>36.218</b>	44,5
Iquique	<b>3.374</b>	20,1	<b>31.506</b>	38,7
Mejillones	<b>1.934</b>	11,5	<b>13.723</b>	16,8
<b>Total</b>	<b>16.824</b>	<b>100,0</b>	<b>81.447</b>	100,0

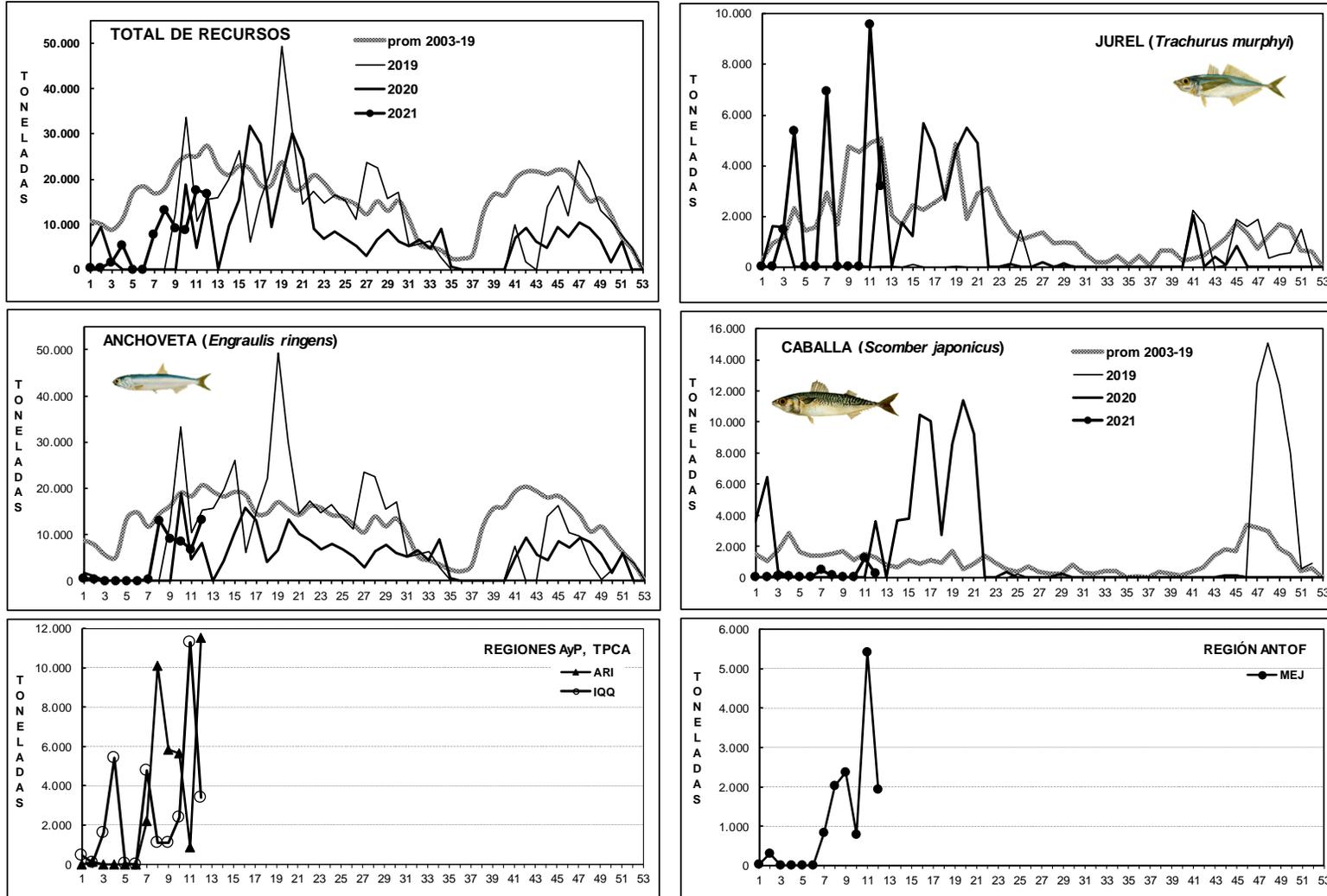
Durante toda la semana se registraron desembarques.

<sup>1</sup> 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 12 (22 AL 28 MARZO, 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 **7.564 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) y a bordo, presentaron una distribución multimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 16,0 cm, con moda principal en 12,5 cm (14%) y secundarias en 9,5 cm (10%) y 15,0 cm (2%). El porcentaje de juveniles fue de 54% (no ponderados a las capturas), nivel que se mantiene respecto a las semanas anteriores. Esta información proviene de ambas flotas, concentrando la flota artesanal el 86% de los desembarques.

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 19 de marzo: permanece cerrada, para ambas flotas, el área entre el límite norte de la Región AyP y región de ANTOF del 21 al 27 de marzo, de la costa a las 5 millas, exceptuando las siguientes áreas: 1) desde el límite norte de Chile hasta pta. Madrid (19°00'S) en la Región AyP, limitando la operación a un viaje diario por embarcación y 2) desde el río Loa (21°26'S) hasta pta. Cobija (22°33'S), en la Región de ANTOF.
- Reunión 26 de marzo: permanece la macrozona cerrada para ambas flotas del 28 de marzo al 3 de abril, desde la costa hasta las 5 millas.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **801 ejemplares** muestreados principalmente a bordo se distribuyeron en tres grupos, el primero fluctuó de 12 a 14 cm (flota industrial), con moda en 13 cm (10%). El segundo grupo y minoritario (flota artesanal, puerto Mejillones) corresponde a ejemplares de mediana talla, entre 21 y 27 cm, con moda en 23 cm (0,4%). Finalmente, el tercer grupo y principal está conformado por jureles de mayor talla (flota industrial) que oscilan de 30 a 50 cm, que concentra el 77% de los ejemplares muestreados.

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se logran recopilar solo **14 ejemplares** a bordo los que se distribuyeron de 33 a 36 cm. Esta información proviene de la flota industrial.

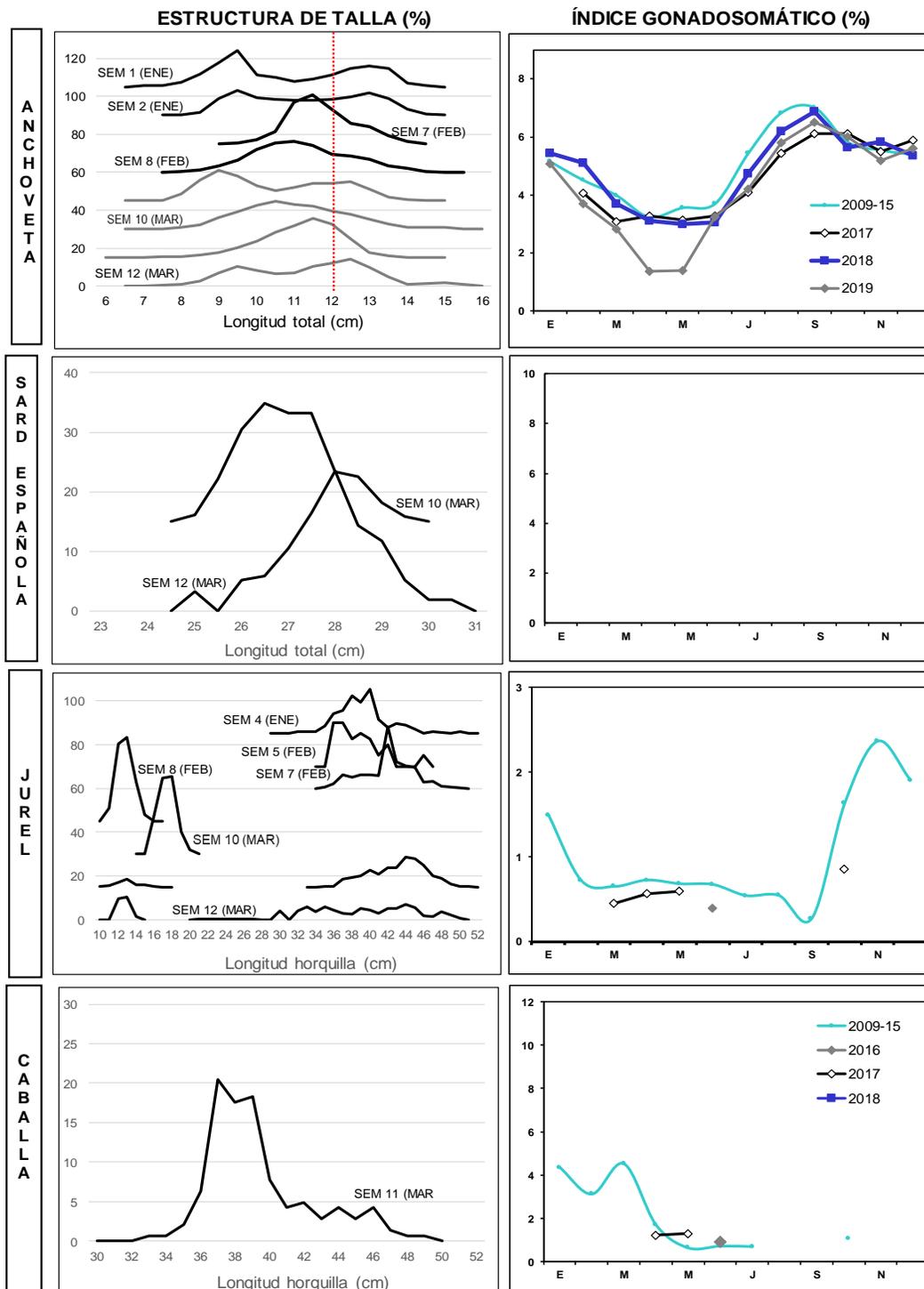
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla de **153 ejemplares** muestreados en tierra (puerto de Mejillones) presentó una distribución unimodal conformada por sardinas entre 25,0 y 30,5 cm, con moda en 28,0 cm (24%).

Las principales áreas de pesca donde operó la flota fueron: 3-15 millas pto. Arica (18°28'S), 3 millas pta. Paloma (18°32'S), 3-4 millas pta. Blanca (18°35'S), 3 millas pta. Baquedano (18°38'S), 6 millas pta. Díaz (18°55'S), 5-8 millas pta. Camarones (19°12'S), 6-8 millas pta. Plaza (19°16'S), 3-5 millas Tocopilla (22°07'S), 39 millas pta. Atala (22°16'S), 55 millas pta. Copaca (22°19'S) y 8 millas Antofagasta (23°40'S).



### SEMANA 12 (22 AL 28 MARZO, 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 12 el desembarque total fue **4.811 t.**

267 t reportadas de anchoveta	5,5 %
<b>477 t de jurel</b>	<b>9,9 %</b>
0 t de sardina española	0,0 %
<b>4.067 t de caballa</b>	<b>84,5 %</b>
0 t de otras especies	0,0 %

Al 28 marzo el desembarque acumulado fue **19.647 t**  
cifra 36% mayor (5 mil t más) respecto al 2020 y 21% menor (5 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	2.652	0,0	9.324	64,4	20.688	83,1	72 % menor	55 % menor
Jurel	5.737	0,0	4.283	29,6	2.100	8,4	34 % mayor	173 % mayor
S. española	10	0,0	74	0,5	5	0,0	86 % menor	100 % mayor
Caballa	11.246	0,0	788	5,4	2.114	8,5	1.327 % mayor	432 % mayor
Otras especies	2	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	19.647	0	14.469	100	24.907	100	36 % mayor	21 % menor

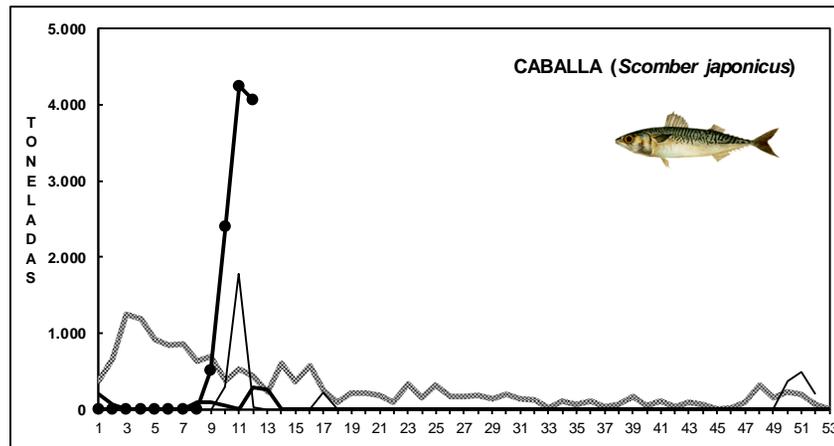
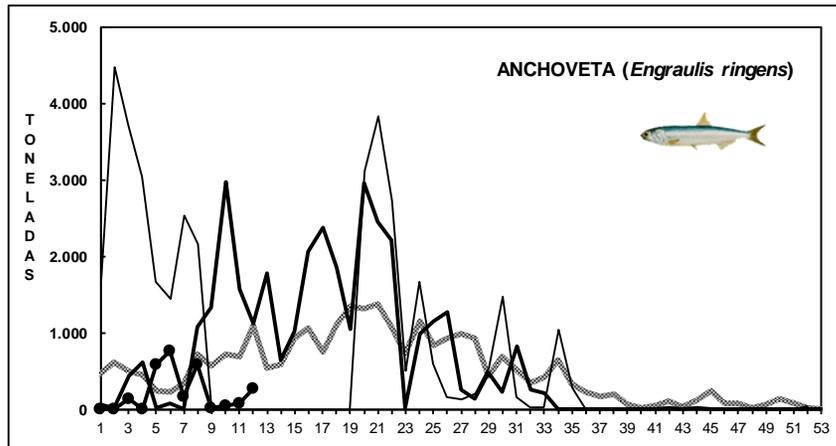
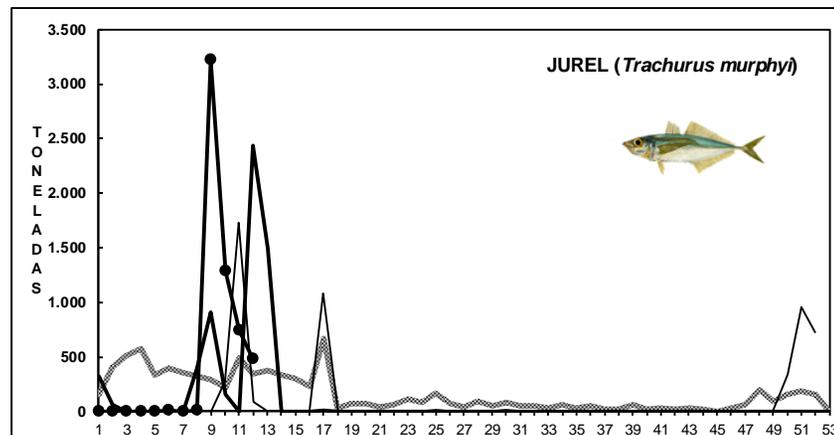
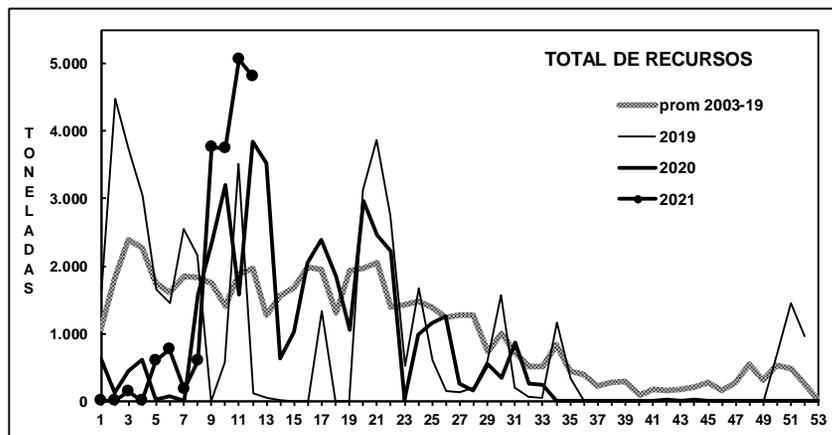
Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2021 a 2012)

Acumulado	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
MAR Sem 9/12	17.370	10.968	4.210	139	4.574	3.981	8.173	4.984	5.527	7.982
A la fecha	19.647	14.469	24.907	151	4.659	4.438	25.571	7.504	15.171	19.139
En el año		40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773

La flota descargó todos los días de la semana (excepto jueves por mantención de la planta). Se restringen transitoriamente los embarques por contagios en tripulaciones de la zona sur. Es importante señalar que gran parte de los desembarques de los recursos se realizaron en horarios nocturnos y fin de semana.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. No se logró recolectar muestras dado que los desembarques se realizaron de madrugada.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **259 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 26 y 38 cm, con moda principal en 29 cm (19%) y secundaria en 32 cm (13%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se logran recopilar solo **15 ejemplares** que se distribuyeron de 31 a 36 cm, con moda en 35 cm (27%).

**DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2021****SEMANA 12 (22 AL 28 MARZO, 2021) AÑO 32**

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

**REGIÓN COQUIMBO**

**En la Semana 12** el desembarque total fue **668 t**

<b>509 t de anchoveta</b>	<b>76,2 %</b>
76 t de jurel	11,4 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
83 t de otras especies (machuelo)	12,4 %

**Al 28 marzo** el desembarque acumulado fue **15.927 t**  
cifra 11% mayor (2 mil t menos) respecto al 2020 y 41% 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	3.252	20,4	5.189	36,1	7.593	67,1	37 % menor	32 % menor
Jurel	10.225	64,2	5.763	40,1	2.844	25,1	77 % mayor	260 % mayor
S. española	25	0,2	57	0,4	56	0,5	56 % menor	55 % menor
Caballa	1.905	12,0	1.580	11,0	678	6,0	21 % mayor	181 % mayor
Otras especies	520	3,3	1.777	12,4	143	1,3	71 % menor	264 % mayor
<b>TOTAL</b>	<b>15.927</b>	<b>100</b>	<b>14.366</b>	<b>100</b>	<b>11.314</b>	<b>100</b>	<b>11 % mayor</b>	<b>41 % mayor</b>

**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
MAR Sem 9/12	5.248	7.270	5.378	1.197	2.989	2.137	3.897	3.563	1.519	4.268
A la fecha	15.927	14.366	11.314	6.209	8.882	9.033	9.242	8.270	4.769	12.852
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 el lunes y martes, resto de la semana flota en puerto.

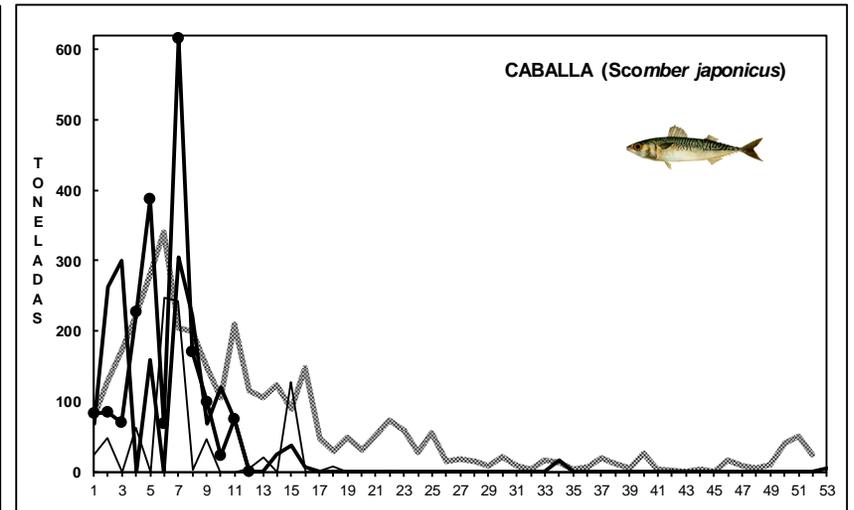
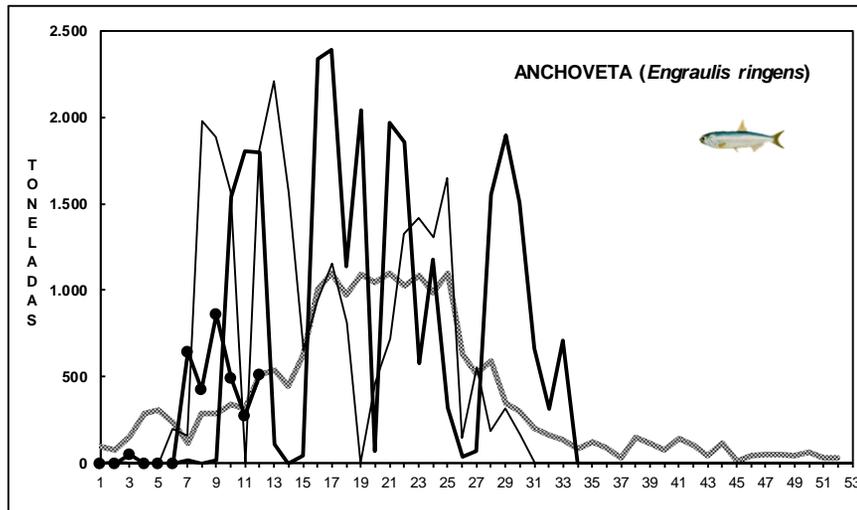
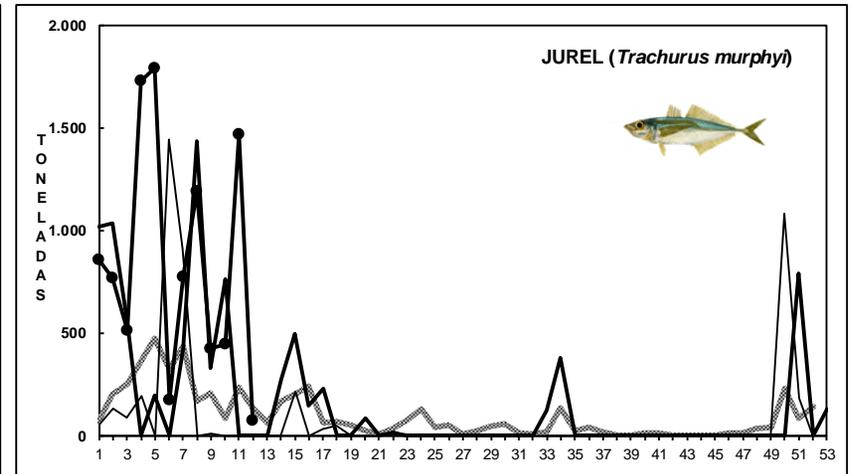
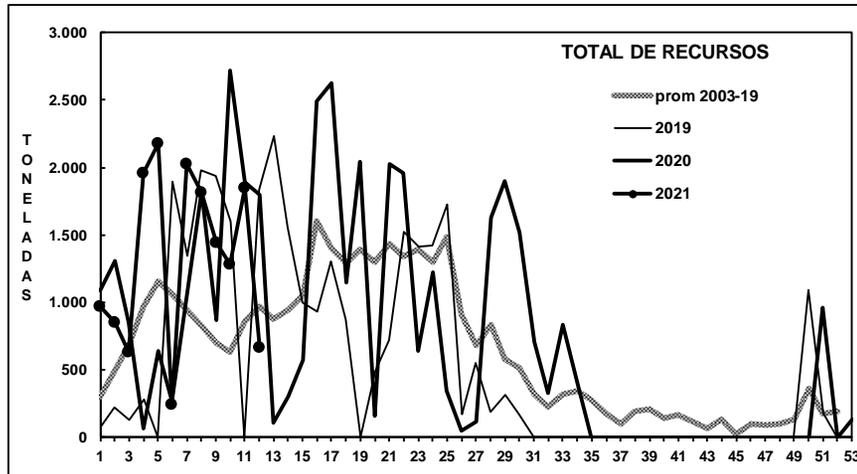
**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **290 ejemplares** muestreados en tierra se distribuyeron entre 8,0 y 18,0 cm, con moda principal en 10,0-10,5 cm (21%) y secundaria en 16,5 cm (10%). Se estimó un 66% de ejemplares juveniles ponderados a las capturas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Bajo desembarque el lunes, sin muestreo (fuera de la jornada laboral).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. Bajo desembarque, sin muestreo.



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

### SEMANA 12 (22 AL 28 MARZO, 2021) AÑO 32

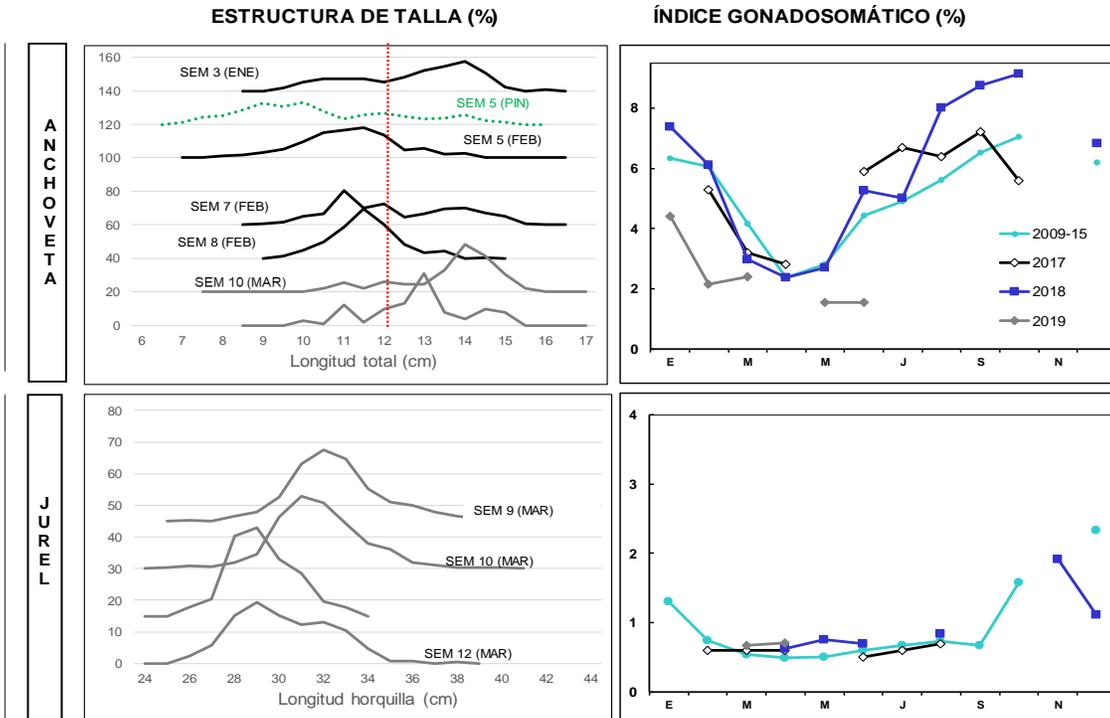


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

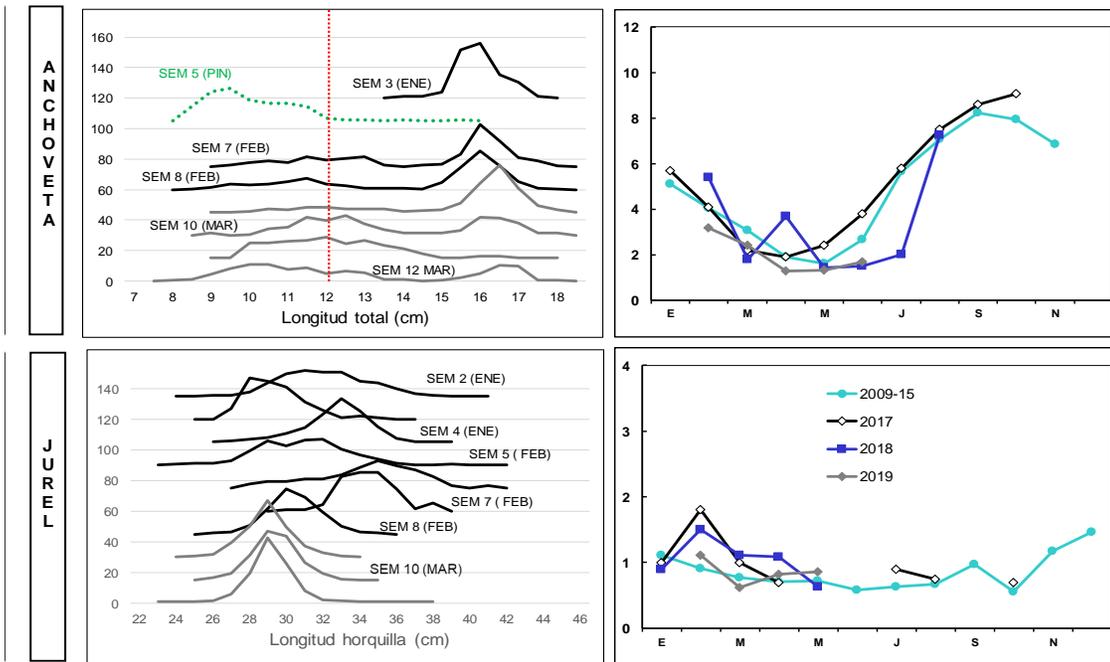


### SEMANA 12 (22 AL 28 MARZO, 2021) AÑO 32

#### 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](http://www.ifop.cl)