



**BOLETÍN SEMANAL N°14**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(5 al 11 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°14**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(5 al 11 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° 14

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (5 al 11 ABRIL, 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 14 el desembarque total fue **23.487 t.**

<b>17.784 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>75,7 %</b>
3.619 t a jurel	15,4 %
0 t a sardina española	0,0 %
2.084 t a caballa	8,9 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 11 abril el desembarque acumulado fue **111.863 t**  
cifra 68% mayor (45 mil t más) respecto al 2020 y 4% mayor (4 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>70.248</b>	62,8	38.745	58,2	106.903	99,2	81 % mayor	34 % menor
Jurel	<b>34.454</b>	30,8	9.693	14,6	135	0,2	255 % mayor	25.421 % mayor
S. española	<b>361</b>	0,3	263	0,4	304	0,5	37 % mayor	19 % mayor
Caballa	<b>6.711</b>	6,0	17.816	26,8	11	0,0	62 % menor	60.909 % mayor
Otras especies	<b>89</b>	0,1	2	0,0	462	0,4	4.350 % mayor	81 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>111.863</b>	100	66.519	100	107.815	100	<b>68 % mayor</b>	<b>4 % 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
ABR Sem 13/14	<b>30.416</b>	9.795	35.792	48.741	66.384	8.340	53.506	42.923	5.703	15.584
A la fecha	<b>111.863</b>	66.519	107.815	233.889	296.478	9.337	121.683	157.480	147.468	145.780
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 14 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2021**

Puerto	Semana 14		Acumulado en el 2021	
	t	%	t	%
Arica	<b>10.411</b>	44,3	<b>46.629</b>	41,7
Iquique	<b>7.570</b>	32,2	<b>44.005</b>	39,3
Mejillones	<b>5.506</b>	23,4	<b>21.229</b>	19,0
<b>Total</b>	<b>23.487</b>	<b>100,0</b>	<b>111.863</b>	100,0

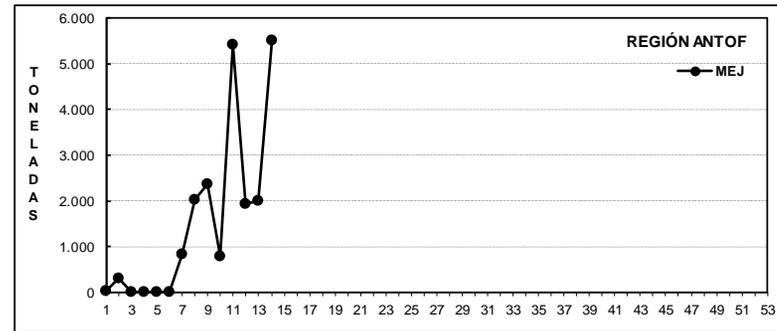
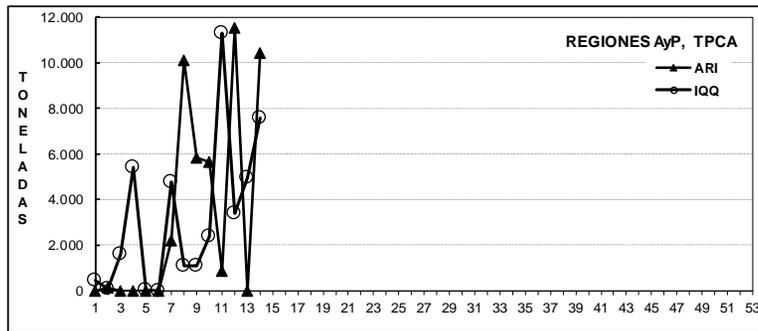
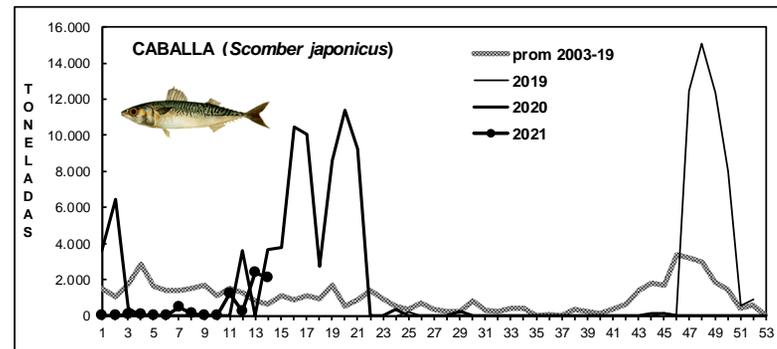
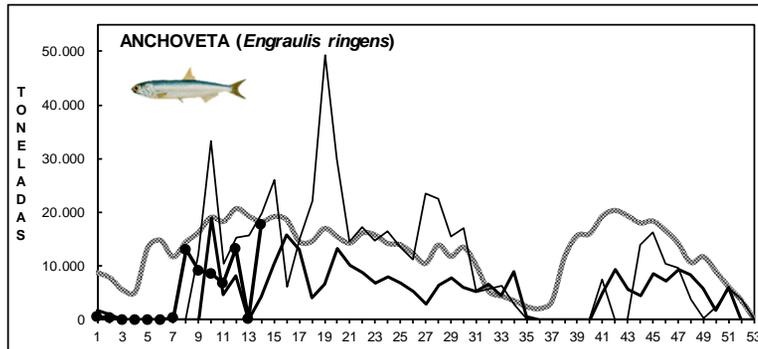
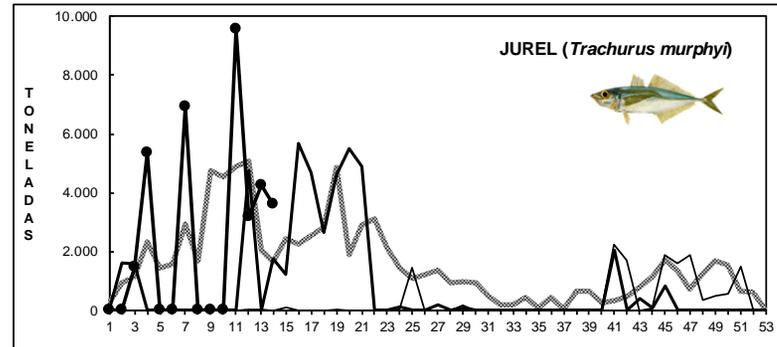
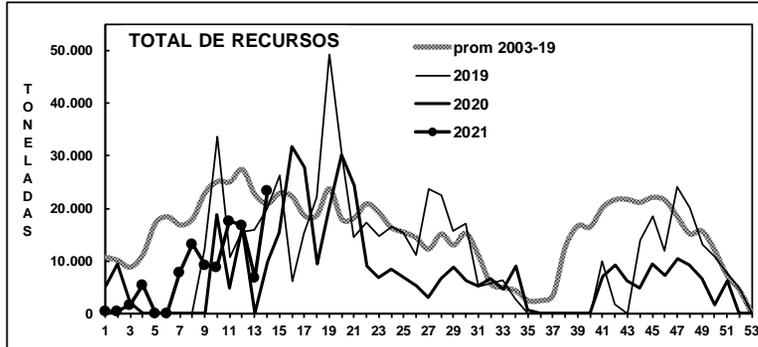
Se registraron desembarques toda la semana, concentrando la flota artesanal el 84% de anchoveta.

<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 14 (5 AL 11 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 **7.345 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica y Mejillones) y a bordo, presentaron una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 16,5 cm, con moda principal en 11,5 cm (16%) y secundaria en 15,5 cm (6%). El porcentaje de juveniles fue de 44% (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 84% de los desembarques.

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:

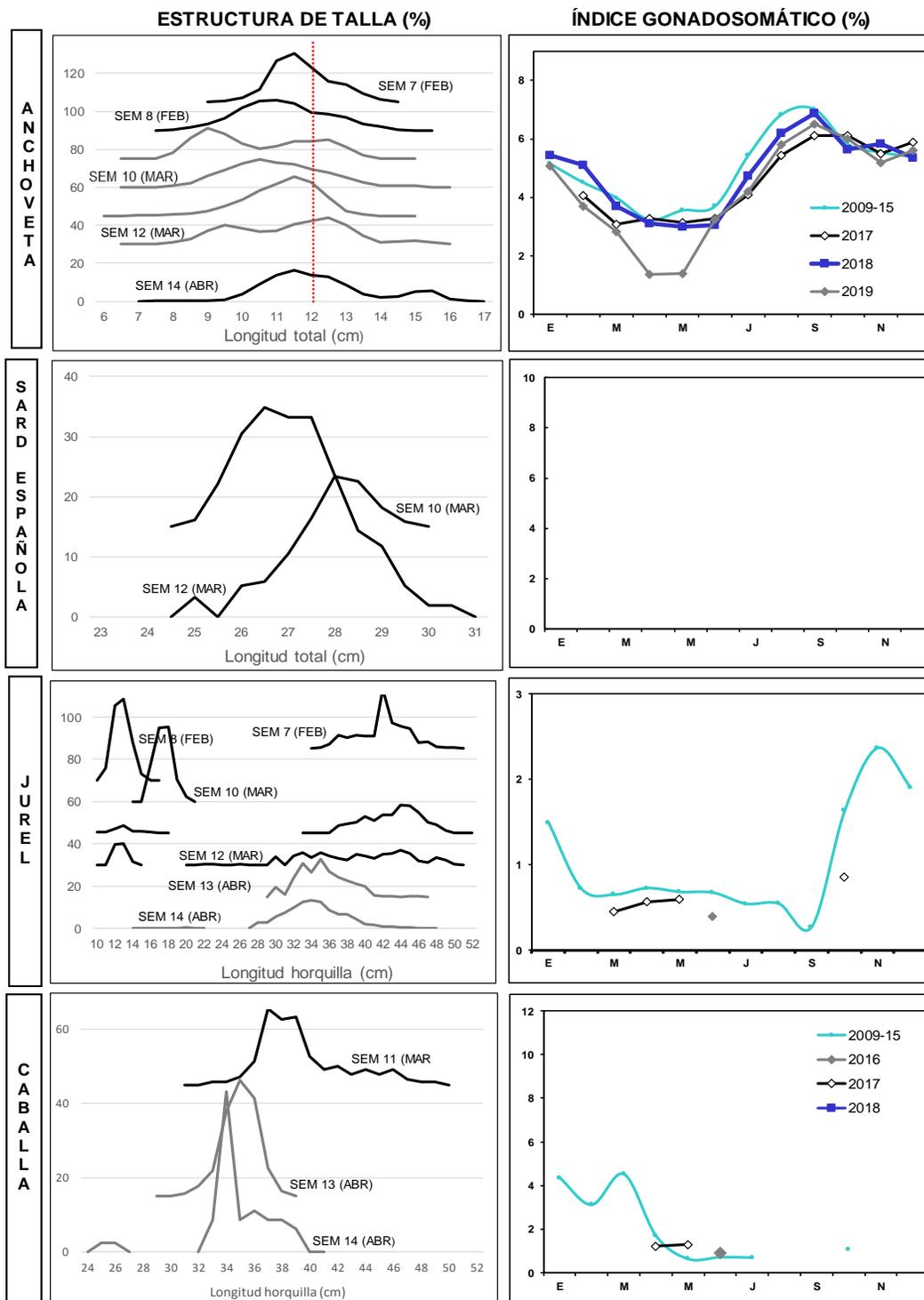
- Reunión 1 de abril: permanece cerrada, para ambas flotas, el área entre el límite norte de la Región AyP y región de ANTOF del 4 al 10 de abril, desde la costa hasta las 5 mn, exceptuando las siguientes áreas donde se acuerda para la flota artesanal, un viaje al día por embarcación: 1) de cta. Vitor ( $18^{\circ}45'S$ ) a cta. Camarones ( $19^{\circ}12'S$ ), 2) entre pta. Guesa ( $20^{\circ}22'S$ ) 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. Guesa ( $20^{\circ}22'S$ ) a pta. San Marcos ( $21^{\circ}06'S$ ) y 3) desde el Rio Loa ( $21^{\circ}25'S$ ) hasta Gatico ( $22^{\circ}30'S$ ), para ambas flotas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **694 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (puerto de Lquique) se distribuyeron entre 28 y 47 cm, concentrando el 78% de los ejemplares en el rango de 31 a 38 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** muestreados a bordo se distribuyó entre 25 y 39 cm, con moda en 34 cm (43%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales áreas de pesca donde operó la flota fueron: 3 millas Cabo Lobos ( $18^{\circ}48'S$ ), 3 millas pta. Cabeza Carnero ( $19^{\circ}07'S$ ), 4 millas cta. Camarones ( $19^{\circ}15'S$ ), 37-45 millas pta. Chomache ( $21^{\circ}08'S$ ), 37 millas San Marcos (), 29 millas Pabellón de Pica ( $20^{\circ}54'S$ ), 35 millas pta. Blanca ( $21^{\circ}14'S$ ), 26 millas cta. Paquica ( $21^{\circ}53'S$ ), 50 millas pta. Sarmenia ( $20^{\circ}29'S$ ), 4 millas pta. Chacaya ( $22^{\circ}59'S$ ), 4 millas pta. Michilla ( $22^{\circ}44'S$ ) y 2-3 millas Mejillones del Sur ( $23^{\circ}06'S$ ).



### SEMANA 14 (5 AL 11 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 14 el desembarque total fue **569 t.**

<b>569 t reportadas de anchoveta</b>	<b>100,0 %</b>
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 11 abril el desembarque acumulado fue **23.804 t**  
cifra 28% mayor (5 mil t más) respecto al 2020 y 5% menor (1 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	3.249	0,0	11.746	63,0	20.688	82,8	72 % menor	43 % menor
Jurel	6.721	0,0	5.780	31,0	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	5,6	2.114	8,5	1.228 % mayor	554 % mayor
Otras especies	2	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
<b>TOTAL</b>	<b>23.804</b>	<b>0</b>	<b>18.641</b>	<b>100</b>	<b>24.976</b>	<b>100</b>	<b>28 % mayor</b>	<b>5 % menor</b>

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 13/14	4.157	4.172	69	2.063	572	2.774	39	1.922	3.521	2.486
A la fecha	23.804	18.641	24.976	2.214	5.231	7.212	25.610	9.426	18.692	21.625
En el año		40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773

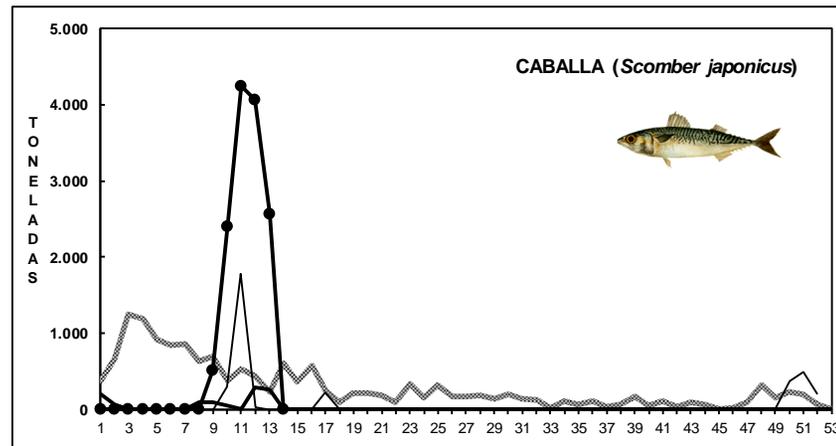
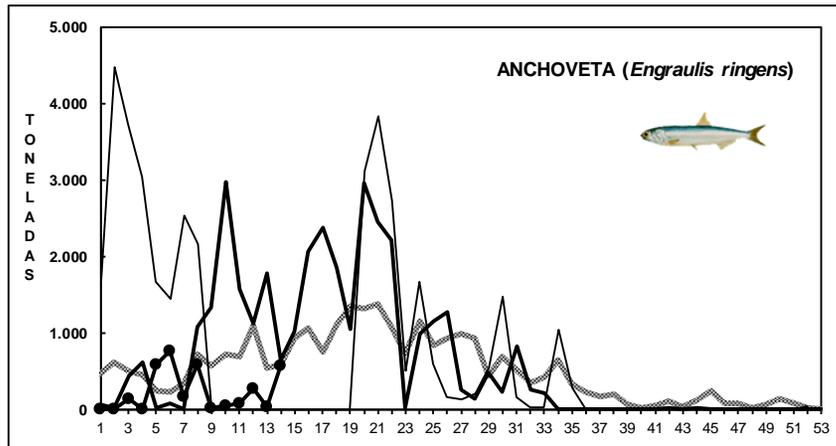
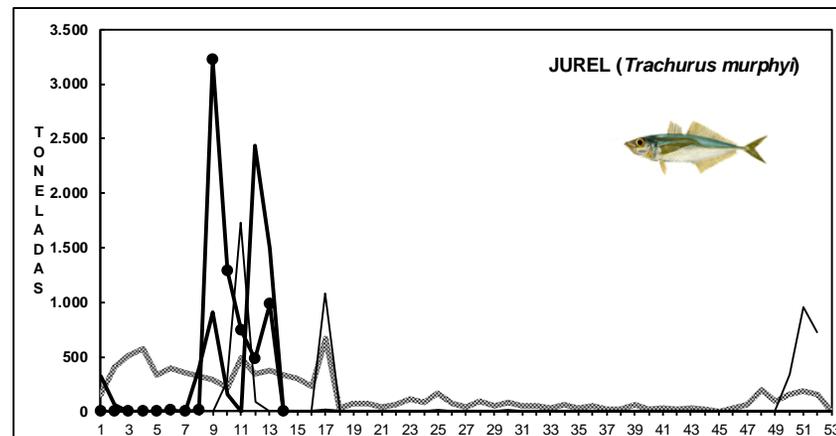
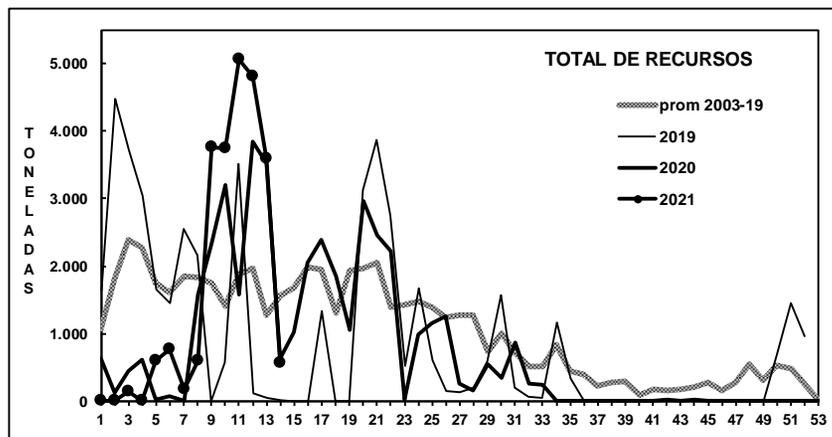
La flota operó solo sábado y domingo. La actividad se suspendió de lunes a viernes como medida preventiva por brote COVID en dos embarcaciones. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos, situación que se evaluará semanalmente.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin muestreo, dado que los desembarques se realizaron el sábado y domingo.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 14 (5 AL 11 ABRIL, 2021) AÑO 32



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



## REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 14 el desembarque total fue **1.994 t**

<b>1.938 t de anchoveta</b>	<b>97,2 %</b>
23 t de jurel	1,2 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
33 t de otras especies (machuelo)	1,7 %

Al 11 abril el desembarque acumulado fue **18.539 t**  
cifra 25% mayor (4 mil t menos) respecto al 2020 y 23% 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	5.746	31,0	5.297	35,8	11.365	75,2	8 % mayor	53 % menor
Jurel	10.261	55,3	6.040	40,9	2.844	18,8	70 % mayor	261 % mayor
S. española	25	0,1	57	0,4	56	0,4	56 % menor	55 % menor
Caballa	1.905	10,3	1.605	10,9	698	4,6	19 % mayor	173 % mayor
Otras especies	602	3,2	1.777	12,0	145	1,0	66 % menor	315 % mayor
TOTAL	18.539	100	14.776	100	15.108	100	25 % mayor	23 % 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 13/14	2.612	410	3.794	340	1.476	910	544	1.242	1.070	3.405
A la fecha	18.539	14.776	15.108	6.549	10.358	9.943	9.786	9.512	5.839	16.257
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 viernes. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos, situación que se evaluará semanalmente.

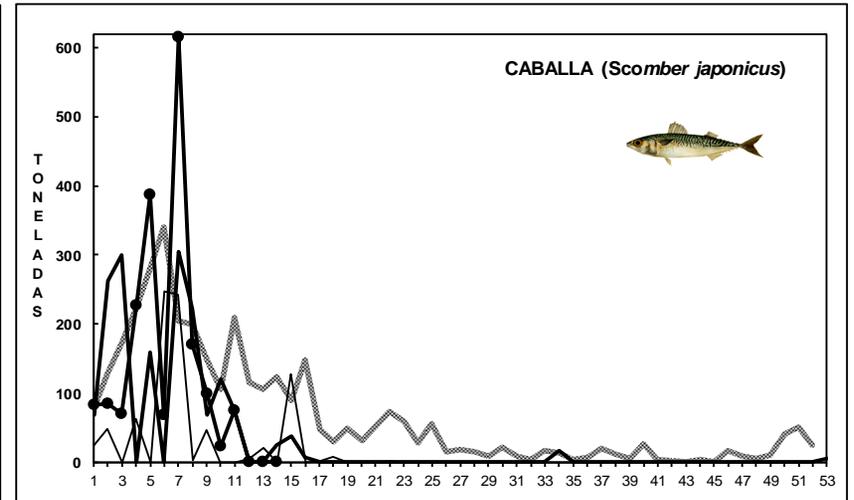
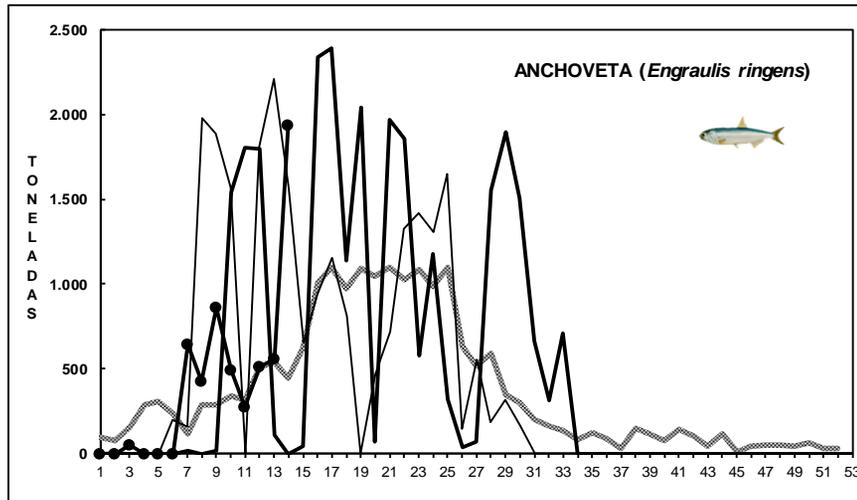
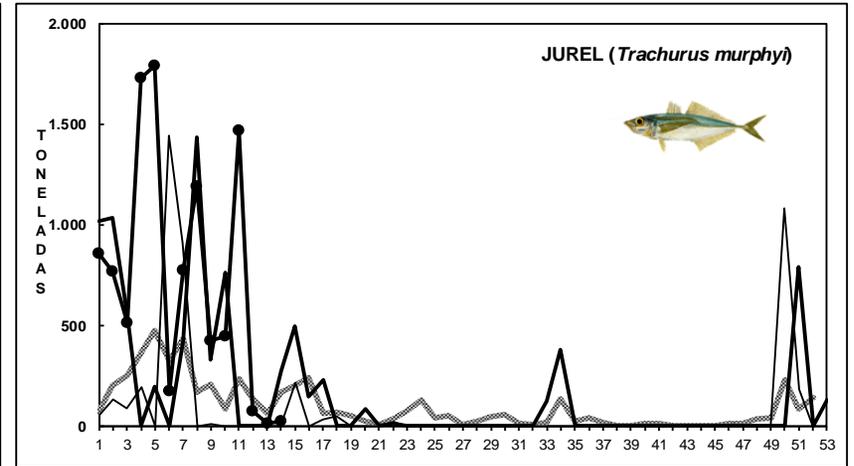
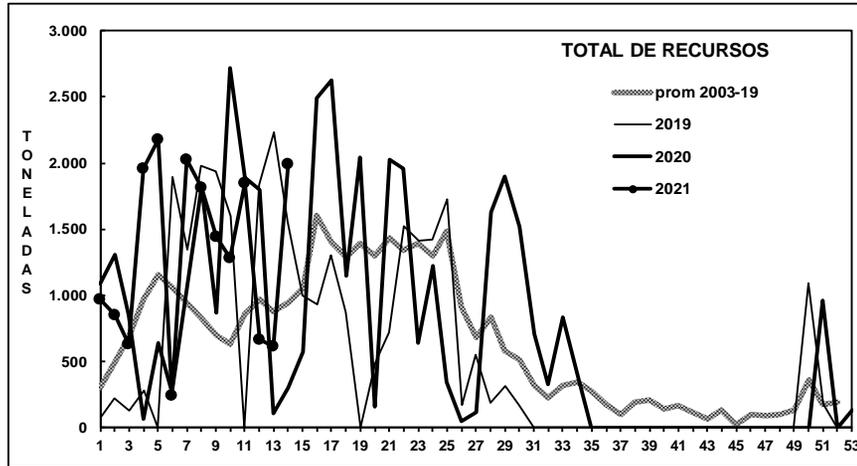
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **858 ejemplares** muestreados se distribuyó entre 7,5 y 18,5 cm, con moda principal en 16,5 cm (12%) y secundaria en 10,5 cm (9%). Se estimó un 35% de ejemplares juveniles ponderados a las capturas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque el jueves, 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 14 (5 AL 11 ABRIL, 2021) AÑO 32

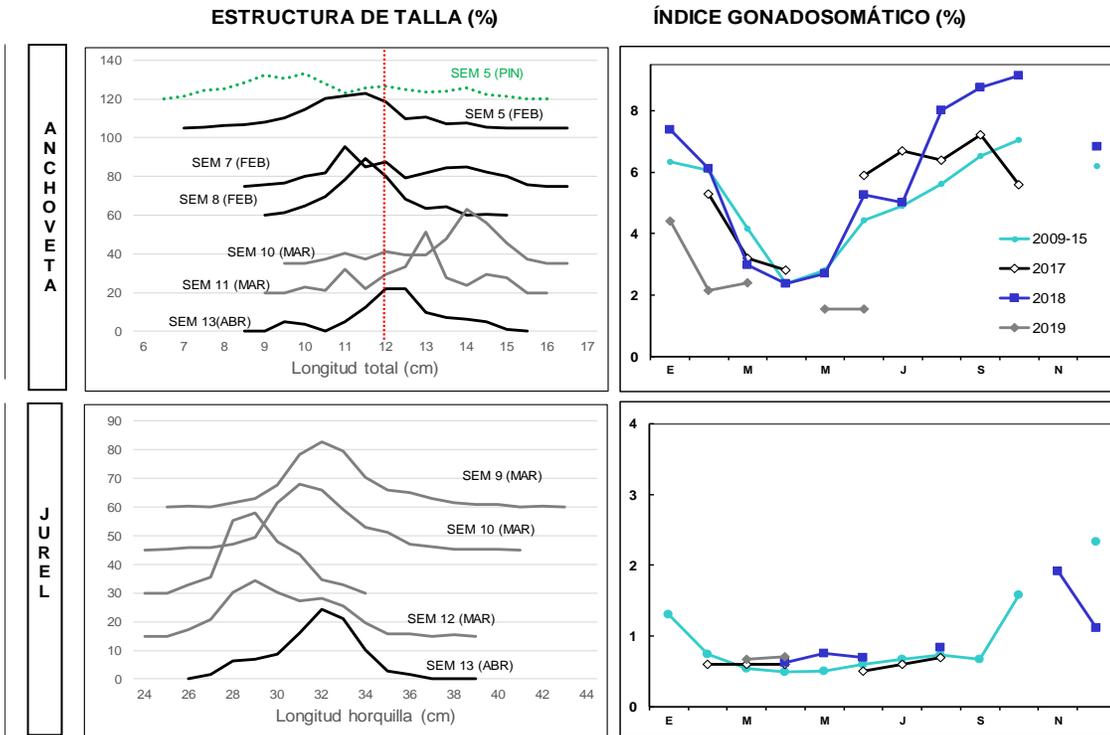


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

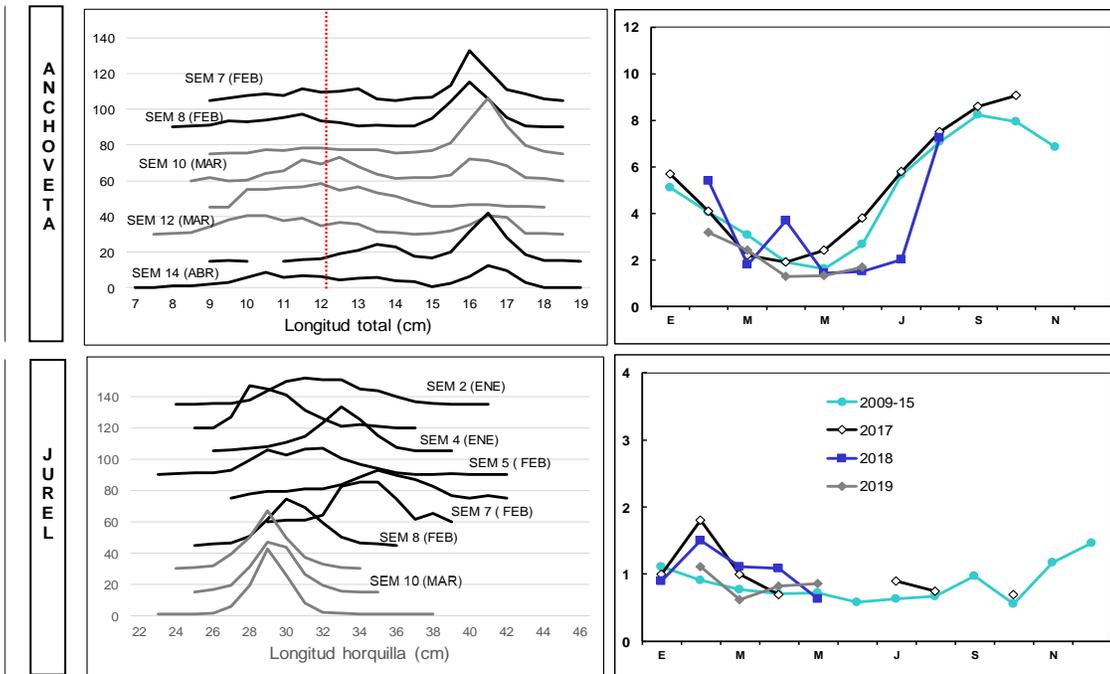


### SEMANA 14 (5 AL 11 ABRIL, 2021) AÑO 32

### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA



### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO





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