



BOLETÍN SEMANAL N°47

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(22 al 28 noviembre, 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 / Diciembre 2021



BOLETÍN SEMANAL N°47

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(22 al 28 noviembre, 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 / Diciembre 2021

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretario de Economía y EMT

Julio Pertuzé 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° 47

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (22 al 28 NOVIEMBRE, 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 47 el desembarque total fue **12.846 t.**

12.117 t correspondieron a anchoveta **94,3 %**
 152 t a jurel 1,2 %
 4 t a sardina española 0,0 %
 431 t a caballa 3,4 %
 142 t a otras especies (principalmente barrilete y medusas) 1,1 %

Al 28 noviembre el desembarque acumulado fue **436.684 t**
 cifra 19% mayor (70 mil t más) respecto al 2020 y 17% menor (89 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	335.325	76,8	246.143	67,0	500.121	95,1	36 % mayor	33 % menor
Jurel	54.919	12,6	42.690	11,6	11.317	3,1	29 % mayor	385 % mayor
S. española	675	0,2	1.984	0,5	349	0,1	66 % menor	93 % mayor
Caballa	44.830	10,3	74.991	20,4	12.925	3,5	40 % menor	247 % mayor
Otras especies	935	0,2	1.322	0,4	1.152	0,2	29 % menor	19 % menor
TOTAL	436.684	100	367.130	100	525.864	102	19 % mayor	17 % menor

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

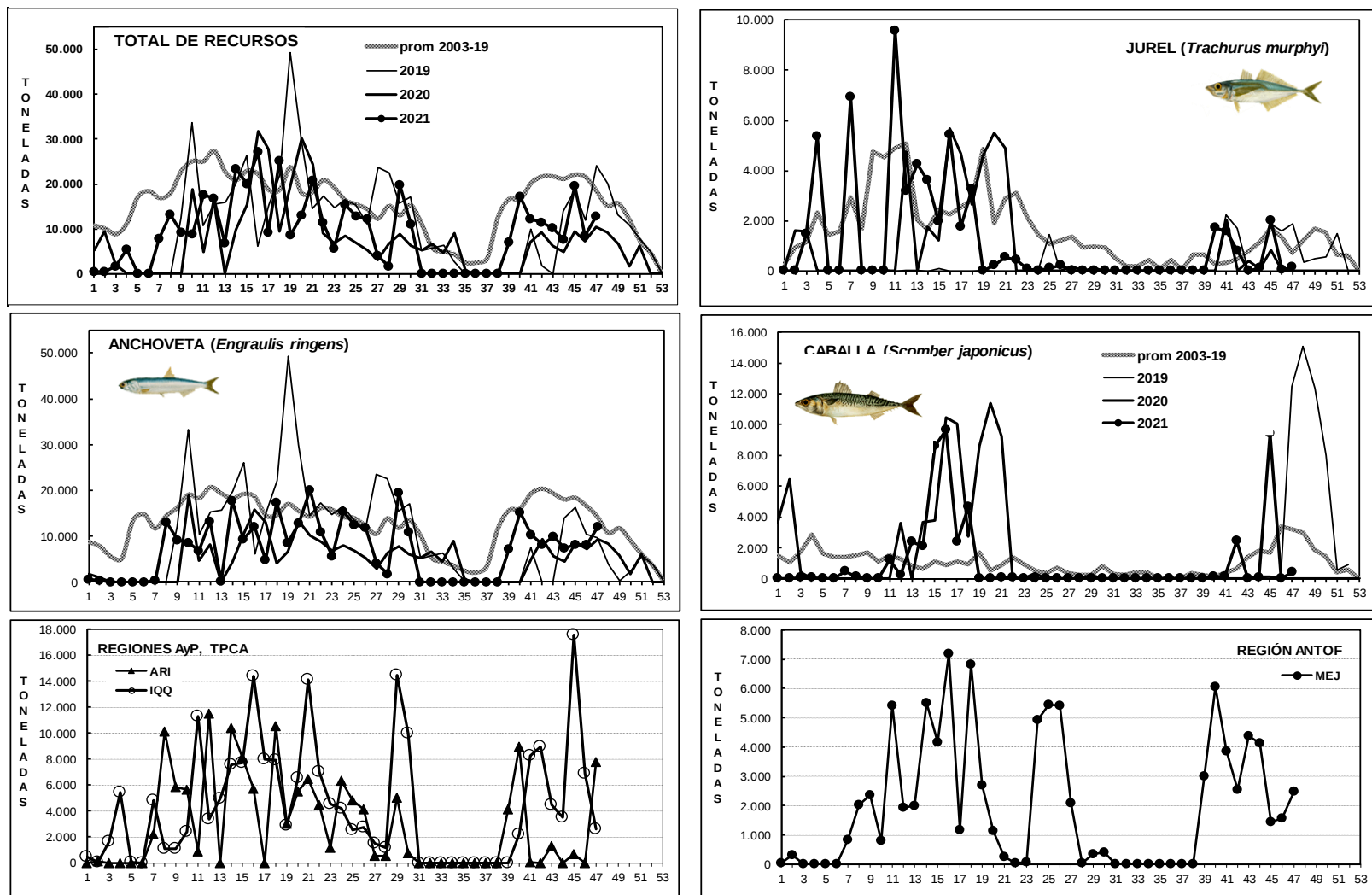
Acumulado	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
NOV Sem 44/47	48.504	31.941	68.431	95.177	35.390	23.876	62.286	120.927	132.735	152.862
A la fecha	436.684	367.130	525.864	740.852	591.887	259.973	494.483	687.445	673.605	757.043
En el año		390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 47 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2021

Puerto	Semana 47		Acumulado en el 2021	
	t	%	t	%
Arica	7.782	60,6	136.177	31,2
Iquique	2.582	20,1	207.654	47,6
Mejillones	2.482	19,3	92.853	21,3
Total	12.846	100,0	436.684	100,0

Los desembarques se registraron de lunes a domingo.

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 47 (22 AL 28 NOVIEMBRE, 2021) AÑO 32

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

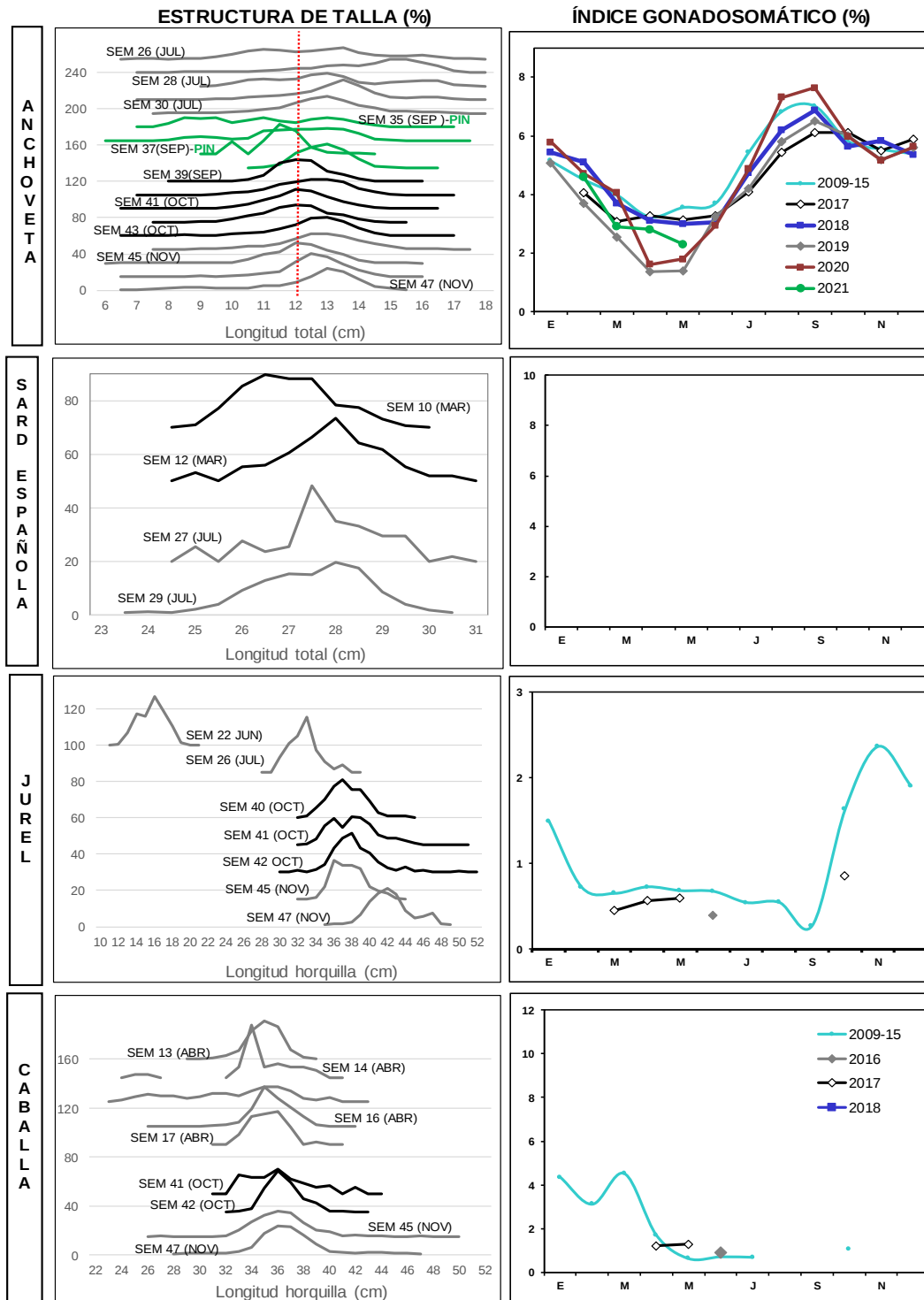
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las muestras de esta semana se recolectaron de la actividad comercial de la flota industrial y artesanal que desembarcó en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones. La estructura de talla de **3.645 ejemplares**, se distribuyeron entre 7,0 y 16,5 cm, con moda en 13,0 cm (23%). El 76% de las anchovetas se concentraron entre 12,0 y 14,0 cm. Se estimó un 22% de ejemplares menores a 12,0 cm en el área de estudio. En la zona de Arica los ejemplares se distribuyeron entre 7,0 y 16,5 cm (moda: 13,0 cm), en Iquique de 7,5 a 15,5 cm (moda: 13,5 cm) y en Antofagasta abarcó tallas entre 10,0 y 16,0 cm (moda: 13,5 cm). La flota artesanal aportó con el 69% del desembarque. La flota industrial concentró el desembarque en el puerto de Arica.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **125 ejemplares** muestreados, se distribuyeron entre 36 y 48 cm, con moda principal en 42 cm (20%) y concentrando el 75% de los jureles en tallas de 40 a 44 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **356 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo, se distribuyeron entre 29 y 46 cm, con moda en 36-37 cm (44%). El 84% de los ejemplares se concentraron entre 35 y 39 cm.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque.

Las principales áreas de pesca donde operó la flota fueron: 3 a 27 millas frente al pto. Arica (18°28'S), 3 a 7 millas cta. Vitor (18°45'S), 5 millas Cabo Condell (18°46'S), 1 milla Chucumata (20°32'S), 5 millas pta. Barrancos (20°37'S), 2 millas Chomache (21°05'), 3 millas cta. Hornos (22°54'S), 3 millas faro pta. Angamos (23°01') y 2 millas pta. Baja (23°05'S). El jurel y caballa se extrajeron a 10 millas cta. Vitor (18°45'S), 17 millas Junin (19°39'S), 23 millas cta. Buena (19°52'S), 16 a 22 millas pta. Guaneras (18°58'S), 24 millas pta. Colorada (20°04'S) y 30 millas pto. Iquique (20°12'S).

**SEMANA 47 (22 AL 28 NOVIEMBRE, 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 47 el desembarque total fue **3.122 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
2.952 t de jurel	94,6 %
0 t de sardina española	0,0 %
170 t de caballa	5,4 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 28 noviembre el desembarque acumulado fue **56.115 t**
cifra 38% mayor respecto al 2020 (15 mil t más) y 29% mayor (13 mil t más) 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	21.272	37,9	33.634	82,4	37.204	85,9	37 % menor	10 % menor
Jurel	20.175	36,0	5.788	14,2	3.207	7,4	249 % mayor	529 % mayor
S. española	104	0,2	347	0,9	524	1,2	70 % menor	80 % menor
Caballa	14.557	25,9	1.041	2,6	2.355	5,4	1.298 % mayor	518 % mayor
Otras especies	7	0,0	0	0,0	46	0,1	% mayor	85 % menor
TOTAL	56.115	100	40.810	100	43.336	100	38 % mayor	29 % 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
NOV Sem 44/47	7.959	30	0	0	0	30	0	859	147	4.091
A la fecha	56.115	40.810	43.336	37.781	34.771	44.459	48.177	21.775	45.093	54.685
En el año		40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773

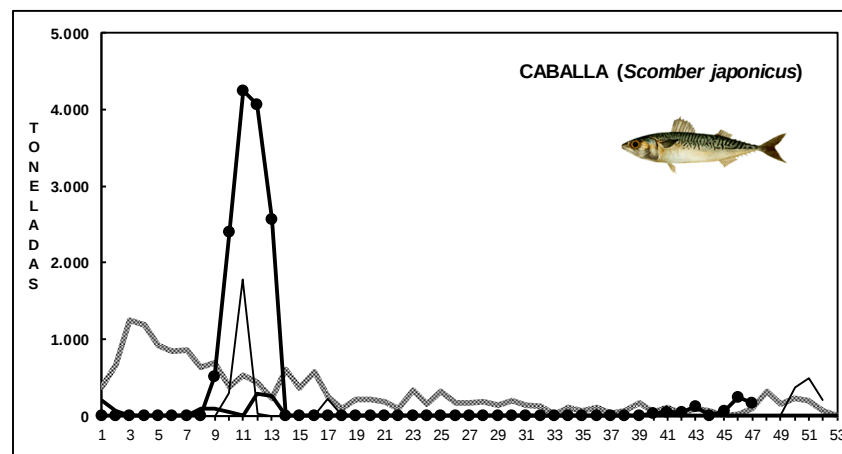
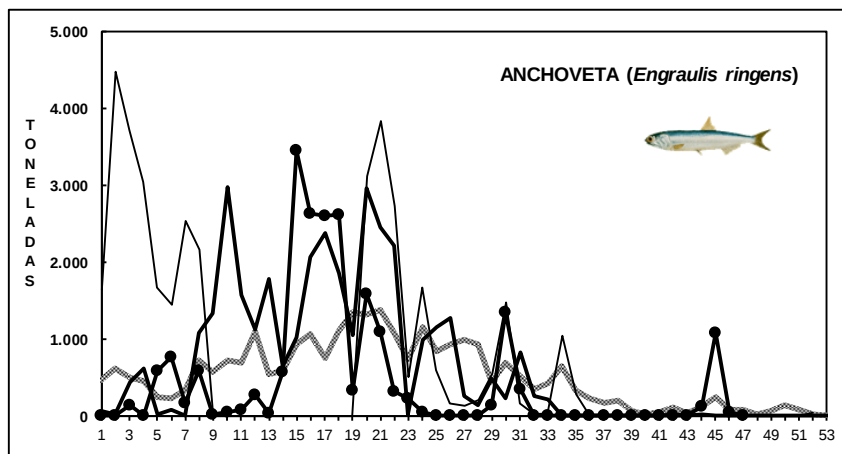
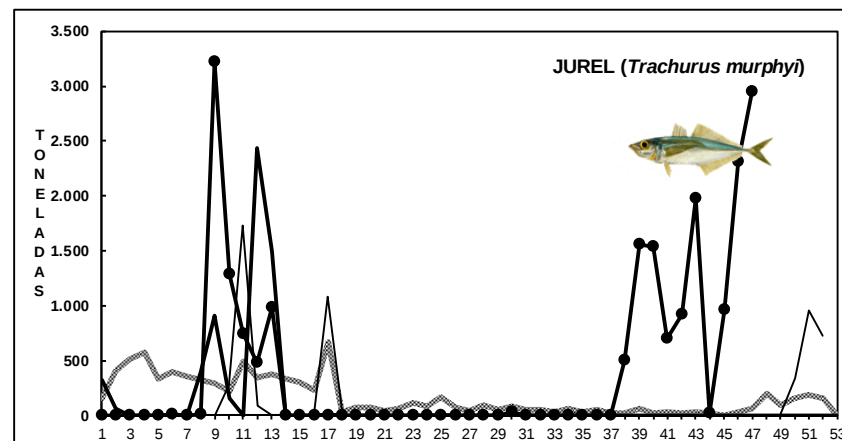
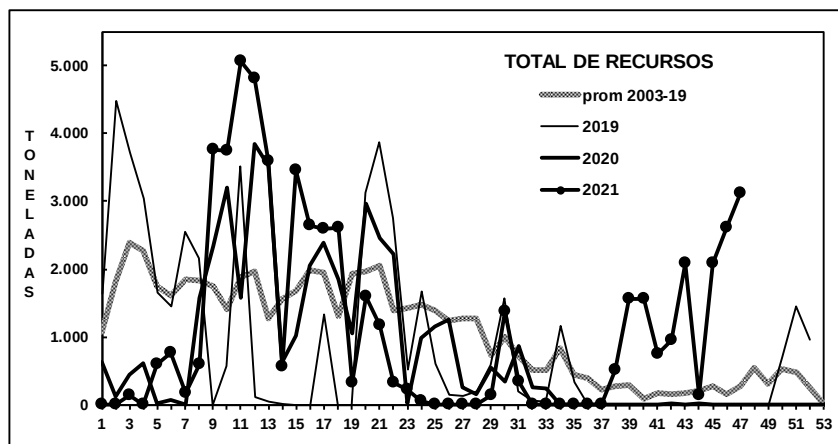
La flota artesanal registró desembarques de lunes a jueves.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **193 ejemplares** muestreados en tierra, se distribuyeron entre 35 y 53 cm, con moda principal en 42-43 cm (28%) y secundaria en 37 cm (8%). No se logra recopilar más muestras por desembarques fuera de horario laboral.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestras.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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

SEMANA 47 (22 AL 28 NOVIEMBRE, 2021) AÑO 32



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 47 el desembarque total fue **38 t**

23 t de anchoveta	60,5 %
15 t de jurel	39,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 28 noviembre el desembarque acumulado fue **40.239 t**
cifra 7% mayor (3 mil t más) respecto al 2020 y 44% mayor (12 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	26.728	66,4	25.971	69,3	23.175	83,0	3 % mayor	12 % mayor
Jurel	10.803	26,8	7.512	20,0	3.164	11,3	44 % mayor	241 % mayor
S. española	28	0,1	192	0,5	354	1,3	85 % menor	92 % menor
Caballa	1.967	4,9	1.665	4,4	838	3,0	18 % mayor	135 % mayor
Otras especies	713	1,8	2.136	5,7	385	1,4	67 % menor	85 % mayor
TOTAL	40.239	100	37.476	100	27.916	100	7 % mayor	44 % 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
NOV Sem 44/47	49	0	0	0	453	537	0	111	138	615
A la fecha	40.239	37.476	27.916	18.766	25.646	23.938	27.776	31.190	18.246	39.998
En el año		38.551	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789

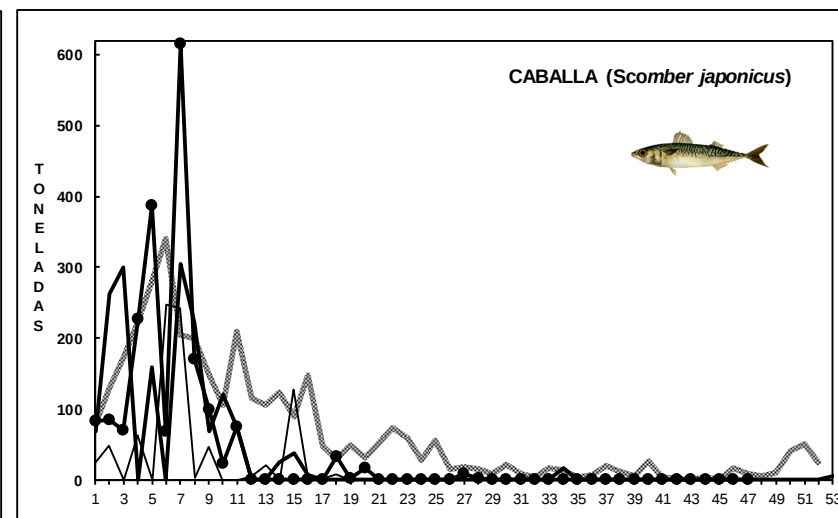
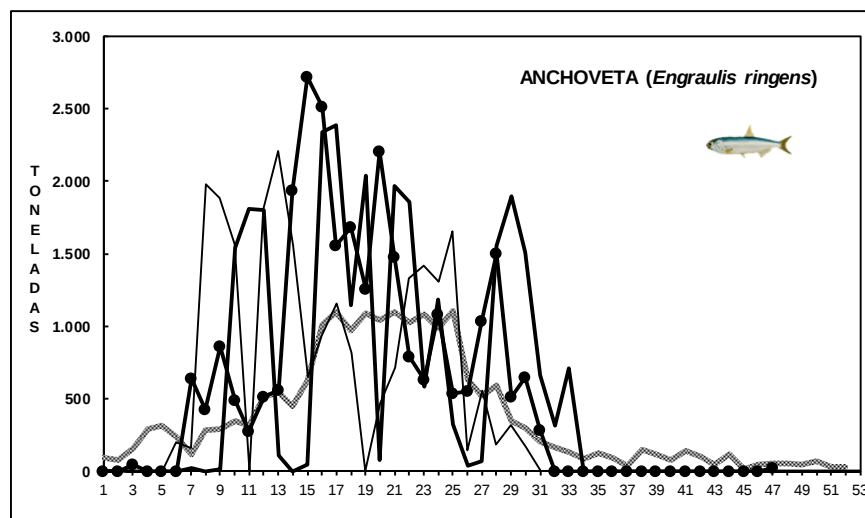
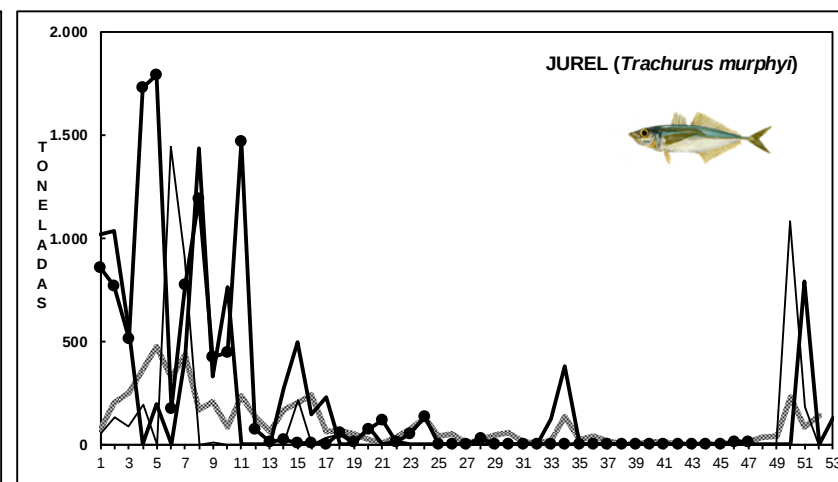
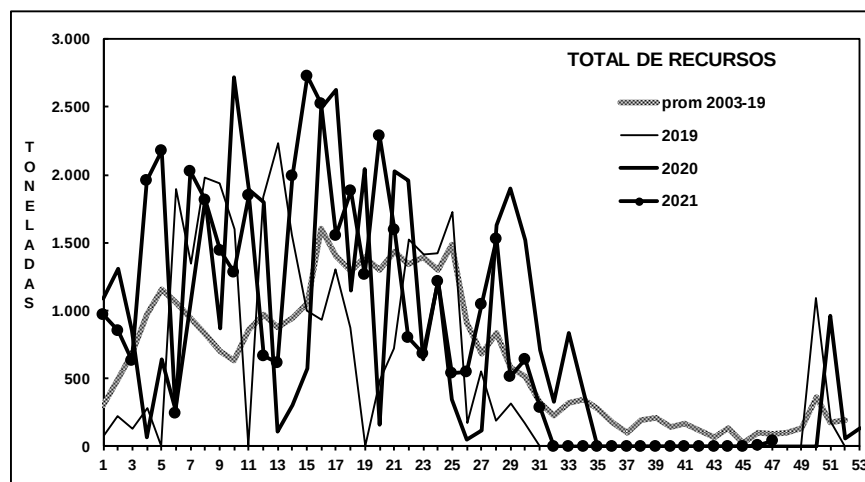
Los escasos desembarques se concentraron el día miércoles.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

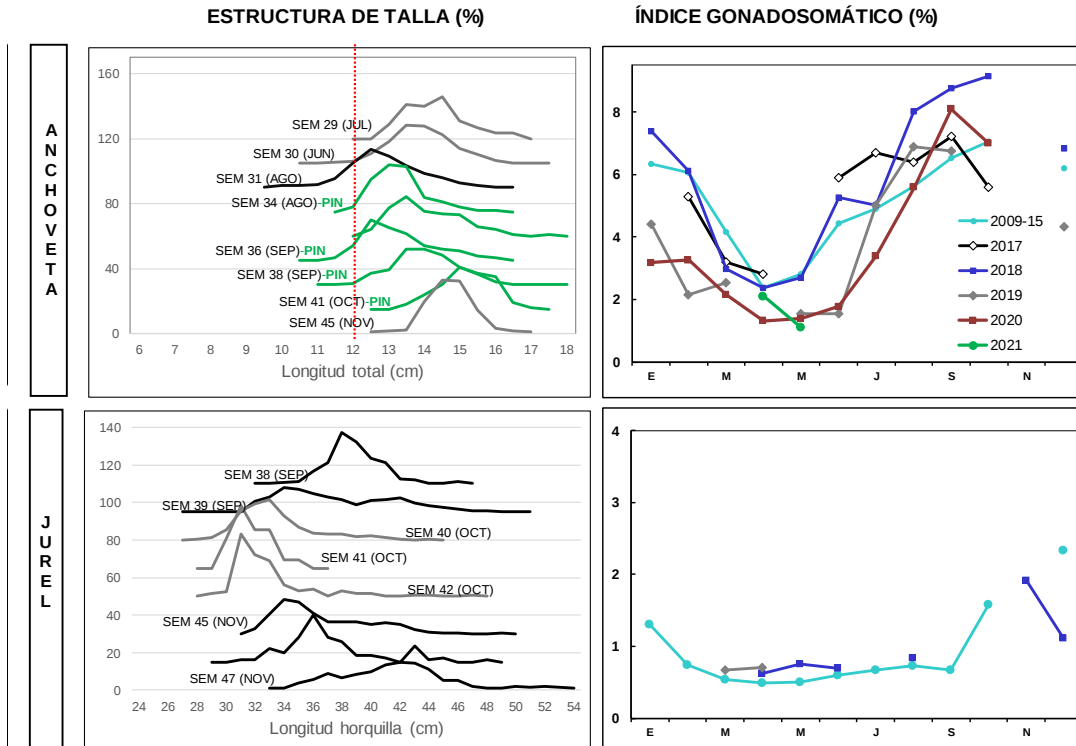
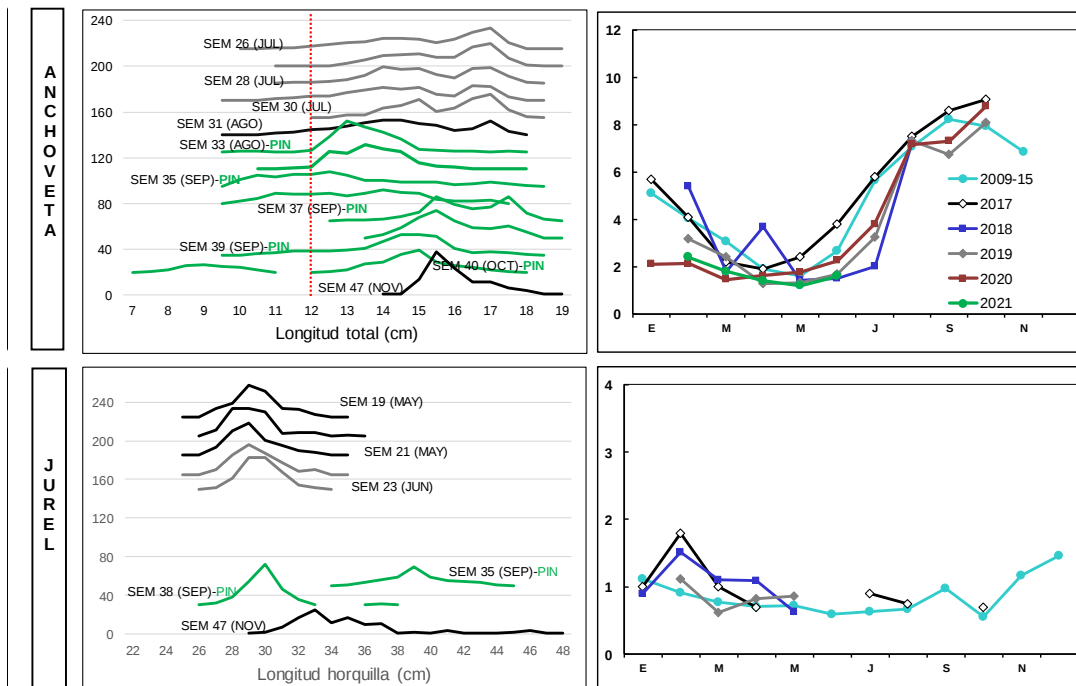
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **79 ejemplares** muestreados en tierra, se distribuyeron entre 15,0 y 18,0 cm, con moda en 15,5 cm (37%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **82 ejemplares** muestreados en tierra, se distribuyeron entre 30 y 46 cm, con moda principal en 33 cm (24%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 47 (22 AL 28 NOVIEMBRE, 2021) AÑO 32



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

**SEMANA 47 (22 AL 28 NOVIEMBRE, 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