



BOLETÍN SEMANAL N°20

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(14 al 20 mayo 2018)

Convenio de Desempeño 2018

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2018

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2018



BOLETÍN SEMANAL N°19

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(14 al 20 mayo 2018)

Convenio de Desempeño 2018

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2018

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2018

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT
Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Leonardo Núñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera
Mauricio Gálvez Larach

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 20****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (14 al 20 MAYO, 2018) AÑO 29****M. GABRIELA BÖHM S.**gabriela.bohm@ifop.cl**DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹****XV; I y II REGIÓN****En la Semana 20** el desembarque total fue **22.082 t.****21.884 t correspondieron a anchoveta** **99,1 %**158 t a jurel **0,7 %**0 t a sardina española **0,0 %**12 t a caballa **0,1 %**28 t a otras especies (principalmente medusas) **0,1 %****Al 20 mayo** el desembarque acumulado fue **386.896 t**

cifra 6% menor (25 mil t menos) respecto al 2017 y 512% mayor (324 mil t más) en relación al 2016.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2018, 2017 y 2016)

ACUMULADO	2018		2017		2016*		2018 en 2017	2018 en 2016
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	378.138	97,7	352.632	85,5	63.047	99,8	7 % mayor	500 % mayor
Jurel	6.134	1,6	33.159	8,0	6	0,0	82 % menor	102.133 % mayor
S. española	1.387	0,4	26	0,0	0	0,0	5.235 % mayor	% mayor
Caballa	91	0,0	25.310	6,1	5	0,0	100 % menor	1.720 % mayor
Otras especies	1.146	0,3	1.142	0,3	109	0,2	0 % mayor	951 % mayor
TOTAL	386.896	100	412.269	100	63.167	100	6 % menor	512 % mayor

(*): En esta semana la flota operó parcialmente y se establecieron períodos de veda en la XV Región (10-16 mayo) y I-II Región (12-18 mayo) por alta presencia de juveniles.

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2018 a 2009)

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
MAY Sem 18/20	64.591	48.134	53.830	13.650	49.949	39.218	26.911	83.057	86.532	33.388
A la fecha	386.896	412.269	63.167	220.661	265.970	235.190	207.734	447.399	430.962	384.785
En el año		605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 20 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

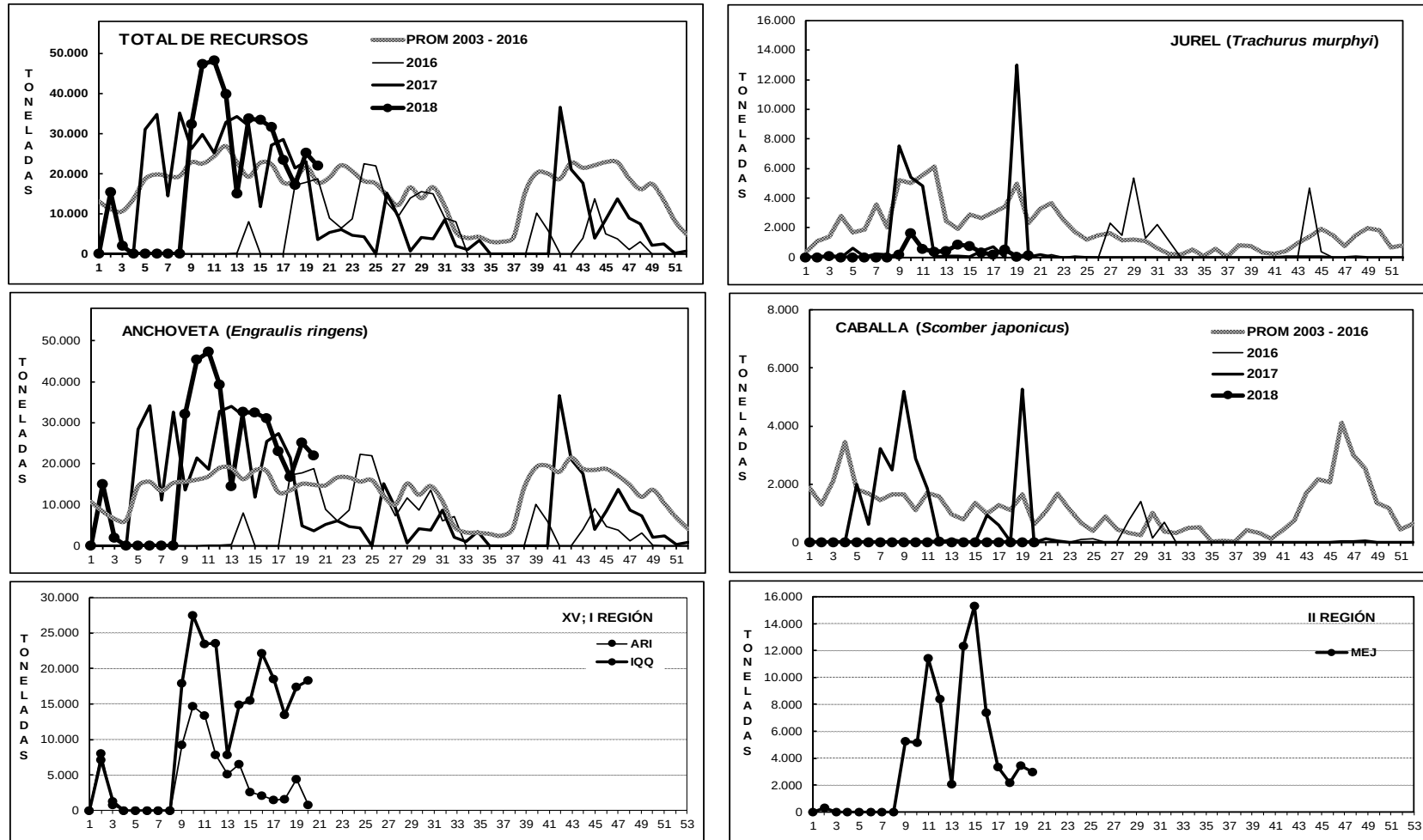
Puerto	Semana 20		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	752	3,4	78.425	20,3
Iquique	18.343	83,1	228.885	59,2
Mejillones	2.987	13,5	79.586	20,6
Total	22.082	100,0	386.896	100,0

Durante esta semana la flota operó toda la semana, concentrando la actividad en la zona de Iquique.

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 XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2018

SEMANA 20 (14 AL 20 MAYO, 2018) AÑO 29



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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



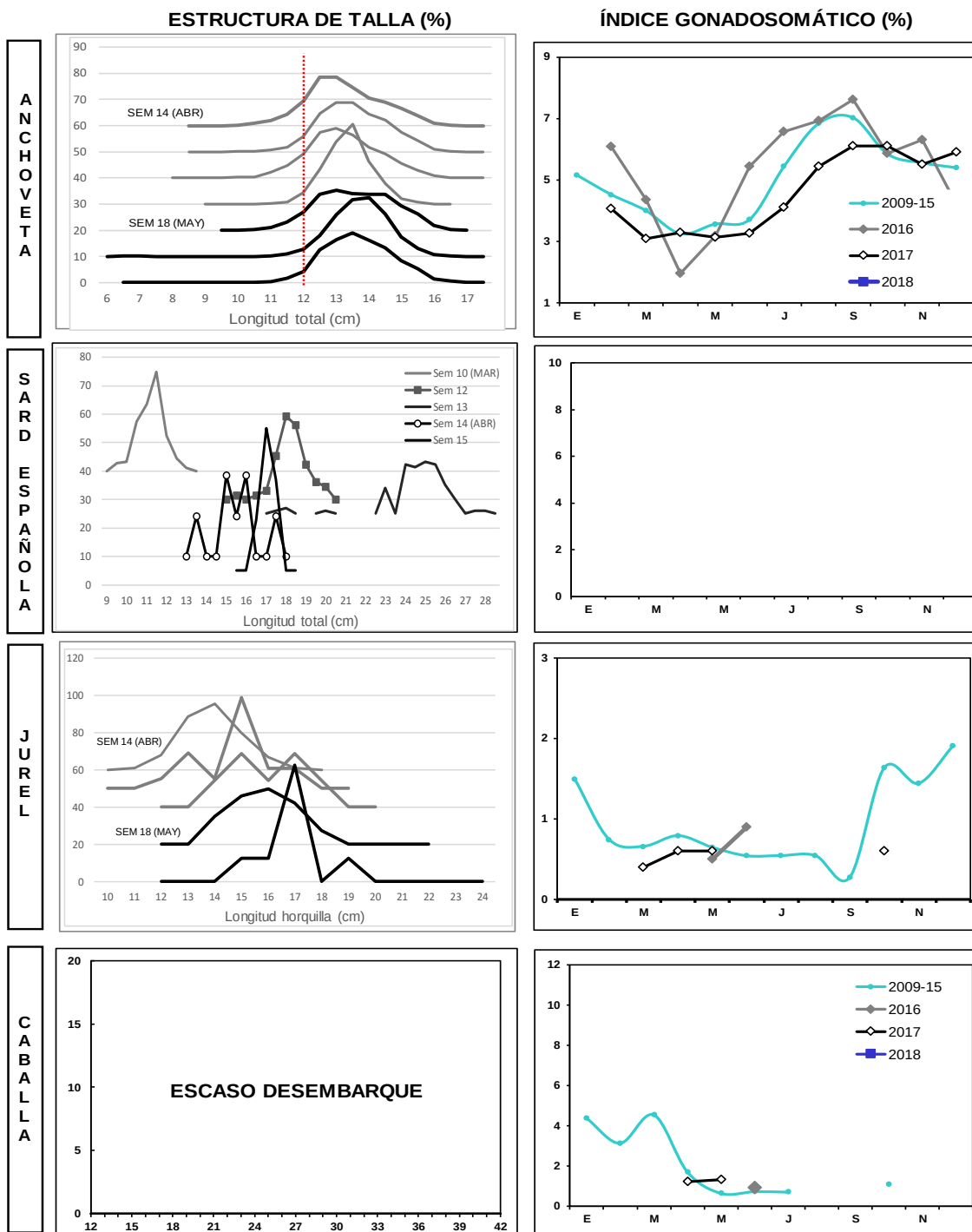
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoqueta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **7.922 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución conformada por anchovetas entre 7,0 y 17,0 cm, con una moda en 13,5 cm (19%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó el 3% (no ponderado), destacando la presencia de ejemplares pre-reclutas en los muestreos a bordo (anchovetas de 6,0 a 9,0 cm). El IGS estimado alcanzó el 2,7%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **8 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles de 15 a 19 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: 3 a 5 millas frente al puerto de Arica, 17 millas punta Blanca, 15 millas punta Argolla, 8 millas punta Piojo, 10 millas frente a punta Patache, 8 millas punta Lobos, 6 millas de San Marcos, 5 - 10 millas punta Chomache, 10 - 13 millas de punta Chipana, 17 millas río Loa, 3 millas de punta Arenas, 5 millas de punta Cobija, 3 millas de caleta Hornos y 4 millas de punta Chacaya.

SEMANA 20 (14 AL 20 MAYO, 2018) AÑO 29

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN



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: anchoqueta: 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.



III REGIÓN

En la Semana 20 el desembarque total fue **250 t**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
52 t de jurel	20,8 %
65 t de sardina española	26,0 %
133 t de caballa	53,2 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 20 mayo el desembarque acumulado fue **10.065 t**
cifra 32% menor (5 mil t menos) respecto al 2017 y 51% menor (11 mil t menos) en relación al 2016.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2018, 2017 y 2016)

ACUMULADO	2018		2017		2016		2018 en 2017	2018 en 2016
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	9.306	0,0	3.007	20,4	8.960	43,5	209 % mayor	4 % mayor
Jurel	265	0,0	5.902	40,1	3.558	0,0	96 % menor	93 % menor
S. española	124	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	318	3,2	5.798	39,4	8.083	0,0	95 % menor	96 % menor
Otras especies	52	0,0	18	0,1	10	0,0	189 % mayor	420 % mayor
TOTAL	10.065	3	14.725	100	20.611	43	32 % menor	51 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2018 a 2009)

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
MAY Sem 18/20	2.167	0	7.223	1.630	2.189	2.906	8.801	11.637	3.537	4.939
A la fecha	10.065	14.725	20.611	32.841	12.133	30.616	37.384	52.036	58.893	46.744
En el año		34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162

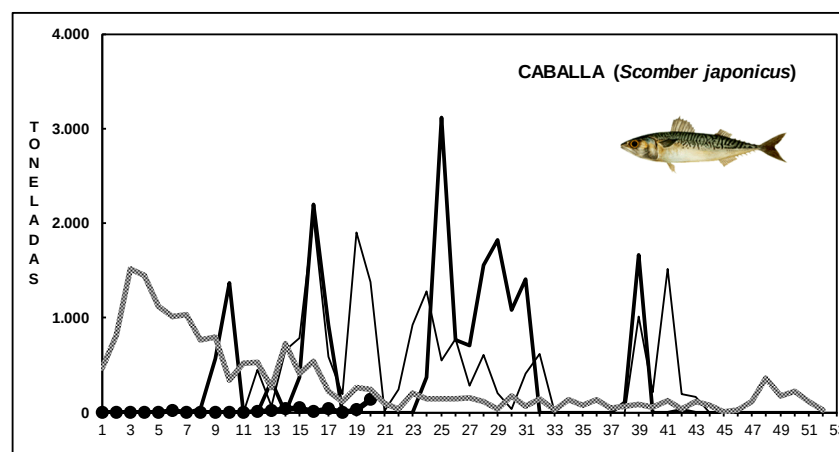
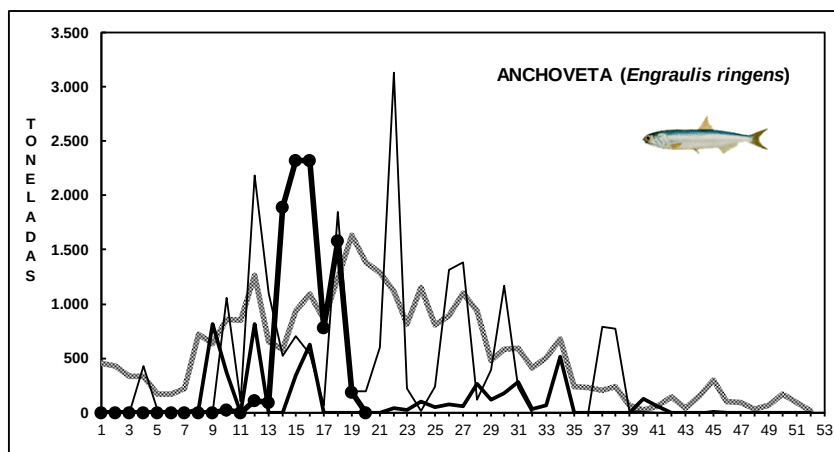
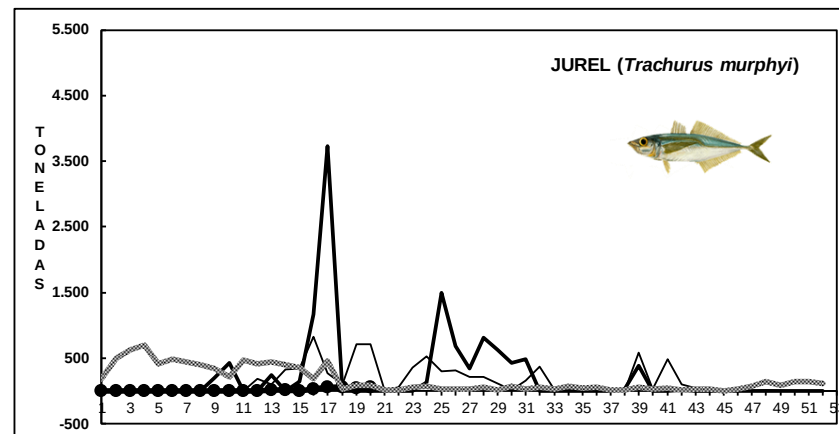
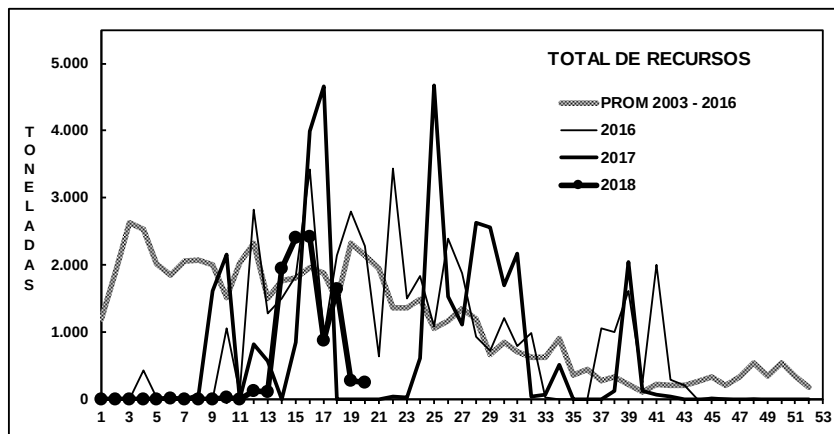
Durante esta semana la flota opero de martes a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **91 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles de 20 a 30 cm, con moda en 23 cm (29%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **139 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por sardinas entre 25,0 y 32,5 cm, con moda en 28,0 cm (22%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **22 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por caballas de 28 a 33 cm, con moda en 32 cm (50%).

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2018

SEMANA 20 (14 AL 20 MAYO, 2018) AÑO 29



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



IV REGIÓN

En la Semana 20

el desembarque total fue

71 t**71 t 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 20 mayo

el desembarque acumulado fue

12.356 t

cifra 27% menor (5 mil t menos) respecto al 2017 y 16% menor (2 mil t menos) respecto al 2016.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2018, 2017 y 2016)

ACUMULADO	2018		2017		2016		2018 en 2017	2018 en 2016
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	5.367	43,4	8.288	48,8	14	0,1	35 % menor	38.236 % mayor
Jurel	4.424	35,8	4.856	28,6	7.693	52,2	9 % menor	42 % menor
S. española	5	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	1.385	11,2	2.225	13,1	4.501	30,6	38 % menor	69 % menor
Otras especies	1.175	9,5	1.600	9,4	2.524	17,1	27 % menor	53 % menor
TOTAL	12.356	100	16.969	100	14.732	100	27 % menor	16 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2018 a 2009)

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
MAY Sem 18/20	1.965	3.093	2.269	1.897	5.492	3.064	2.369	6.479	7.812	4.281
A la fecha	12.356	16.969	14.732	17.167	18.136	10.672	26.155	19.211	32.793	21.334
En el año		34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162

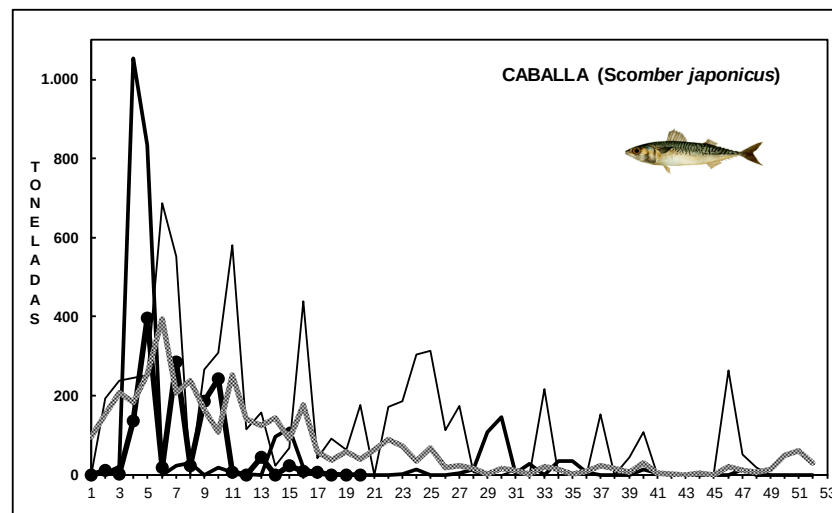
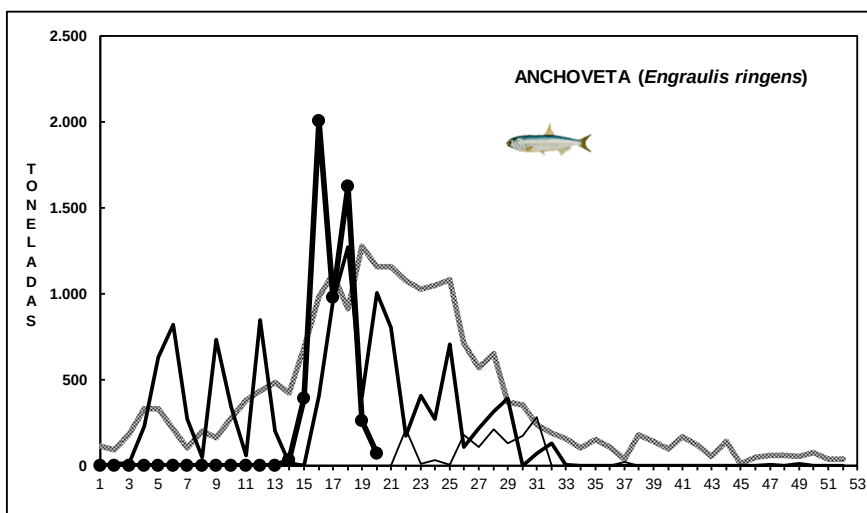
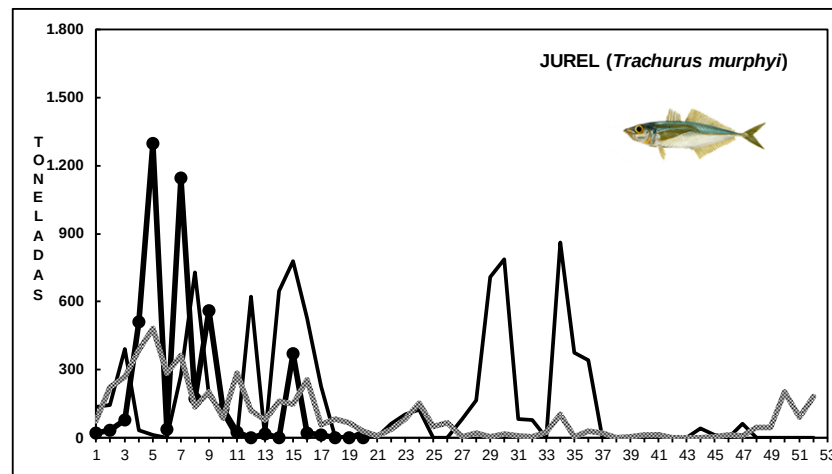
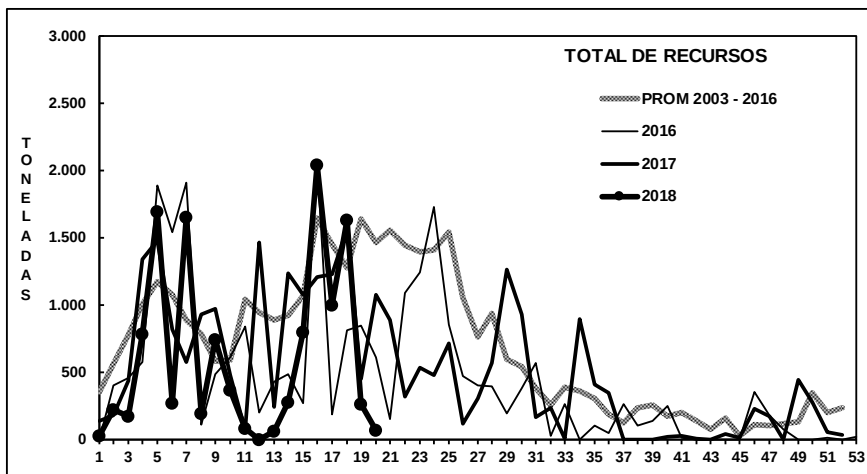
Durante esta semana se registró descargas el día lunes y jueves, resto semana la flota se mantuvo en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

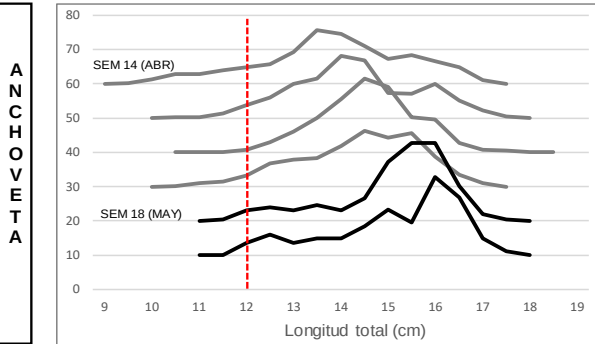
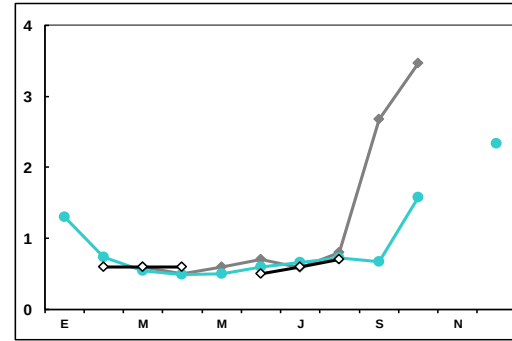
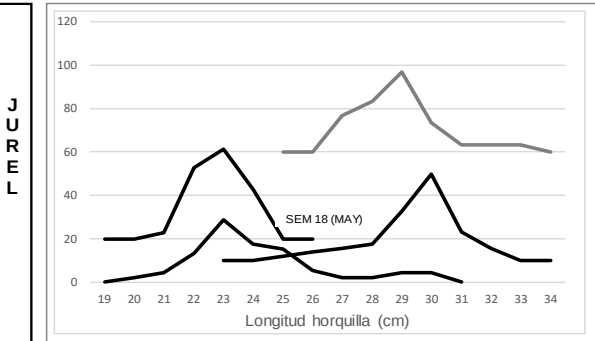
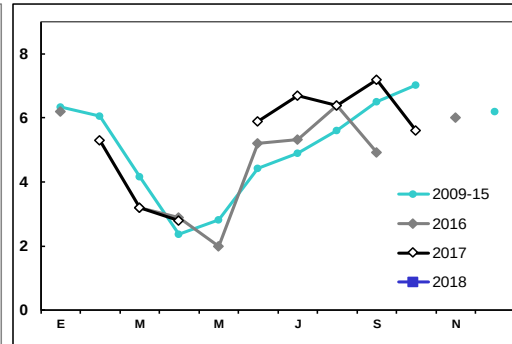
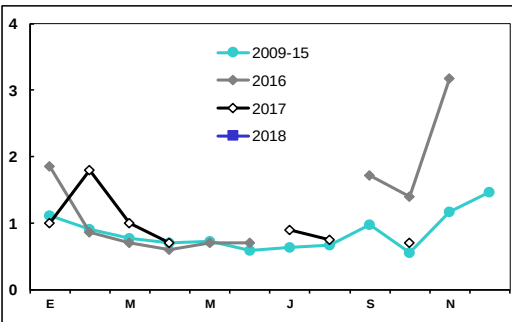
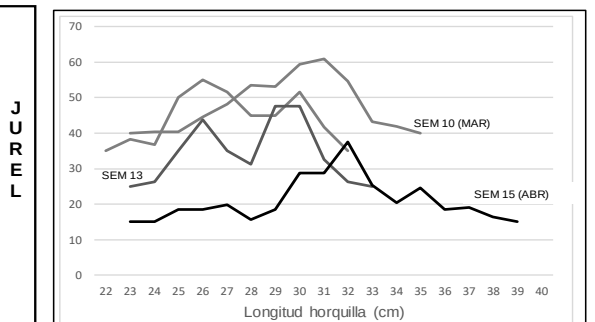
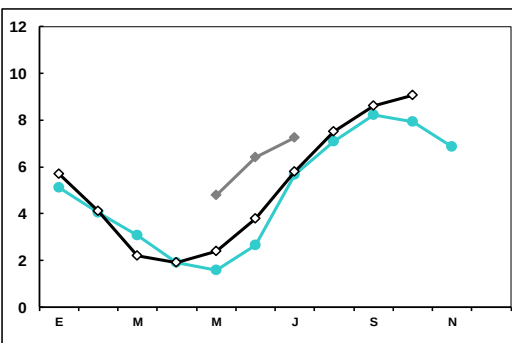
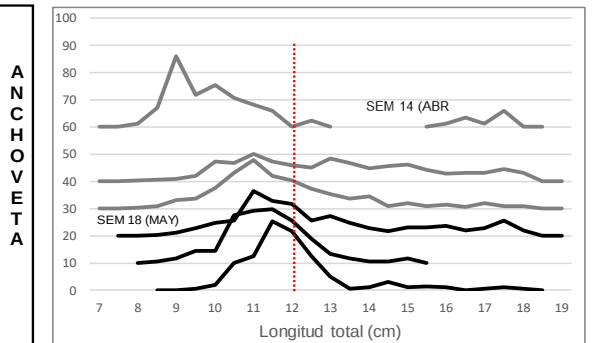
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **198 ejemplares** muestreados presentó una amplia distribución conformada por anchovetas entre 9,5 y 18,0 cm, con moda en 11,5 cm (25%). Semanalmente desde el mes de abril a la fecha se detecta una alta presencia de ejemplares <12,0 cm en las descargas de la flota, alcanzando en esta semana el 51% (no ponderado).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2018

SEMANA 20 (14 AL 20 MAYO, 2018) AÑO 29



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

**SEMANA 20 (14 AL 20 MAYO, 2018) AÑO 29****DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)****ESTRUCTURA DE TALLA (%)****ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)****DESEMBARQUE SEMANAL IV 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