



BOLETÍN SEMANAL N°46

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

(12 al 18 noviembre 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 / Noviembre 2018



BOLETÍN SEMANAL N°46

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

(12 al 18 noviembre 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 / Noviembre 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
Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera
Luis Parot Donoso

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 46****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (12 al 18 NOVIEMBRE, 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 46** el desembarque total fue **20.678 t.**

20.293 t correspondieron a anchoveta	98,1 %
0 t a jurel	0,0 %
1 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
384 t a otras especies (principalmente medusas y langostino enano)	1,9 %

Al **18 noviembre** el desembarque acumulado fue **724.509 t**
 cifra 24% mayor (142 mil t más) respecto al 2017 y 180% mayor (466 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	708.232	97,8	522.203	89,6	235.603	91,0	36 % mayor	201 % mayor
Jurel	10.892	1,5	33.522	5,8	19.159	7,4	68 % menor	43 % menor
S. española	1.389	0,2	148	0,0	0	0,0	839 % mayor	% mayor
Caballa	969	0,1	25.588	4,4	3.393	1,3	96 % menor	71 % menor
Otras especies	3.027	0,4	1.516	0,3	648	0,3	100 % mayor	367 % mayor
TOTAL	724.509	100	582.977	100	258.803	100	24 % mayor	180 % mayor

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
NOV Sem 44/46	78.834	26.480	22.706	52.797	102.101	93.288	124.588	61.514	34.852	42.586
A la fecha	724.509	582.977	258.803	484.994	668.619	634.158	728.769	1.031.481	619.597	601.090
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 46 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

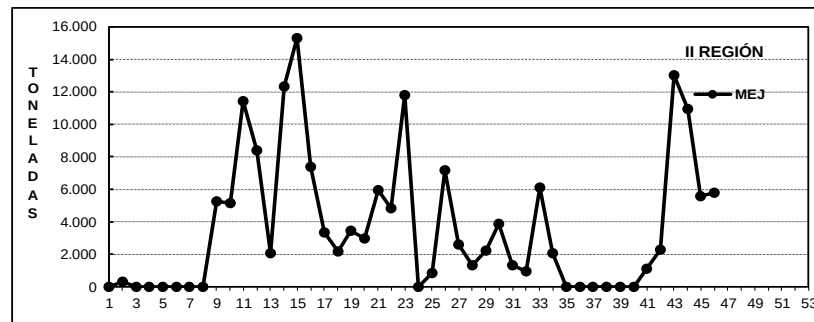
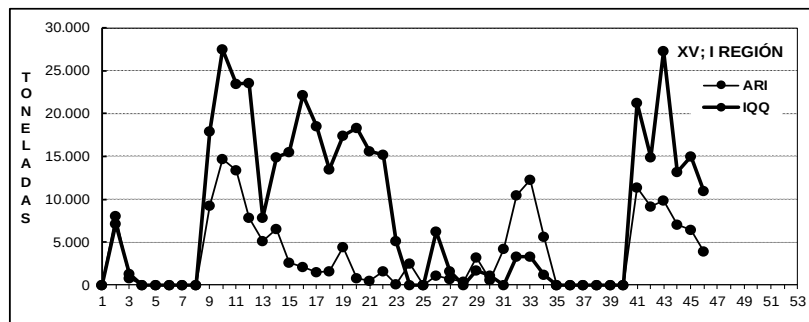
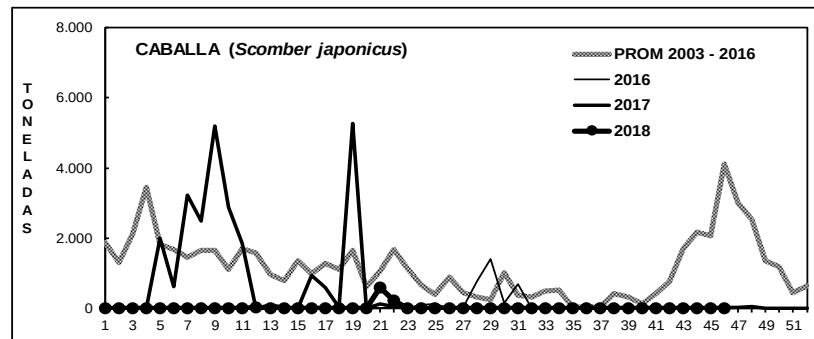
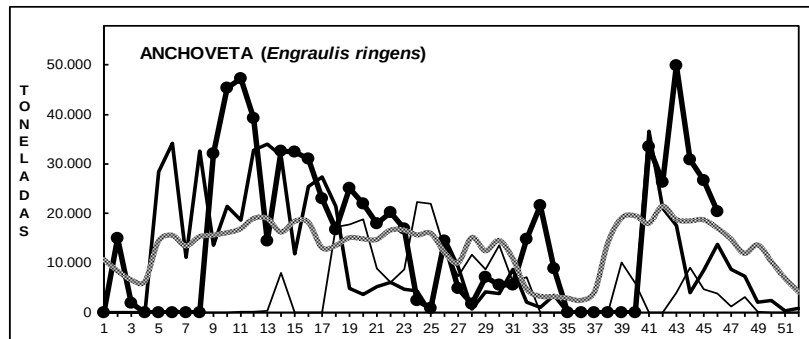
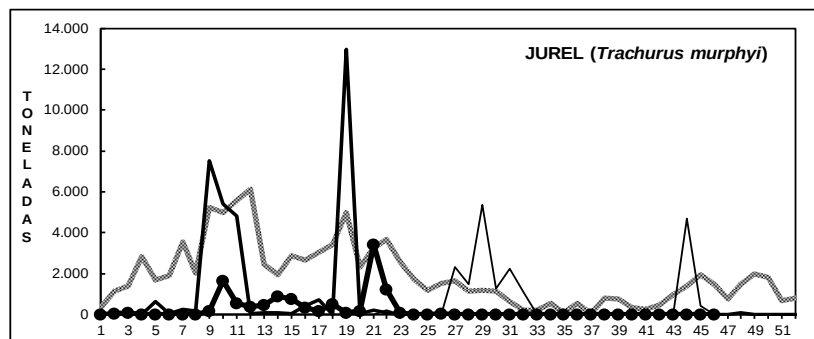
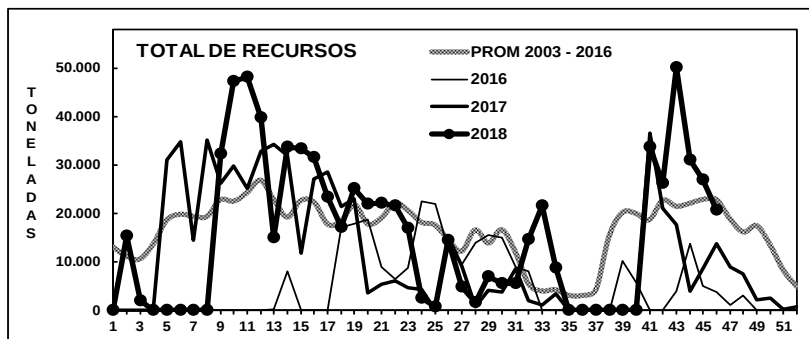
Puerto	Semana 46		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	3.927	19,0	169.369	23,4
Iquique	10.962	53,0	385.774	53,2
Mejillones	5.789	28,0	169.366	23,4
Total	20.678	100,0	724.509	100,0

Las descargas de la flota industrial se concentraron en los puertos de Iquique y Mejillones y de lunes a domingo en ambos puertos y en la flota artesanal se concentró en Arica.

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 46 (12 AL 18 NOVIEMBRE, 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 **8.103 ejemplares** muestreados a la flota artesanal en tierra en los puertos de Arica y Mejillones y a la flota industrial (en tierra y a bordo) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 16,5 cm, con moda en 13,5 cm (18%). La amplitud de talla de los muestreos realizados a bordo y en tierra en Arica oscilan de 9,0 cm a 16,0 cm, con moda en 12,5 cm. Los muestreos realizados en Iquique se distribuyen entre 8,0 y 16,5 cm, con moda en 13,5 cm y los realizados en Antofagasta fluctúan de 12,5 a 16,5 cm con moda en 14,5 cm.

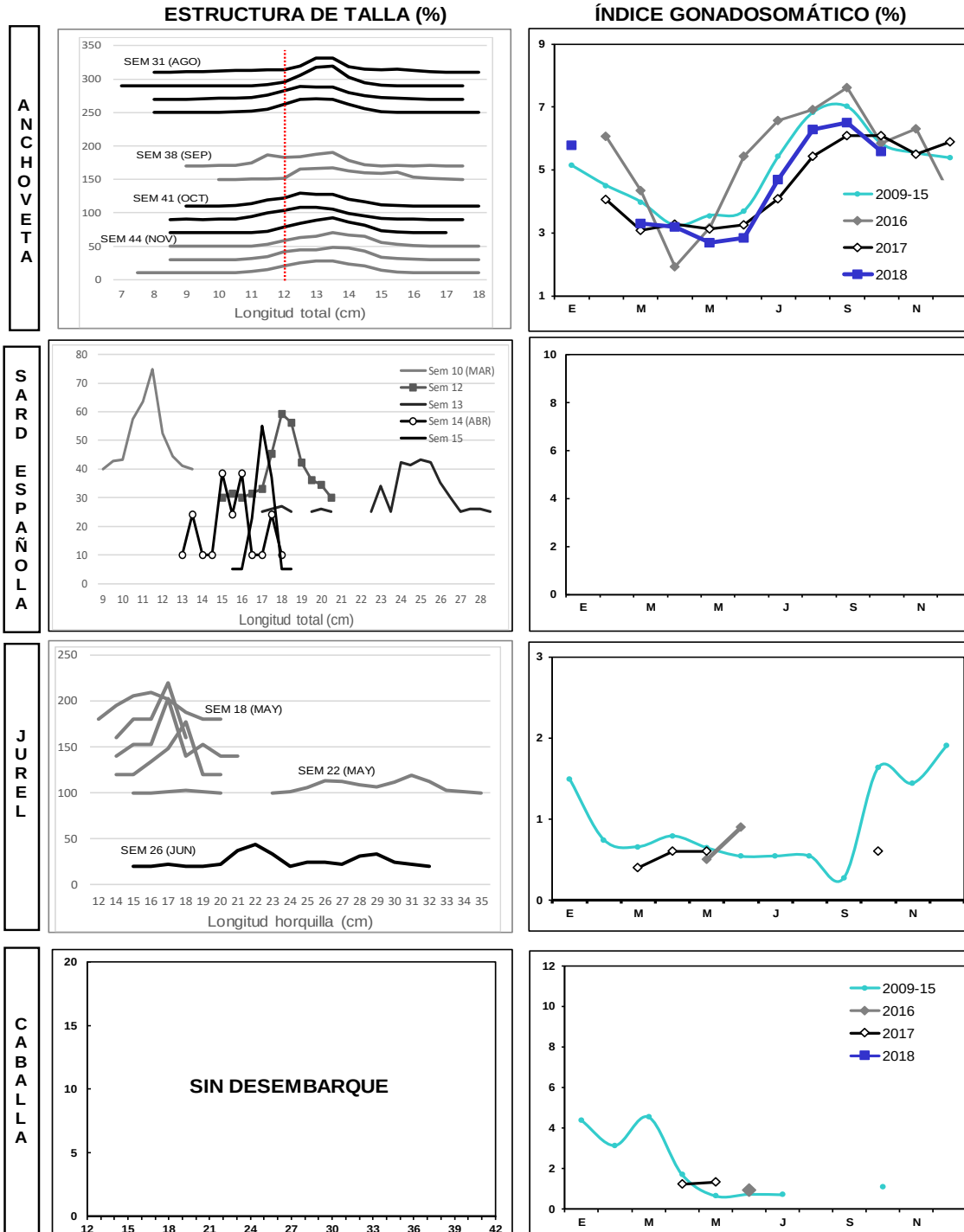
La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos en el área de estudio aumentó a 10% ponderado a las capturas comparado con la semana anterior que fue 8%. La presencia de juveniles más alta observada en el área de estudio se registró en la flota artesanal (27%) respecto a la industrial (2%). En la flota artesanal la mayor incidencia se observó en la zona de Arica (34%), en cambio en la flota industrial se registró en la zona de Iquique (3%), mientras que en la zona de Antofagasta no se dispuso de ejemplares juveniles. En términos de capturas de anchoqueta en la zona de Iquique se extrajo el 52% y en Antofagasta el 29% de los volúmenes totales. El IGS estimado alcanzó 6,2%.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Durante esta semana la flota artesanal concentró la operación en los puertos de Arica y Mejillones (5.332 t), focalizando el 68% de las descargas de anchoqueta en el primer puerto. La flota industrial capturó un total de 14.961 t de anchoqueta en el área de estudio extrayendo el 58% el lunes, miércoles y domingo.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: 2 - 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 3 millas punta Baquedano (18°38'S), 2 millas punta Pinto (18°43'S), 3 - 5 millas caleta Vitor (18°45'S), 4 millas punta Argolla (18°50'S), 7 millas punta Colorada (20°03'S), 6 millas Chucumata (20°32'S), 10 millas Barrancos (20°36'S), 9 millas punta Patillos (20°45'S), 9 millas Patache (20°48'S), 11 millas Pabellón de Pica (20°54'S), 4- 6 millas punta Blanca (22°10'S), 5- 10 millas Michilla (22°44'S), 3 millas Chacaya (22°58'S), 9 millas Tamira (22°36'S), 5 millas Tames (22°39'S) y 3 millas Tragagente (24°28'S).

Los observadores científicos que están embarcados no han informado eventos de reclutamiento durante esta semana.

**SEMANA 46 (12 AL 18 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29****DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN**



III REGIÓN

En la Semana 46

el desembarque total fue

0 t

0 t reportadas de anchoveta

0,0 %

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 18 noviembre

el desembarque acumulado fue

37.781 t

cifra 9% mayor (3 mil t más) respecto al 2017 y 15% menor (7 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	26.818	71,0	4.992	14,4	19.369	43,6	437 % mayor	38 % mayor
Jurel	3.871	10,2	11.323	32,6	7.436	16,7	66 % menor	48 % menor
S. española	273	0,7	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	6.767	17,9	18.437	53,0	17.164	38,6	63 % menor	61 % menor
Otras especies	52	0,1	19	0,1	490	1,1	174 % mayor	89 % menor
TOTAL	37.781	100	34.771	100	44.459	100	9 % mayor	15 % 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
NOV Sem 44/46	0	0	30	0	859	115	3.095	1	10	808
A la fecha	37.781	34.771	44.459	48.177	21.775	45.061	53.689	72.187	72.813	52.338
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 permaneció en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

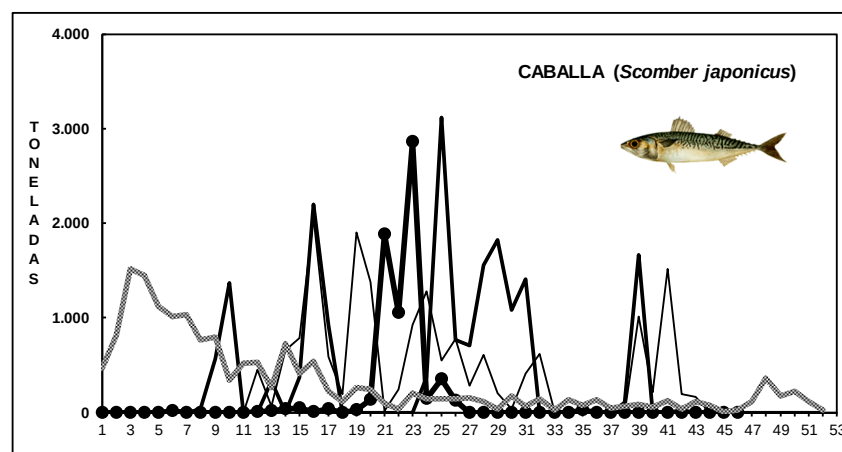
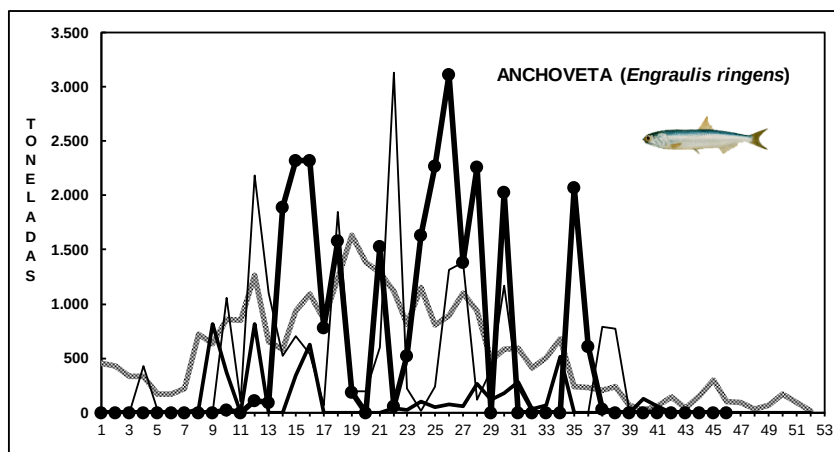
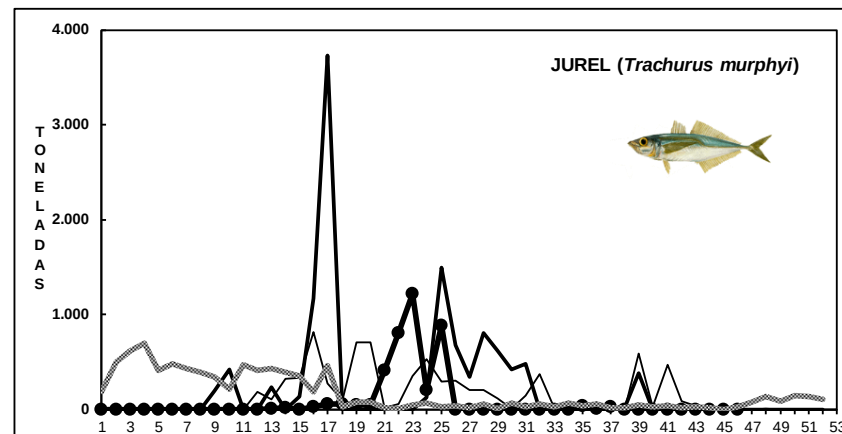
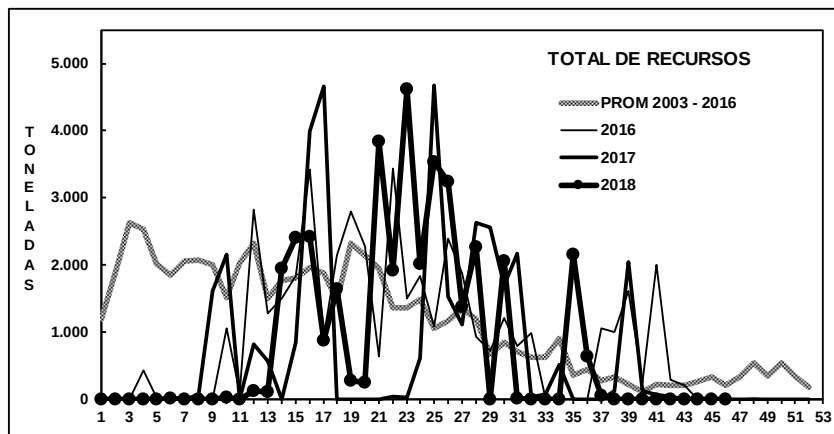
✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Flota permanece en puerto.

✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

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

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

SEMANA 46 (12 AL 18 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29



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

**IV REGIÓN****En la Semana 46**

el desembarque total fue

0 t

0 t de anchoveta	0,0 %
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 18 noviembre

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 26% menor (7 mil t menos) respecto al 2017 y 21% menor (5 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	11.748	62,6	11.911	46,8	1.407	5,9	1 % menor	735 % mayor
Jurel	4.439	23,7	8.706	34,2	11.289	47,5	49 % menor	61 % menor
S. española	5	0,0	53	0,2	0	0,0	91 % menor	% mayor
Caballa	1.390	7,4	2.630	10,3	6.566	27,6	47 % menor	79 % menor
Otras especies	1.184	6,3	2.175	8,5	4.494	18,9	46 % menor	74 % menor
TOTAL	18.766	100	25.475	100	23.756	100	26 % menor	21 % 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
NOV Sem 44/46	0	282	355	0	111	105	583	191	912	226
A la fecha	18.766	25.475	23.756	27.776	31.190	18.213	39.966	31.433	48.204	35.254
En el año		26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404

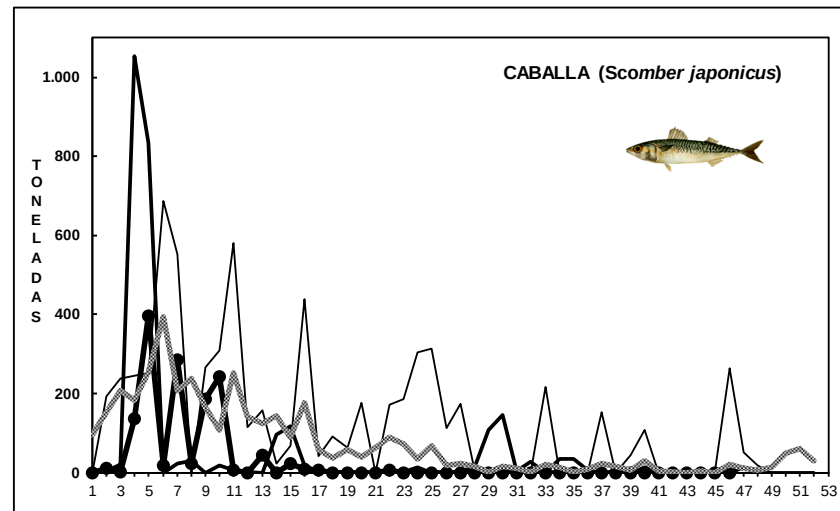
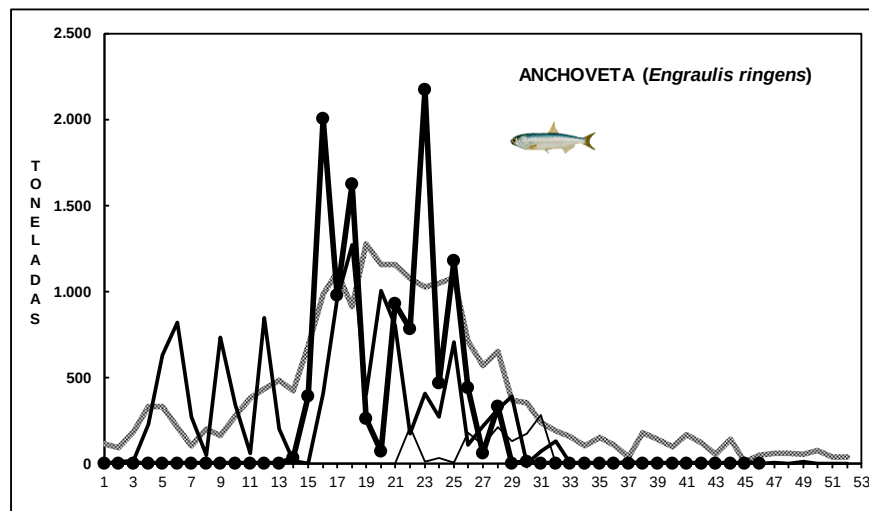
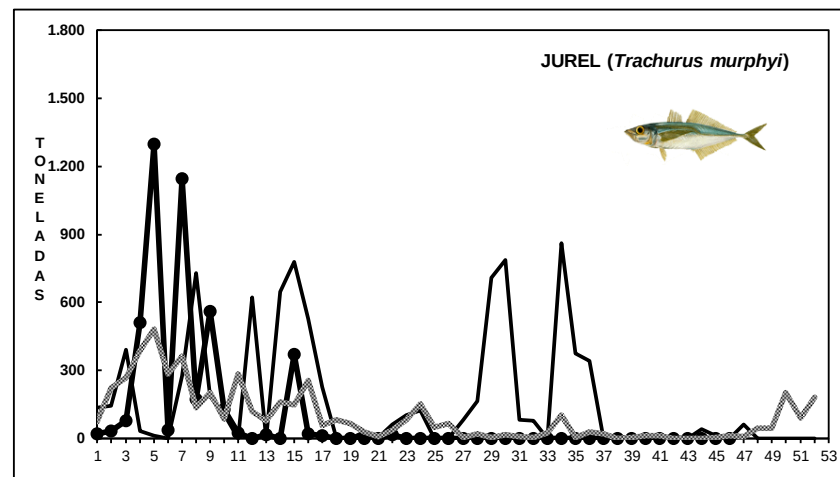
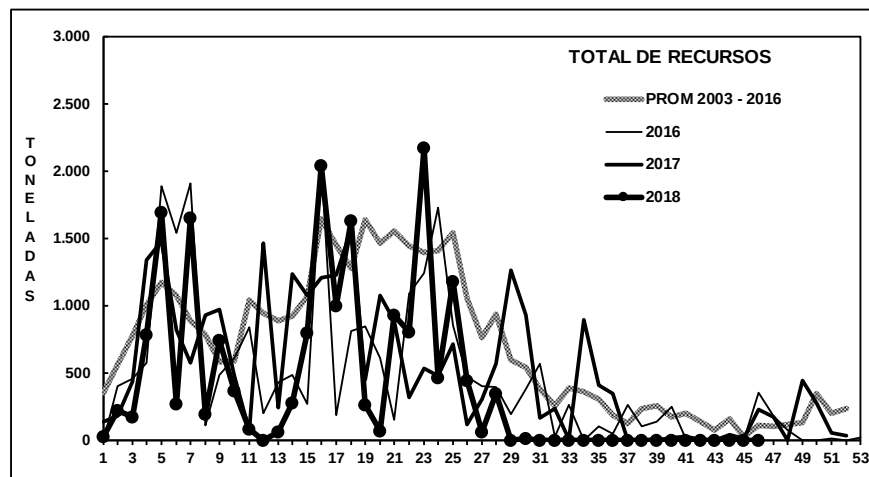
Durante esta semana la flota permaneció en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

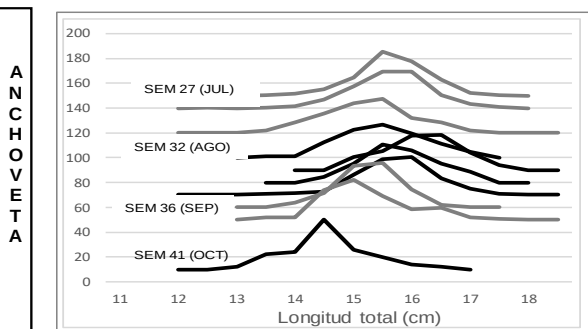
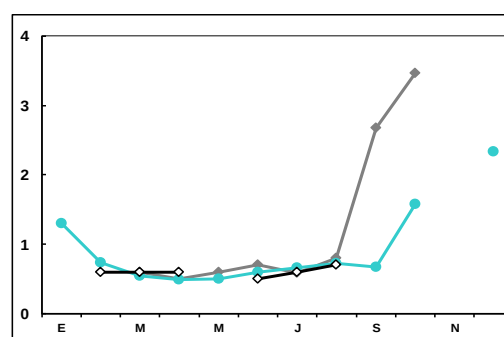
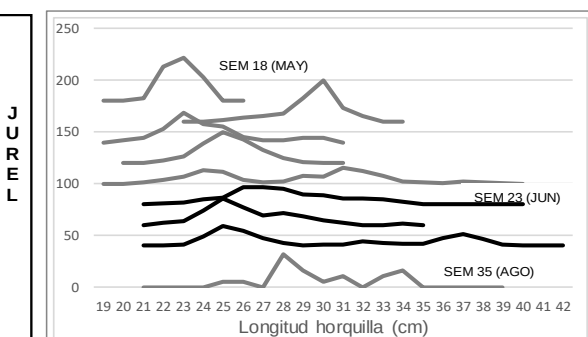
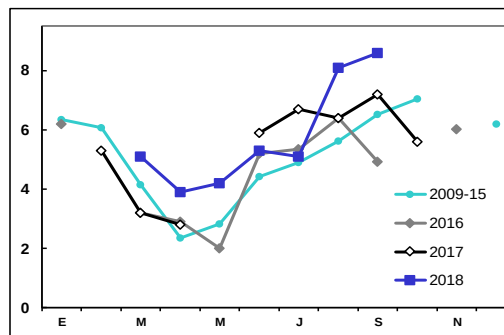
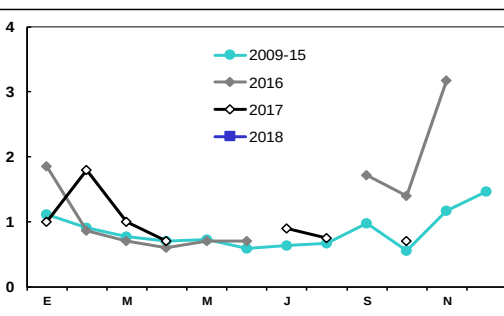
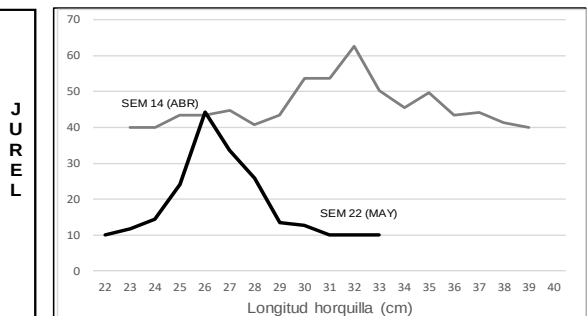
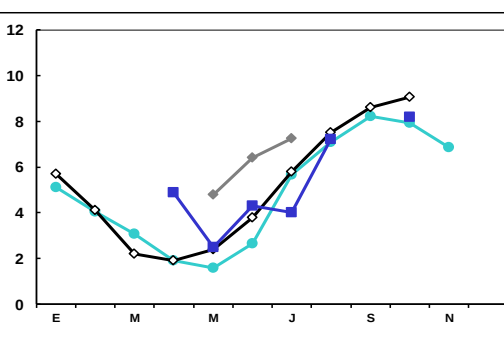
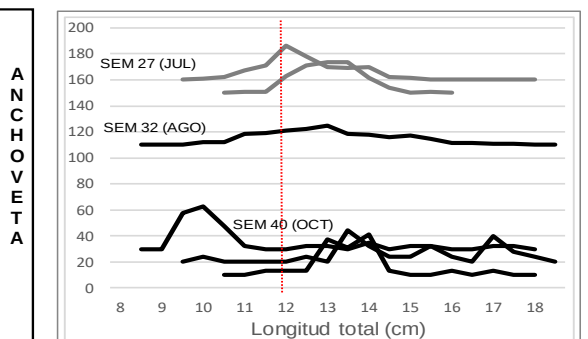
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La yoma de descarga se encuentra en reparaciones durante noviembre por lo que la flota permanece en puerto.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque. Flota se mantiene en puerto.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 46 (12 AL 18 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29



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

**SEMANA 46 (12 AL 18 NOVIEMBRE, 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