



BOLETÍN SEMANAL N°44

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

(29 octubre al 4 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°44

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

(29 octubre al 4 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° 44

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (29 OCTUBRE al 4 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 44** el desembarque total fue **31.141 t.**

30.873 t correspondieron a anchoveta	99,1 %
5 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
7 t a caballa	0,0 %
256 t a otras especies (principalmente medusas)	0,8 %

Al **4 noviembre** el desembarque acumulado fue **676.816 t**
cifra 21% mayor (116 mil t más) respecto al 2017 y 171% mayor (427 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	661.275	97,7	499.990	89,2	227.090	90,9	32 % mayor	191 % mayor
Jurel	10.891	1,6	33.490	6,0	18.759	7,5	67 % menor	42 % menor
S. española	1.388	0,2	27	0,0	0	0,0	5.041 % mayor	% mayor
Caballa	968	0,1	25.554	4,6	3.392	1,4	96 % menor	71 % menor
Otras especies	2.294	0,3	1.477	0,3	618	0,2	55 % mayor	271 % mayor
TOTAL	676.816	100	560.538	100	249.859	100	21 % mayor	171 % 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	31.141	4.041	13.762	18.105	39.886	28.439	33.208	20.551	10.818	14.125
A la fecha	676.816	560.538	249.859	450.302	606.404	569.309	637.389	990.518	595.563	572.629
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 44 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

Puerto	Semana 44		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	7.049	22,6	158.998	23,5
Iquique	13.154	42,2	359.799	53,2
Mejillones	10.938	35,1	158.019	23,3
Total	31.141	100,0	676.816	100,0

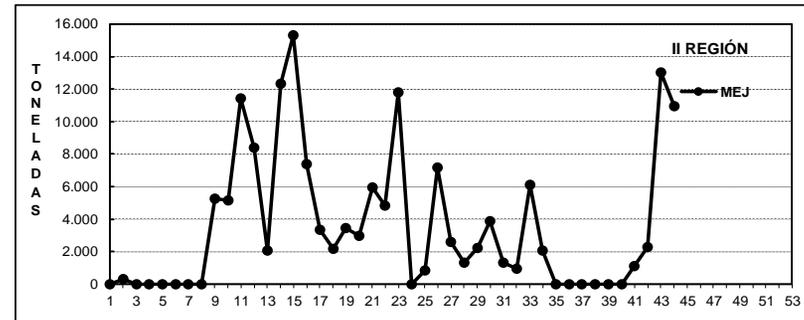
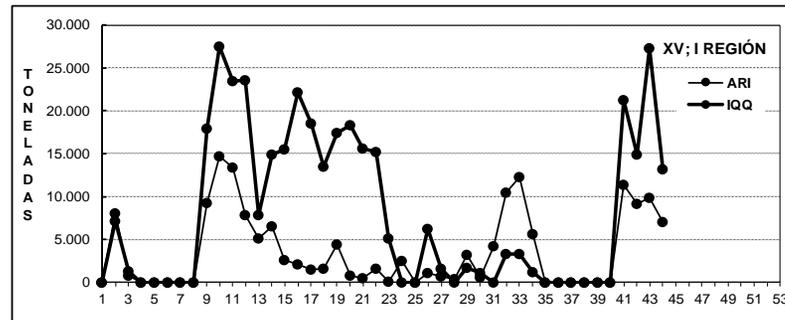
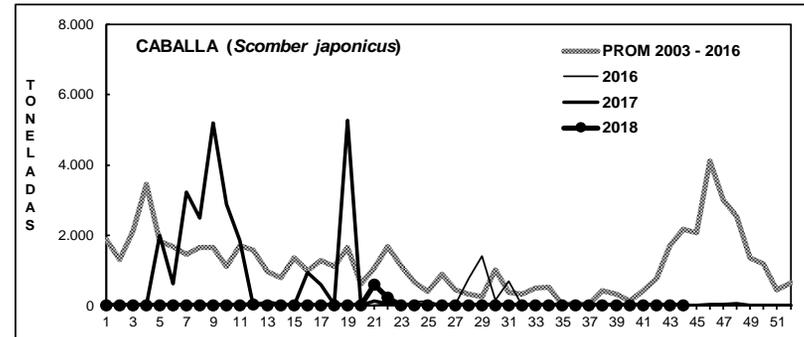
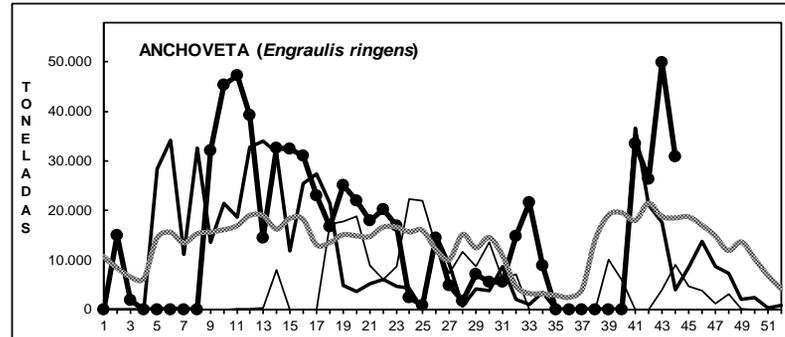
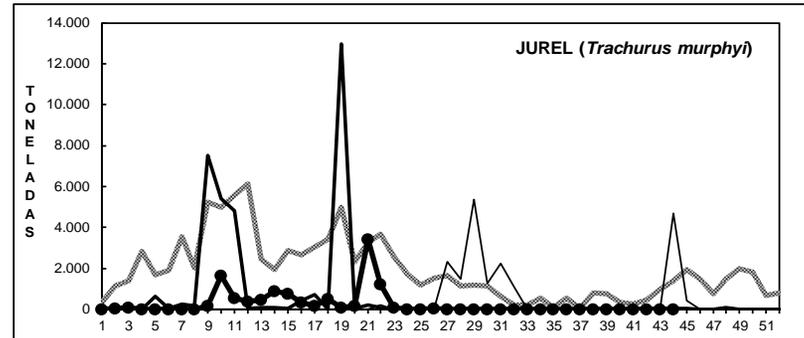
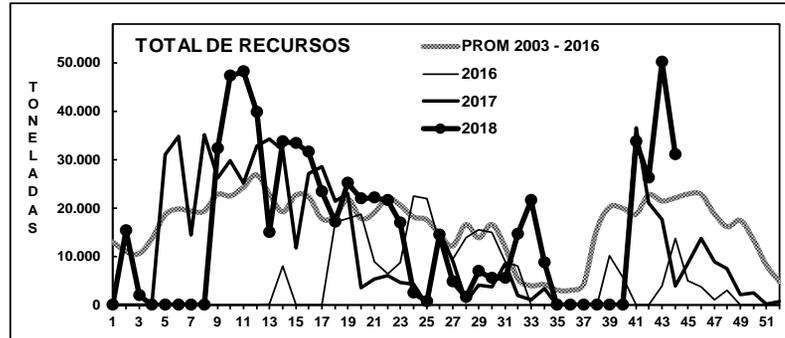
Las descargas de la flota industrial se concentraron en los puertos de Iquique y Mejillones y de lunes a domingo en ambos puertos y en la flota artesanal se concentró en Arica.

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 44 (29 OCTUBRE AL 4 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

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **7.280 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 10,5 y 17,0 cm, con moda en 13,5 cm (21%). La amplitud de talla de los muestreos realizados a bordo y en tierra en Arica oscilan de 10,5 cm a 16,5 cm, con moda en 12,5 cm. Los muestreos realizados en Iquique se distribuyen entre 12,0 y 16,5 cm, con moda en 13,5 cm y los realizados en Antofagasta fluctúan de 11,0 a 17,0 cm con moda en 14,0 cm.

La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos fue bajo alcanzando en el área de estudio el 2% ponderado a las capturas. La presencia de juveniles más alta se registró en la flota artesanal (5%) respecto a la industrial (0,4%) y en ambas flotas estuvo concentrada en la zona de Arica con valores de 8% y 1%, respectivamente. En términos de capturas de anchoveta en Arica se extrajo el 25% de los volúmenes totales. El IGS estimado alcanzó 5,6%.

- ✓ **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 (8.151 t), focalizando el 57% de las descargas de anchoveta en el primer puerto. La flota industrial capturó un total de 22.723 t de anchoveta en el área de estudio extrayendo el 51% en la zona de Iquique y un 36% en Antofagasta.

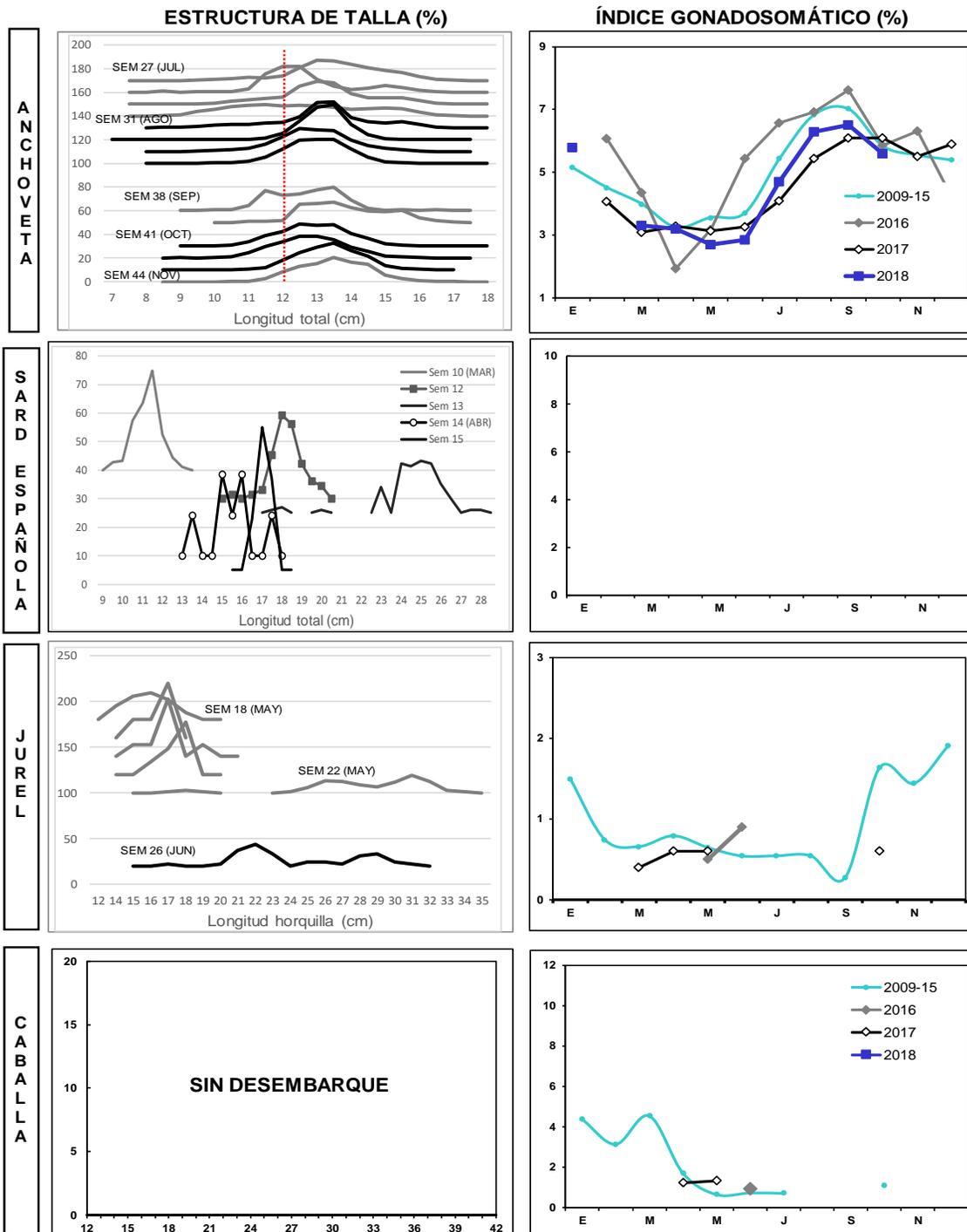
Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: 5 – 20 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 5 millas caleta Vitor (18°45'S), 40 millas caleta Camarones (19°12'S), 8 millas punta Piojo (19°42'S), 4 - 5 millas punta Díaz (18°56'S), 5 millas punta Piedras (20°09'S), 9 millas punta Chucumata (20°32'S), 5 millas caleta Pabellón de Pica (20°54'S), 17 millas punta Guanillos del Norte (21°12'S), 6 millas caleta Lautaro (21°32'S), 6 millas punta Paso Malo (21°58'S), 5 millas punta Cobija (22°30'S), 6 millas punta Tames (22°39'S), 14 millas punta Guaque (22°41'S), 5 millas punta Guala Guala (22°45'S), 7 millas punta Yayes (22°47'S) y 8 – 10 millas caleta Hornos (22°50'S).

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



SEMANA 44 (29 OCTUBRE AL 4 NOVIEMBRE, 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: 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.



III REGIÓN

En la Semana 44

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 4 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	19.345	43,5	437 % mayor	39 % 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	484	1,1	174 % mayor	89 % menor
TOTAL	37.781	100	34.771	100	44.429	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	0	0	0	0	452	27	465	0	10	802
A la fecha	37.781	34.771	44.429	48.177	21.368	44.973	51.059	72.186	72.813	52.332
En el año		34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162

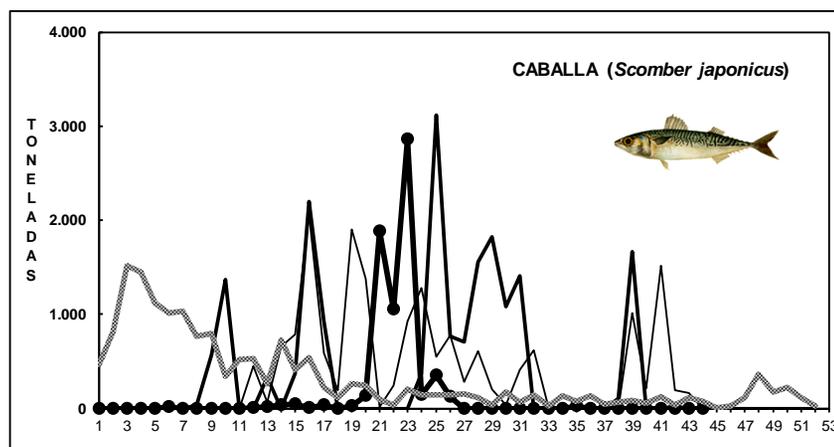
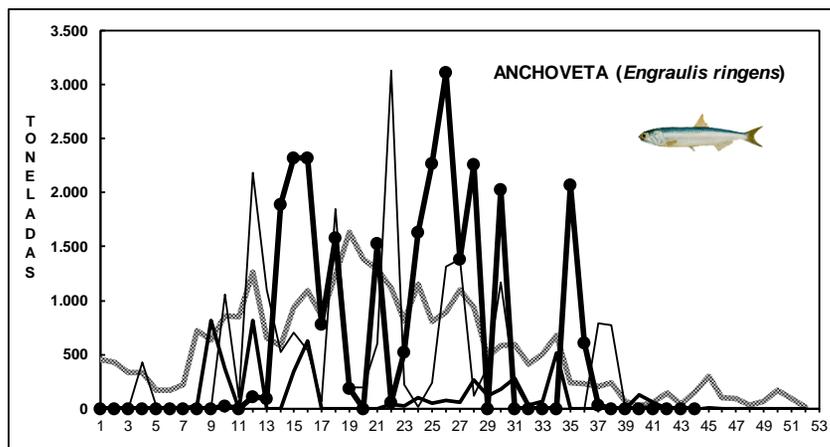
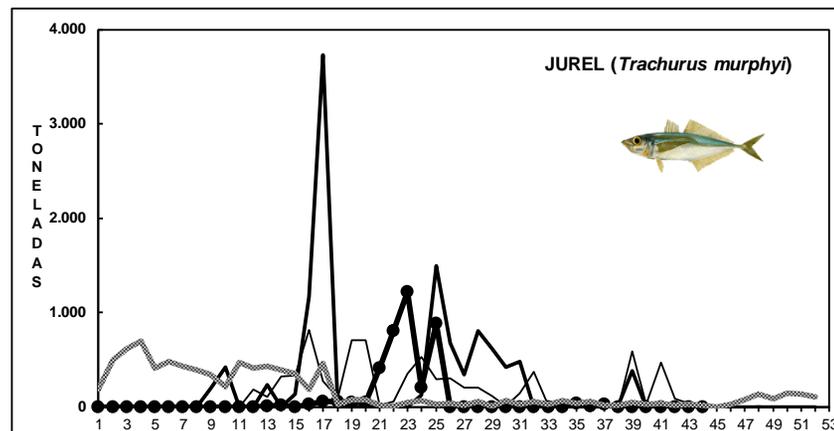
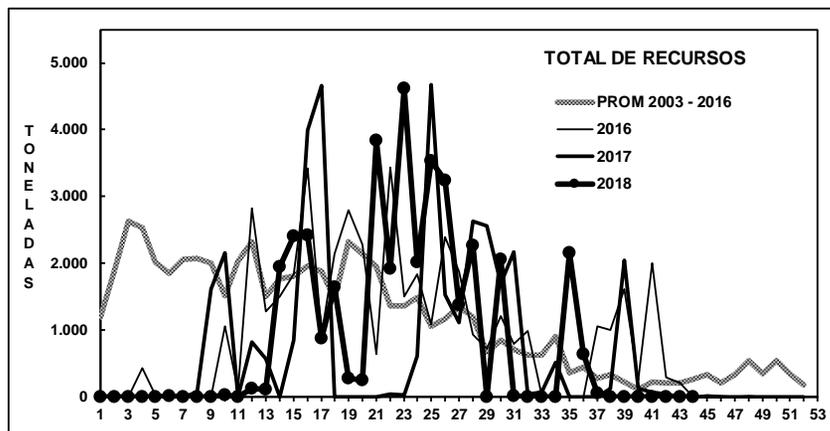
Durante esta semana la flota permaneció en puerto. El recurso anchoveta se encuentra en veda biológica hasta el 31 de octubre.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque por veda reproductiva de la anchoveta, la que se extiende desde el 25 de septiembre hasta el 31 de octubre (D. Ex. N° 417, septiembre 2018). El día viernes zarpa una embarcación y recalca el sábado sin pesca.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque, flota en puerto.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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

SEMANA 44 (29 OCTUBRE AL 4 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29



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



IV REGIÓN

En la Semana 44

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 4 noviembre

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 26% menor (6 mil t menos) respecto al 2017 y 20% 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 % de variación	2018 en 2016 % de variación
	t	%	t	%	t	%		
Anchoveta	11.748	62,6	11.911	47,2	1.407	6,0	1 % menor	735 % mayor
Jurel	4.439	23,7	8.692	34,4	11.198	47,9	49 % menor	60 % menor
S. española	5	0,0	53	0,2	0	0,0	91 % menor	% mayor
Caballa	1.390	7,4	2.630	10,4	6.302	26,9	47 % menor	78 % menor
Otras especies	1.184	6,3	1.949	7,7	4.494	19,2	39 % menor	74 % menor
TOTAL	18.766	100	25.235	100	23.401	100	26 % menor	20 % 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	0	42	0	0	111	18	365	0	770	60
A la fecha	18.766	25.235	23.401	27.776	31.190	18.126	39.748	31.242	48.062	35.088
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.

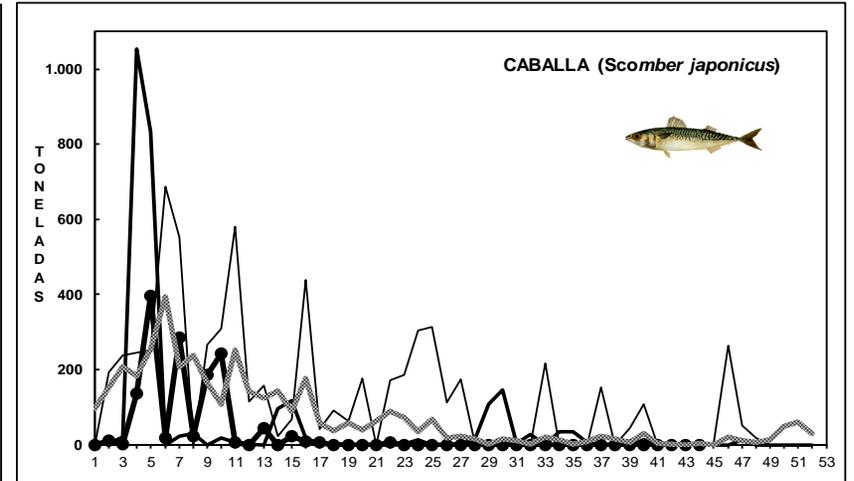
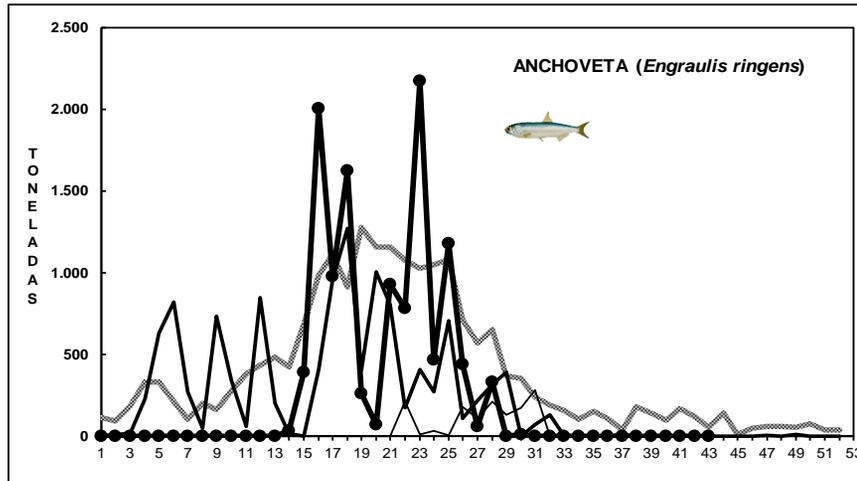
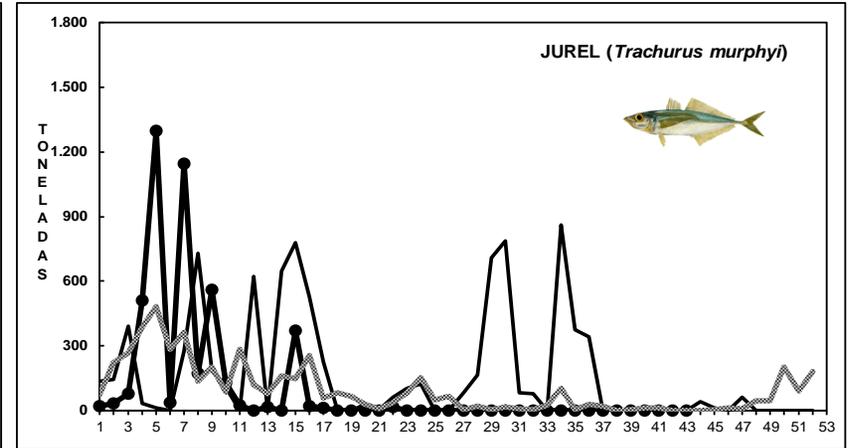
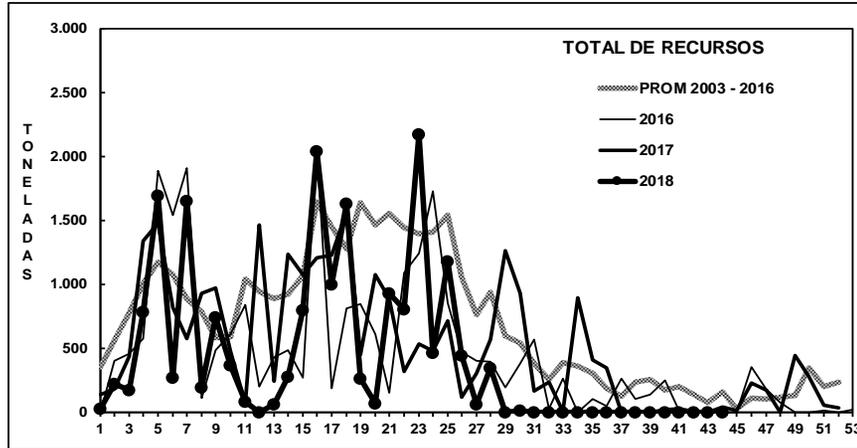
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La anchoveta se encuentra con veda reproductiva, la que se extiende desde el 25 de septiembre hasta el 31 de octubre (D. Ex. N° 417, septiembre 2018). La yoma se encuentra en reparaciones durante noviembre por lo que no habrá descargas en la planta.
- ✓ **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 44 (29 OCTUBRE AL 4 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29



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

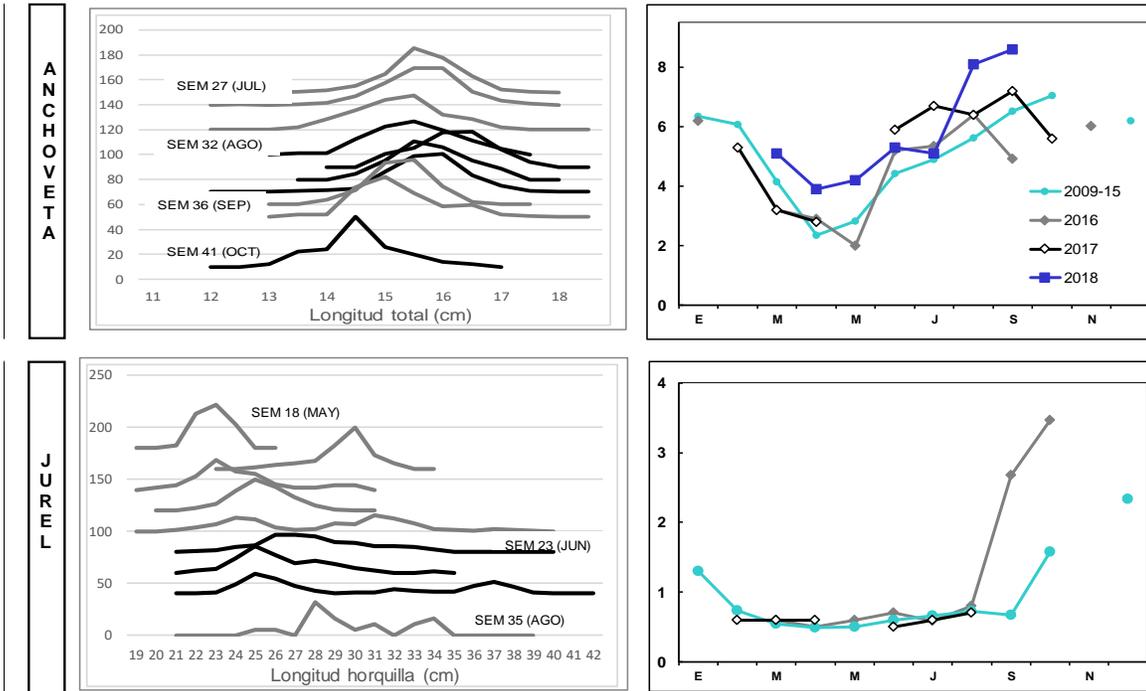


SEMANA 44 (29 OCTUBRE AL 4 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29

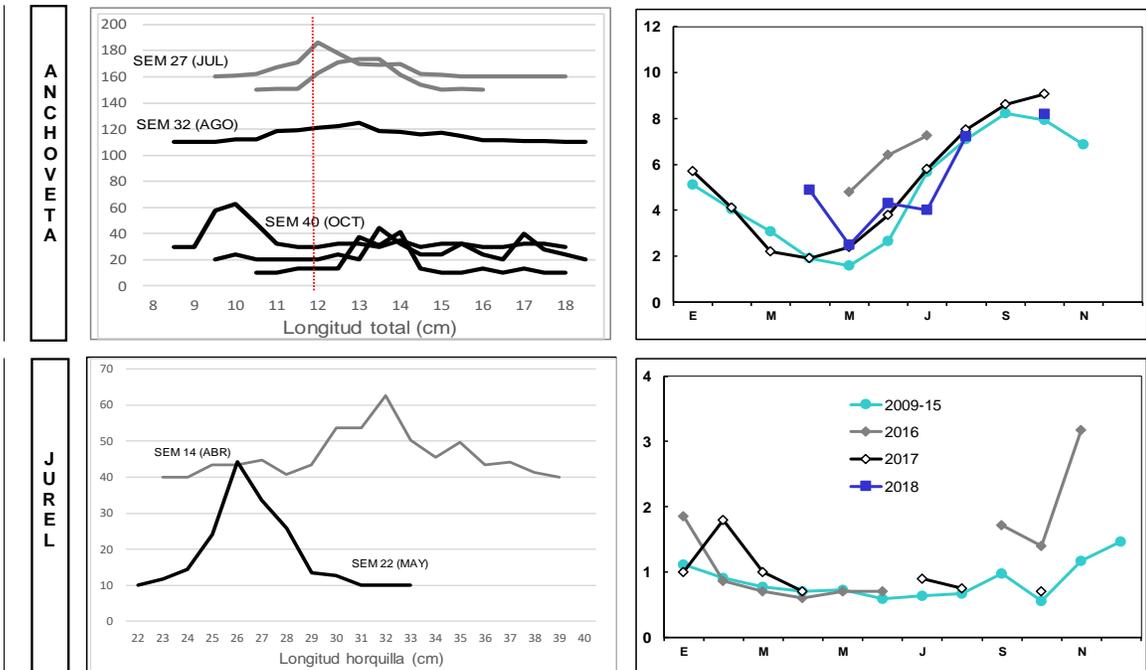
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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