



BOLETÍN SEMANAL N°41

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

(8 al 14 octubre 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 / Octubre 2018



BOLETÍN SEMANAL N°41

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

(8 al 14 octubre 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 / Octubre 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 División Investigación Pesquera
Mauricio Gálvez Larach

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 41

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (8 al 14 OCTUBRE, 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 41 el desembarque total fue **33.715 t.**

33.472 t correspondieron a anchoveta	99,3 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
243 t a otras especies	0,7 %

Al 14 octubre el desembarque acumulado fue **569.170 t**
 cifra 10% mayor (51 mil t más) respecto al 2017 y 145% mayor (337 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	554.205	97,4	457.339	88,3	214.102	92,2	21 % mayor	159 % mayor
Jurel	10.886	1,9	33.409	6,5	14.071	6,1	67 % menor	23 % menor
S. española	1.388	0,2	26	0,0	0	0,0	5.238 % mayor	% mayor
Caballa	961	0,2	25.538	4,9	3.376	1,5	96 % menor	72 % menor
Otras especies	1.730	0,3	1.386	0,3	553	0,2	25 % mayor	213 % mayor
TOTAL	569.170	100	517.698	100	232.102	100	10 % mayor	145 % 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
OCT Sem 40/41	33.715	36.676	5.831	7.444	28.711	79.232	786	44.212	20.238	29.612
A la fecha	569.170	517.698	232.102	387.189	504.938	473.279	522.704	928.700	566.382	532.209
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 41 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

Puerto	Semana 41		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	11.362	33,7	132.926	23,4
Iquique	21.255	63,0	304.449	53,5
Mejillones	1.098	3,3	131.795	23,2
Total	33.715	100,0	569.170	100,0

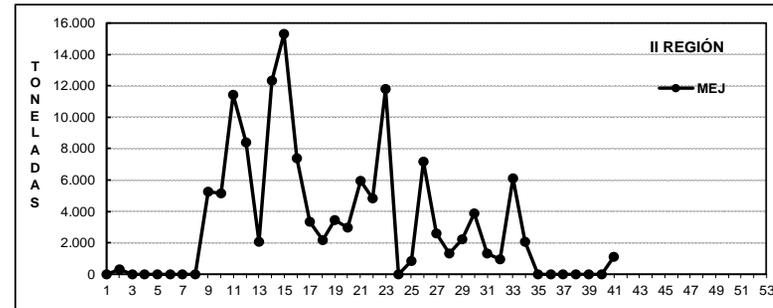
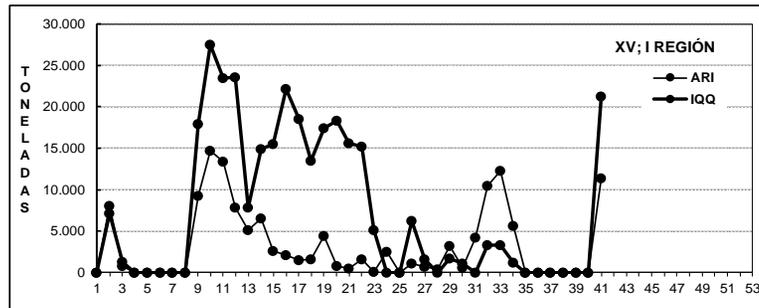
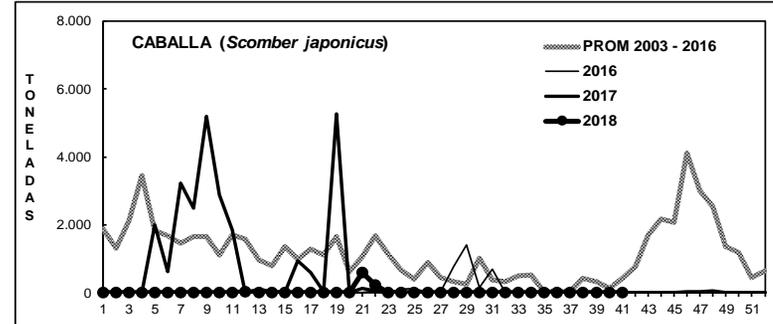
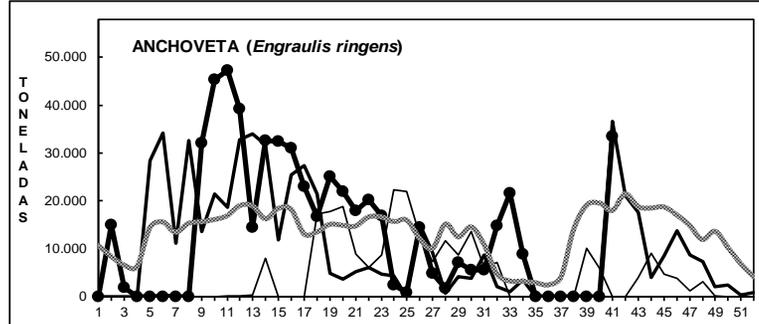
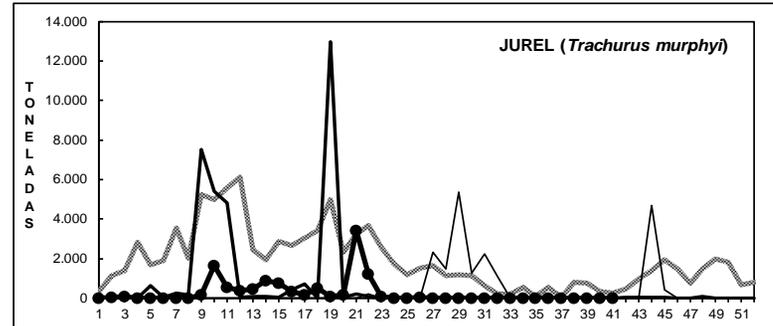
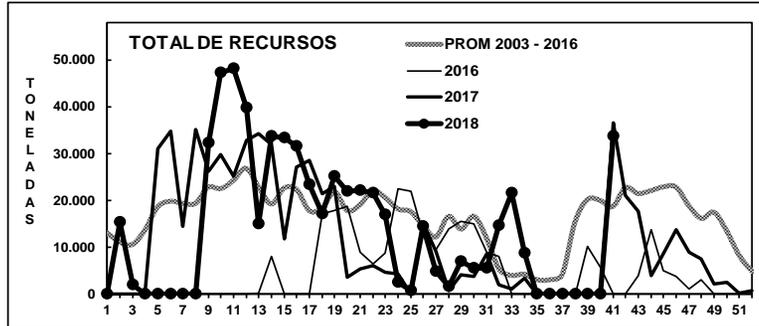
Durante esta semana se registró la primera semana de actividad operacional de finalizada la veda biológica. Las descargas se concentraron en los puertos de Arica e Iquique y de martes a domingo en ambos puertos.

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 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 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 **13.343 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 e Iquique presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 17,0 cm, con moda en 12,5 cm (19%). 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 10,0 y 17,0 cm, con moda en 13,5 cm y los realizados en el puerto de Mejillones (sólo de la flota artesanal) fluctúan de 13,0 a 16,0 cm con moda en 14,0 cm.

La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó en el área de estudio el 12% ponderado a las capturas. La presencia de juveniles más alta se registró en la flota artesanal (19%) respecto a la industrial (9%), no obstante que en términos de capturas la segunda flota concentró los mayores aportes (79%). El IGS estimado alcanzó 5,9%.

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

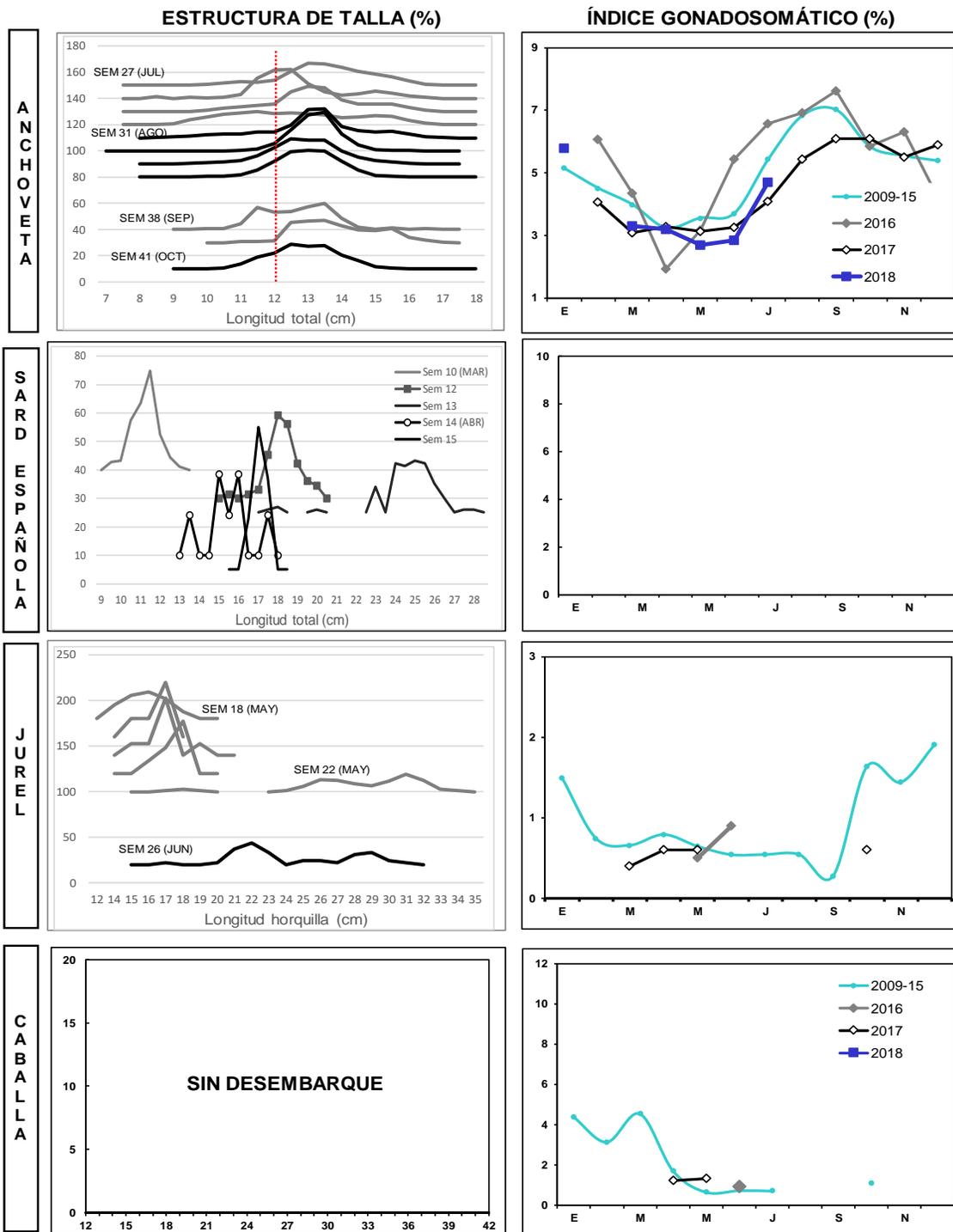
Durante esta semana la flota artesanal concentró la operación en los puertos de Arica y Mejillones (7.098 t), focalizando el 97% de las descargas de anchoveta en el primer puerto. La flota industrial capturó un total de 26.374 t de anchoveta en el área de estudio extrayendo el 79% en la zona de Iquique y un 17% en Arica.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron de 5 – 13 millas frente al puerto de Arica, 5 millas punta Paloma (18°32'S), 2 millas punta Blanca (18°35'S), 5 millas punta Baquedano (18°38'S), 5 millas de punta Madrid (19°01'S), 8 - 10 millas de Camarones (19°12'S), 6 millas punta Chica (19°20'S), 5 – 14 millas punta Cuevas (19°25'S), 8 millas punta Ballena (19°54'S), 10 millas de punta Colorada (20°03'S), 9 millas puerto de Iquique (20°12'S), 8 millas Paso Malo (21°58'S), 8 millas punta Blanca (22°10'S), 8 millas punta Cobija (22°30'S) y 8 millas punta Yayas (22°47'S).



SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 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 41

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 14 octubre

el desembarque acumulado fue

37.781 t

cifra 9% mayor (3 mil t más) respecto al 2017 y 14% menor (6 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	44,0	437 % mayor	39 % mayor
Jurel	3.871	10,2	11.303	32,5	7.302	16,6	66 % menor	47 % menor
S. española	273	0,7	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	6.767	17,9	18.412	53,0	16.802	38,2	63 % menor	60 % menor
Otras especies	52	0,1	19	0,1	484	1,1	174 % mayor	89 % menor
TOTAL	37.781	100	34.726	100	43.933	100	9 % mayor	14 % 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
OCT Sem 40/41	0	190	2.242	0	0	63	248	82	0	9
A la fecha	37.781	34.726	43.933	48.177	19.730	44.717	48.988	72.186	72.793	50.531
En el año		34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162

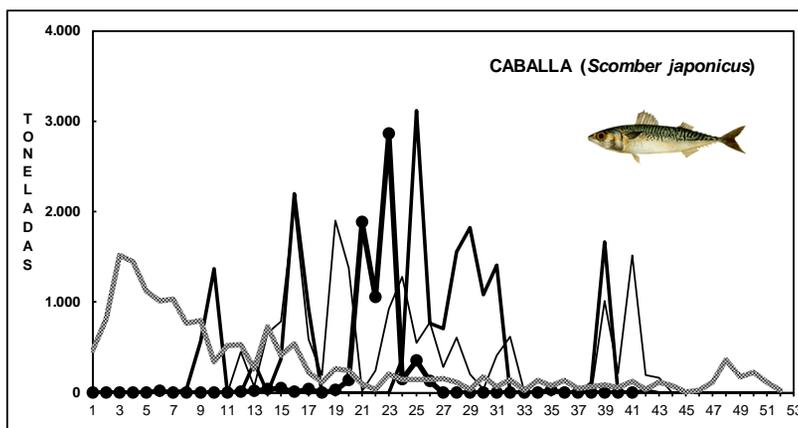
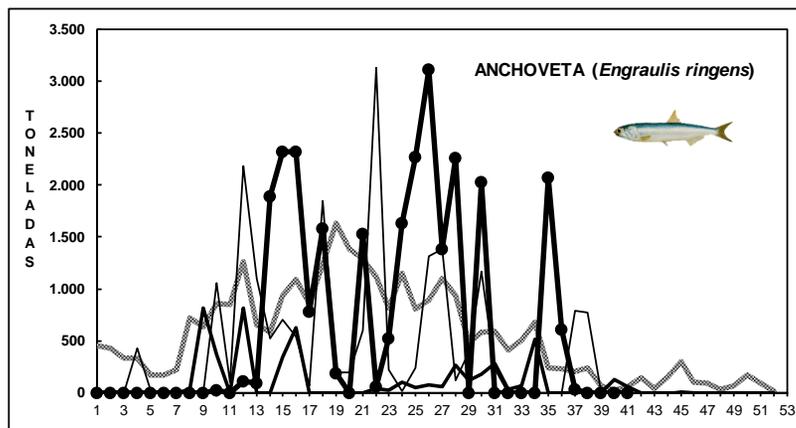
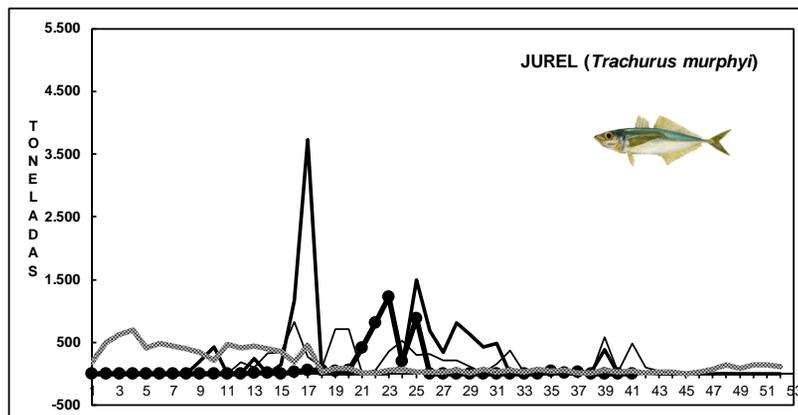
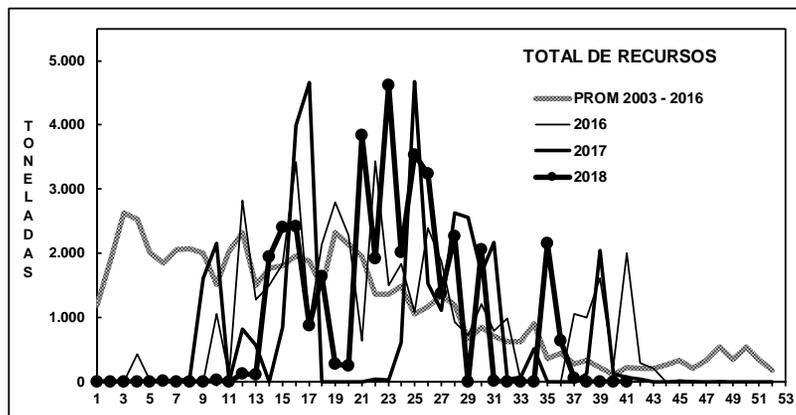
Durante esta semana la flota permaneció en puerto. Se realiza la penúltima salida en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

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). Se logra recopilar sólo **50 ejemplares** de anchoveta en el marco de la Pesca de Investigación. La estructura de talla referencial presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas de 13,0 a 16,5 cm, con moda en 14,5 cm (40%). El IGS estimado fue de 9,2%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque, flota en puerto.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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

SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2018) AÑO 29



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



IV REGIÓN

En la Semana 41

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 14 octubre

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 25% 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	11.908	47,3	1.407	6,0	1 % menor	735 % mayor
Jurel	4.439	23,7	8.650	34,3	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	1.947	7,7	4.494	19,2	39 % menor	74 % menor
TOTAL	18.766	100	25.188	100	23.401	100	25 % 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
OCT Sem 40/41	0	44	259	110	787	0	224	170	278	889
A la fecha	18.766	25.188	23.401	27.776	30.329	18.108	38.287	31.179	47.291	34.847
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. Se realiza la penúltima salida en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

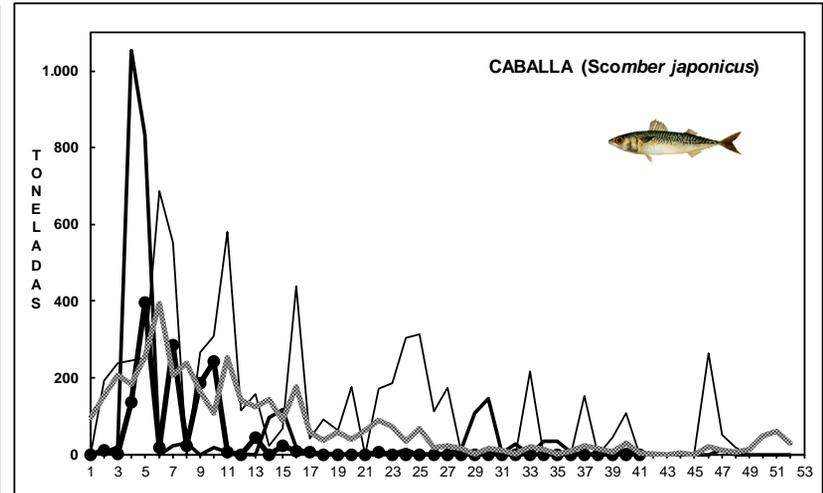
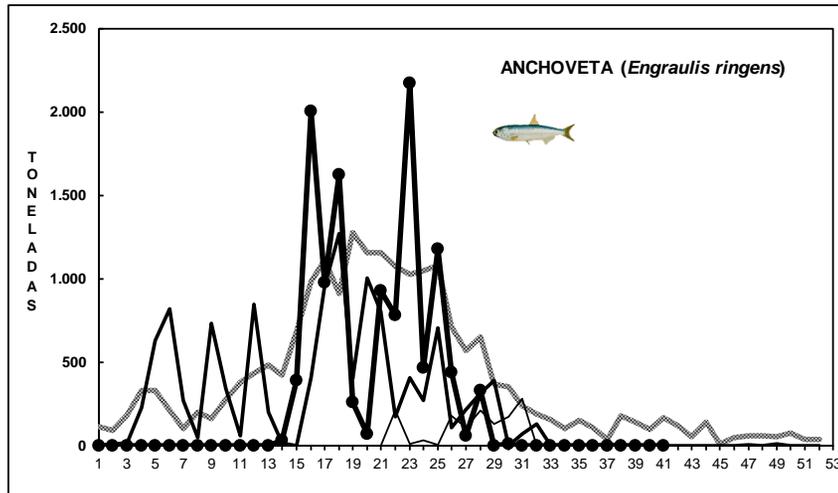
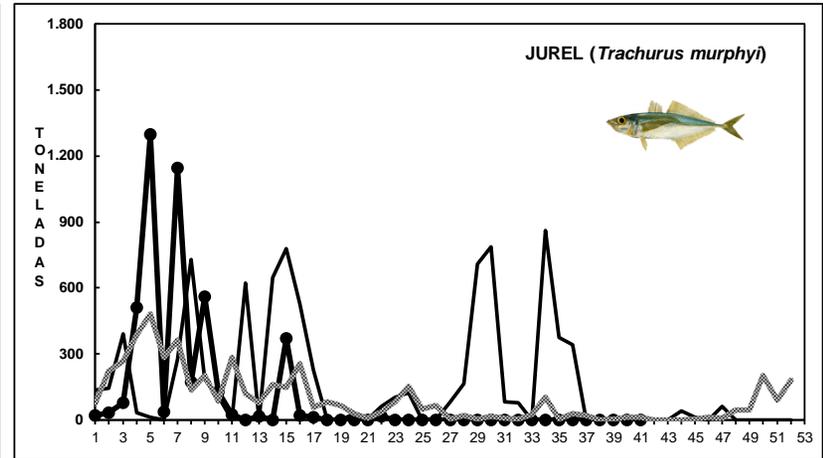
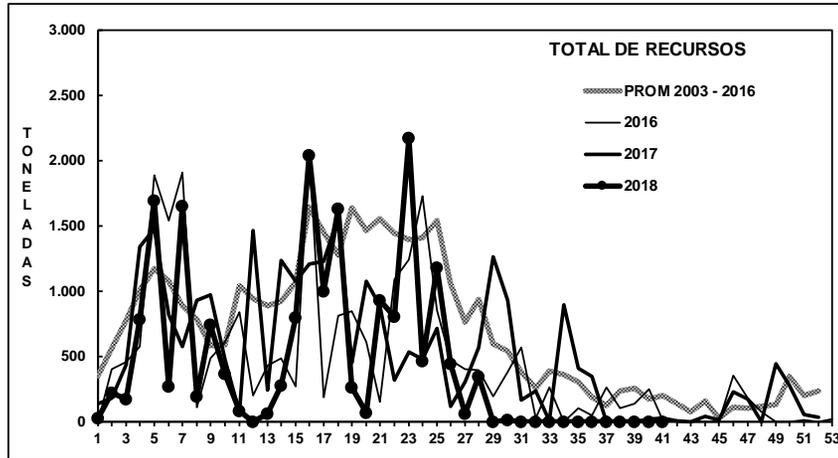
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **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). Se logra recopilar sólo **25 ejemplares** de anchoveta en el marco de la Pesca de Investigación. La estructura de talla referencial presentó una distribución conformada por anchovetas de 10,0 a 18,0 cm, con moda principal en 13,5 cm (24%). El IGS estimado fue de 8,2%.
- ✓ **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 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2018) AÑO 29



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

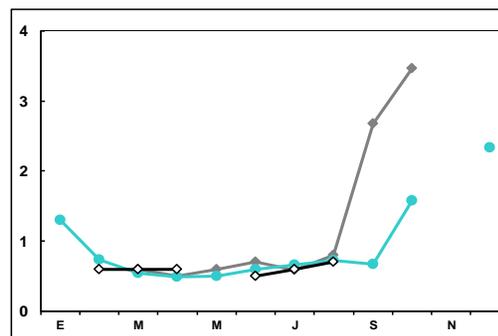
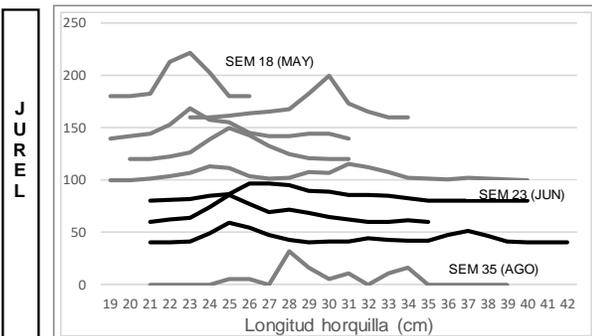
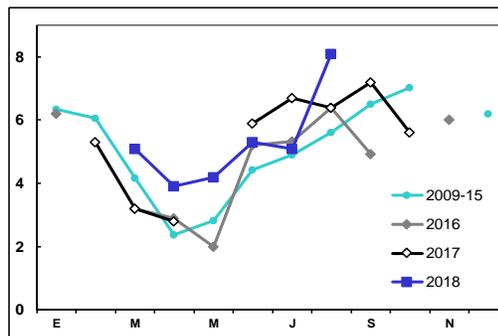
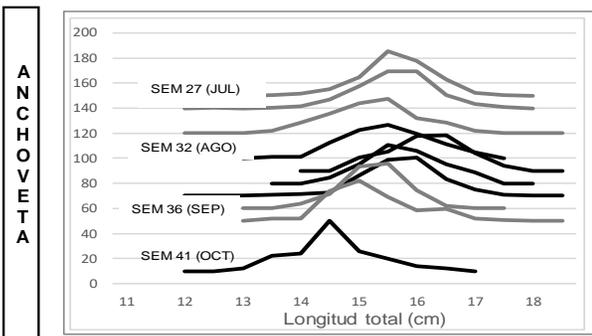


SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2018) AÑO 29

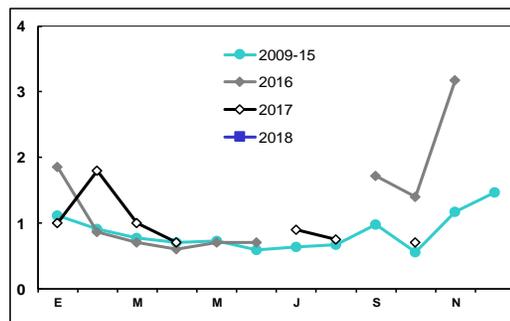
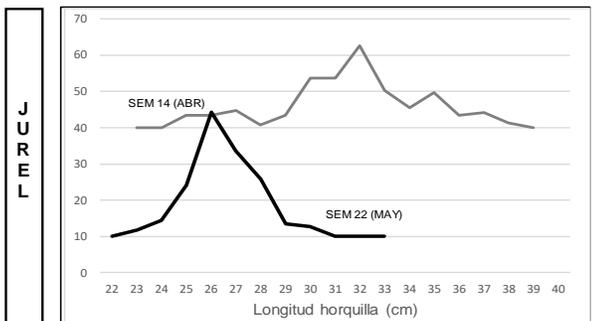
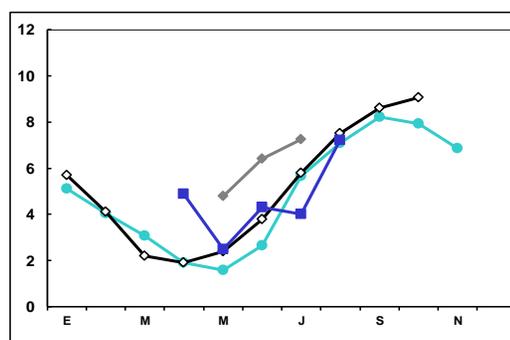
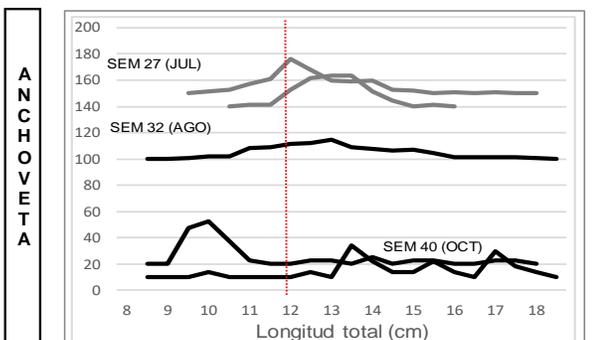
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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