



BOLETÍN SEMANAL N°34

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

(20 al 26 agosto 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 / Septiembre 2018



BOLETÍN SEMANAL N°34

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

(20 al 26 agosto 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 / Septiembre 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° 34****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (20 al 26 AGOSTO, 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 34** el desembarque total fue **8.813 t.****8.780 t correspondieron a anchoveta** **99,6 %**

0 t a jurel 0,0 %

0 t a sardina española 0,0 %

0 t a caballa 0,0 %

33 t a otras especies 0,4 %

Al 26 agosto el desembarque acumulado fue **535.455 t**

cifra 11% mayor (54 mil t más) respecto al 2017 y 148% mayor (319 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	520.733	97,3	420.804	87,5	198.108	91,7	24 % mayor	163 % mayor
Jurel	10.886	2,0	33.409	6,9	14.071	6,5	67 % menor	23 % menor
S. española	1.388	0,3	26	0,0	0	0,0	5.238 % mayor	% mayor
Caballa	961	0,2	25.538	5,3	3.376	1,6	96 % menor	72 % menor
Otras especies	1.487	0,3	1.245	0,3	553	0,3	19 % mayor	169 % mayor
TOTAL	535.455	100	481.022	100	216.108	100	11 % mayor	148 % 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
AGO Sem 31/34	50.778	15.239	17.080	84.723	19.275	32.292	76.087	9.235	0	186
A la fecha	535.455	481.022	216.108	378.665	466.795	355.976	518.385	875.009	524.700	469.809
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 34 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

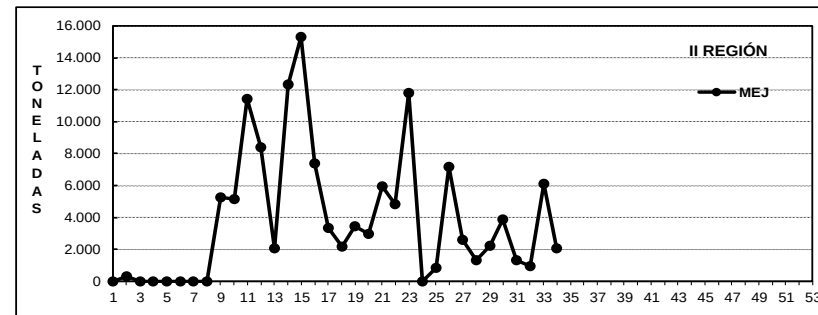
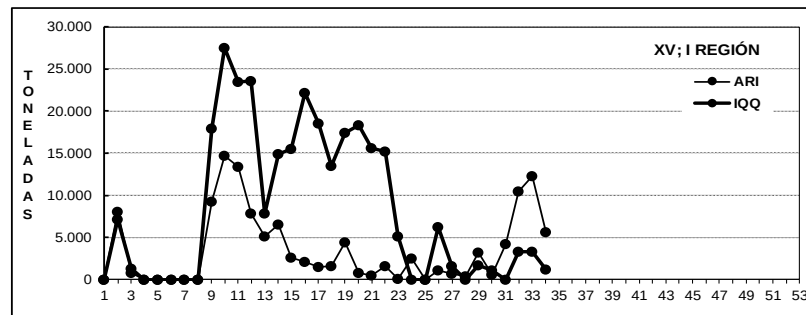
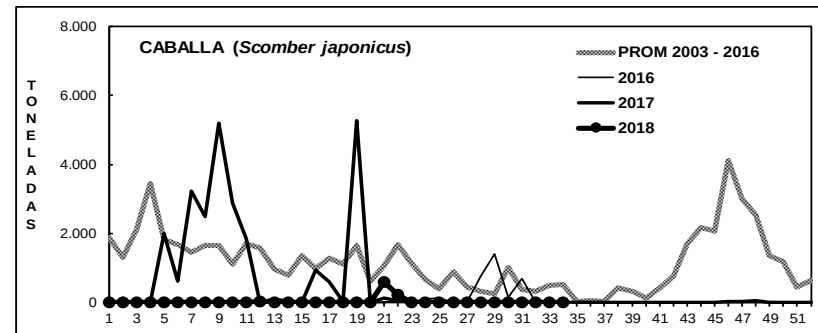
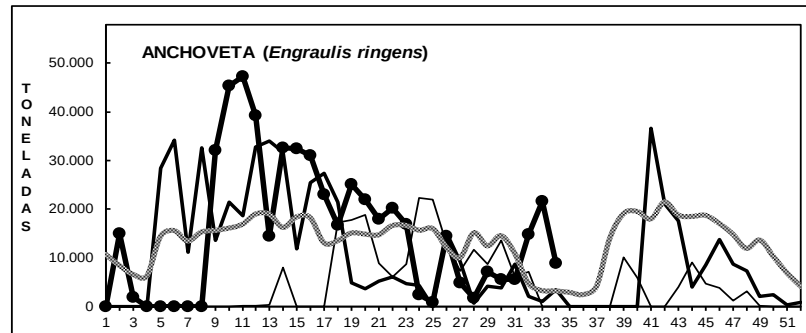
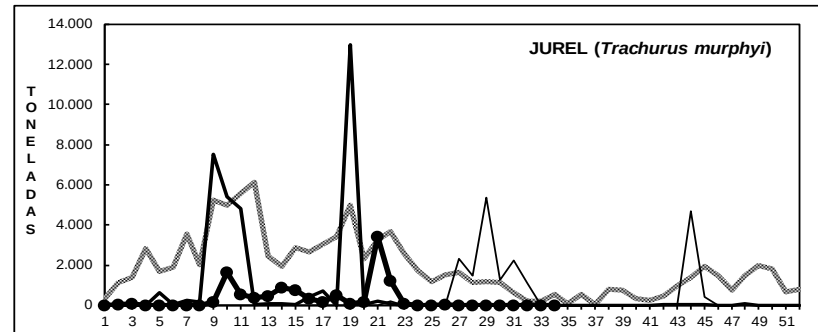
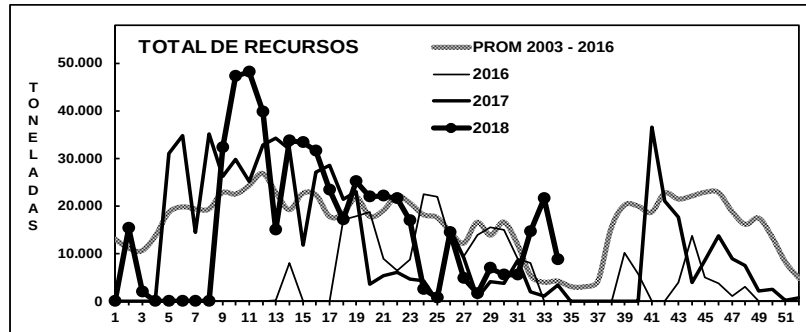
Puerto	Semana 34		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	5.610	63,7	121.564	22,7
Iquique	1.156	13,1	283.194	52,9
Mejillones	2.047	23,2	130.697	24,4
Total	8.813	100,0	535.455	100,0

Durante esta semana se registró operación parcial de la flota industrial y artesanal. Ambas flotas descargaron de lunes a viernes.

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 34 (20 AL 26 AGOSTO, 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

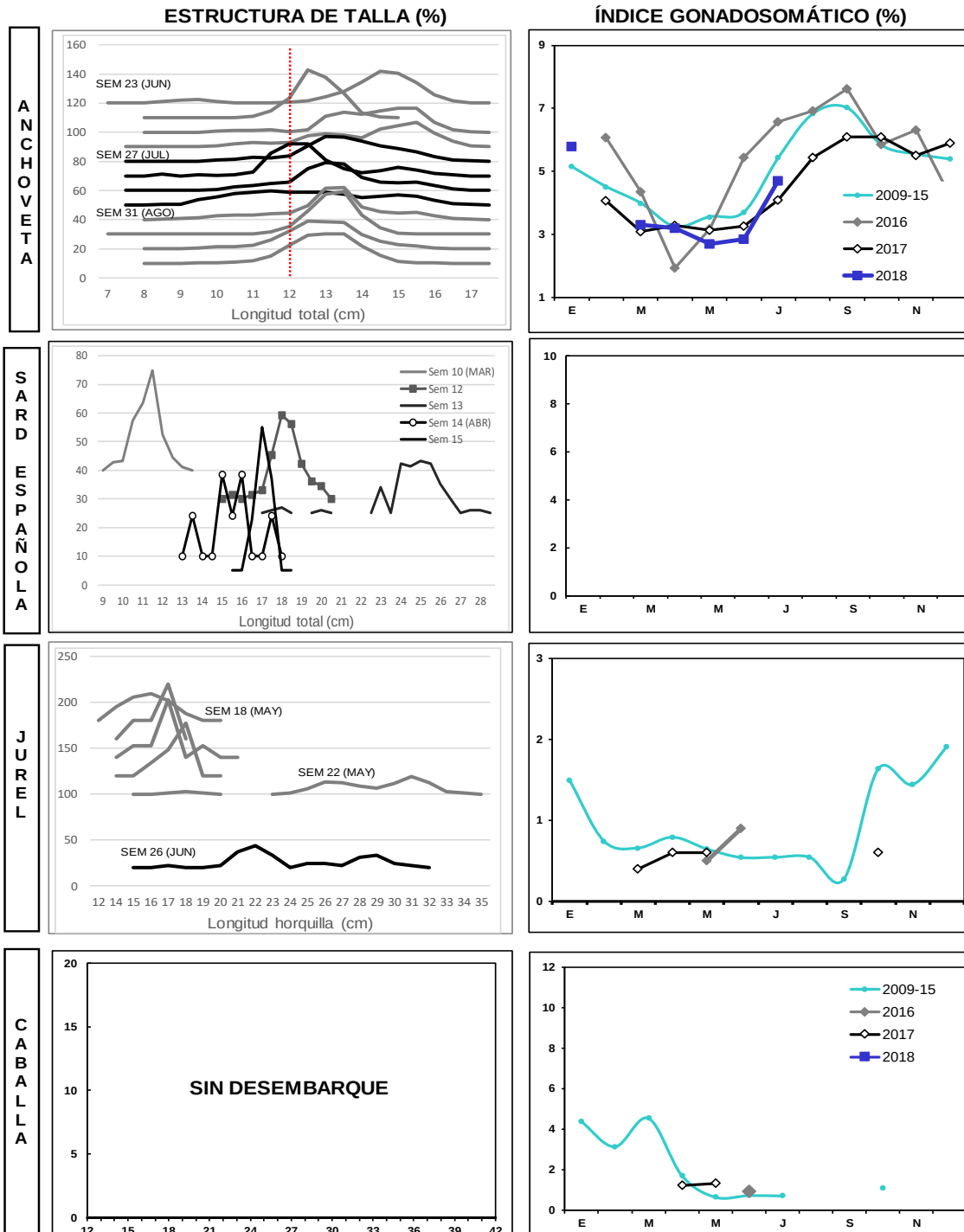
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **6.219 ejemplares** muestreados a la flota artesanal en el puerto de Arica y Mejillones y a la flota industrial en tierra y a bordo en los puertos de Arica e Iquique presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 16,5 cm, con moda en 13,0 - 13,5 cm (40%). En ambas flotas los muestreos realizados abarcaron el rango del área de estudio, con una moda centrada en 13,5 cm (26%) en la flota industrial y en 12,5 cm (29%) en la flota artesanal. La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó en el área de estudio el 8%. El IGS estimado fue de 6,5%.

En la semana 34 la flota industrial que operó registró descargas de lunes a jueves en el puerto de Arica y entre lunes y viernes en Iquique, concentrando el 65% de los volúmenes en el primer puerto. La flota artesanal presentó desembarques en los puertos de Arica y Mejillones, con descargas de lunes a viernes en ambos puertos y focalizando el 62% en el primer puerto.

A partir del sábado 25 de agosto se establece la veda reproductiva de la anchoveta, la que rige hasta el 8 de octubre (D. Ex. N° 749, julio 2013).

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

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron de 5 y 30 millas frente al puerto de Arica, 11 millas punta Argolla (18°50'S), 12 millas punta Díaz (18°56'S), 10 millas punta Madrid (19°01'S), 4 – 7 millas punta Cabeza de Carnero (19°07'S), 12 - 20 millas punta Camarones (19°13'S), 25 millas caleta Mejillones del Norte (19°49'S), 16 millas punta Cuevas (19°25'S), 4 millas caleta Michilla (22°44'S), 7 millas caleta Hornos (22°50'S) y 5 -8 millas punta Chacaya (22°58'S).

**SEMANA 34 (20 AL 26 AGOSTO, 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 34

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 26 agosto

el desembarque acumulado fue

34.934 t

cifra 8% mayor (3 mil t más) respecto al 2017 y 8% menor (3 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	24.102	0,0	4.802	14,8	17.763	46,7	402 % mayor	36 % mayor
Jurel	3.797	0,0	10.898	33,7	6.203	0,0	65 % menor	39 % menor
S. española	245	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	6.738	19,3	16.648	51,4	14.053	0,0	60 % menor	52 % menor
Otras especies	52	0,0	19	0,1	11	0,0	174 % mayor	373 % mayor
TOTAL	34.934	19	32.367	100	38.030	47	8 % mayor	8 % 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
AGO Sem 31/34	11	2.779	1.806	3.941	1.586	1.067	66	1.425	1.444	12
A la fecha	34.934	32.367	38.030	45.597	18.455	42.534	48.716	70.992	72.793	50.518
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. Tercera salida en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

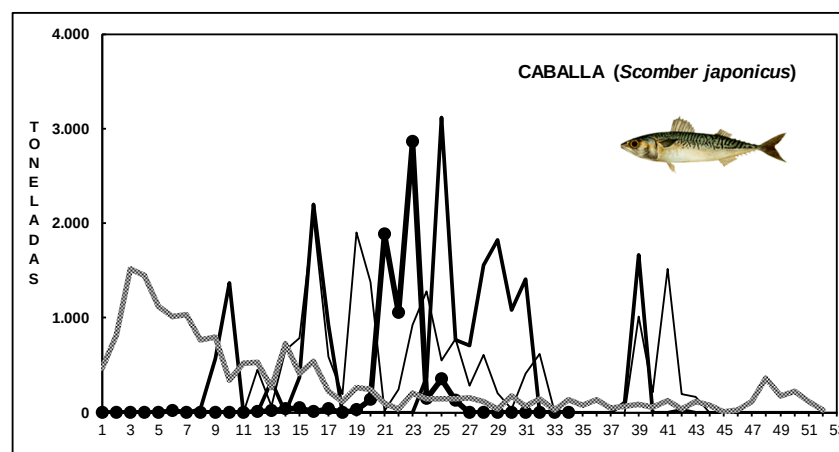
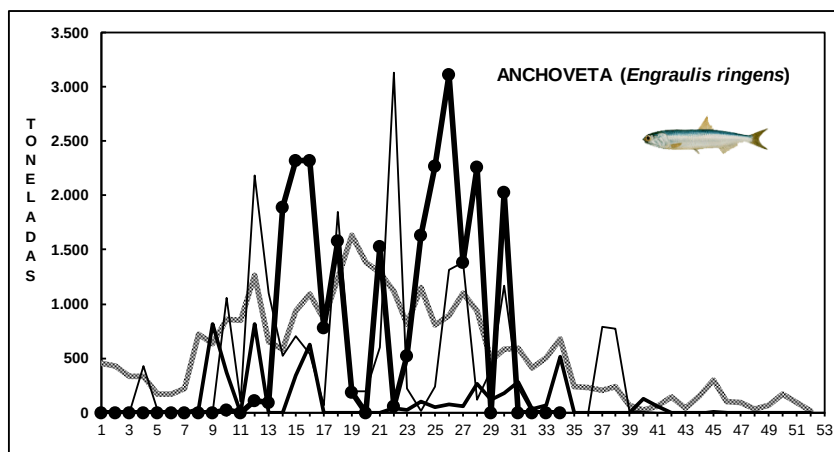
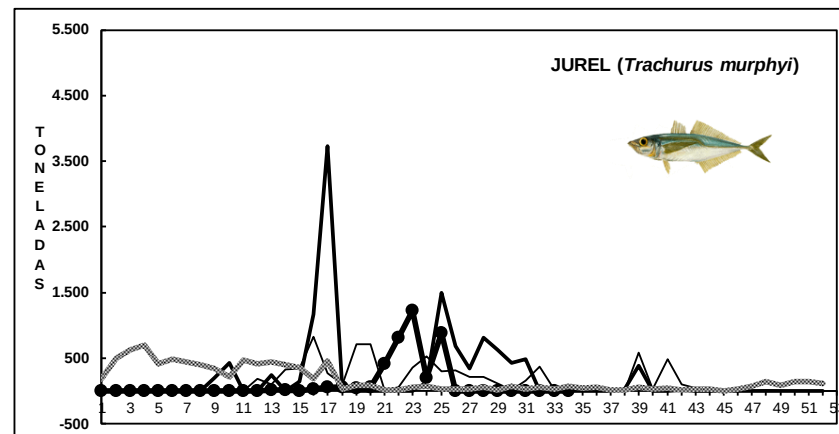
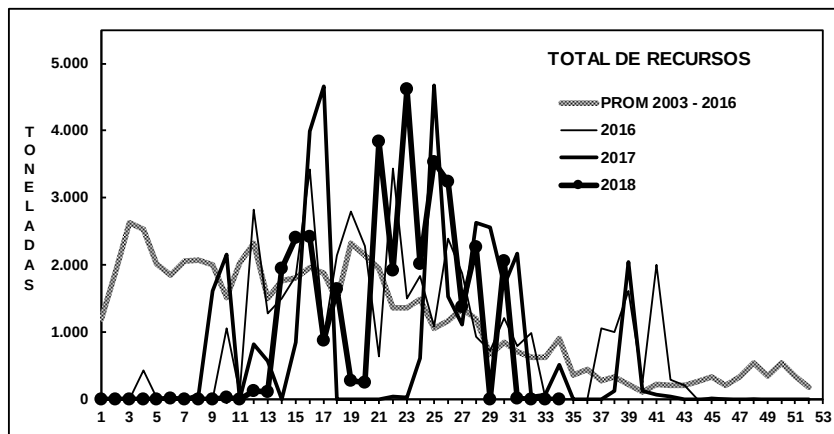
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a un muestreo realizado en el marco de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 3 lances realizados sólo se logró 1 lance efectivo.

La estructura de talla de **92 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 14,5 y 17,0 cm, con una moda en 15,5 cm (30%). El IGS estimado fue de 7,6%.

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

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

SEMANA 34 (20 AL 26 AGOSTO, 2018) AÑO 29



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

**IV REGIÓN****En la Semana 34**

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 26 agosto

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 23% menor (6 mil t menos) respecto al 2017 y 17% menor (4 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	11.908	48,8	1.379	6,1	1 % menor	752 % mayor
Jurel	4.439	23,7	7.913	32,4	11.011	49,0	44 % menor	60 % menor
S. española	5	0,0	53	0,2	0	0,0	91 % menor	% mayor
Caballa	1.390	7,4	2.575	10,6	5.998	26,7	46 % menor	77 % menor
Otras especies	1.184	6,3	1.941	8,0	4.103	18,2	39 % menor	71 % menor
TOTAL	18.766	100	24.390	100	22.491	100	23 % menor	17 % 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
AGO Sem 31/34	0	1.302	857	1.633	2.335	666	768	1.621	696	81
A la fecha	18.766	24.390	22.491	26.362	28.749	18.108	37.109	29.690	46.936	33.399
En el año		26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404

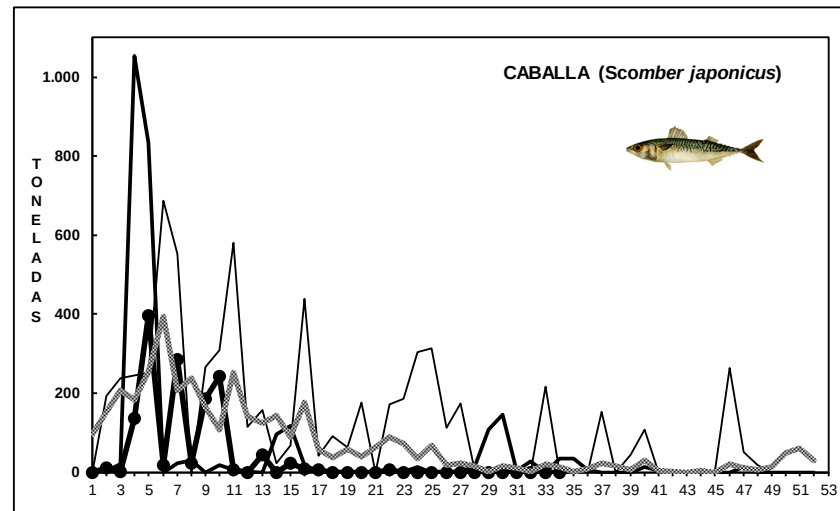
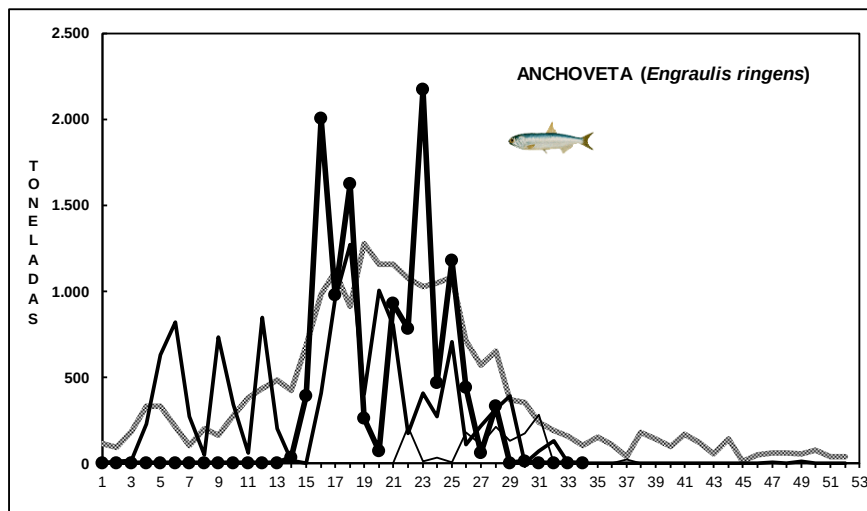
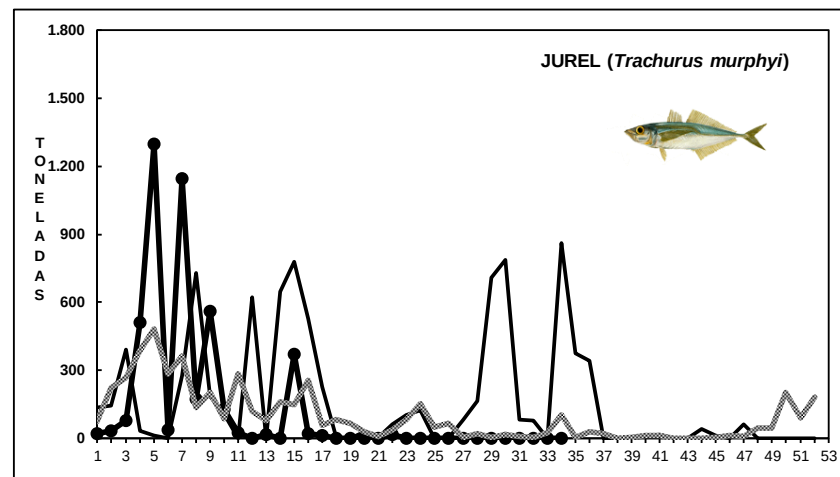
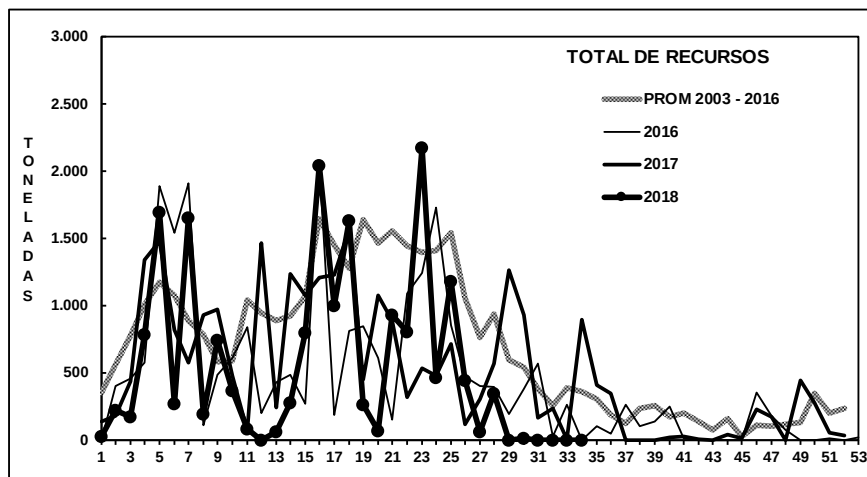
Durante esta semana la flota permaneció en puerto. Tercera salida en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Se realizó la tercera salida en el marco de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 6 lances realizados no se lograron lances efectivos.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

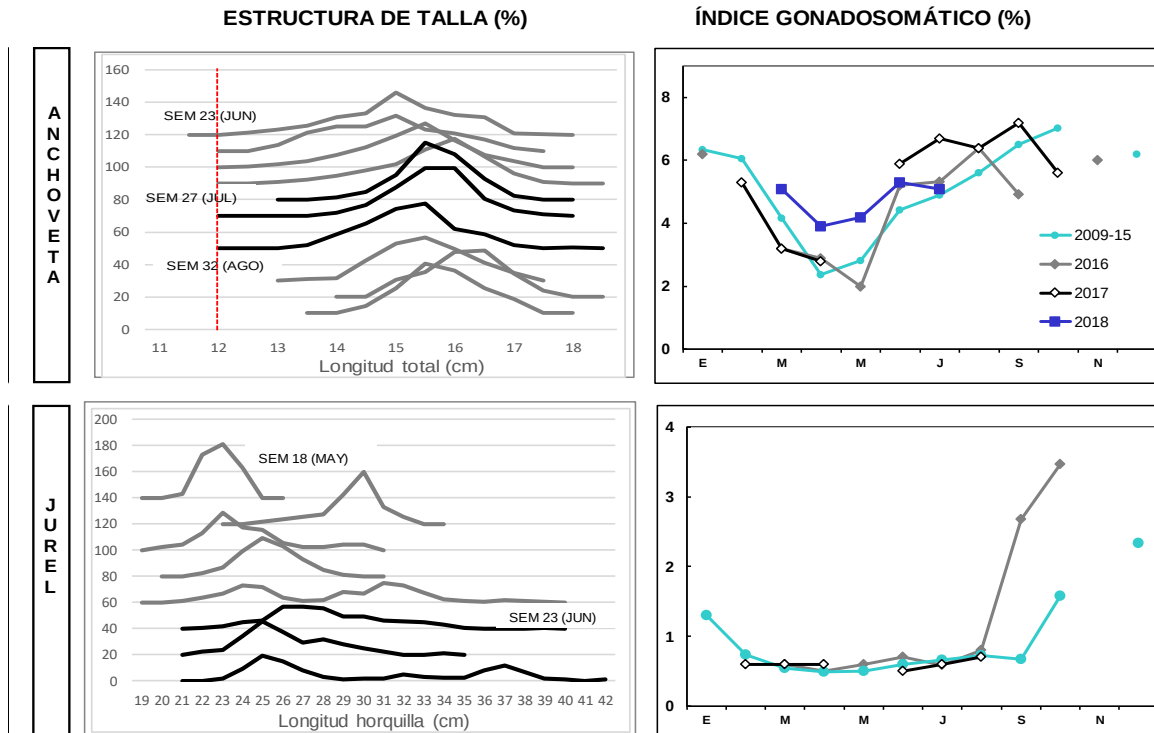
SEMANA 34 (20 AL 26 AGOSTO, 2018) AÑO 29



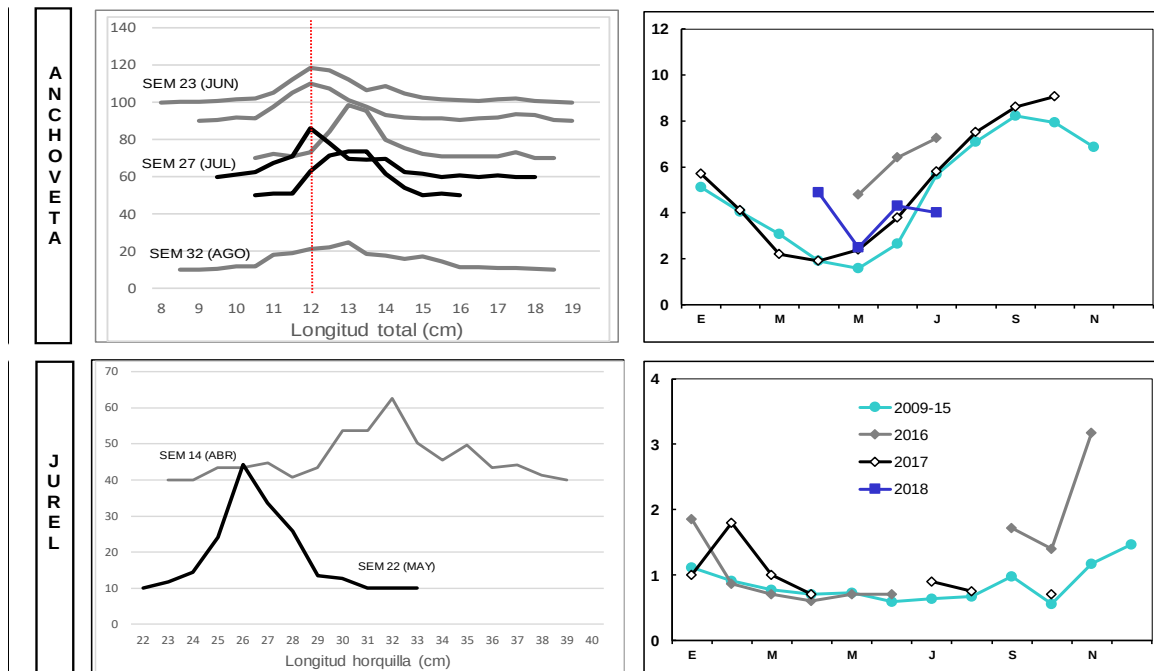
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 34 (20 AL 26 AGOSTO, 2018) AÑO 29

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)



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