



BOLETÍN SEMANAL N°33

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

(13 al 19 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 / Agosto 2018



BOLETÍN SEMANAL N°33

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

(13 al 19 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 / Agosto 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° 33****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (13 al 19 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 33** el desembarque total fue **21.666 t.****21.657 t correspondieron a anchoveta 100,0 %**

0 t a jurel 0,0 %

0 t a sardina española 0,0 %

0 t a caballa 0,0 %

9 t a otras especies 0,0 %

Al 19 agosto el desembarque acumulado fue **526.642 t**

cifra 10% mayor (49 mil t más) respecto al 2017 y 144% mayor (311 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	511.953	97,2	417.320	87,4	198.108	91,7	23 % mayor	158 % mayor
Jurel	10.886	2,1	33.409	7,0	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	1.454	0,3	1.236	0,3	553	0,3	18 % mayor	163 % mayor
TOTAL	526.642	100	477.529	100	216.108	100	10 % mayor	144 % 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 31/33	41.965	11.746	17.080	67.877	19.275	32.292	65.626	9.235	0	186
A la fecha	526.642	477.529	216.108	361.819	466.795	355.976	507.924	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 33 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

Puerto	Semana 33		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	12.233	56,5	115.954	22,0
Iquique	3.306	15,3	282.038	53,6
Mejillones	6.127	28,3	128.650	24,4
Total	21.666	100,0	526.642	100,0

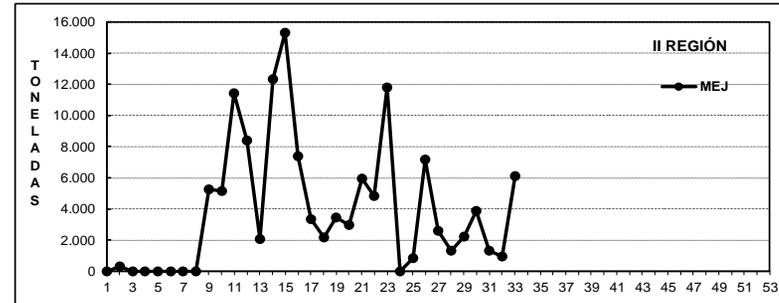
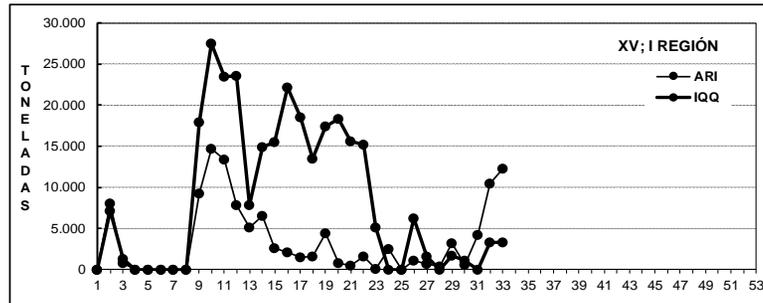
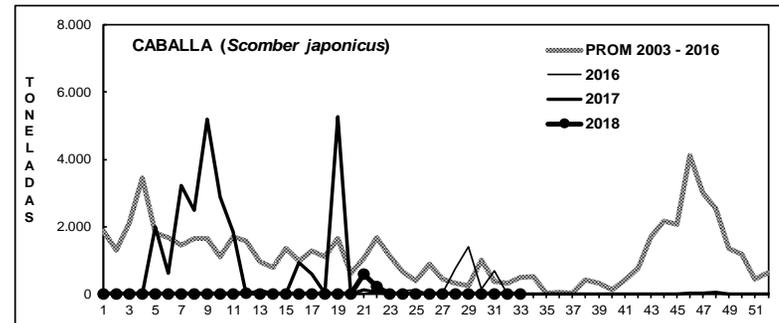
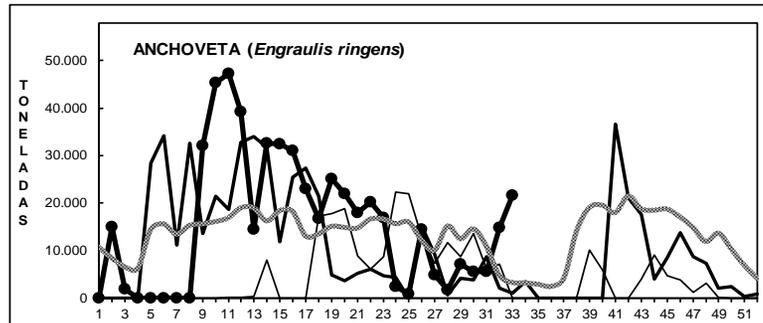
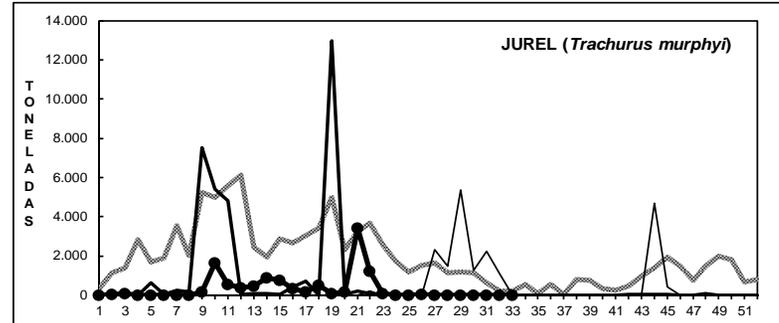
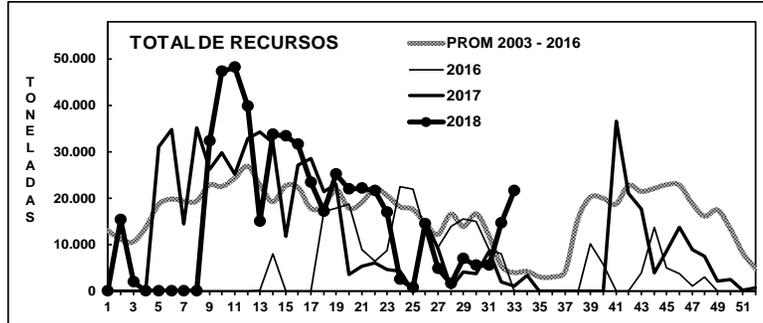
Durante esta semana se registró operación de la flota industrial y artesanal. Ambas flotas descargaron de lunes a domingo.

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 33 (13 AL 19 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 **6.231 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 a Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 17,0 cm, con moda en 12,5 - 13,0 cm (38%). En relación a los muestreos realizados a la flota industrial la amplitud de talla fluctuó entre 9,0 y 17,0 cm, con una moda centrada en 13,5 cm (22%). En la flota artesanal la estructura de talla fluctúa de 8,5 cm a 17,0 cm, con moda en 12,5 cm (24%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó en el área de estudio el 14%. El IGS estimado alcanzó 6,0%.

En la semana 33 la flota industrial que operó registró descargas de lunes a domingo en el puerto de Arica e Iquique y entre lunes y miércoles en Mejillones, concentrando el 60% de los volúmenes en el primer puerto. La flota artesanal presentó desembarques en los puertos de Arica y Mejillones, con descargas de lunes a sábado en Arica y toda la semana en Mejillones. El 85% de los volúmenes se realizaron en el puerto de Arica.

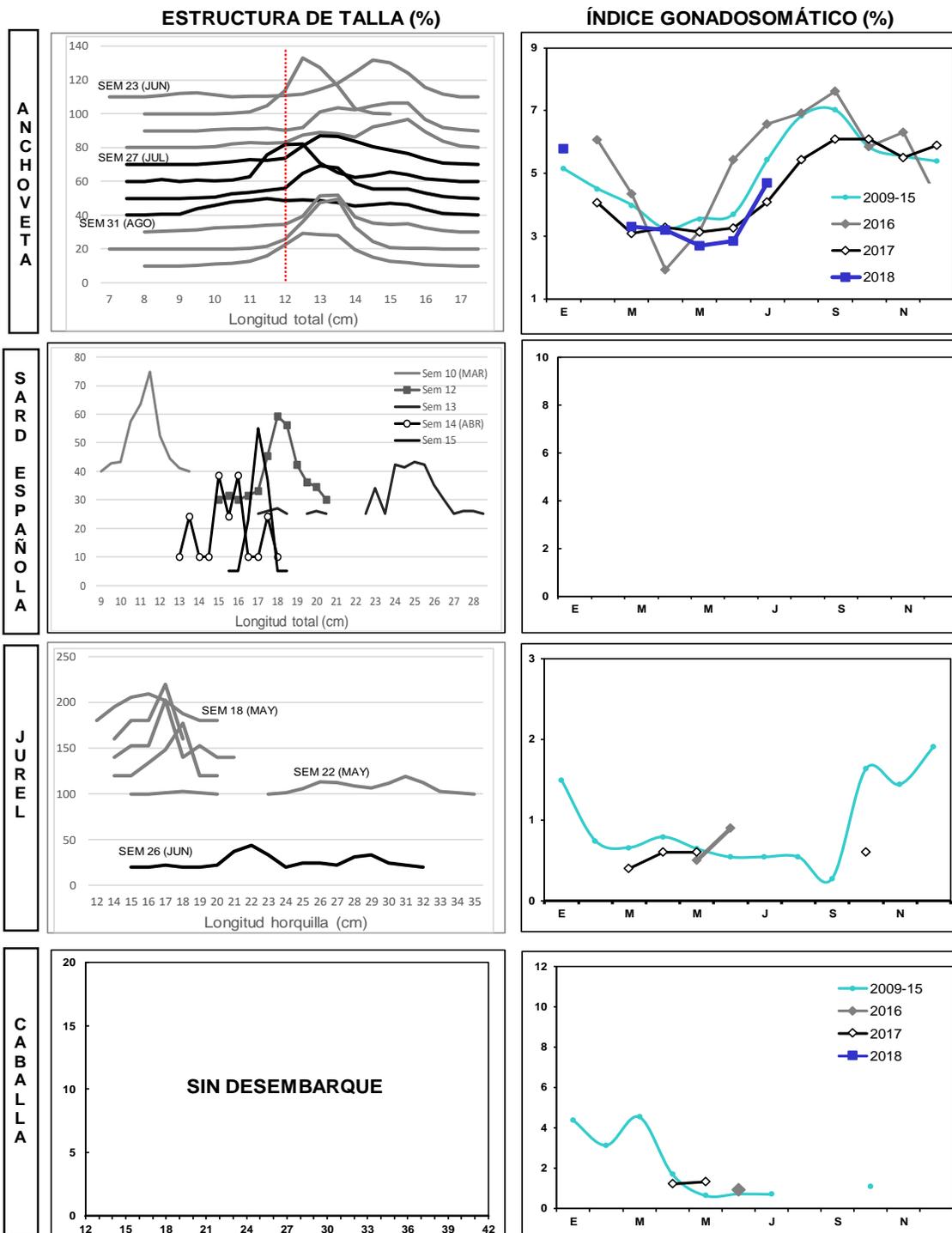
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron de 3 – 5 y 20 millas frente al puerto de Arica, 18 y 34 millas punta Blanca (18°35'S), 10 - 13 millas de punta Baquedano (18°38'S), 15 y 34 millas punta Pinto (18°43'S), 5 millas punta Argolla (18°50'S), 5 - 8 millas punta Díaz (18°56'S), 5 – 10 millas punta Cabeza de Carnero (19°07'S), 18 millas punta Camarones (19°13'S), 22 millas punta Canave (19°21'S), 33 millas Pisagua Viejo (19°33'S), 22 - 26 millas punta Cuevas (19°25'S), 4 millas punta Yayes (22°47'S), 5 millas caleta Hornos (22°50'S) y 5 millas punta Angamos (23°01'S).



SEMANA 33 (13 AL 19 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 33

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 19 agosto

el desembarque acumulado fue

34.934 t

cifra 10% 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	4.292	13,5	17.763	46,7	462 % mayor	36 % mayor
Jurel	3.797	0,0	10.898	34,2	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	52,3	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	31.857	100	38.030	47	10 % 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 31/33	11	2.269	1.806	2.199	1.025	970	0	888	1.444	0
A la fecha	34.934	31.857	38.030	43.855	17.894	42.437	48.650	70.455	72.793	50.506
En el año		34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162

Durante esta semana gran parte de la flota permaneció en puerto. El viernes zarparon 6 embarcaciones y recalaron sin pesca Segunda 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.

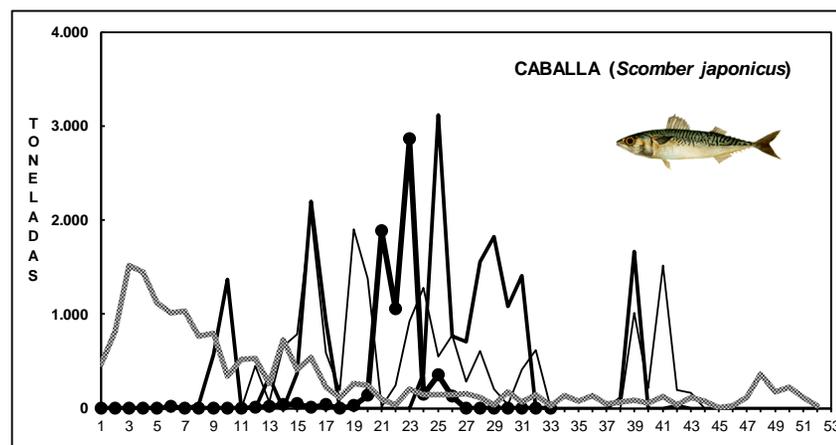
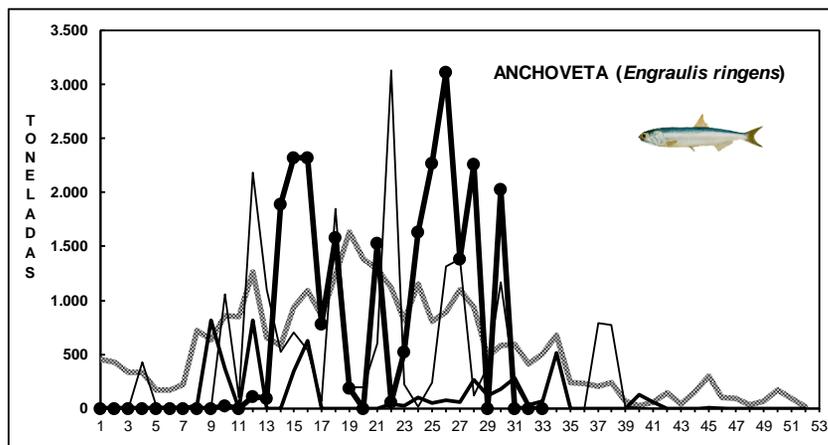
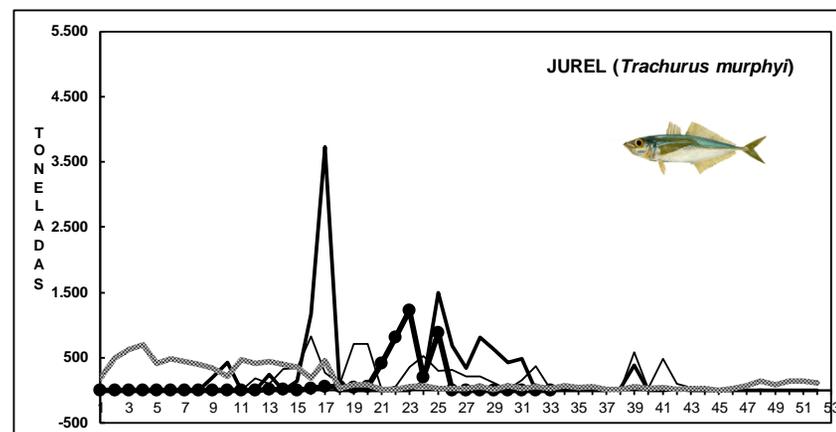
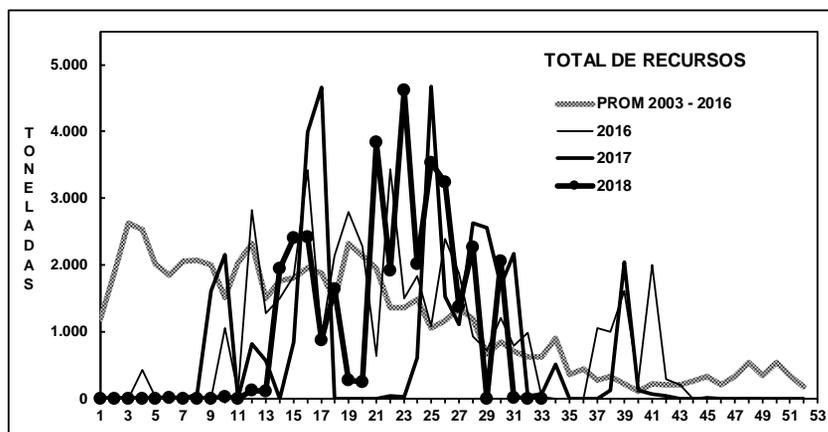
La estructura de talla de **105 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 15,0 y 17,5 cm, con una moda en 16,5 cm (29%). El IGS estimado fue de 8,8%.

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



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

SEMANA 33 (13 AL 19 AGOSTO, 2018) AÑO 29



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



IV REGIÓN

En la Semana 33

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 19 agosto

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 20% menor (5 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	11.748	62,6	11.901	50,7	1.379	6,2	1 % menor	752 % mayor
Jurel	4.439	23,7	7.051	30,0	10.978	49,4	37 % menor	60 % menor
S. española	5	0,0	53	0,2	0	0,0	91 % menor	% mayor
Caballa	1.390	7,4	2.541	10,8	5.782	26,0	45 % menor	76 % menor
Otras especies	1.184	6,3	1.941	8,3	4.091	18,4	39 % menor	71 % menor
TOTAL	18.766	100	23.487	100	22.230	100	20 % 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
AGO Sem 31/33	0	406	857	266	1.530	666	768	1.043	625	48
A la fecha	18.766	23.494	22.491	24.995	27.944	18.108	37.109	29.112	46.865	33.366
En el año		26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404

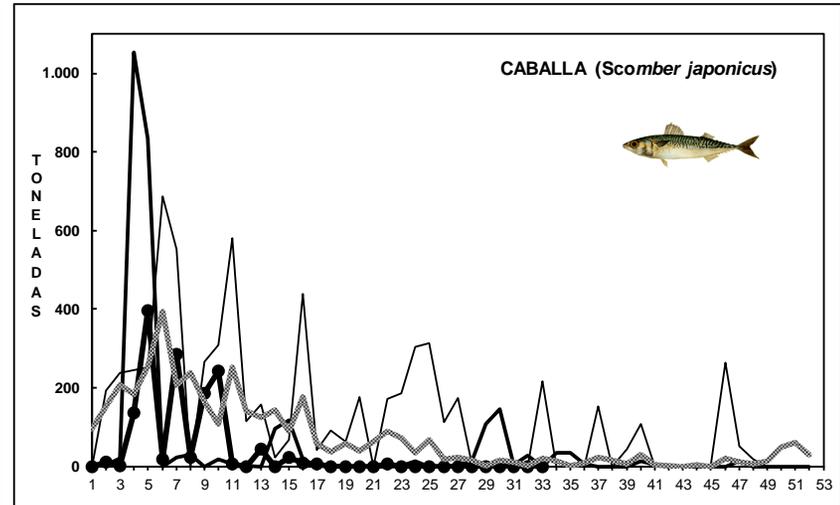
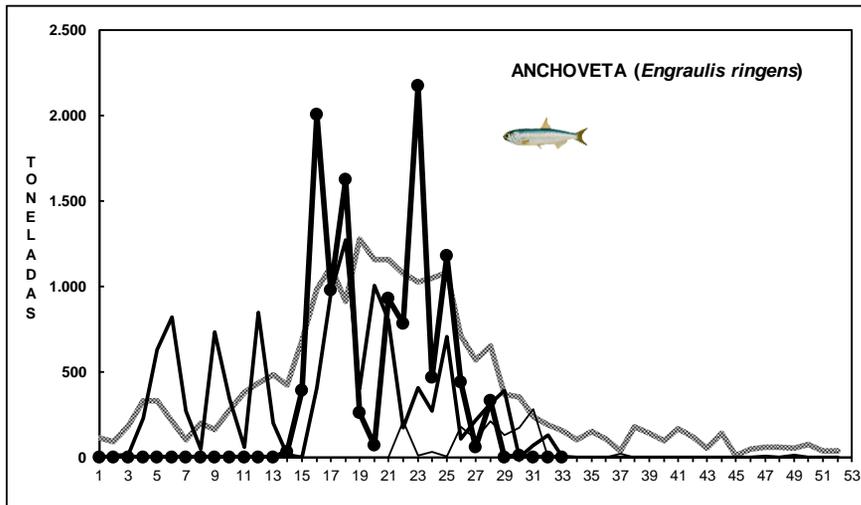
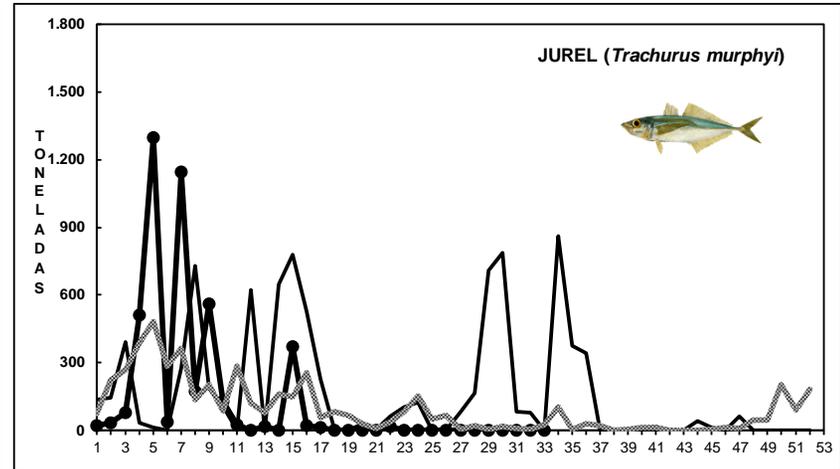
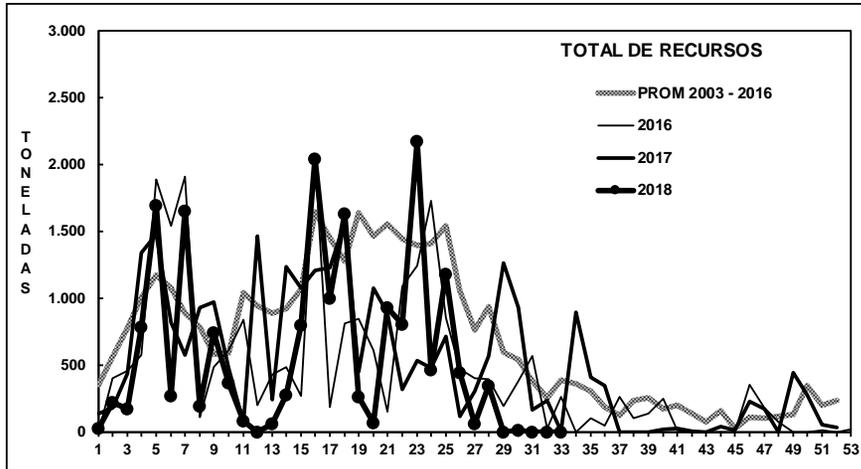
Durante esta semana la flota permaneció en puerto. Segunda salida en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Se realizó la segunda salida en el marco de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 3 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 33 (13 AL 19 AGOSTO, 2018) AÑO 29



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



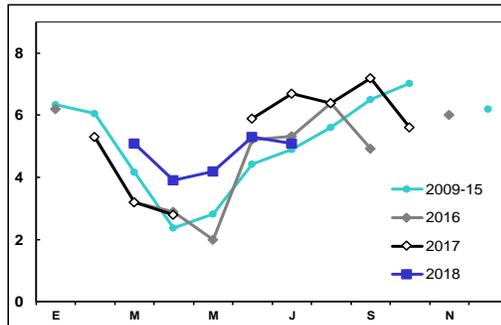
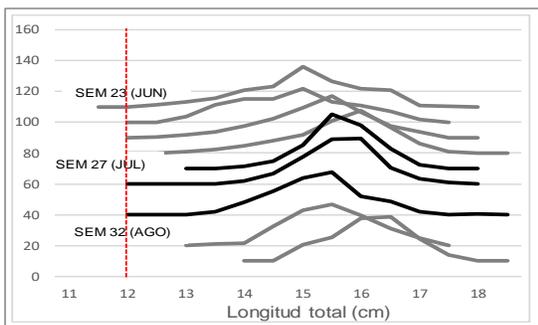
SEMANA 33 (13 AL 19 AGOSTO, 2018) AÑO 29

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

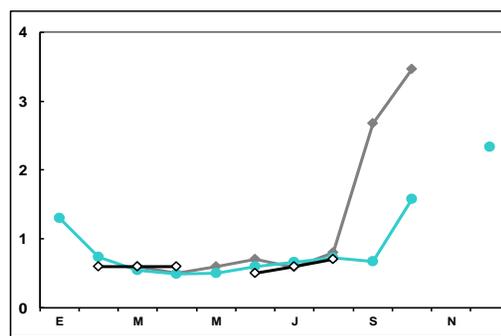
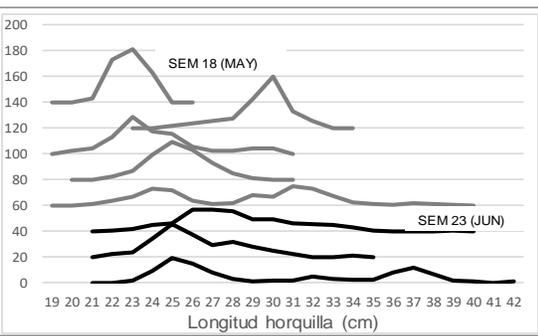
ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

ANCHOVETA

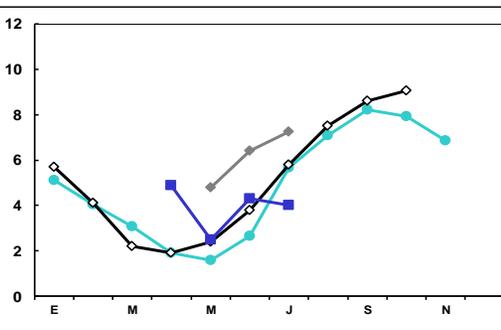
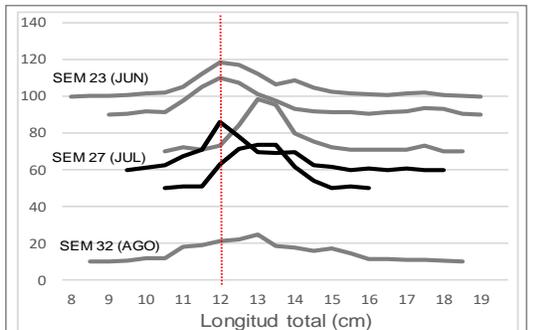


JUREL

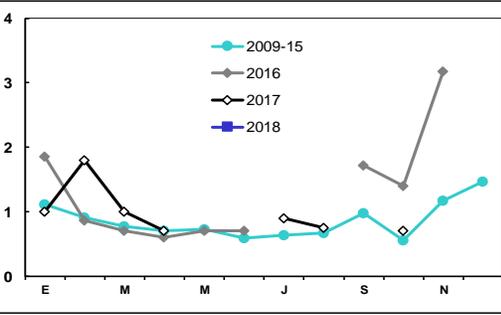
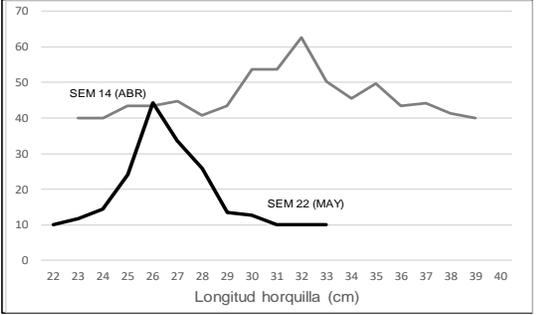


DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)

ANCHOVETA



JUREL



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