



BOLETÍN SEMANAL N°32

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

(6 al 12 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°32

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

(6 al 12 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° 32****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (6 al 12 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 32** el desembarque total fue **14.739 t.**

14.718 t correspondieron a anchoveta	99,9 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
21 t a otras especies	0,1 %

Al 12 agosto el desembarque acumulado fue **504.976 t**
 cifra 6% mayor (29 mil t más) respecto al 2017 y 134% mayor (289 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	490.296	97,1	416.250	87,4	198.108	91,7	18 % mayor	147 % mayor
Jurel	10.886	2,2	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	5,4	3.376	1,6	96 % menor	72 % menor
Otras especies	1.445	0,3	1.236	0,3	553	0,3	17 % mayor	161 % mayor
TOTAL	504.976	100	476.459	100	216.108	100	6 % mayor	134 % 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 31/32	20.299	10.676	17.080	40.784	19.275	32.292	49.856	9.235	0	0
A la fecha	504.976	476.459	216.108	334.726	466.795	355.976	492.154	875.009	524.700	469.623
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 32 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

Puerto	Semana 32		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	10.421	70,7	103.721	20,5
Iquique	3.340	22,7	278.732	55,2
Mejillones	978	6,6	122.523	24,3
Total	14.739	100,0	504.976	100,0

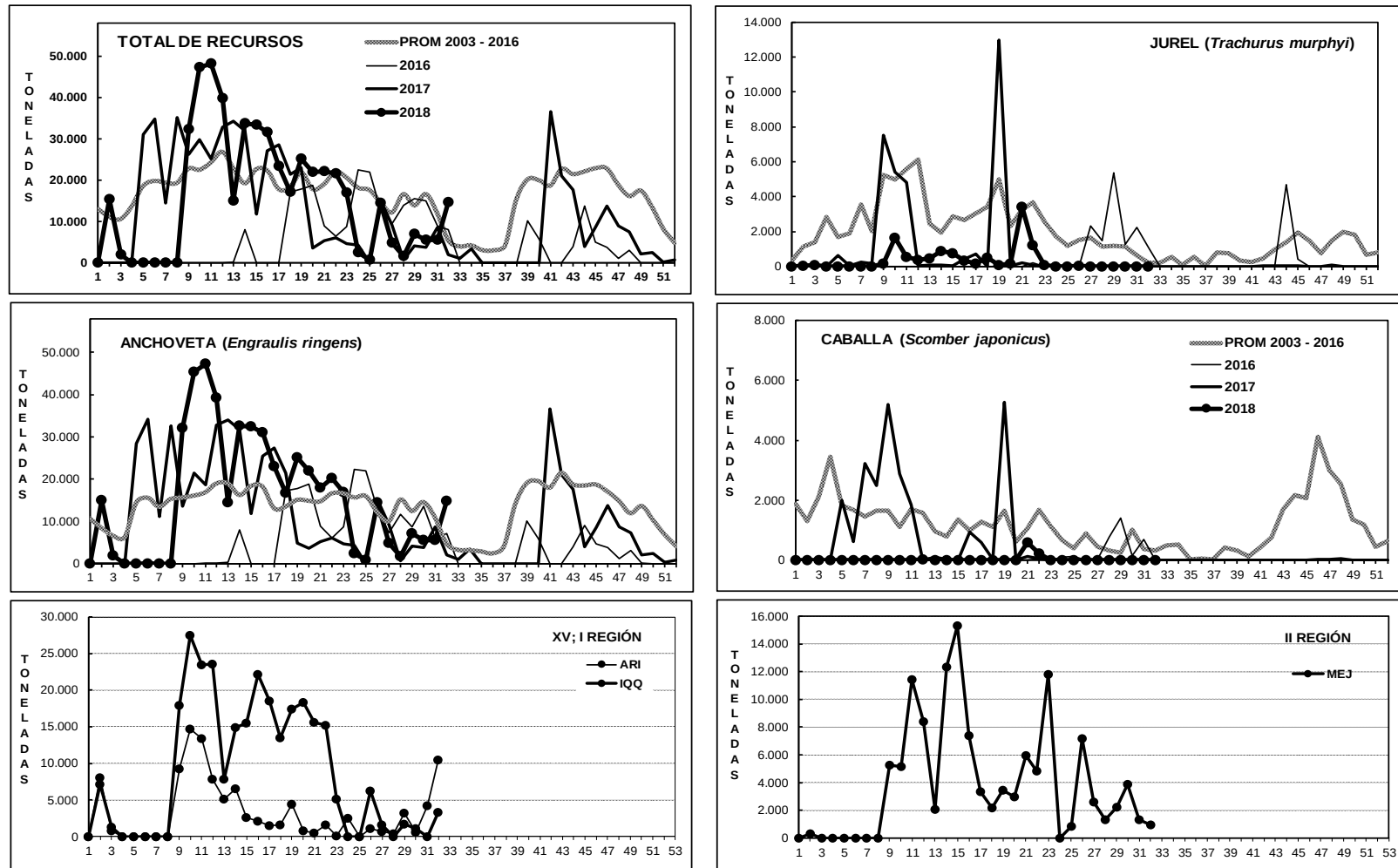
Durante esta semana se registró operación de la flota industrial y artesanal. La primera descargó de jueves a domingo y la segunda entre lunes y domingo.

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 32 (6 AL 12 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.



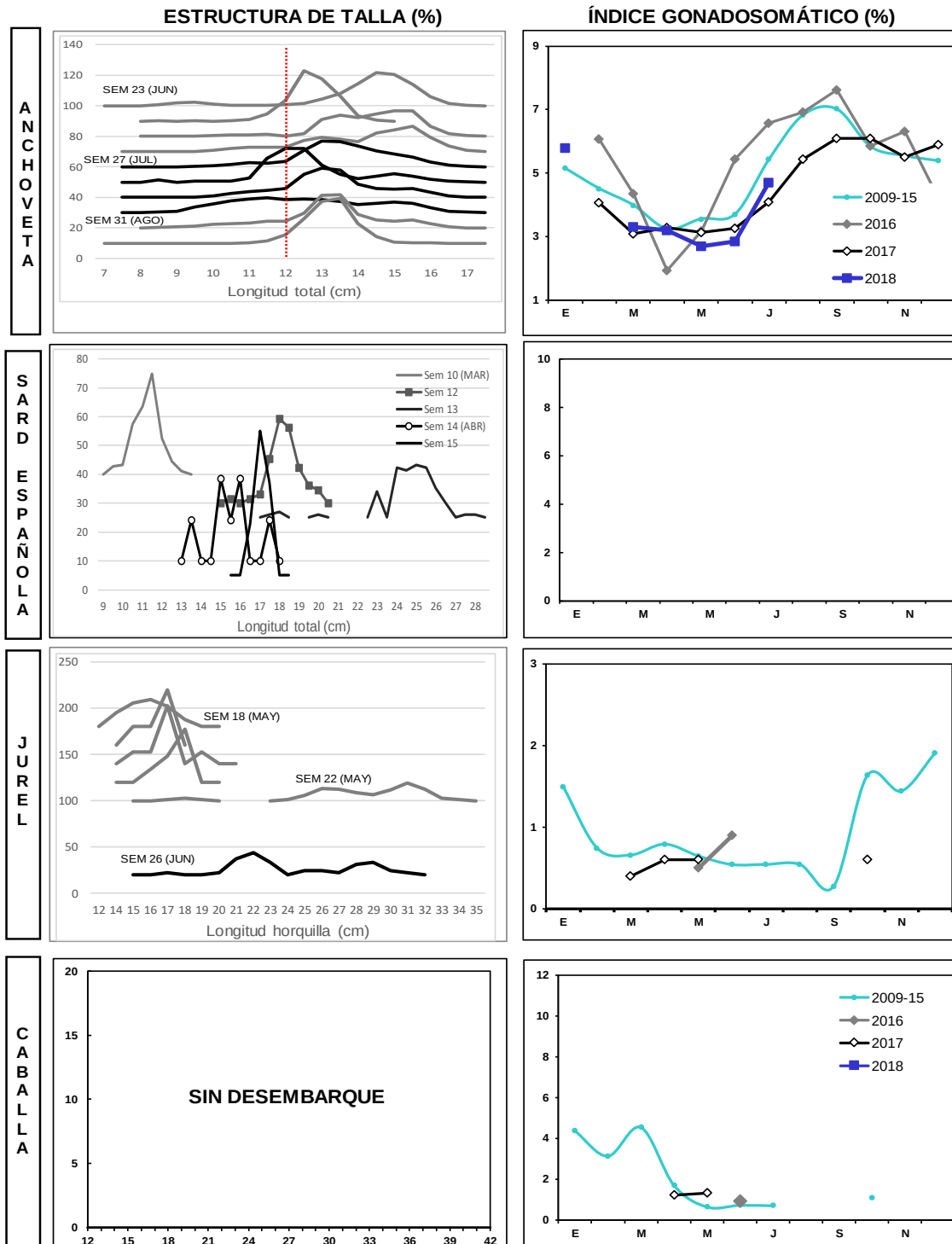
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **6.861 ejemplares** muestreados a la flota artesanal (en tierra y a bordo) en el puerto de Arica 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 7,0 y 17,0 cm, con moda en 13,5 cm (29%). En relación a los muestreos realizados a la flota industrial la amplitud de talla oscila de 11,0 a 17,0 cm, con una moda centrada en 13,5 cm (31%). En la flota artesanal la estructura de talla fluctúa de 7,0 cm a 16,0 cm, con moda en 13,0 cm (33%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó en el área de estudio el 2%. El IGS estimado alcanzó 6,4%.

En la semana 32 la flota industrial que operó registró descargas de jueves a domingo en los puertos de Arica e Iquique, 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 sábado - domingo en Mejillones (por lo que no se logra disponer de muestras en este puerto). 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 5 – 10 millas frente al puerto de Arica, 3 millas punta Baquedano (18°38'S), 5 - 20 millas punta Argolla (18°50'S), 11 millas punta Díaz (18°56'S), 13 millas de punta Madrid (19°01'S), 22 millas punta Garay (19°04'S), 22 millas punta Cabeza de Carnero (19°07'S), 15 – 22 millas punta Camarones (19°13'S), 19 millas punta Plaza (19°17'S), 12 millas punta Cuevas (19°25'S), 32 millas caleta Mejillones del Norte (19°49'S), 2 – 6 millas punta Chacaya (22°58'S).

**SEMANA 32 (6 AL 12 AGOSTO, 2018) AÑO 29****DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN**



III REGIÓN

En la Semana 32

el desembarque total fue

0 t

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
11 t de sardina española	100,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 12 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	4.227	13,3	17.763	46,7	470 % mayor	36 % mayor
Jurel	3.797	0,0	10.898	34,3	6.189	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	52,4	14.042	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	31.792	100	38.005	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 31/32	11	2.204	1.781	1.497	1.010	128	0	441	1.329	0
A la fecha	34.934	31.792	38.005	43.153	17.879	41.595	48.650	70.008	72.678	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 la flota permaneció en puerto. Primera salida en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

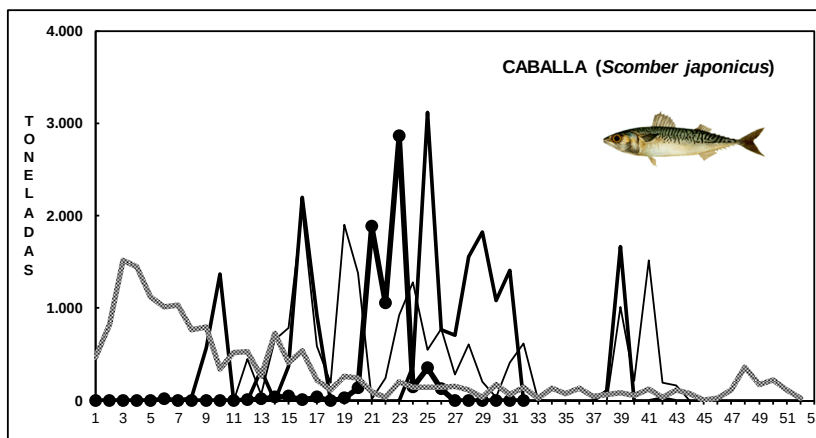
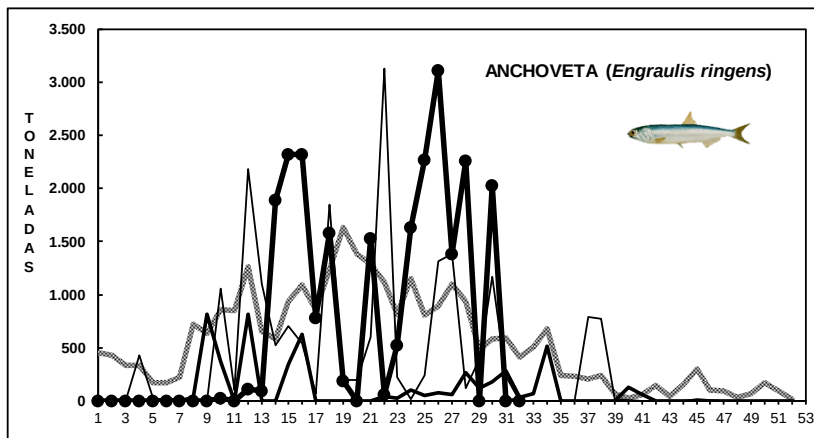
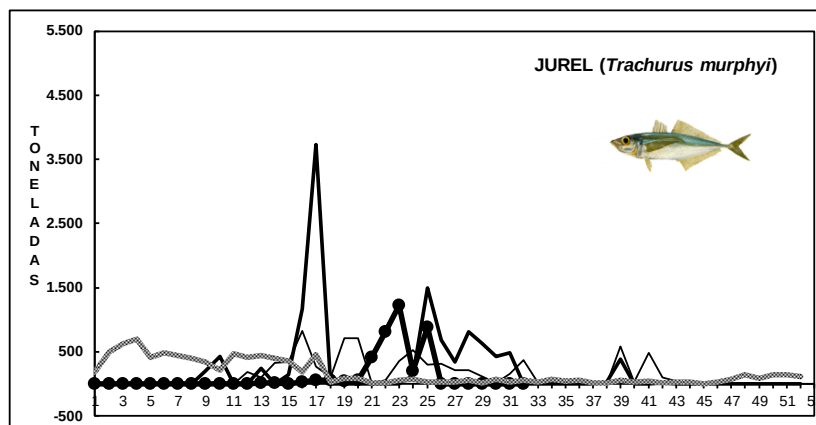
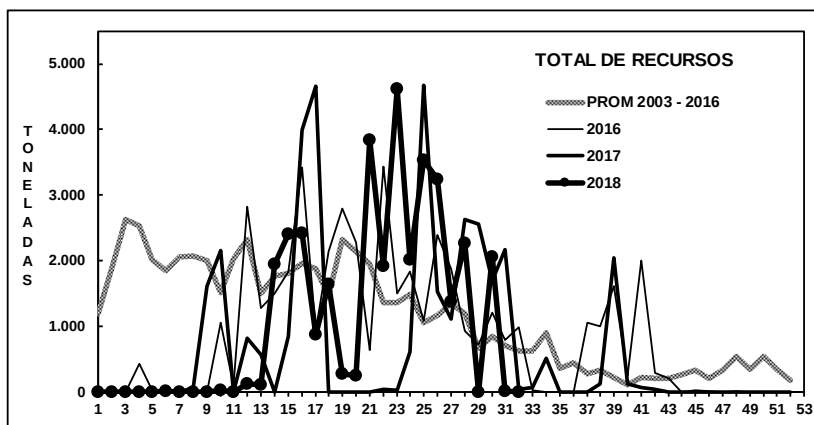
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a los muestreos realizados en el marco de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 4 lances realizados sólo se lograron 2 lances efectivos.

La estructura de talla de **207 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 13,5 y 17,0 cm, con una moda en 15,5 cm (27%). El IGS estimado fue de 8,1%.

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

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

SEMANA 32 (6 AL 12 AGOSTO, 2018) AÑO 29



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

**IV REGIÓN****En la Semana 32**

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 12 agosto

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 20% menor (5 mil t menos) respecto al 2017 y 16% menor (3 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	11.901	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 31/32	0	399	596	266	812	666	536	424	552	39
A la fecha	18.766	23.487	22.230	24.995	27.226	18.108	36.877	28.493	46.792	33.357
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. Primera salida en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

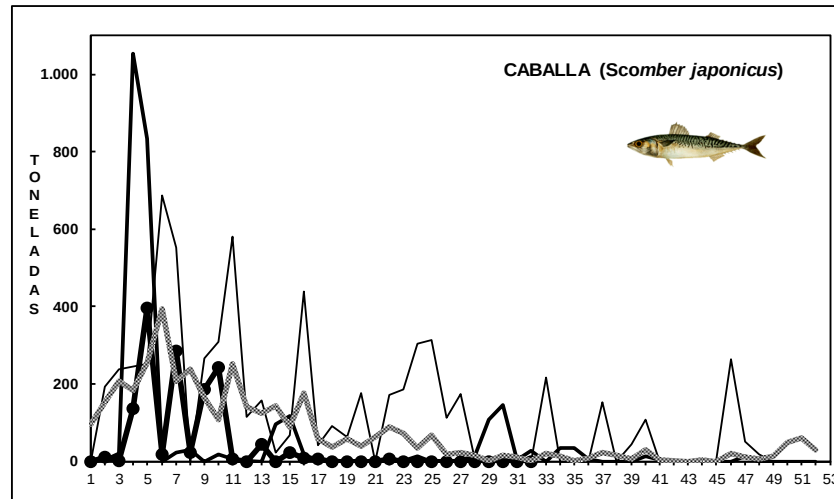
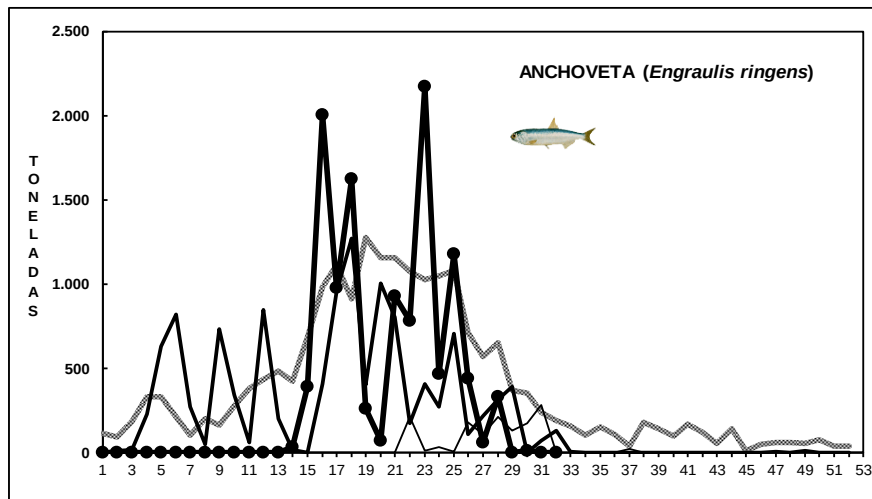
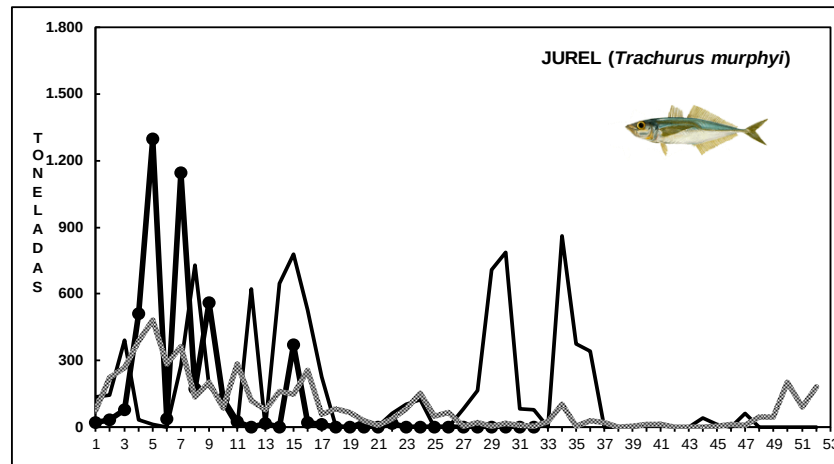
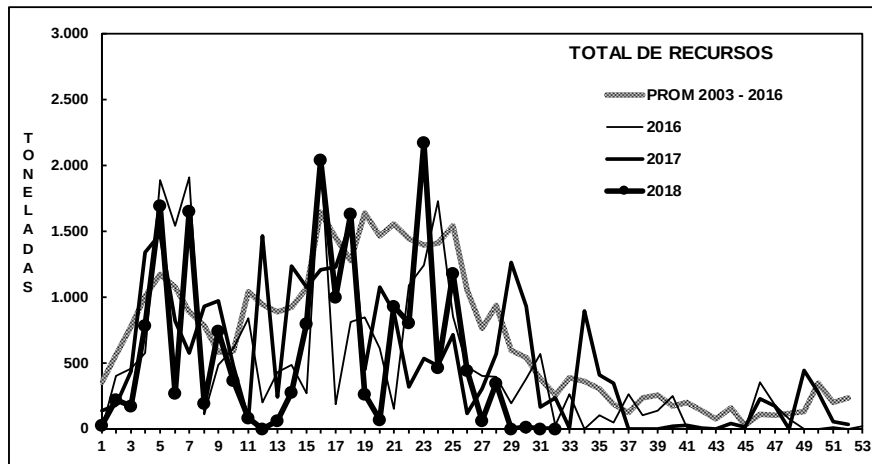
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a los muestreos realizados en el marco de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 3 lances realizados sólo se logró 1 lance efectivo.

La estructura de talla de **196 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 18,0 cm, con una moda en 13,0 cm (15%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó un 22%. El IGS estimado fue de 7,2%.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 32 (6 AL 12 AGOSTO, 2018) AÑO 29



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

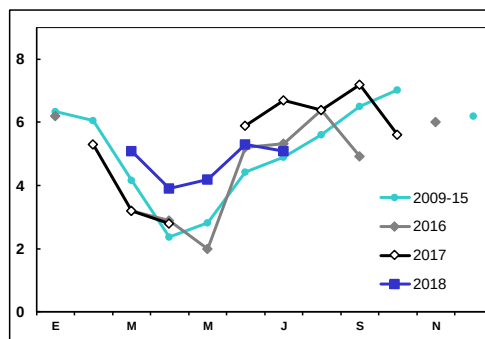
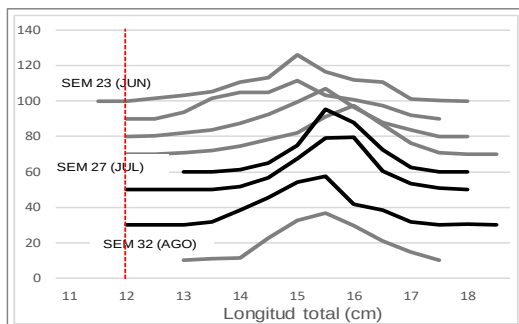
SEMANA 32 (6 AL 12 AGOSTO, 2018) AÑO 29

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

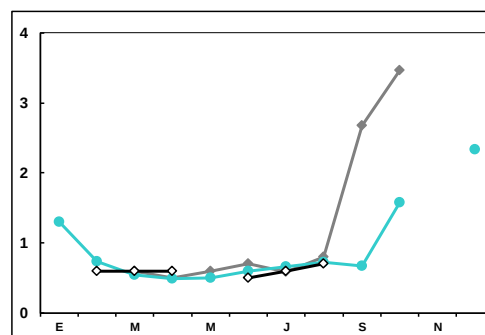
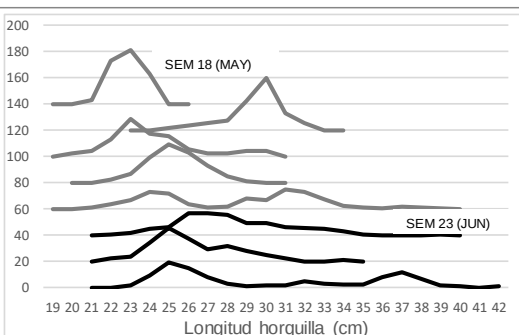
ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

ANCHOVETA

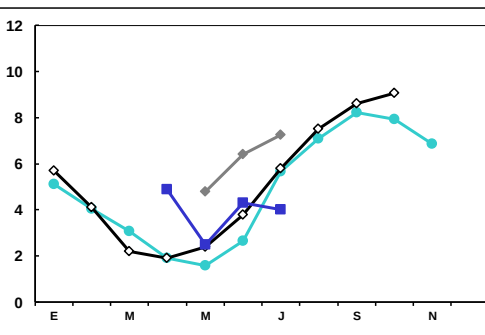
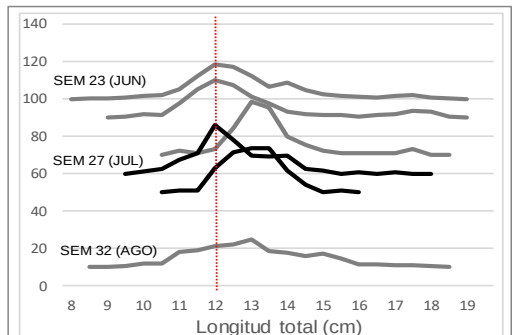


JUREL

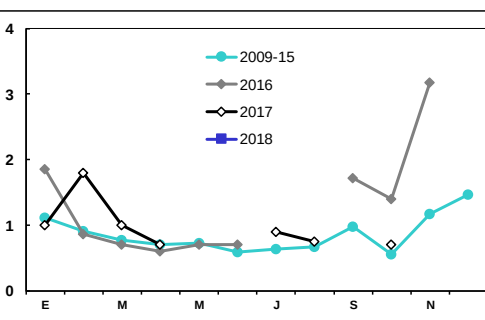
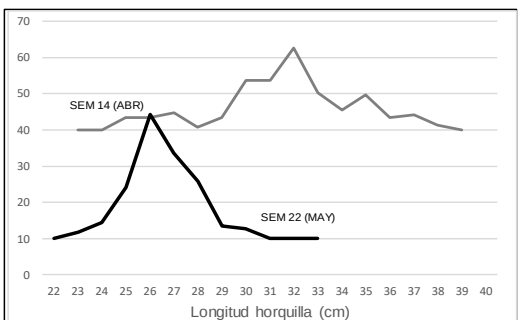


DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)

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