INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°41

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

(9 al 15 octubre 2017)

Convenio de Desempeño 2017

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2017

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2017

BOLETÍN SEMANAL N°41

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

(9 al 15 octubre 2017)

Convenio de Desempeño 2017

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2017

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2017

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefa Subsecretaría de Economía y EMT
Natalia Piergentili Domenech

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Leonardo Núñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera
Mauricio Gálvez Larach

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 41

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (9 al 15 OCTUBRE, 2017) AÑO 28

M. GABRIELA BÖHM S.
gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

XV; I y II REGIÓN

En la Semana 41 el desembarque total fue **36.676 t**

36.535	**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 %
141	t a otras especies (medusas)	0,4 %

Al 15 octubre el desembarque acumulado fue **517.698 t**
cifra 123% mayor (286 mil t más) respecto al 2016 y 34% mayor (131 mil t más) respecto al 2015.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2017, 2016 y 2015)

ACUMULADO	**2017**		2016		2015		2017 en 2016	2017 en 2015
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**457.339**	88,3	214.102	92,2	340.497	87,9	114 % mayor	34 % mayor
Jurel	**33.409**	6,5	14.071	6,1	34.069	8,8	% mayor	2 % menor
S. española	**26**	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor
Caballa	**25.538**	4,9	3.376	1,5	8.390	2,2	656 % mayor	204 % mayor
Otras especies	**1.386**	0,3	553	0,2	3.917	1,0	151 % mayor	65 % menor
TOTAL	**517.698**	100	232.102	100	387.189	100	**123 % mayor**	**34 % mayor**

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2017 a 2008)

Acumulado	**2017**	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
OCT Sem 40/41	36.676	5.831	7.444	28.711	79.232	786	44.212	20.238	29.612	35.058
A la fecha	517.698	232.102	387.189	504.938	473.279	522.704	928.700	568.914	532.209	771.123
En el año		263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 41 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

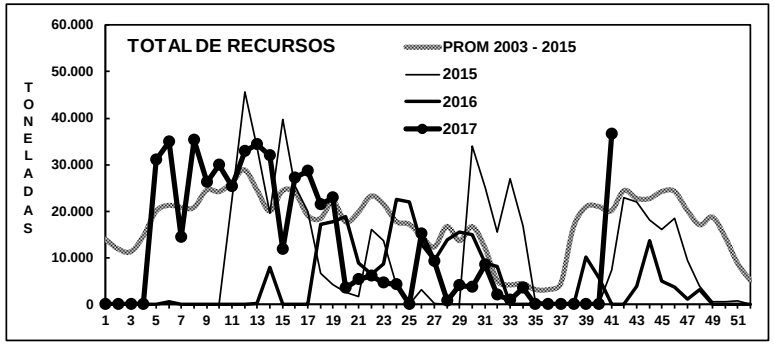
Puerto	**Semana 41**		Acumulado en el 2017	
	t	**%**	t	%
Arica	**3.300**	9,0	**137.388**	26,5
Iquique	**30.159**	82,2	**300.009**	58,0
Mejillones	**3.217**	8,8	**80.301**	15,5
Total	**36.676**	100,0	**517.698**	100,0

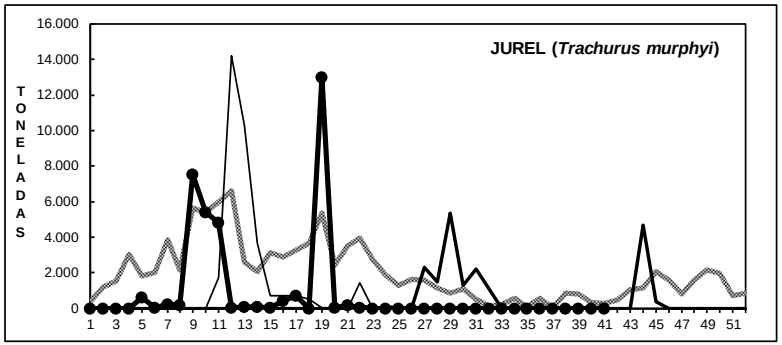
Primera semana de la operación de la flota comercial.

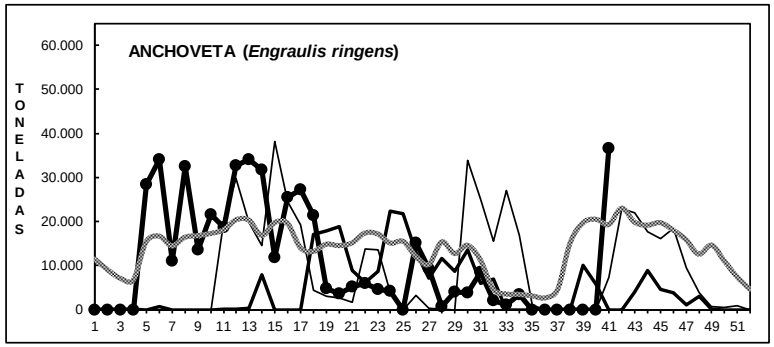
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

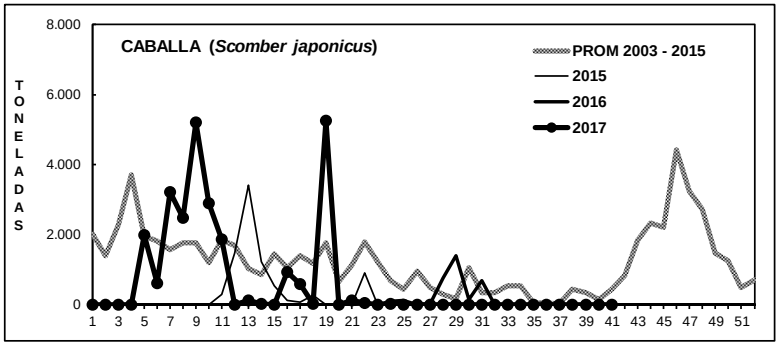
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2017

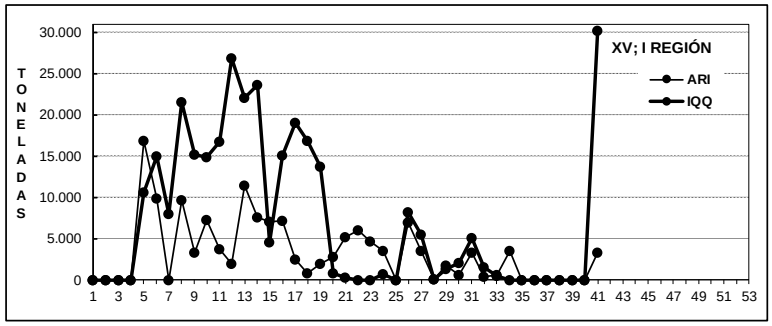
SEMANA 41 (9 AL 15 OCTUBRE, 2017) AÑO 28

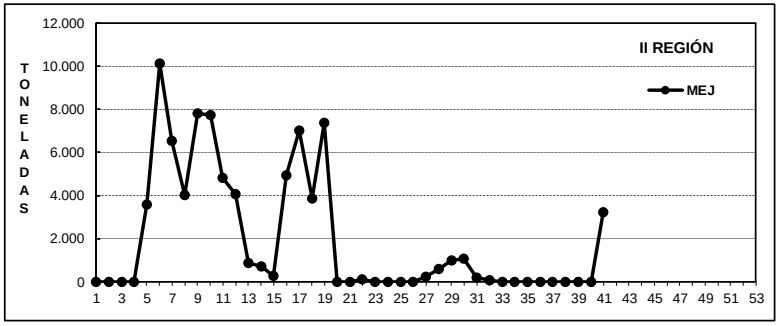












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2017

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Esta semana se inicia la operación de la flota comercial una vez finalizada la veda reproductiva. Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a los muestreos realizados a la flota comercial y en el marco de la Pesca de Investigación (PIN) correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 15 lances realizados en la PIN sólo se lograron 4 lances efectivos. Las muestras de la PIN provienen de Arica (1), Iquique (1) y Antofagasta (2).

Flota comercial: La estructura de talla de **7.438 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra en el área de estudio presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 15,5 cm, con una moda en 12,5 cm (27%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó un 13% en el área de estudio. En Arica la estructura de tallas fue más acotada, de 10,5 a 14,0 cm y moda en 12,0 cm (<12,0 cm: 36%), en Iquique abarcó entre 10,0 y 15,5 cm, con moda en 12,5 cm (<12,0 cm: 9%) y en Antofagasta las tallas se distribuyeron entre 9,5 y 15,5 cm con moda en 12,0 cm (<12,0 cm: 37%).

Pesca de Investigación: La estructura de talla de **430 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 14,5 cm, con una moda principal en 12,0 - 12,5 cm (33%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm estimado en el área de estudio fue de 36%, alcanzando en Arica un 3%, Iquique un 0% y en Antofagasta un 90%.

El IGS estimado para el área total fue de **6,0%**.

✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

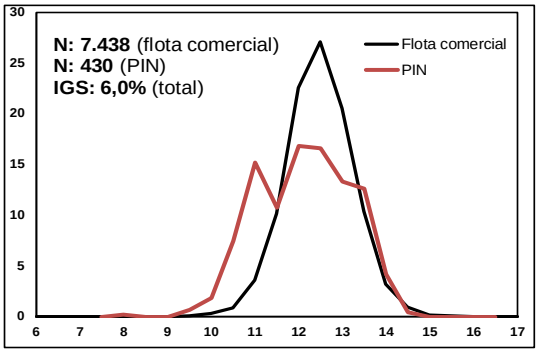
✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

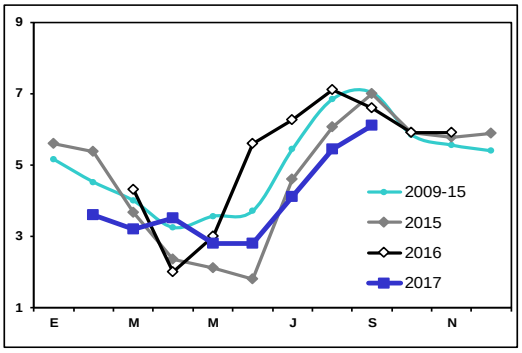
SEMANA 41 (9 AL 15 OCTUBRE, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN

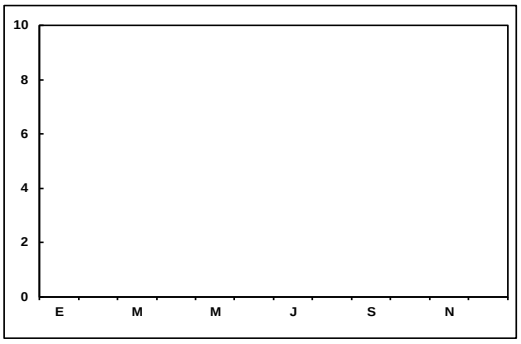
ESTRUCTURA DE TALLA (%) — ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

ANCHOVETA

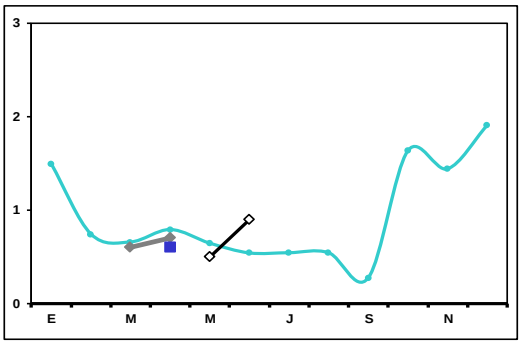




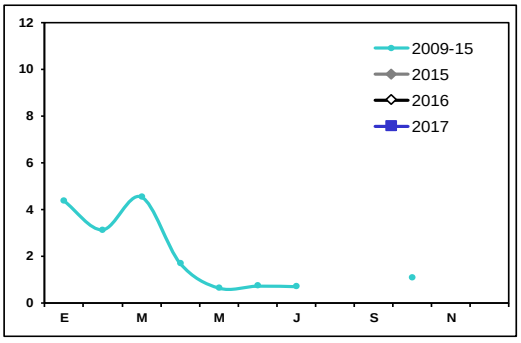
SARDINA ESPAÑOLA



JUREL



CABALLA



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

1. En el cálculo del índice gonádosomático 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 **61 t**

61 t reportadas de anchoveta	**100,0 %**
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 15 octubre el desembarque acumulado fue **34.726 t**
cifra 21% menor (9 mil t menos) respecto al 2016 y 28% menor (13 mil t menos) respecto al 2015.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2017, 2016 y 2015)

ACUMULADO	**2017**		2016		2015		2017 en 2016	2017 en 2015
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**4.992**	14,4	19.345	44,0	10.398	21,6	74 % menor	52 % menor
Jurel	**11.303**	32,5	7.302	16,6	16.033	33,3	55 % mayor	30 % menor
S. española	**0**	0,0	0	0,0	2	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	**18.412**	53,0	16.802	38,2	21.744	45,1	10 % mayor	15 % menor
Otras especies	**19**	0,1	484	1,1	0	0,0	96 % menor	% mayor
TOTAL	**34.726**	100	43.933	100	48.177	100	**21 % menor**	**28 % menor**

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2017 a 2008)

Acumulado	**2017**	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
OCT Sem 40/41	**190**	2.242	0	0	63	248	82	0	9	144
A la fecha	**34.726**	43.933	48.177	19.730	44.717	48.988	72.186	72.793	50.531	60.279
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

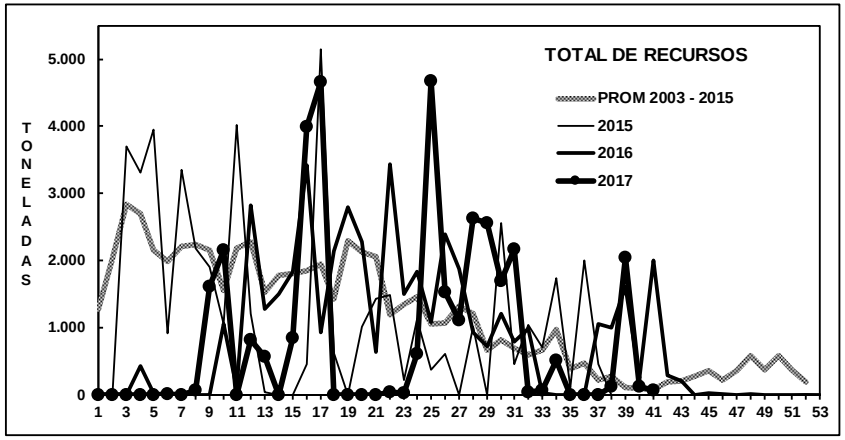
Las escasas capturas de anchoveta se concentraron el día lunes. Resto de la semana la flota permanece en puerto.

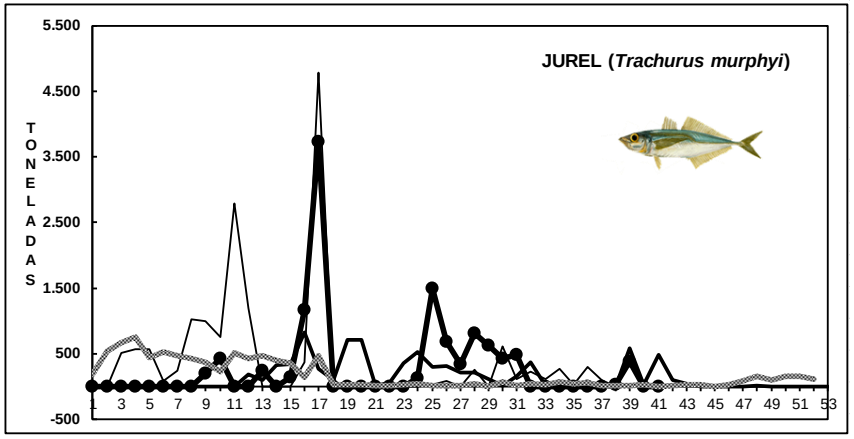
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

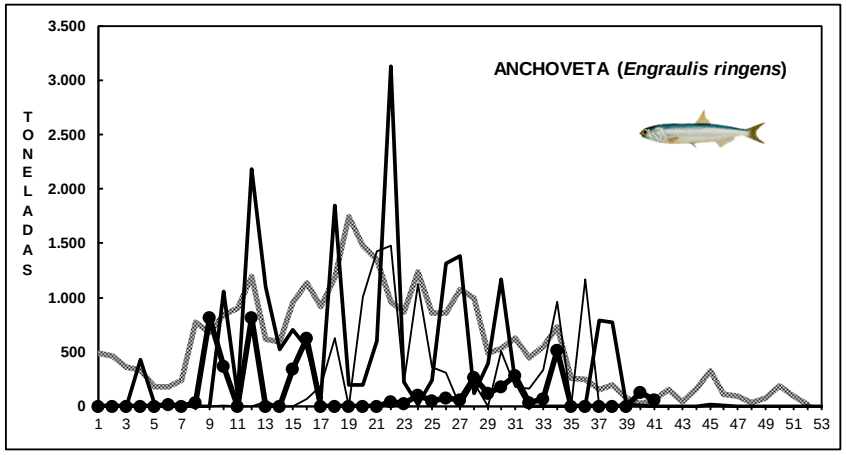
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque. Sin muestreo.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

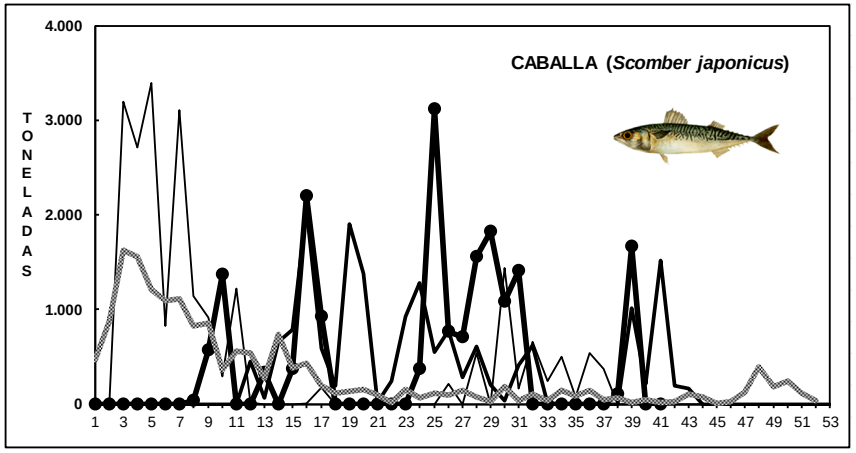
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 41 (9 AL 15 OCTUBRE, 2017) AÑO 28









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

IV REGIÓN

En la Semana 41 el desembarque total fue **24 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
15 t de jurel	**62,5** %
0 t de sardina española	0,0 %
3 t de caballa	12,5 **%**
6 t de otras especies (machuelo)	25,0 %

Al 15 octubre el desembarque acumulado fue **25.188 t**
cifra 8% mayor (2 mil t más) respecto al 2016 y 9% menor (3 mil t menos) respecto al 2015.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2017, 2016 y 2015)

ACUMULADO	**2017**		2016		2015		2017 en 2016	2017 en 2015
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**11.908**	47,3	1.407	6,0	9.631	34,7	746 % mayor	24 % mayor
Jurel	**8.650**	34,3	11.198	47,9	8.342	30,0	23 % menor	4 % mayor
S. española	**53**	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.667 % mayor
Caballa	**2.630**	10,4	6.302	26,9	3.746	13,5	58 % menor	30 % menor
Otras especies	**1.947**	7,7	4.494	19,2	6.054	21,8	57 % menor	68 % menor
TOTAL	**25.188**	100	23.401	100	27.776	100	**8 % mayor**	**9 % menor**

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2017 a 2008)

Acumulado	**2017**	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
OCT Sem 40/41	**44**	259	110	787	0	224	170	278	889	161
A la fecha	**25.188**	23.401	27.776	30.329	18.108	38.287	31.179	47.291	34.847	40.079
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Sólo se descarga el día viernes, resto de la semana la flota permaneció en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

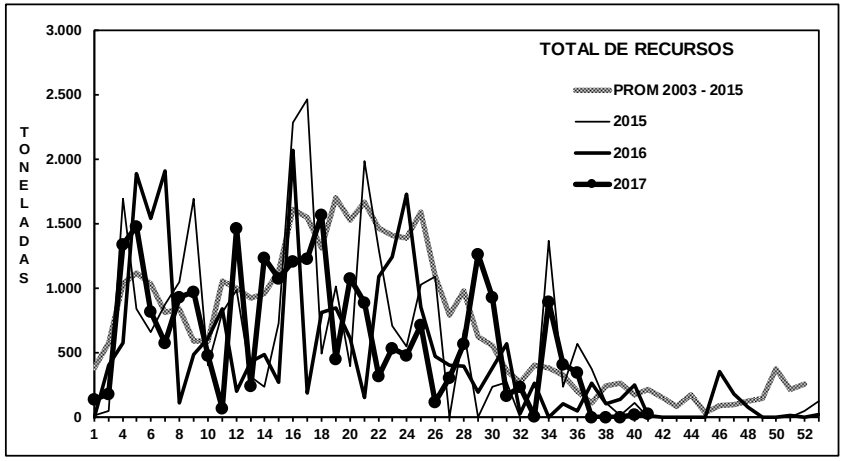
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

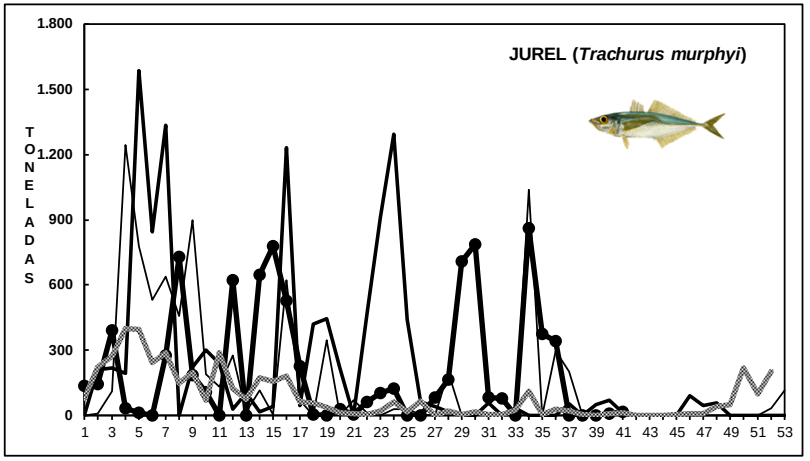
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* Escaso desembarque. Sin muestreo.

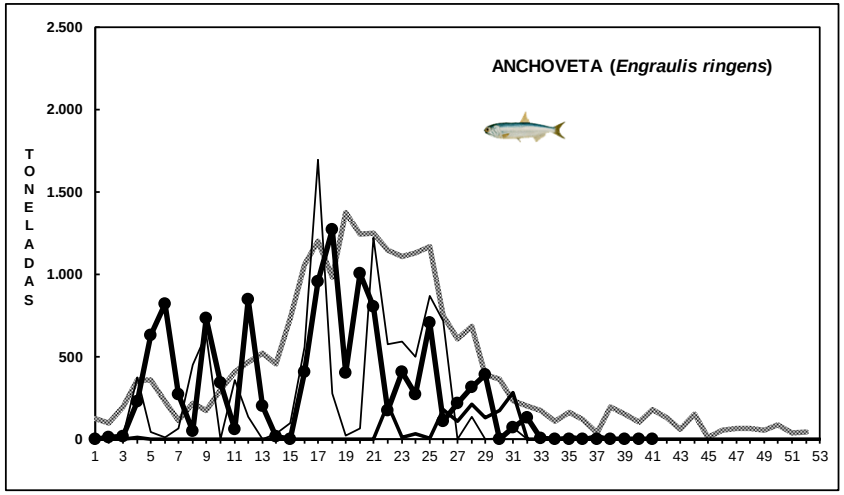
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus.* Escaso desembarque. Sin muestreo.

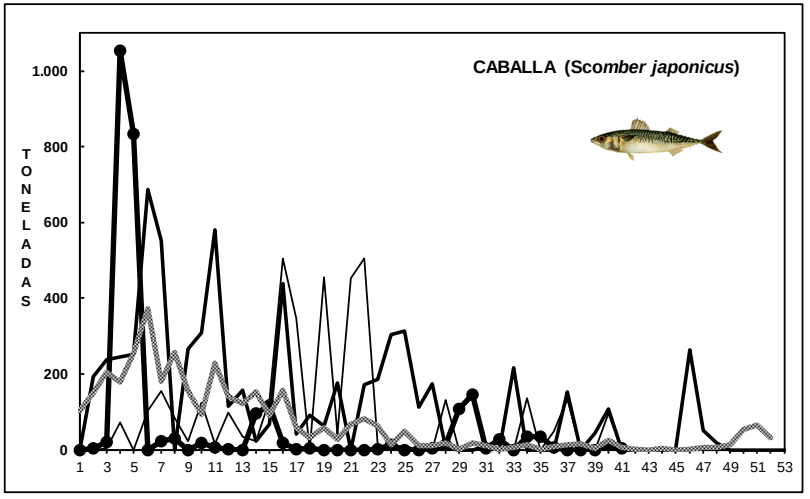
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 41 (9 AL 15 OCTUBRE, 2017) AÑO 28









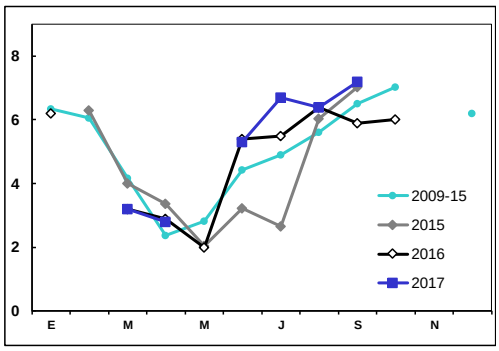
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 41 (9 AL 15 OCTUBRE, 2017) AÑO 28

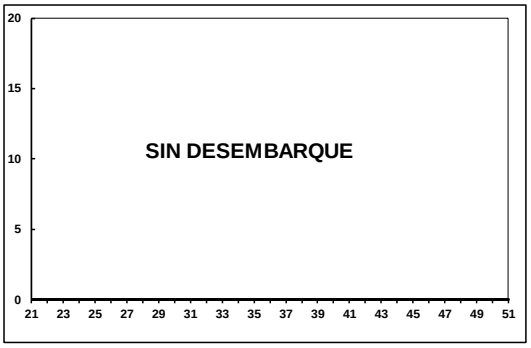
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

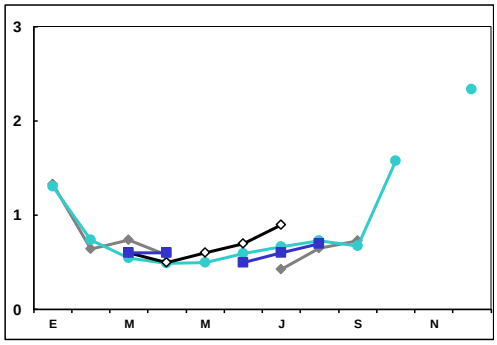
ESTRUCTURA DE TALLA (%) **ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)**

ANCHOVETA



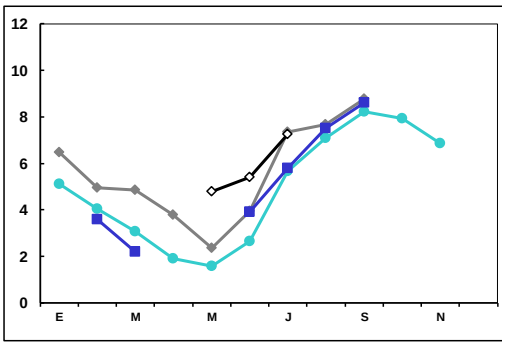
JUREL



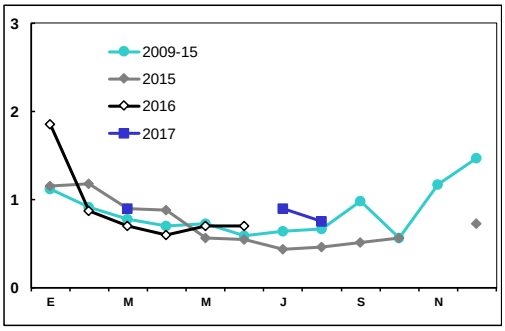


DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)

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