INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°27

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

(3 al 9 julio 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 / Julio 2017

BOLETÍN SEMANAL N°27

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

(3 al 9 julio 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 / Julio 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 27

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (3 al 9 JULIO, 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 27 el desembarque total fue **9.227 t**

9.222 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 %
5 t a otras especies 0,1 %

Al 9 julio el desembarque acumulado fue **457.157 t**
cifra 196% mayor (303 mil t más) respecto al 2016 y 76% mayor (197 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	**396.988**	86,8	151.244	97,9	213.381	82,1	162 % mayor	86 % mayor
Jurel	**33.409**	7,3	2.614	1,7	34.068	13,1	% mayor	2 % menor
S. española	**26**	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor
Caballa	**25.538**	5,6	336	0,2	8.382	3,2	7.501 % mayor	205 % mayor
Otras especies	**1.196**	0,3	340	0,2	3.682	1,4	252 % mayor	68 % menor
TOTAL	**457.157**	100	154.534	100	259.829	100	**196 % mayor**	**76 % 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
JUL Sem 27	9.227	9.556	231	20.735	5.137	9.449	45.052	6.693	2.612	9.844
A la fecha	457.157	154.534	259.829	413.458	264.720	318.397	769.281	520.816	466.402	624.682
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 27 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

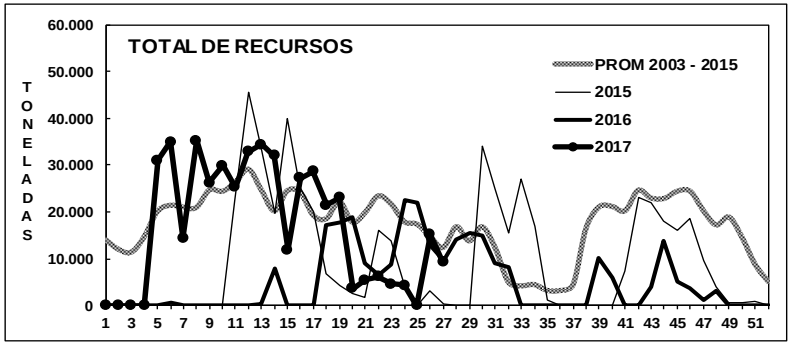
Puerto	**Semana 27**		Acumulado en el 2017	
	t	**%**	t	%
Arica	**3.527**	38,2	**123.756**	27,1
Iquique	**5.475**	59,3	**259.219**	56,7
Tocopilla	**0**	0,0	**0**	0,0
Mejillones	**225**	2,4	**74.182**	16,2
Total	**9.227**	100,0	**457.157**	100,0

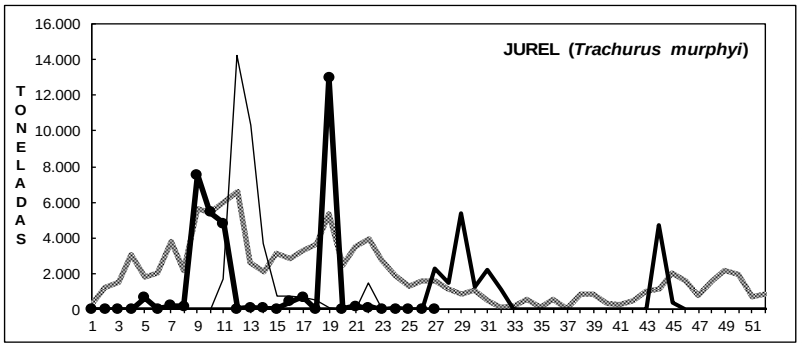
La flota industrial y artesanal operó de martes a domingo, centrando la actividad en las Zonas de Arica e Iquique.

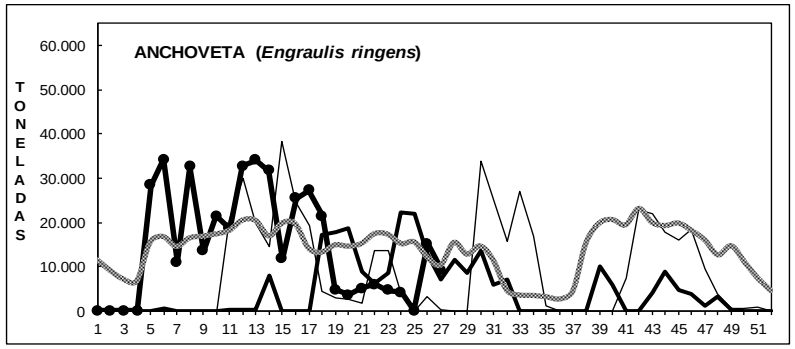
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

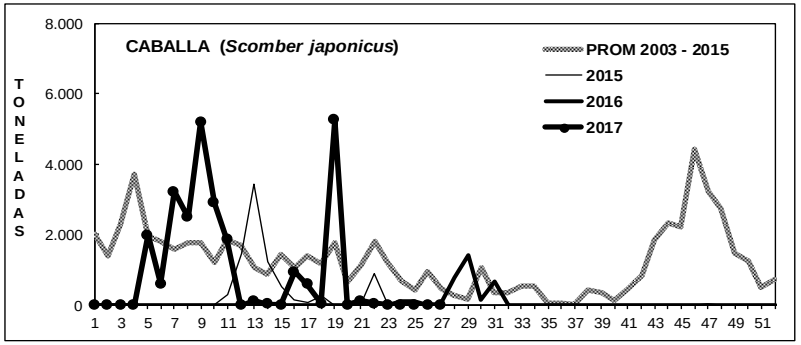
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2017

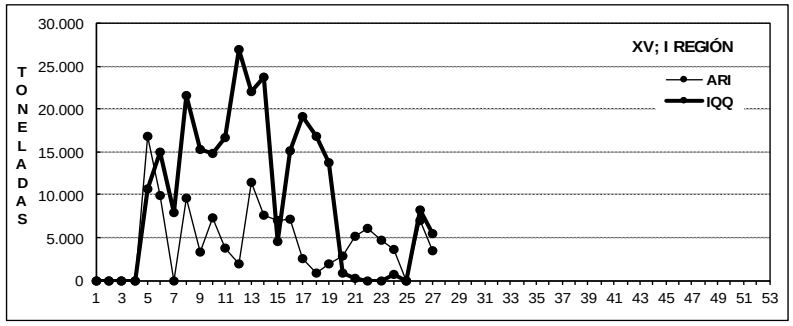
SEMANA 27 (3 AL 9 JULIO, 2017) AÑO 28

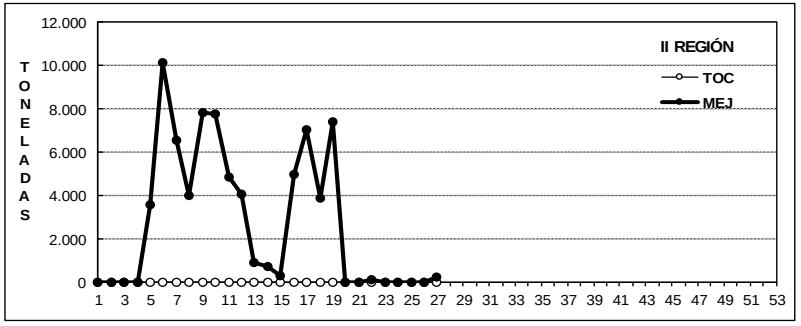












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2016

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 **5.977 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica (flota artesanal e industrial) e Iquique (flota industrial) y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 16,0 cm, con una moda en 13,5 cm (25%). En ambos puertos el rango de tallas fue similar, no obstante la talla modal en Arica estuvo desplazada a ejemplares de 12,5 cm (22%) y se observó una mayor presencia de anchovetas < 12,0 cm (21%) respecto a Iquique (4%). En el área de estudio los ejemplares menores a 12,0 cm se estimaron en 11% (sin ponderar a las capturas), levemente más alto respecto a lo registrado en la semana anterior (9%). El IGS del área de estudio fue de **3,9%**.

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

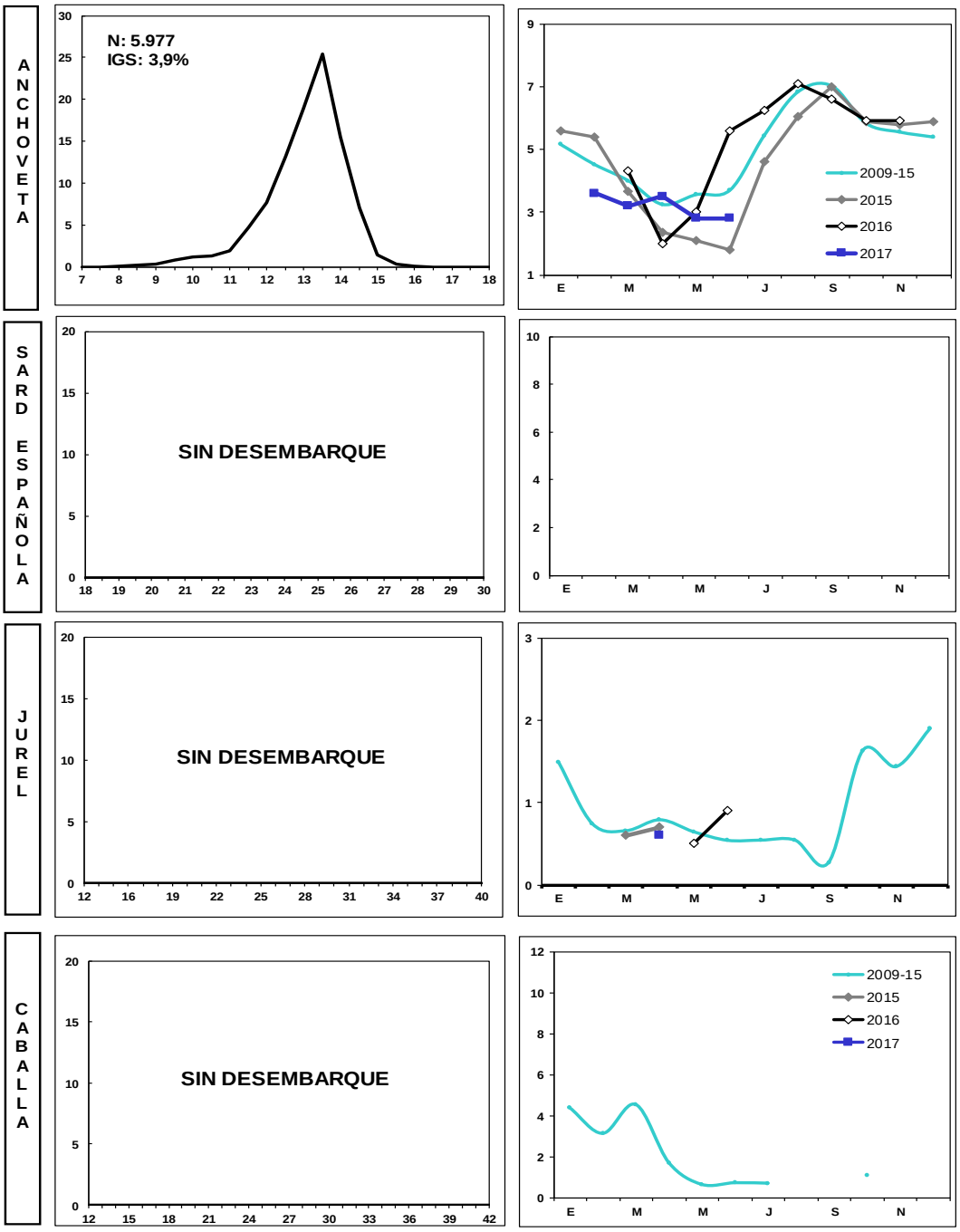
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 27 (3 AL 9 JULIO, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN

ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



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 1996-2003 contempla el valor promedio para cada mes del año y los valores máximos y mínimos del IGS.

III REGIÓN

En la Semana 27 el desembarque total fue **1.113 t**

56	t reportadas de anchoveta	5,0 %
347	**t de jurel**	**31,2 %**
0	t de sardina española	0,0 %
710	**t de caballa**	**63,8 %**
0	t de otras especies	0,0 %

Al 9 julio el desembarque acumulado fue **22.701 t**
cifra 32% menor (11 mil t menos) respecto al 2016 y 40% menor (15 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	**3.351**	14,8	15.862	47,5	6.871	18,0	79 % menor	51 % menor
Jurel	**8.558**	37,7	5.333	16,0	14.003	36,8	60 % mayor	39 % menor
S. española	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	**10.773**	47,5	12.157	36,4	17.217	45,2	11 % menor	37 % menor
Otras especies	**19**	0,1	11	0,0	0	0,0	73 % mayor	% mayor
TOTAL	**22.701**	100	33.363	100	38.091	100	**32 % menor**	**40 % 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
JUL Sem 27	**1.113**	1.875	0	230	110	0	3.722	93	9	316
A la fecha	**22.701**	33.363	38.091	16.521	39.354	48.650	64.018	68.399	50.458	53.016
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

El 93% de las descargas concentradas el martes, miércoles y sábado en la tarde-noche.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

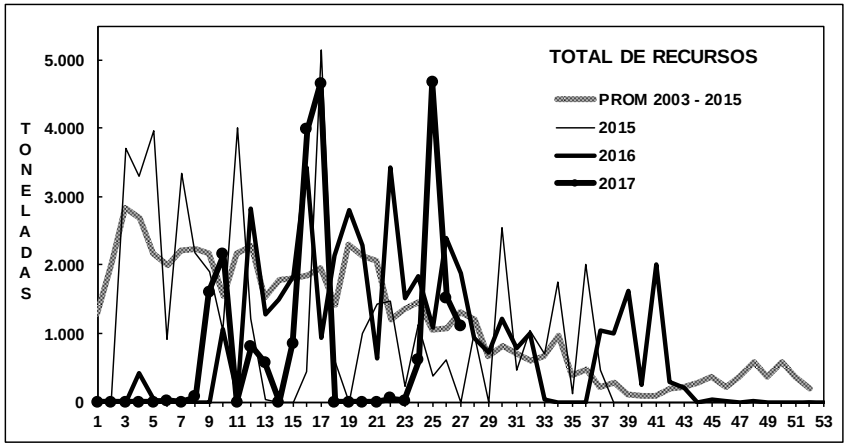
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **194 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 14,0 y 17,0 cm, con moda en 15,5 cm (45%). El IGS estimado fue de **6,2%.**

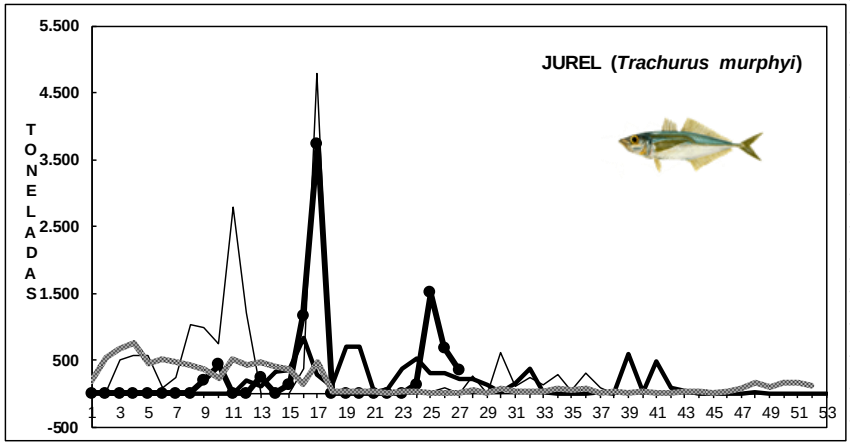
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **172 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles que fluctuaron de 23 a 32 cm, con moda en 26 cm (29%). El IGS estimado fue de **0,5%.**

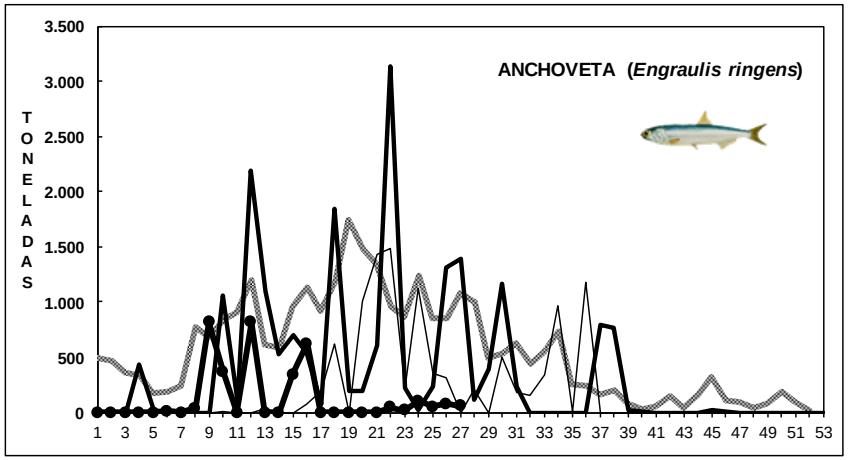
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Alto desembarque, sin muestreo.

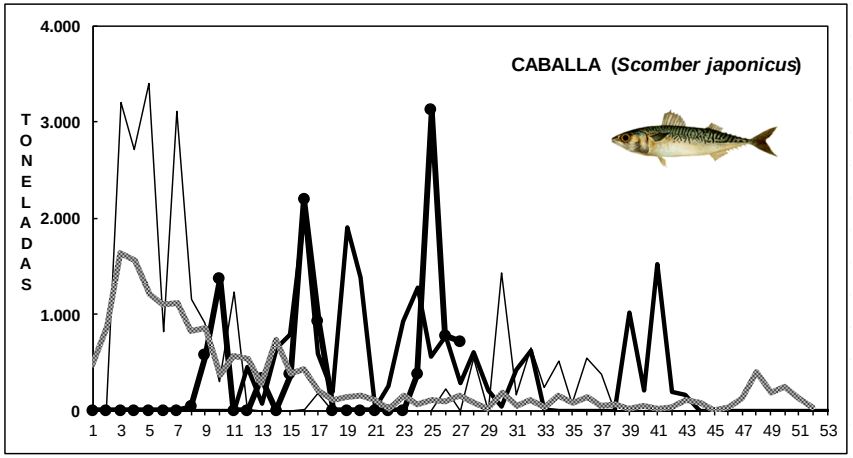
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 27 (3 AL 9 JULIO, 2017) AÑO 28









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

IV REGIÓN

En la Semana 27 el desembarque total fue **305 t**

218 t de anchoveta	**71,5 %**
83 t de jurel	27,2 %
1 t de sardina española	0,3 %
3 t de caballa	1,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 9 julio el desembarque acumulado fue **20.323 t**
cifra 2% menor (345 t menos) respecto al 2016 y 15% menor (4 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	**10.987**	54,1	576	2,8	9.379	39,4	1.807 % mayor	17 % mayor
Jurel	**5.231**	25,7	10.903	52,8	6.578	27,6	52 % menor	20 % menor
S. española	**37**	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.133 % mayor
Caballa	**2.244**	11,0	5.766	27,9	3.201	13,4	61 % menor	30 % menor
Otras especies	**1.824**	9,0	3.423	16,6	4.663	19,6	47 % menor	61 % menor
TOTAL	**20.323**	100	20.668	100	23.824	100	**2 % menor**	**15 % 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
JUL Sem 27	**305**	402	0	650	264	0	1.608	267	496	542
A la fecha	**20.323**	20.668	23.824	24.973	17.110	34.507	25.825	43.206	30.961	35.874
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Las descargas se concentraron el lunes y martes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

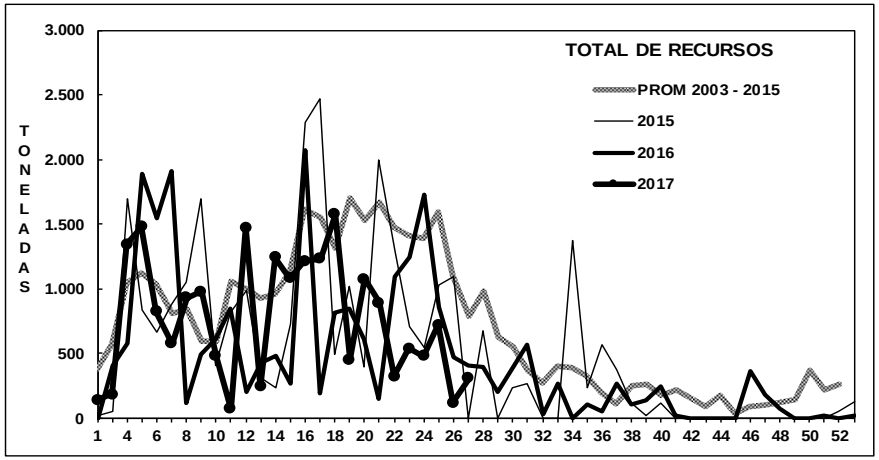
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **218 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que fluctuaron de 14,0 a 17,5 cm, con moda en 15,5 cm (32%).

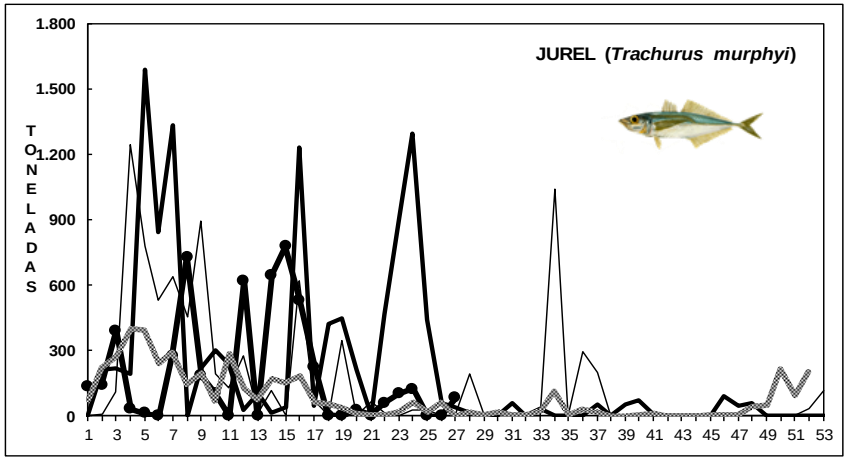
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* La estructura de talla referencial de **80 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles que oscilaron de 26 a 36 cm, con moda principal en 32 cm (25%).

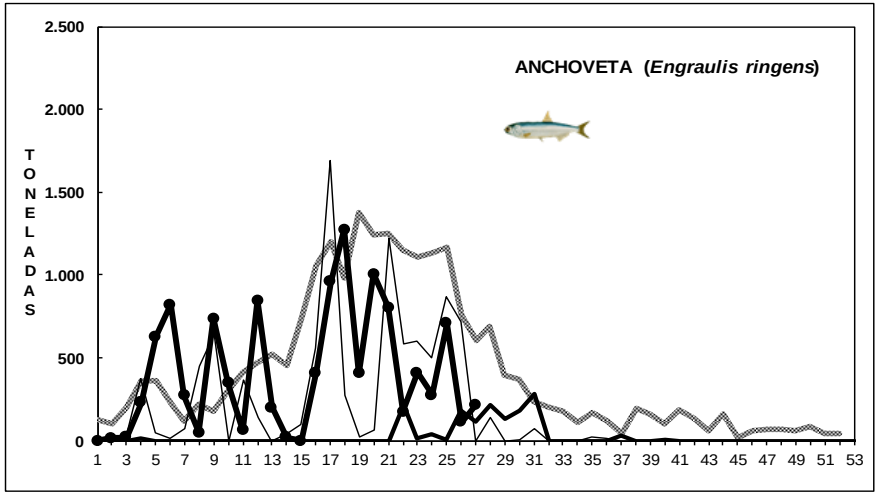
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus.* Escaso desembarque.

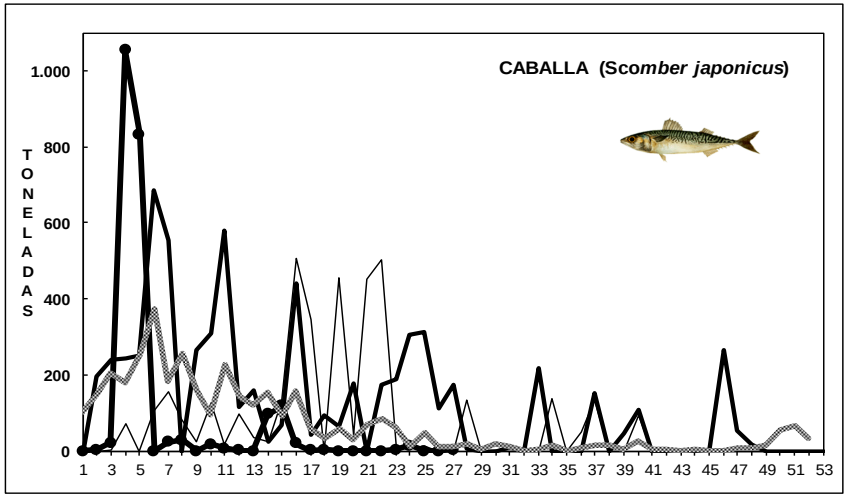
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 27 (3 AL 9 JULIO, 2017) AÑO 28









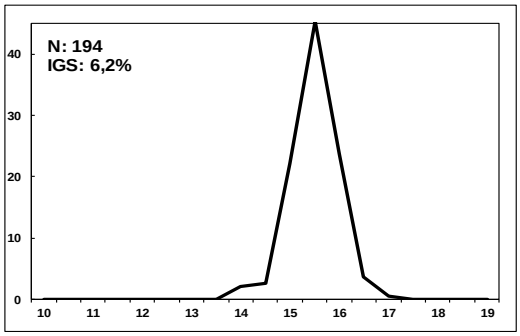
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

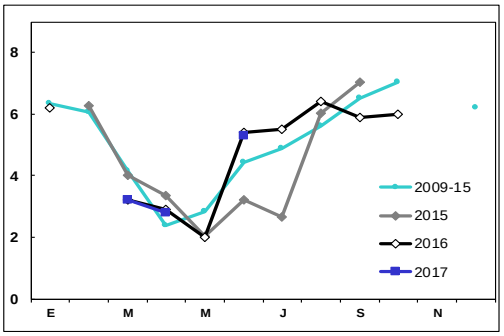
SEMANA 27 (3 AL 9 JULIO, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

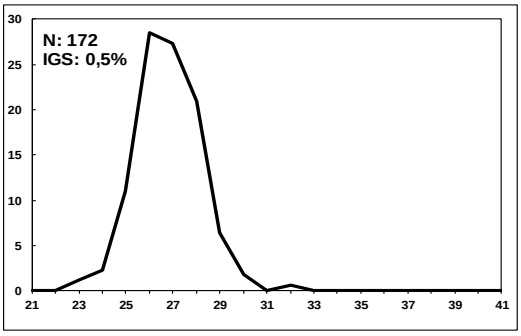
ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

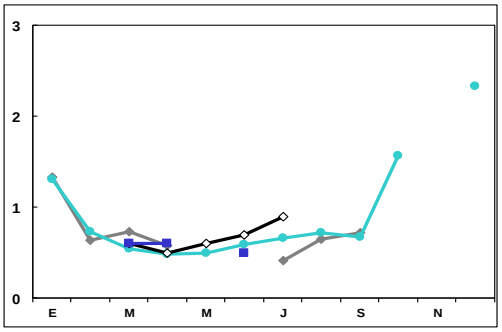
ANCHOVETA





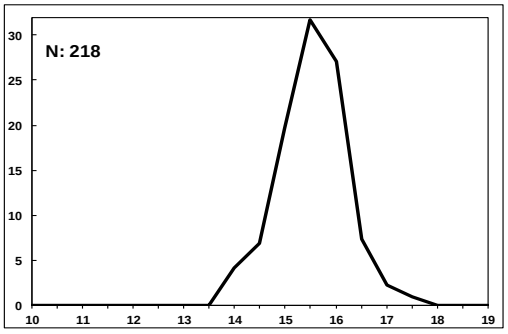
JUREL

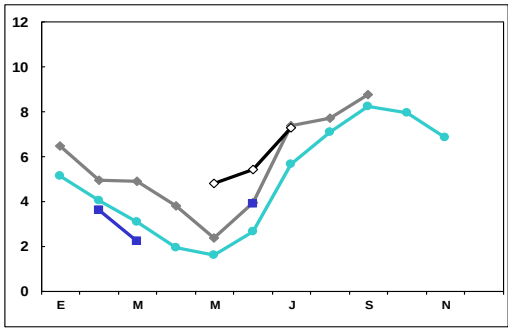




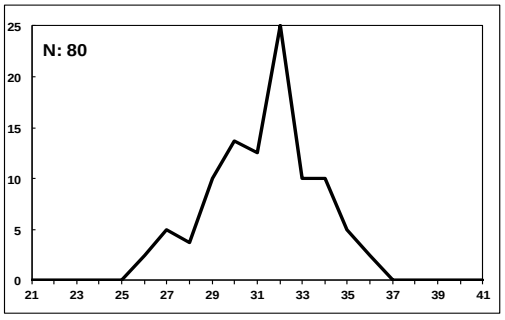
DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)

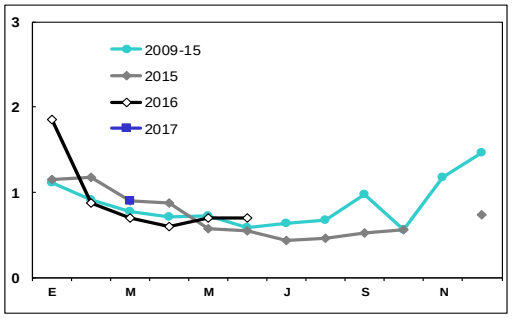
ANCHOVETA





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