



BOLETÍN SEMANAL N°22

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

(23 al 29 mayo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Junio 2016



BOLETÍN SEMANAL N°22

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

(23 al 29 mayo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Junio 2016

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
Claudio Bernal Larrondo

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 22****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (23 al 29 MAYO, 2016) AÑO 27****M. GABRIELA BÖHM S.**gabriela.bohm@ifop.cl**DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹****XV; I y II REGIÓN**En la Semana 22 el desembarque total fue **6.489 t****6.127 t correspondieron a anchoveta 94,4 %**206 t a jurel **3,2 %**0 t a sardina española **0,0 %**61 t a caballa **0,9 %**95 t a otras especie (agujilla) **1,5 %****Al 29 mayo el desembarque acumulado fue 78.585 t**

cifra 67% menor (160 mil t menos) en relación al 2015 y 73% menor (210 mil t menos) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	78.098	99,4	192.343	80,6	265.309	92	-59 % menor	-71 % menor
Jurel	212	0,3	34.062	14,3	16.686	5,8	0 % menor	-99 % menor
S. española	0	0,0	316	0,1	0	0,0	0 % menor	0 % mayor
Caballa	66	0,1	8.364	3,5	4.809	1,7	0 % menor	0 % menor
Otras especies	209	0,3	3.417	1,4	1.939	0,7	-94 % menor	-89 % menor
TOTAL	78.585	100	238.502	100	288.743	100	-67 % menor	-73 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAY Sem 19/22	52.033	24.780	52.469	44.454	49.894	137.846	110.742	48.172	95.073	81.528
A la fecha	78.585	238.502	288.743	252.829	235.981	521.884	482.608	415.266	555.220	552.267
En el año		500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 22 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

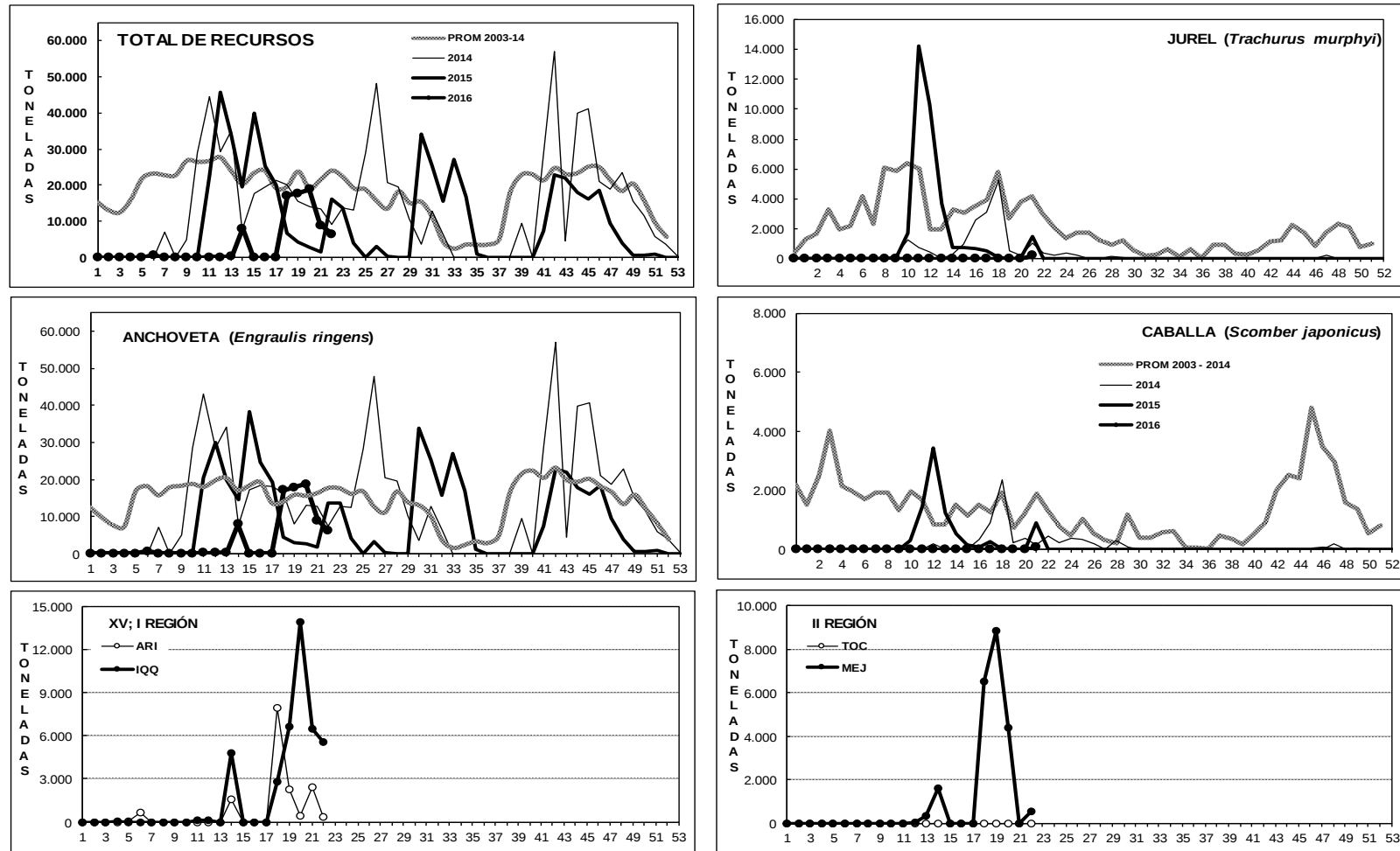
Puerto	Semana 22		Acumulado en el 2016	
	t	%	t	%
Arica	381	6	15.729	20
Iquique	5.554	86	40.589	52
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	554	9	22.267	28
Total	6.489	100	78.585	100

Flota operó parcialmente por alta presencia reclutas. Veda de anchoveta en la XV Región (21 al 27 mayo) y en la II Región (25 al 31 mayo).

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 - 2016

SEMANA 22 (23 AL 29 MAYO, 2016) AÑO 27



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

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

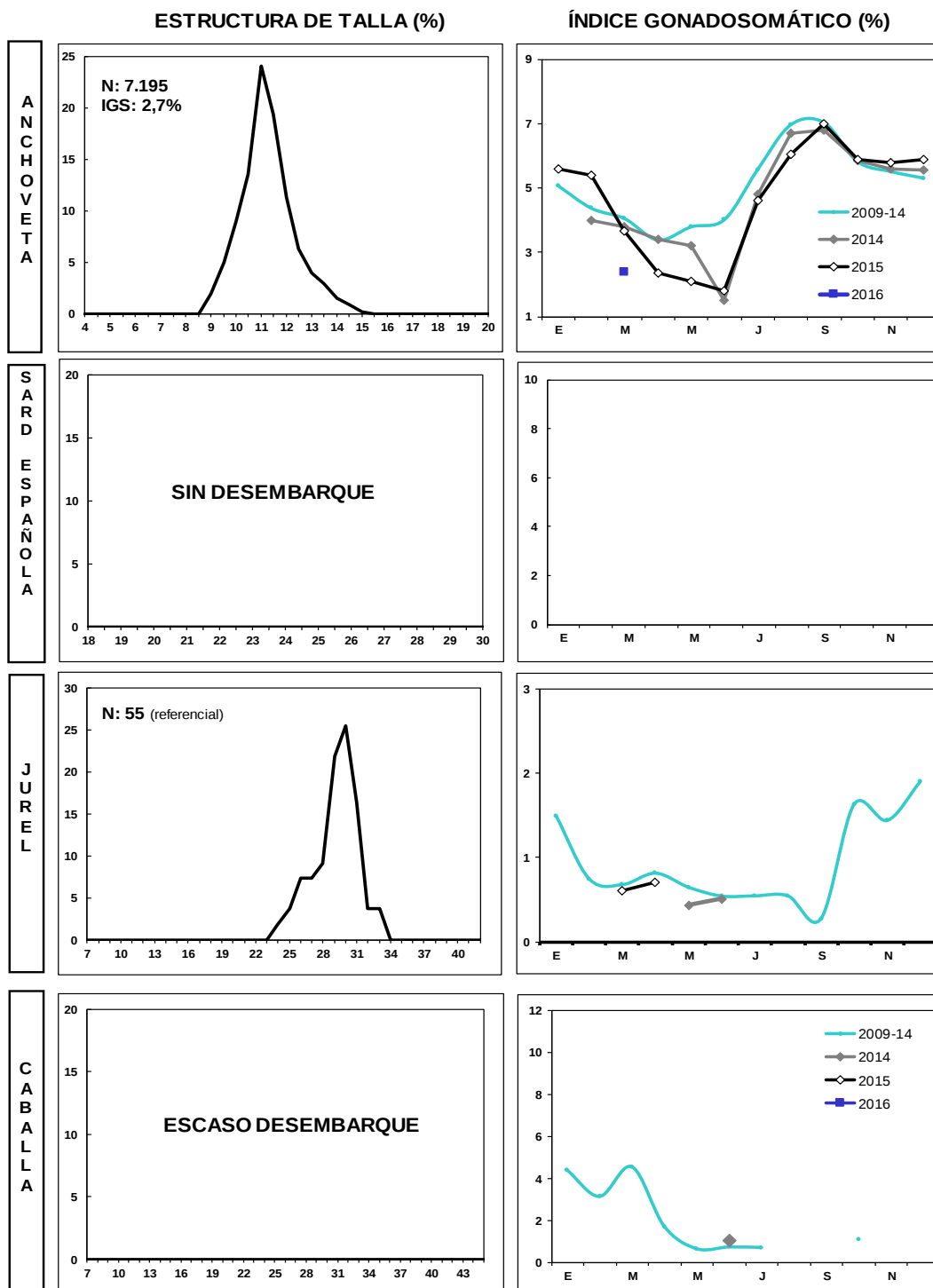


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **7.195 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (flota artesanal e industrial) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 15,0 cm, con moda en 11,0 cm (24%). El IGS estimado fue de **2,7%**. La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 73% en el área de estudio (no ponderado).

Durante esta semana la flota operó parcialmente por encontrarse con veda biológica en la XV Región (21 al 27 mayo) y en la II Región (25 al 31 mayo) por la alta presencia de ejemplares <12,0 cm.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **55 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 24 y 33 cm, con moda en 30 cm (26%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

**SEMANA 22 (23 AL 29 MAYO, 2016) AÑO 27****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 1996-2003 contempla el valor promedio para cada mes del año y los valores máximos y mínimos del IGS.



III REGIÓN

En la Semana 22 el desembarque total fue **3.436 t**

3.129 t reportadas de anchoveta **91,1 %**
 59 t de jurel **1,7 %**
 0 t de sardina española **0,0 %**
 248 t de caballa **7,2 %**
 0 t de otras especies **0,0 %**

Al 29 mayo el desembarque acumulado fue **24.681 t**
 cifra 31% menor (11 mil t menos) en relación al 2015 y 76% mayor (11 mil t más) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	12.691	51,4	4.859	13,6	9.470	67,5	161 % mayor	34 % mayor
Jurel	3.633	14,7	13.897	38,9	2.390	17,0	74 % menor	52 % mayor
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	8.347	33,8	17.000	47,5	908	6,5	51 % menor	819 % mayor
Otras especies	10	0,0	0	0,0	1.266	9,0	% mayor	99 % menor
TOTAL	24.681	100	35.756	100	14.034	100	31 % menor	76 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAY Sem 19/22	9.154	3.923	3.642	5.072	13.288	15.982	5.060	6.976	5.558	3.818
A la fecha	24.681	35.756	14.034	33.565	43.220	58.650	62.531	48.852	48.300	45.203
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

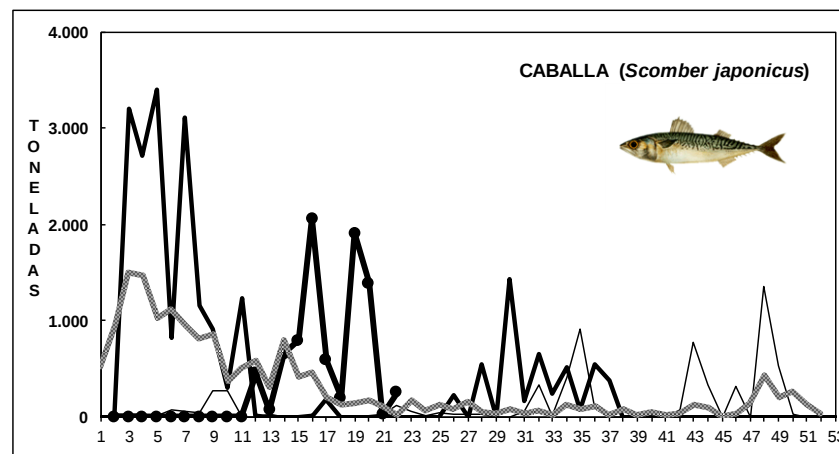
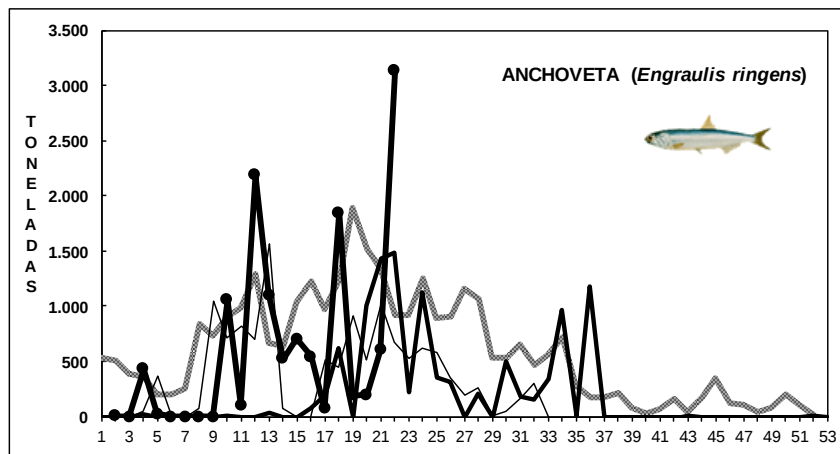
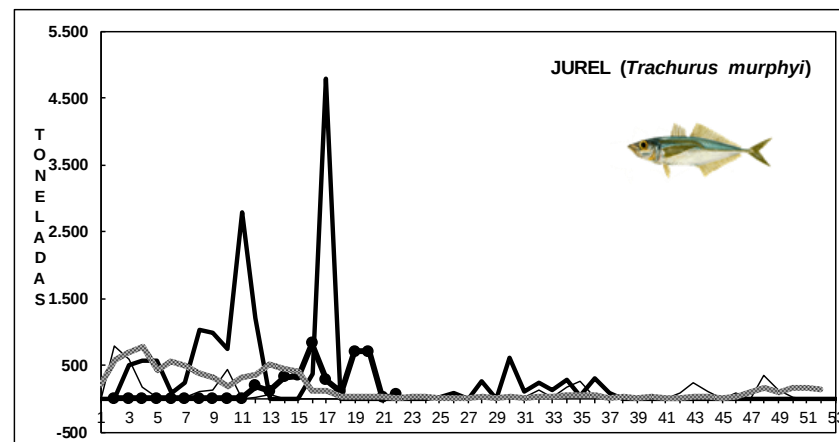
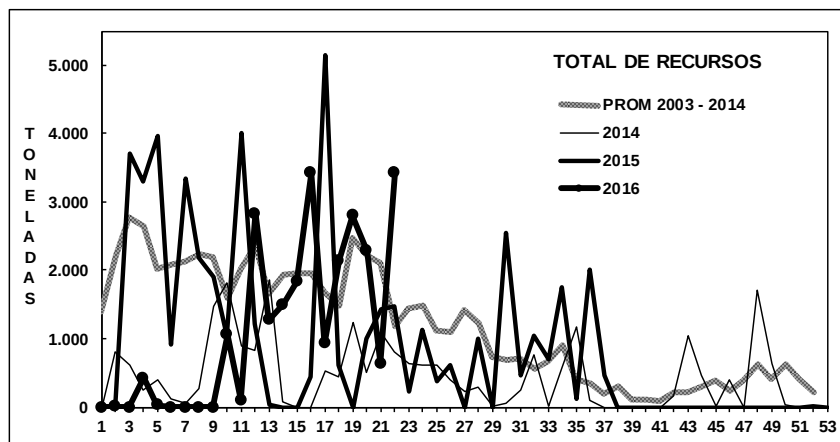
Descarga de recursos de martes a domingo (30% concentrados el fin de semana).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **621 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchoveta entre 12,0 y 16,0 cm, con moda en 13,5 cm (31%). El IGS estimado fue de **2,4%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **64 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 29 y 40 cm, con moda principal en 31 cm (27%) y secundaria en 37 cm (6%). El IGS estimado fue de **0,6%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Alto reporte concentrado el día domingo.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2015

SEMANA 22 (23 AL 29 MAYO, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 22 el desembarque total fue **1.091 t**

215 t de anchoveta	19,7 %
466 t de jurel	42,7 %
0 t de sardina española	0,0 %
172 t de caballa	15,8 %
238 t de otras especies (jibia)	21,8 %

Al 29 mayo el desembarque acumulado fue **15.973 t**
cifra 22% menor (4 mil t menos) respecto al 2015 y 21% menor (4 mil t menos) respecto al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	229	1,4	6.696	32,7	13.202	65,6	97 % menor	98 % menor
Jurel	8.159	51,1	6.517	31,9	3.801	18,9	25 % mayor	115 % mayor
S. española	0	0,0	3	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor
Caballa	4.673	29,3	3.172	15,5	45	0,2	47 % mayor	10.284 % mayor
Otras especies	2.912	18,2	4.068	19,9	3.068	15,3	28 % menor	5 % menor
TOTAL	15.973	100	20.456	100	20.116	100	22 % menor	21 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAY Sem 21/22	2.699	4.697	6.111	5.434	2.951	8.775	9.502	8.078	3.675	5.499
A la fecha	15.973	20.456	20.116	13.520	27.954	21.893	36.134	25.777	25.025	25.264
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

Las descargas se concentraron de lunes a jueves.

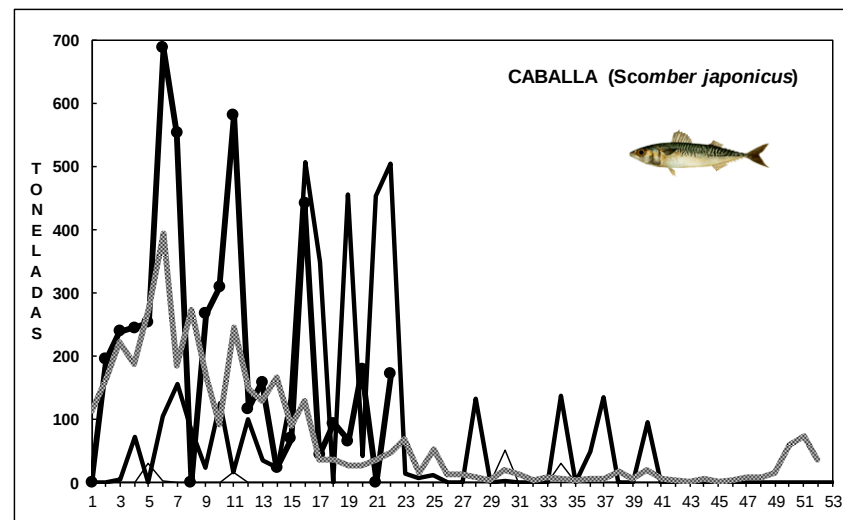
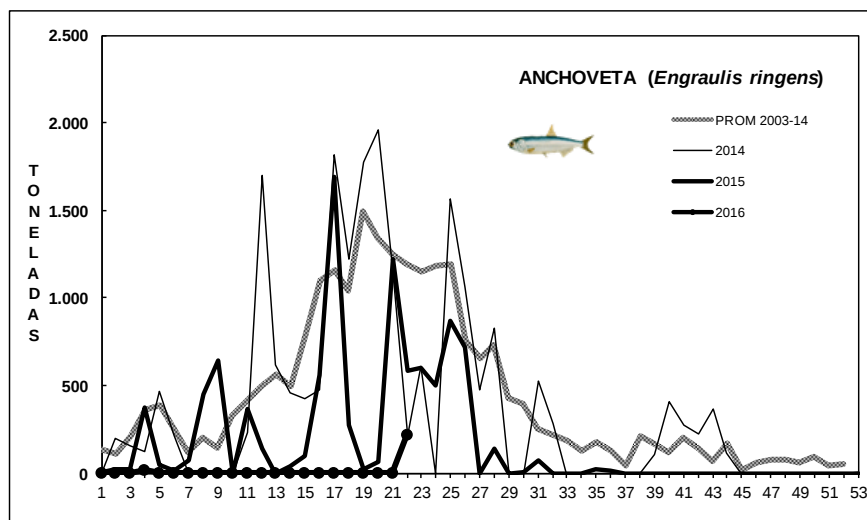
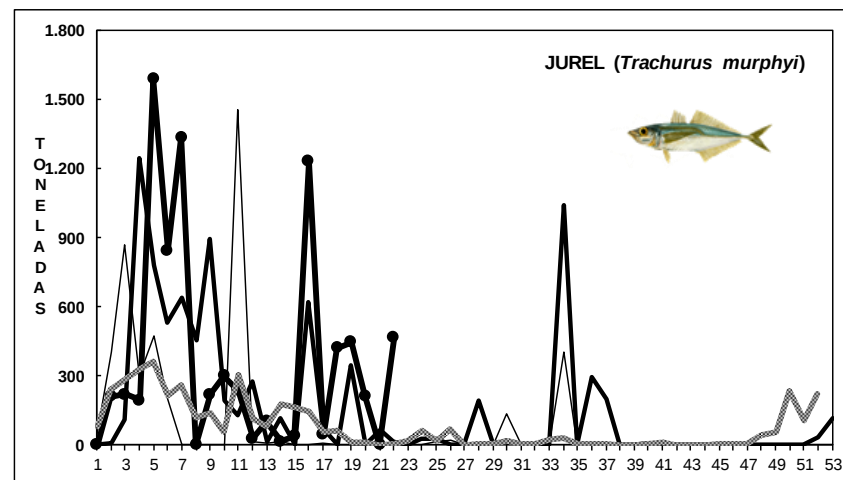
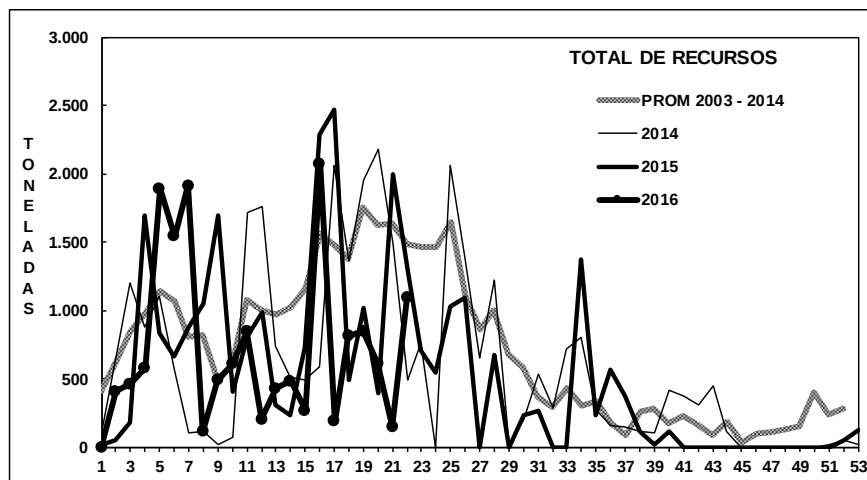
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **370 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 17,0 cm, con moda principal en 14,0 cm (34%) y secundaria en 11,5 – 12,0 cm (6%). El IGS estimado fue de **4,3%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **78 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 24 y 32 cm, con moda principal en 30 cm (39%) y secundaria en 27 cm (4%). El IGS estimado fue de **0,8%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. No se logra rescatar muestras.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN

IV REGIÓN, 2003 - 2015

SEMANA 22 (23 AL 29 MAYO, 2016) AÑO 27

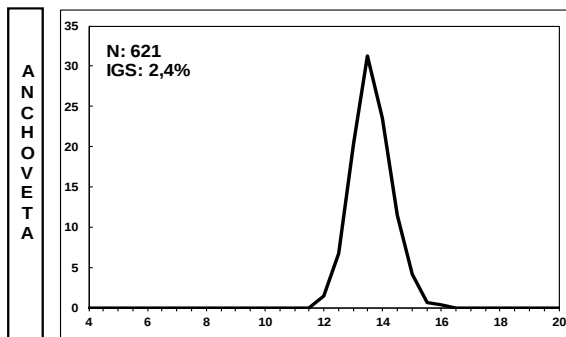


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

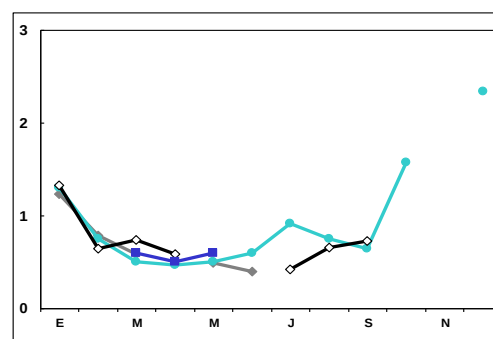
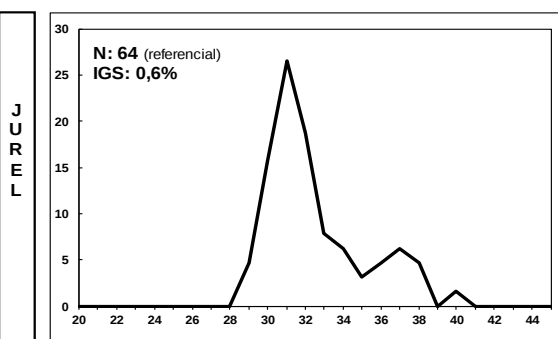
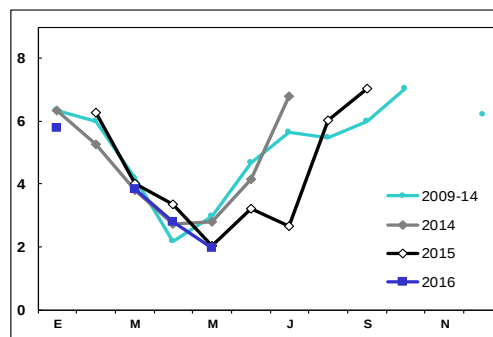
SEMANA 22 (23 AL 29 MAYO, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

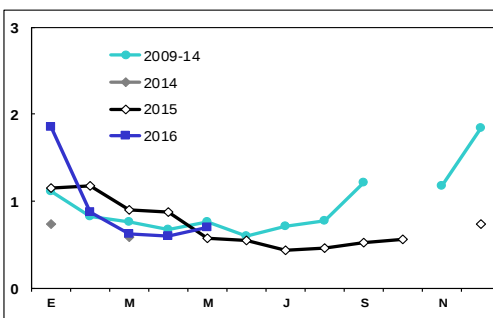
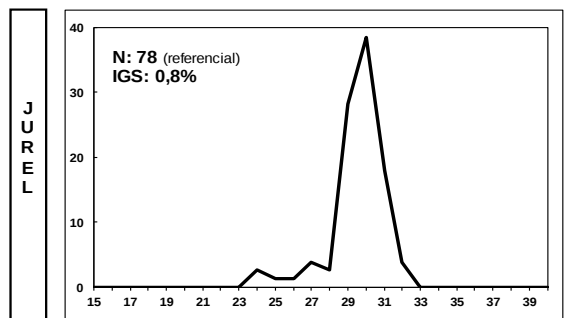
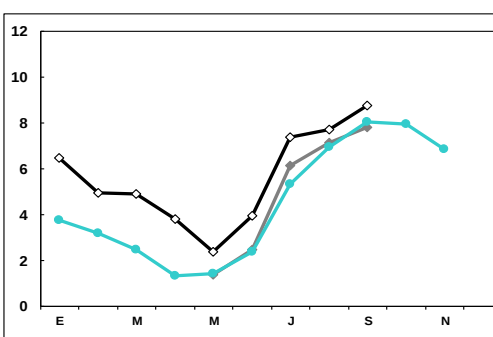
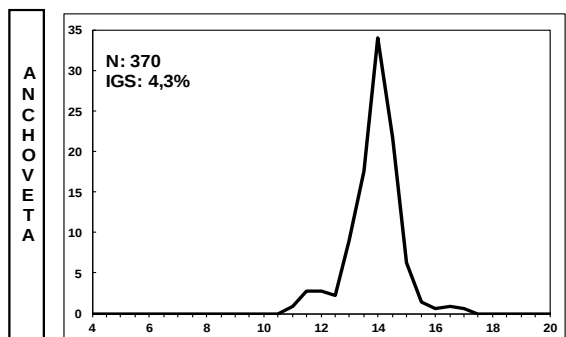
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



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