



BOLETÍN SEMANAL N° 10

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

(29 febrero al 6 marzo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2016



BOLETÍN SEMANAL N° 10

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

(29 febrero al 6 marzo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2016

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefa División Política Comercial e Industrial
Pamela Arellano Pérez

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° 10 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (29 FEBRERO al 6 MARZO, 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 10	el desembarque total fue	0 t
	0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
	0 t a jurel	0,0 %
	0 t a sardina española	0,0 %
	0 t a caballa	0,0 %
	0 t a otras especies	0,0 %

Al 6 marzo el desembarque acumulado fue **705 t**
cifra 100% mayor (705 t más) en relación al 2015 y 98% menor (40 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	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	694	98,4	0	0,0	40.488	0	100 % mayor		-98 % menor	
Jurel	0	0,0	0	0,0	226	0,0	0 % mayor		-100 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0 % mayor		0 % mayor	
Caballa	0	0,0	0	0,0	52	0,0	0 % mayor		0 % menor	
Otras especies	11	1,6	0	0,0	14	0,0	100 % mayor		-21 % menor	
TOTAL	705	100	0	0	40.780	0	100 % mayor		-98 % 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
MAR Sem 10	0	0	28.833	2.243	14.982	20.999	23.744	24.427	29.727	46.232
A la fecha	705	0	40.780	136.608	97.832	221.886	214.194	196.482	263.874	264.462
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 10 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

Puerto	Semana 10		Acumulado en el 2016	
	t	%	t	%
Arica	0	0	671	95
Iquique	0	0	34	5
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	0	0	0	0
Total	0	0	705	100

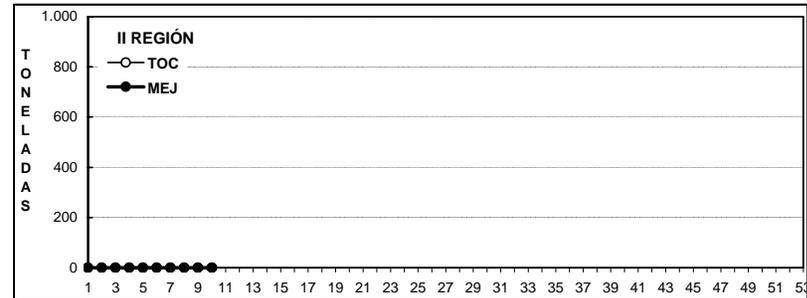
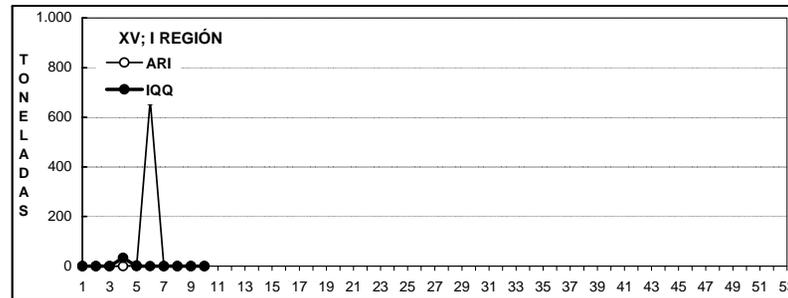
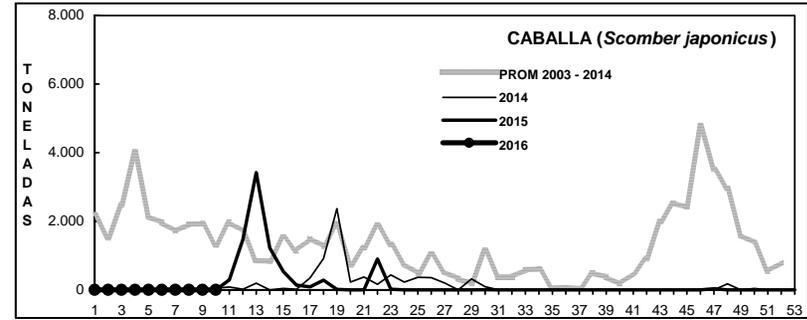
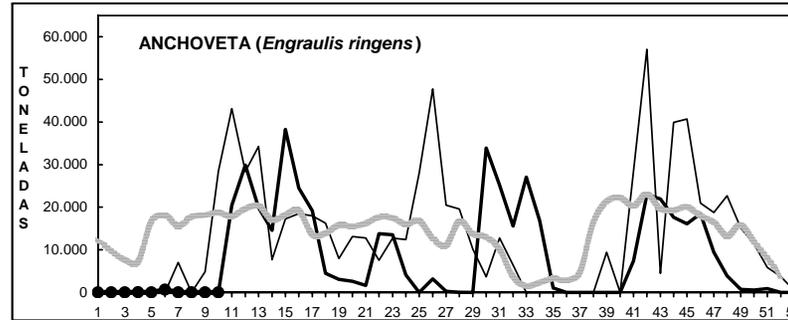
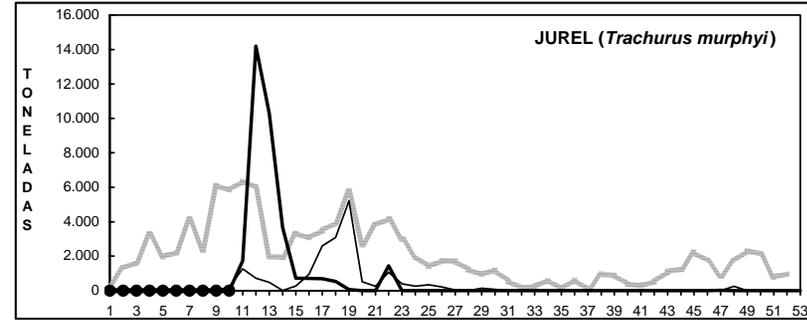
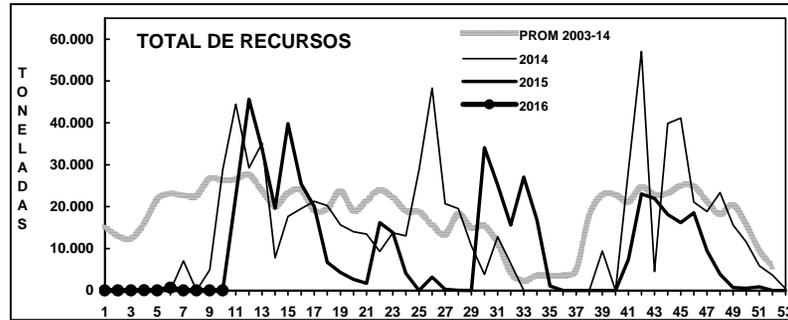
La flota se mantuvo en puerto en toda la semana. Sólo se registró Pesca de Investigación para monitorero de anchoveta en la XV y I Región.

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 - 2015

SEMANA 10 (29 FEBRERO AL 6 MARZO, 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 **1.664 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (flota artesanal e industrial) presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 6,5 y 13,5 cm, con dos modas similares en 9,0 cm (16%) y 11,5 cm (16%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue 90%.

- ✓ Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

- ✓ Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

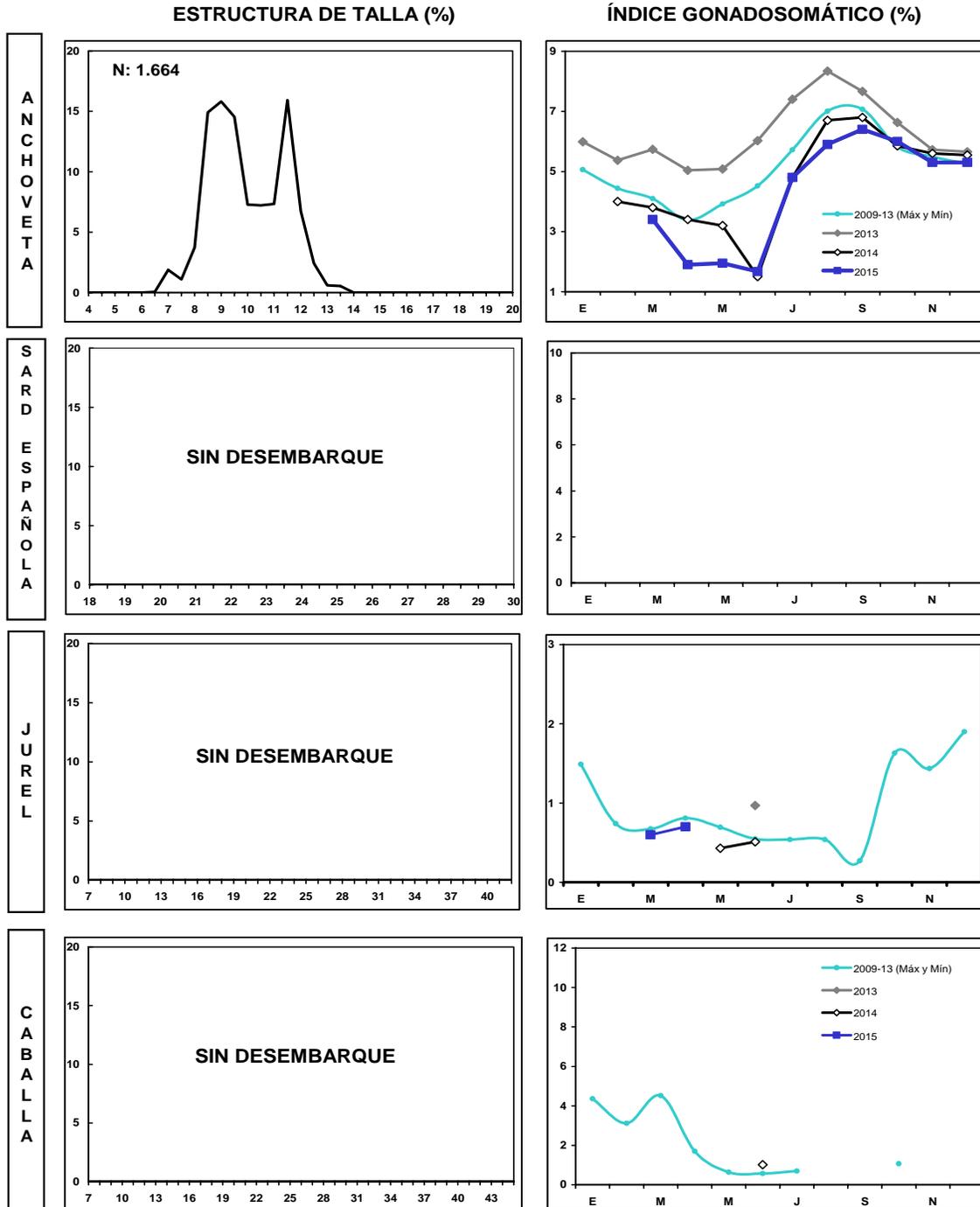
- ✓ Sardina española *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

- ✓ Agujilla *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



SEMANA 10 (29 FEBRERO AL 6 MARZO, 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 10 el desembarque total fue **1.053 t**

1.053 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 6 marzo el desembarque acumulado fue **1.510 t**
cifra 93% menor (19 mil t menos) en relación al 2015 y 74% menor (4 mil t menos) 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	1.510	0	30	0	2.254	39	4.933 % mayor		33 % menor	
Jurel	0	0	4.744	0	2.280	39	100 % menor		100 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	0	0	15.575	0	766	13	100 % menor		100 % menor	
Otras especies	0	0	0	0	499	9	% mayor		100 % menor	
TOTAL	1.510	0	20.349	0	5.799	100	93 % menor		74 % menor	

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2015 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAR Sem 10	0	913	118	768	583	1.979	4.155	7.588	409	3.779
A la fecha	1.510	20.349	5.799	12.183	16.582	23.770	35.946	32.482	28.418	28.506
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

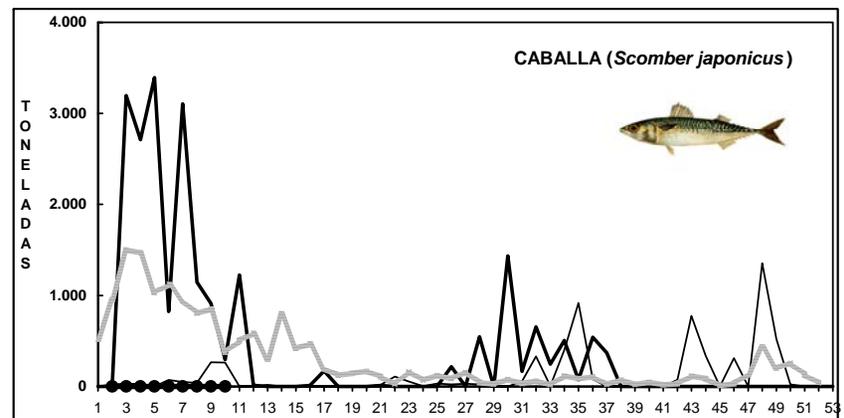
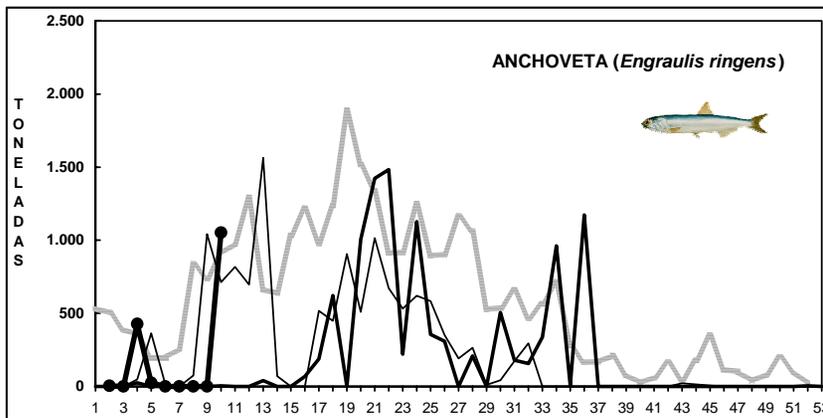
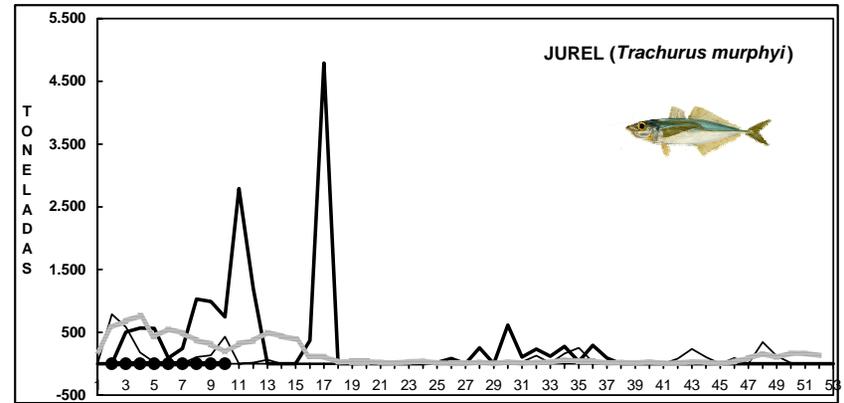
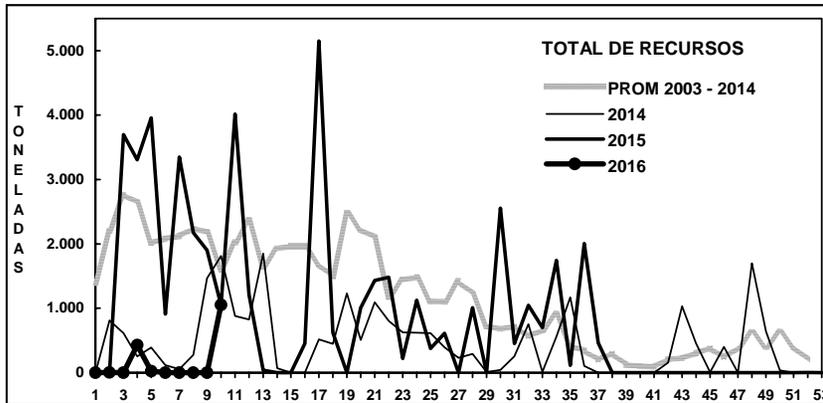
De miércoles a domingo recalán embarcaciones en la tarde-noche. Se realiza una salida en el contexto del monitoreo de reclutamiento de anchoveta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **903 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 17,5 cm, con moda en 13,0 cm (21%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue de **23%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 10 (29 FEBRERO AL 6 MARZO, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 10 el desembarque total fue **607 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
299 t de jurel	49,3 %
0 t de sardina española	0,0 %
308 t de caballa	50,7 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 6 marzo el desembarque acumulado fue **7.990 t**
cifra 7% mayor (550 t más) respecto al 2015 y 67% mayor (3 mil t más) 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	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	14	0	1.643	22	1.167	24	99 % menor		99 % menor	
Jurel	4.909	61	4.857	65	2.296	48	1 % mayor		114 % mayor	
S. española	0	0	3	0	0	0	100 % menor		% mayor	
Caballa	2.741	34	565	8	30	1	385 % mayor		9.037 % mayor	
Otras especies	326	4	374	5	1.304	27	13 % menor		75 % menor	
TOTAL	7.990	100	7.442	100	4.797	100	7 % mayor		67 % mayor	

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2015 a 2006)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAR Sem 10	607	402	70	487	709	446	133	567	350	9
A la fecha	7.990	7.442	4.797	3.791	9.741	2.984	12.838	9.591	15.293	8.986
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

Descargas de jurel y caballa de lunes a viernes. Se realizan dos salidas en el contexto del monitoreo de reclutamiento de anchoveta.

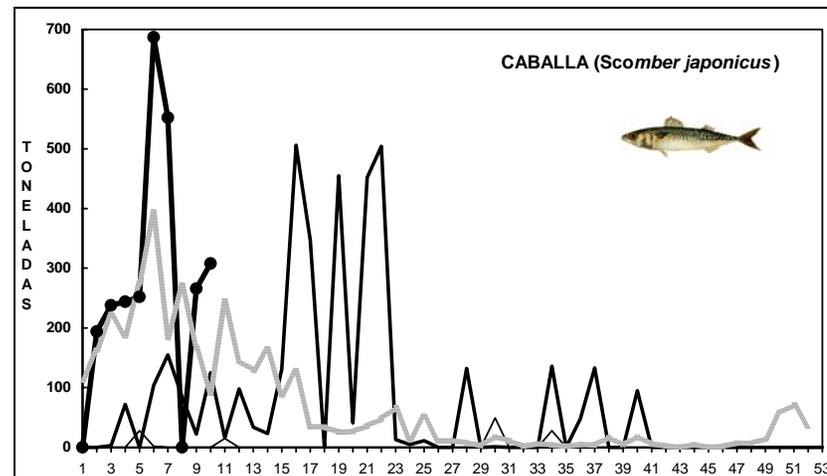
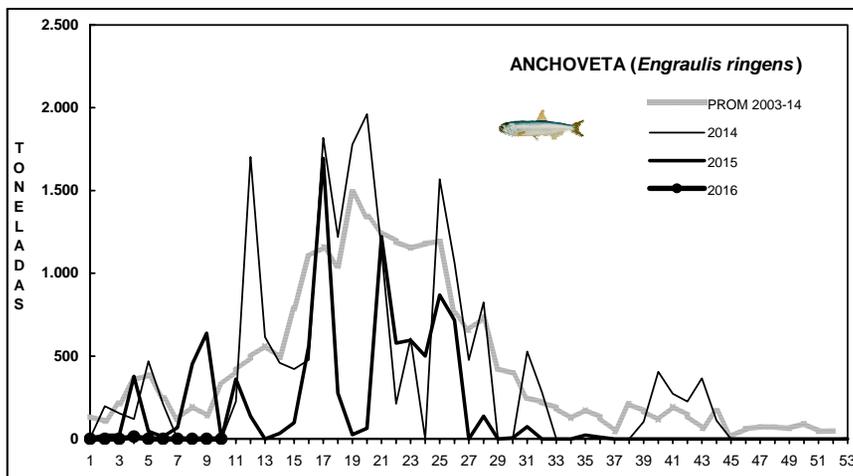
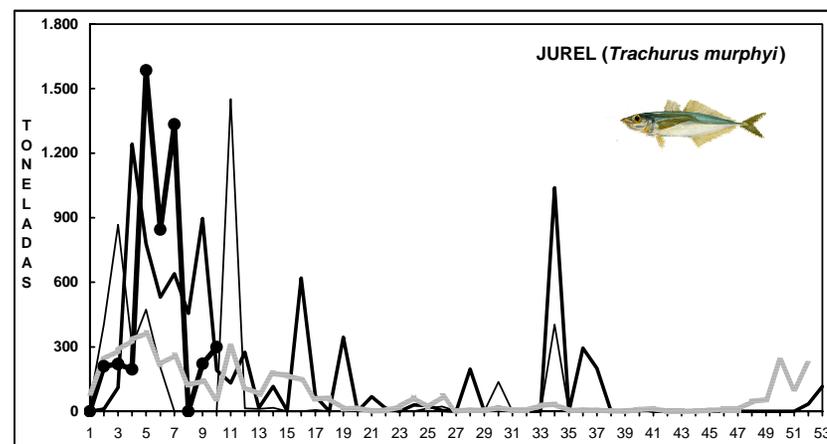
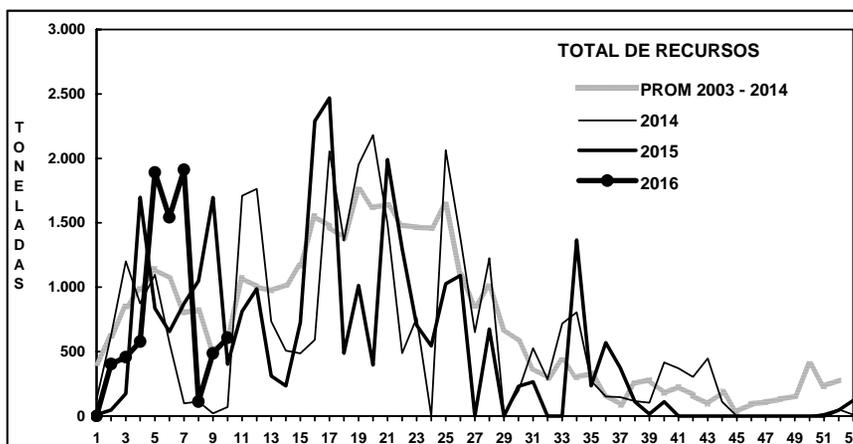
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla de **155 ejemplares** muestreados a bordo de una embarcación artesanal presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 15,5 cm, con moda en 10,5 cm (30%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el **79%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **178 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 22 y 34 cm, con modas en 24 cm (17%) y 29 cm (17%). El IGS fue de 0,5%.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **45 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por caballas que oscilaron de 29 a 34 cm con moda en 32 cm (47%).



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

SEMANA 10 (29 FEBRERO AL 6 MARZO, 2016) AÑO 27



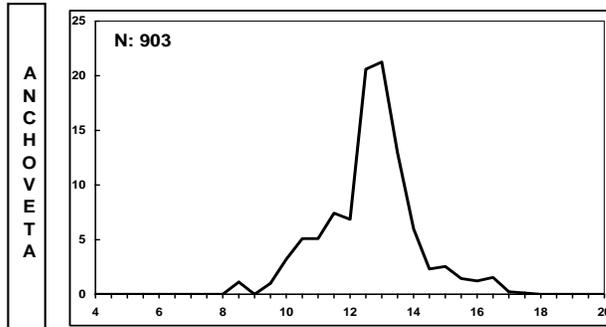
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



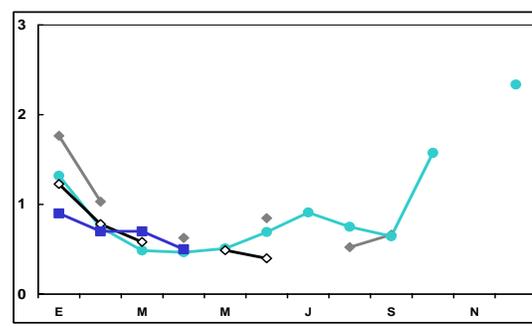
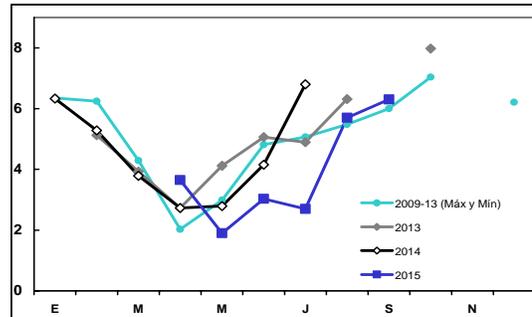
SEMANA 10 (29 FEBRERO AL 6 MARZO, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

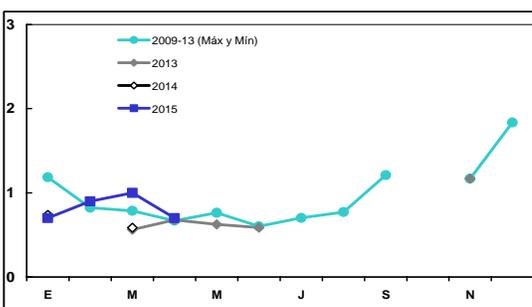
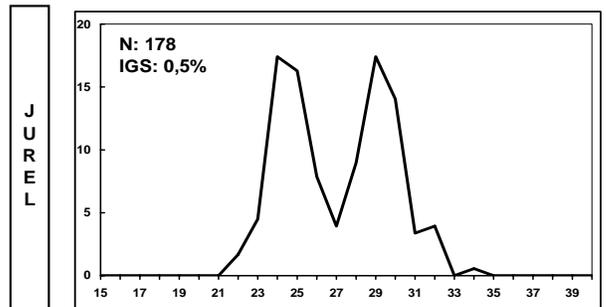
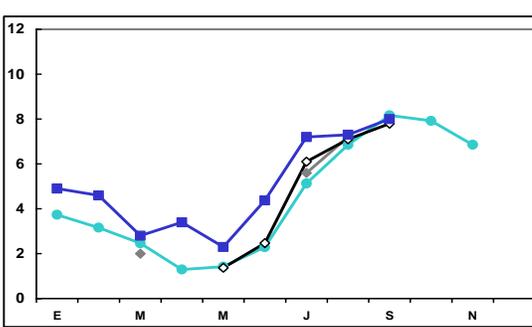
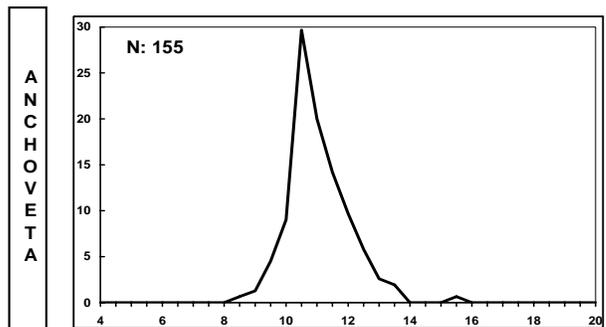
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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