



**BOLETÍN SEMANAL N°9**

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

**(22 al 28 febrero 2016)**

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Febrero 2016



**BOLETÍN SEMANAL N°9**

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

**(22 al 28 febrero 2016)**

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Febrero 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° 9****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (22 al 28 FEBRERO, 2016) AÑO 27****M. GABRIELA BÖHM S.**[gabriela.bohm@ifop.cl](mailto:gabriela.bohm@ifop.cl)**DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>****XV; I y II REGIÓN**

<b>En la Semana 9</b>	el desembarque total fue	<b>0 t</b>
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 28 febrero** el desembarque acumulado fue **705 t**  
 cifra 100% mayor (705 t más) en relación al 2015 y 94% menor (11 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	11.938	0	100 % mayor	-94 % menor		
Jurel	0	0,0	0	0,0	4	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	0	0,0	0 % mayor	0 % mayor		
Otras especies	11	1,6	0	0,0	5	0,0	100 % mayor	120 % mayor		
<b>TOTAL</b>	<b>705</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.947</b>	<b>0</b>	<b>100 % mayor</b>	<b>-94 % menor</b>		

**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
FEB Sem 6/9	668	0	11.947	37.983	57.350	92.925	76.870	131.513	110.932	122.632
A la fecha	705	0	11.947	134.365	82.850	200.887	190.450	172.055	234.147	218.230
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 9 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016**

Puerto	Semana 9		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
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>705</b>	<b>100</b>

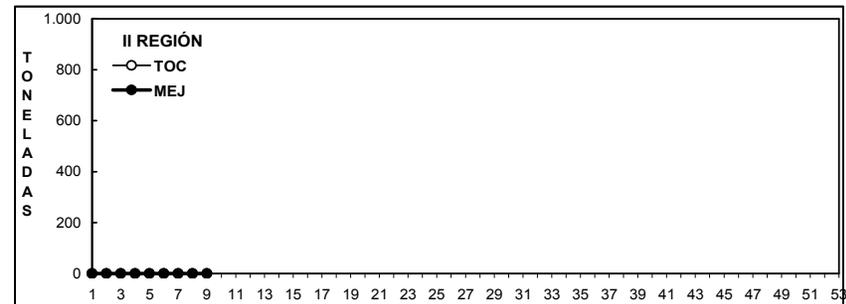
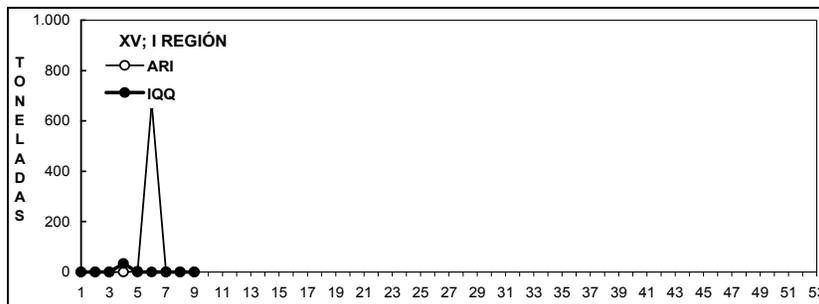
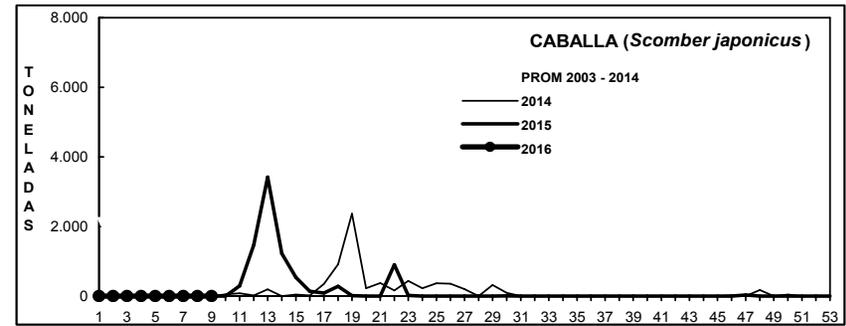
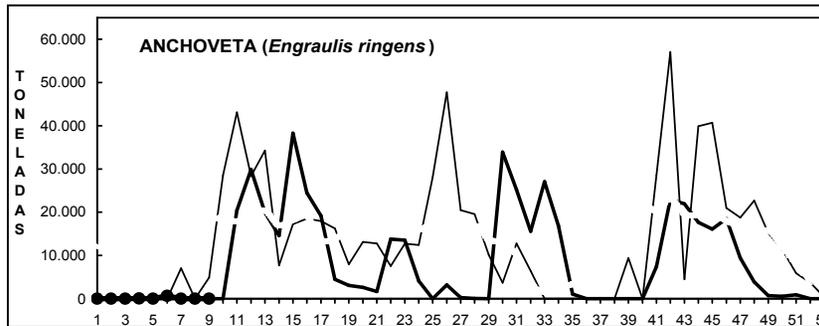
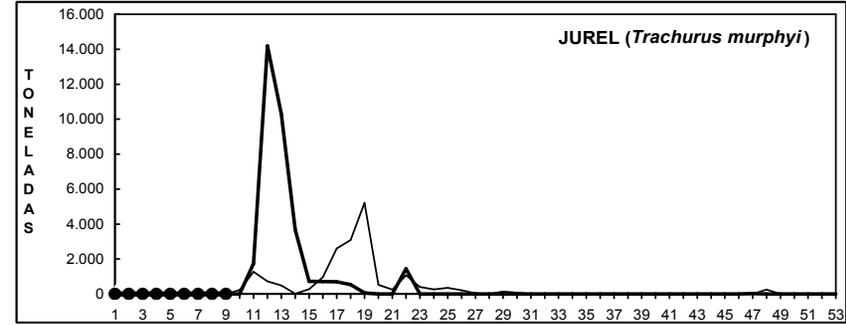
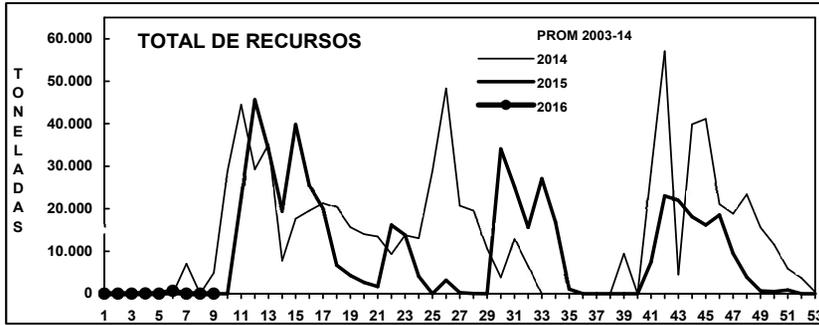
La flota se mantuvo en puerto en toda la semana. Sólo se registró Pesca de Investigación para monitorero de anchoveta en la XV y I Región.

<sup>1</sup> 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 9 (22 AL 28 FEBRERO, 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 **1.729** ejemplares muestreados a bordo en la flota artesanal presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 6,5 y 14,0 cm, con una moda principal entre 9,0 cm (22%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue 93%.
  
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

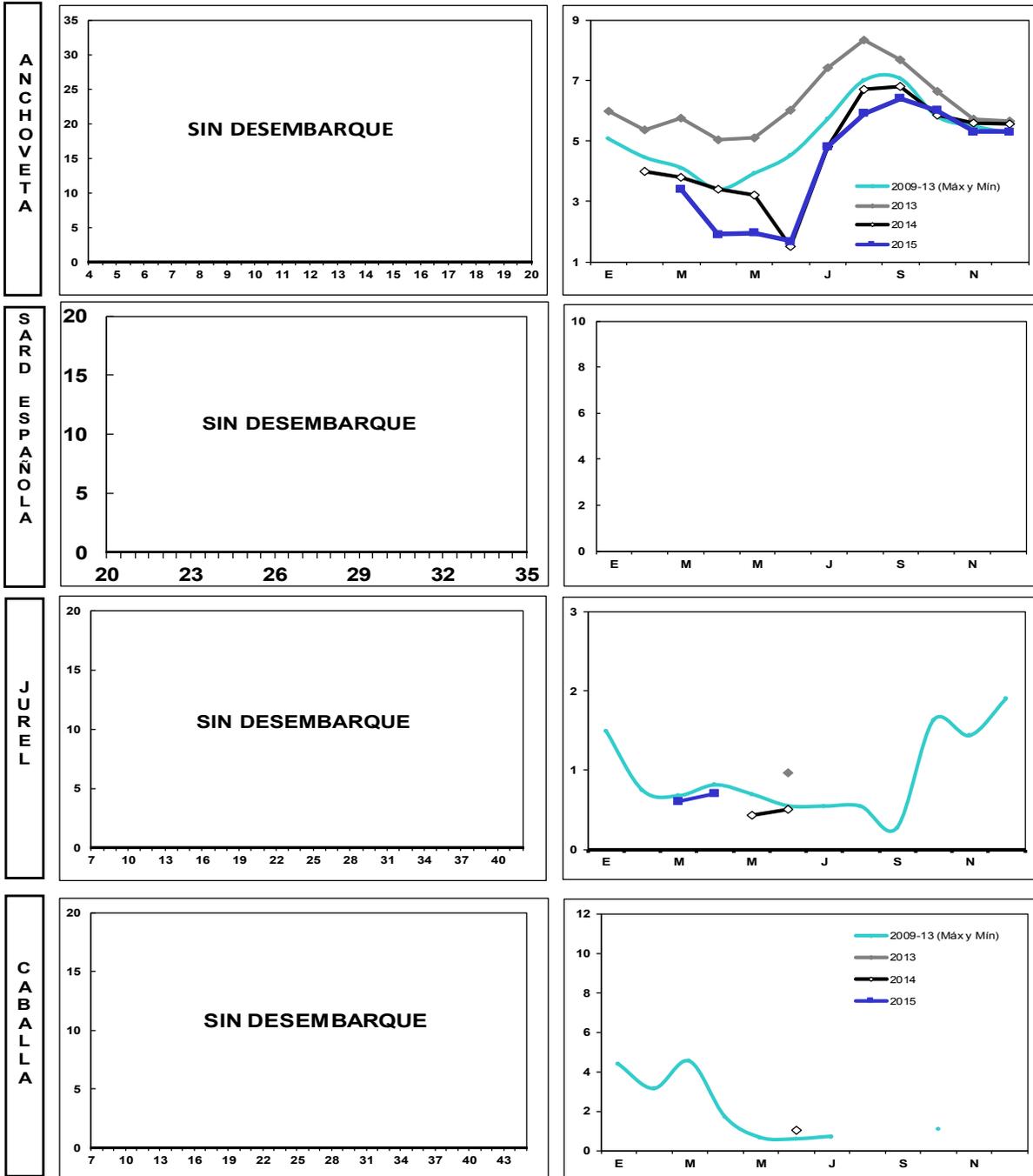


## SEMANA 8 (15 AL 21 FEBRERO, 2016) AÑO 27

### 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 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 9 el desembarque total fue **0 t**

0 t reportadas 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 28 febrero el desembarque acumulado fue **457 t**  
cifra 98% menor (19 mil t menos) en relación al 2015 y 89% 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	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	457	0	25	0	1.541	39	1.728 % mayor		70 % menor	
Jurel	0	0	3.996	0	1.849	46	100 % menor		100 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	0	0	15.280	0	504	13	100 % menor		100 % menor	
Otras especies	0	0	0	0	93	2	% mayor		100 % menor	
TOTAL	457	0	19.301	0	3.987	100	98 % menor		89 % 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
FEB Sem 6/9	0	8.340	1.917	2.216	12.747	6.359	11.490	21.177	3.664	8.964
A la fecha	457	19.301	3.987	9.973	14.749	19.586	34.770	30.774	27.218	28.084
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

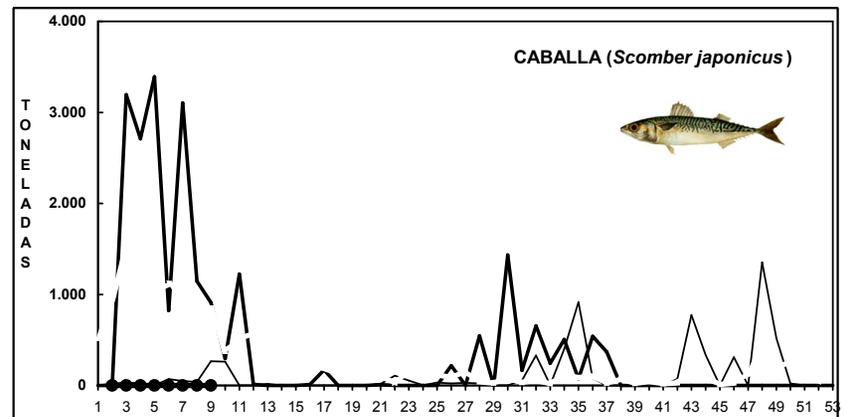
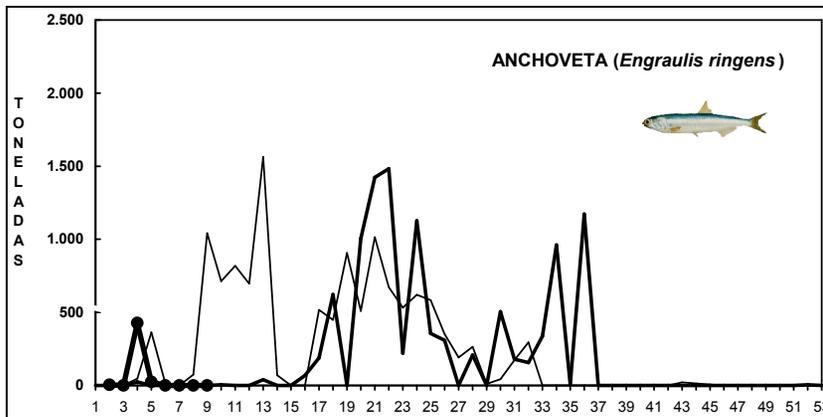
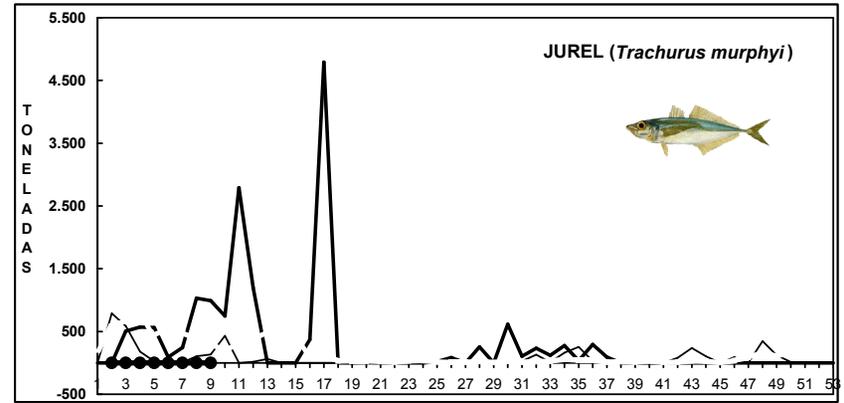
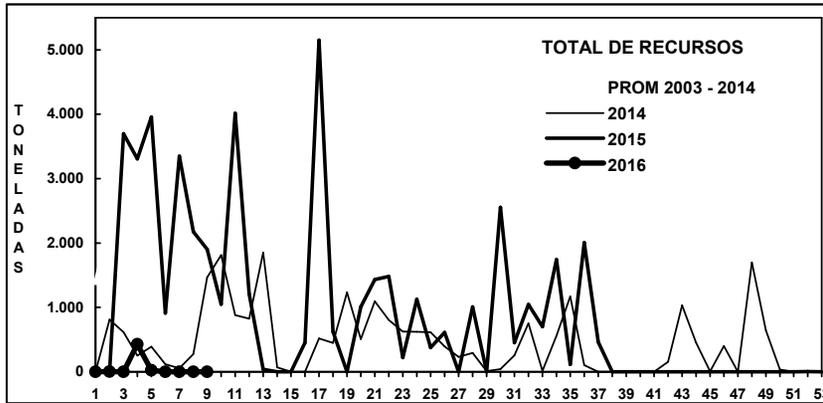
Recalan dos embarcaciones sin captura, resto flota permanece en puerto. Se realizan dos salidas en el contexto del monitoreo de reclutamiento de anchoveta.

### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de 119 ejemplares muestreados a bordo de una embarcación artesanal presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 13,5 cm, con moda en 10,0 cm (16%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 73%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

**SEMANA 9 (22 AL 28 FEBRERO, 2016) AÑO 27**



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



## IV REGIÓN

En la Semana 9 el desembarque total fue **487 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
<b>221 t de jurel</b>	<b>45,4 %</b>
0 t de sardina española	0,0 %
<b>266 t de caballa</b>	<b>54,6 %</b>
0 t de otras especies	0,0 %

Al 28 febrero el desembarque acumulado fue **7.383 t**  
cifra 5% mayor (340 t más) respecto al 2015 y 56% 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
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	14	0	1.643	23	1.167	25	99 % menor	99 % menor
Jurel	4.610	62	4.666	66	2.296	49	1 % menor	101 % mayor
S. española	0	0	3	0	0	0	100 % menor	% mayor
Caballa	2.433	33	440	6	30	1	453 % mayor	8.010 % mayor
Otras especies	326	4	288	4	1.234	26	13 % mayor	74 % menor
TOTAL	7.383	100	7.040	100	4.727	100	5 % mayor	56 % 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
FEB Sem 6/9	4.053	4.273	802	3.047	4.134	2.030	4.807	5.085	4.000	3.637
A la fecha	7.383	7.040	4.727	3.304	9.032	2.538	12.705	9.024	14.943	8.977
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

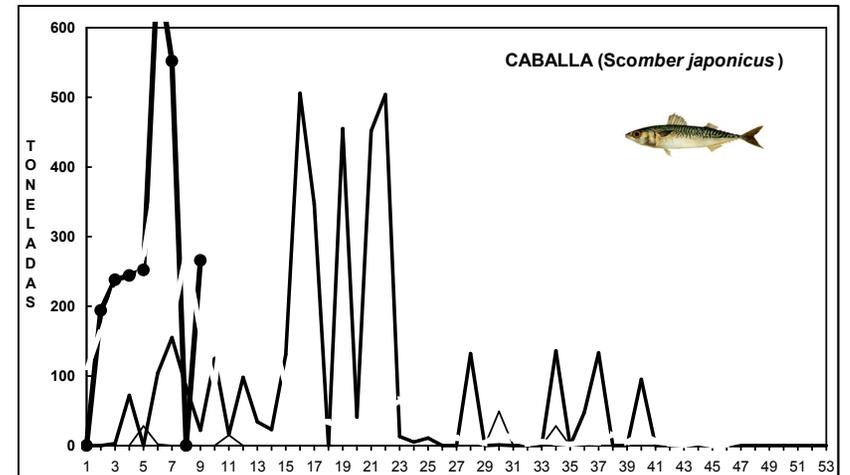
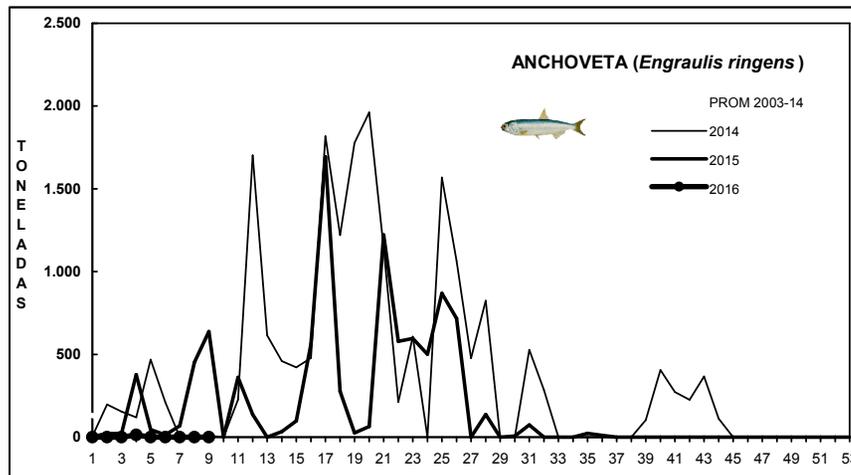
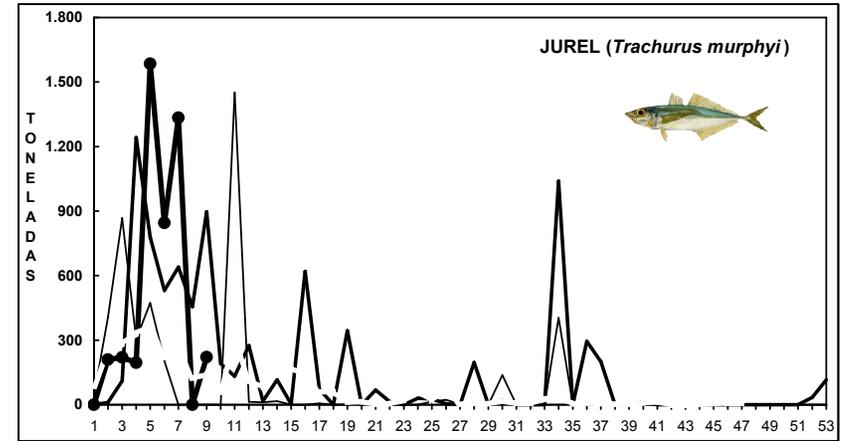
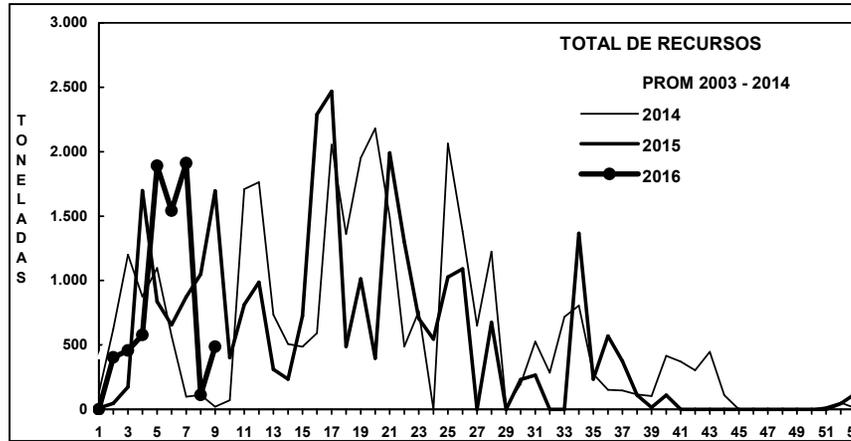
Descargas de jurel y caballa de lunes a viernes. Se realizan dos salidas en el contexto del monitoreo de reclutamiento de anchoveta.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **82 ejemplares** muestreados a bordo de una embarcación artesanal presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 12,5 cm, con moda en 11,0 cm (29%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue del 77%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **151 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 21 y 34 cm, con moda principal en 29 cm (31%) y secundaria en 26 cm (9%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **13 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por caballas entre 31 y 36 cm.

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

**SEMANA 9 (22 AL 28 FEBRERO, 2016) AÑO 27**



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

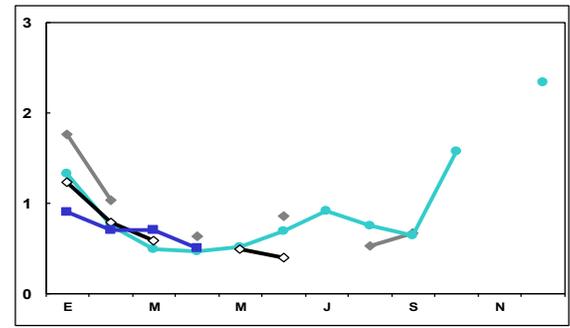
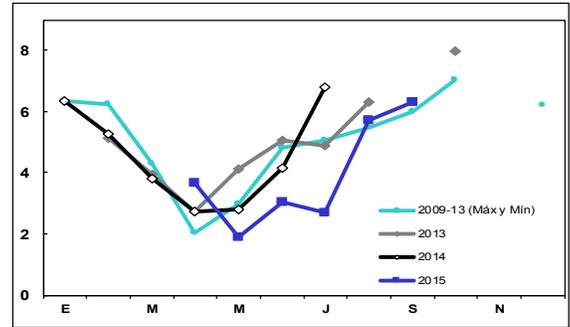
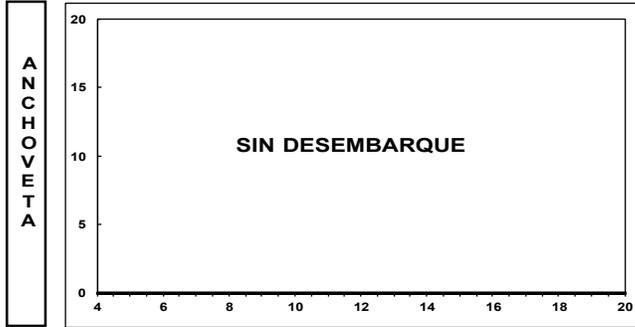


### SEMANA 8 (15 AL 21 FEBRERO, 2016) AÑO 27

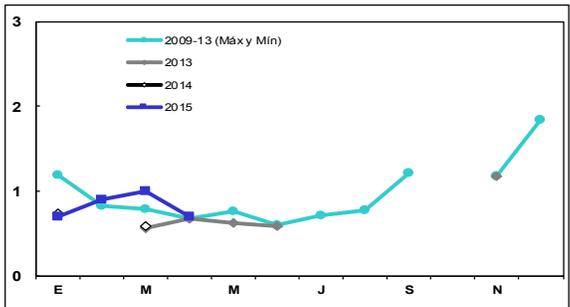
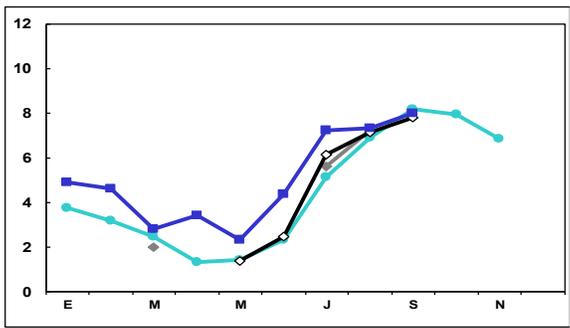
#### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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.