



BOLETÍN SEMANAL N°18

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

(25 abril al 1 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 / Mayo 2016



BOLETÍN SEMANAL N°18

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

(25 abril al 1 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 / Mayo 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° 18

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (25 ABRIL al 1 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 18 | el desembarque total fue | 17.215 t |
| | 17.164 t correspondieron a anchoveta | 99,7 % |
| | 2 t a jurel | 0,0 % |
| | 0 t a sardina española | 0,0 % |
| | 0 t a caballa | 0,0 % |
| | 49 t a otras especie | 0,3 % |

Al 1 mayo el desembarque acumulado fue **26.552 t**
cifra 88% menor (187 mil t menos) en relación al 2015 y 89% 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 | |
|----------------|---------------|------|---------|-----|---------|-----|--------------------|--|--------------------|--|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 26.450 | 99,6 | 171.217 | 0,0 | 223.925 | 0 | -85 % menor | | -88 % menor | |
| Jurel | 2 | 0,0 | 32.557 | 0,0 | 9.629 | 0,0 | 0 % menor | | -100 % menor | |
| S. española | 0 | 0,0 | 315 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 % menor | | 0 % mayor | |
| Caballa | 0 | 0,0 | 7.449 | 0,0 | 1.672 | 0,0 | 0 % menor | | 0 % menor | |
| Otras especies | 100 | 0,4 | 2.184 | 0,0 | 1.048 | 0,0 | -95 % menor | | -90 % menor | |
| TOTAL | 26.552 | 100 | 213.722 | 0 | 236.274 | 0 | -88 % menor | | -89 % 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 |
|---------------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| ABR Sem 15/18 | 17.215 | 92.039 | 78.794 | 60.907 | 40.307 | 70.909 | 90.737 | 76.705 | 88.475 | 106.560 |
| A la fecha | 26.552 | 213.722 | 236.274 | 208.375 | 186.087 | 384.038 | 371.866 | 367.094 | 460.147 | 470.739 |
| 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 18 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

| Puerto | Semana 18 | | Acumulado en el 2016 | |
|--------------|---------------|-----|----------------------|-----|
| | t | % | t | % |
| Arica | 7.905 | 46 | 10.182 | 38 |
| Iquique | 2.815 | 16 | 7.897 | 30 |
| Tocopilla | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mejillones | 6.495 | 38 | 8.473 | 32 |
| Total | 17.215 | 100 | 26.552 | 100 |

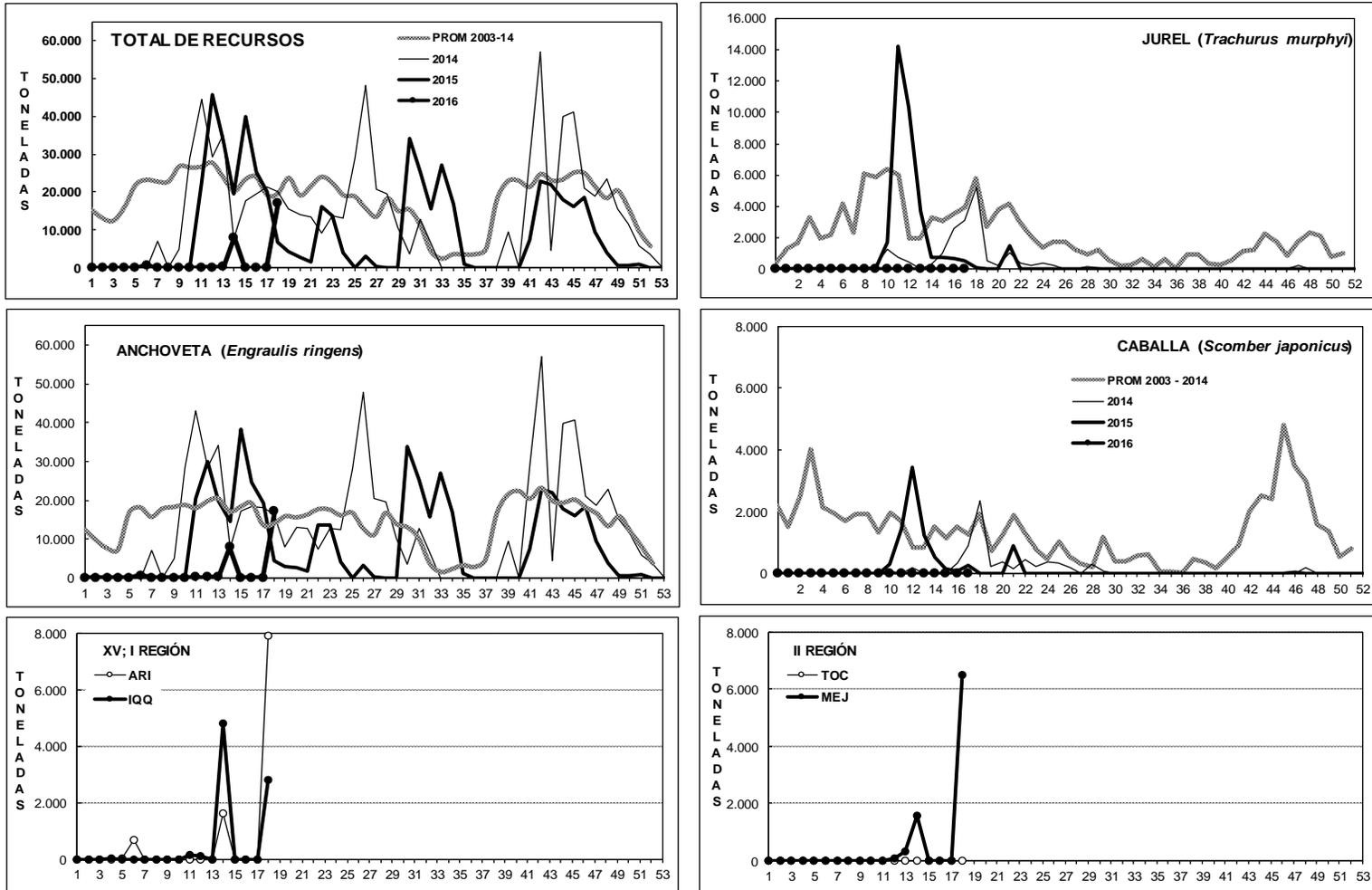
Flota operó parcialmente en la semana por alta presencia de reclutas de anchoveta.

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 18 (25 ABRIL AL 1 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 **10.003 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 8,0 y 16,5 cm, con moda en 12,5 cm (19%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 31%.

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

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

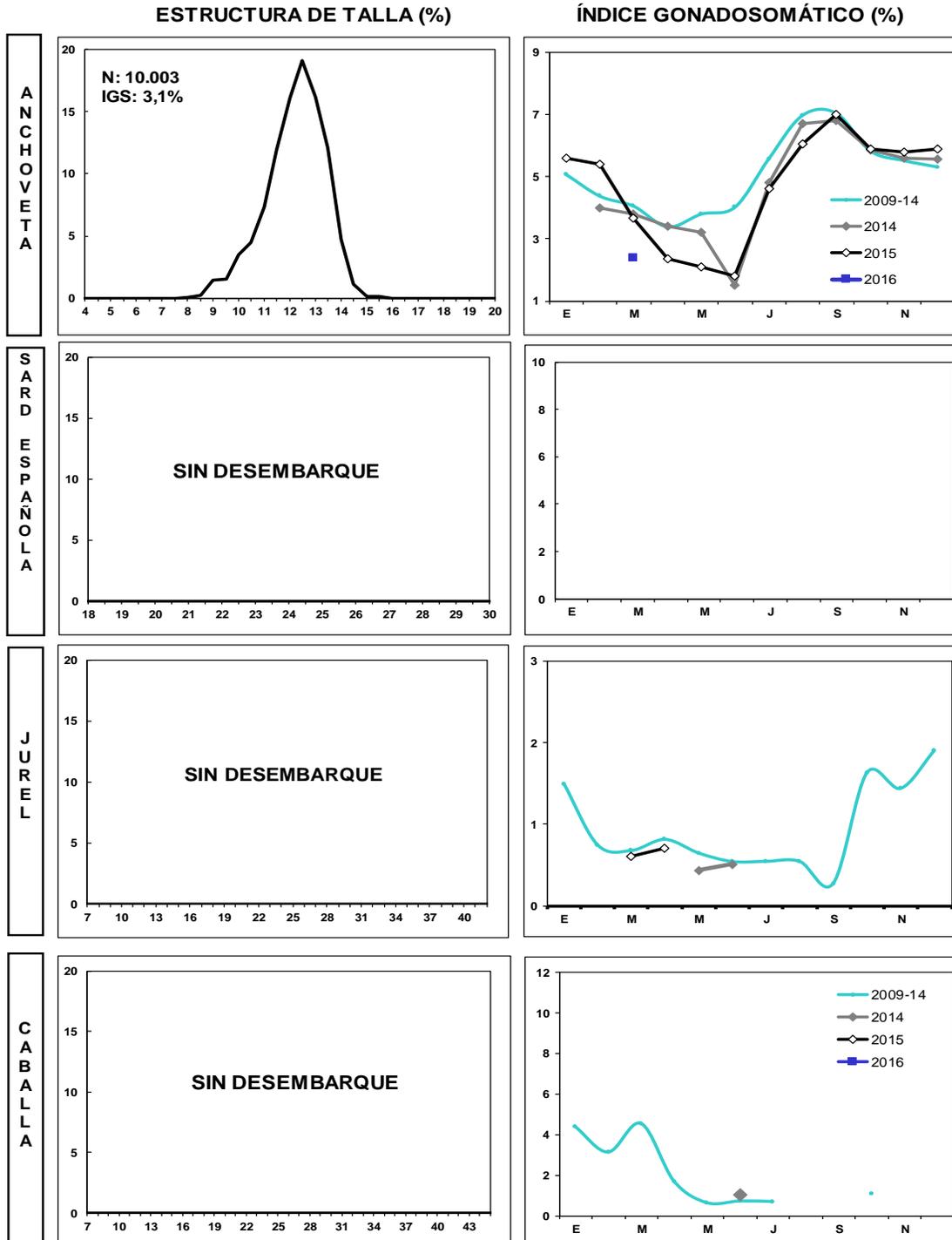
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



SEMANA 18 (25 ABRIL AL 1 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 18 el desembarque total fue **2.139 t**

| | |
|--|---------------|
| 1.847 t reportadas de anchoveta | 86,3 % |
| 97 t de jurel | 4,5 % |
| 0 t de sardina española | 0,0 % |
| 195 t de caballa | 9,1 % |
| 0 t de otras especies | 0,0 % |

Al 1 mayo el desembarque acumulado fue **15.527 t**
cifra 51% menor (16 mil t menos) en relación al 2015 y 49% mayor (5 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 | 8.575 | 0 | 948 | 0 | 6.368 | 61 | 805 % mayor | 35 % mayor |
| Jurel | 2.148 | 0 | 13.894 | 0 | 2.360 | 23 | 85 % menor | 9 % menor |
| S. española | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | % mayor | % mayor |
| Caballa | 4.796 | 0 | 16.991 | 0 | 784 | 8 | 72 % menor | 512 % mayor |
| Otras especies | 8 | 0 | 0 | 0 | 880 | 8 | % mayor | 99 % menor |
| TOTAL | 15.527 | 0 | 31.833 | 0 | 10.392 | 100 | 51 % menor | 49 % mayor |

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 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ABR Sem 15/18 | 8.315 | 6.223 | 966 | 9.801 | 8.307 | 8.311 | 11.542 | 3.167 | 6.106 | 5.612 |
| A la fecha | 15.527 | 31.833 | 10.392 | 28.493 | 29.932 | 42.668 | 57.471 | 41.876 | 42.742 | 41.385 |
| En el año | | 48.181 | 24.152 | 45.103 | 54.773 | 75.939 | 75.594 | 53.162 | 68.622 | 59.613 |

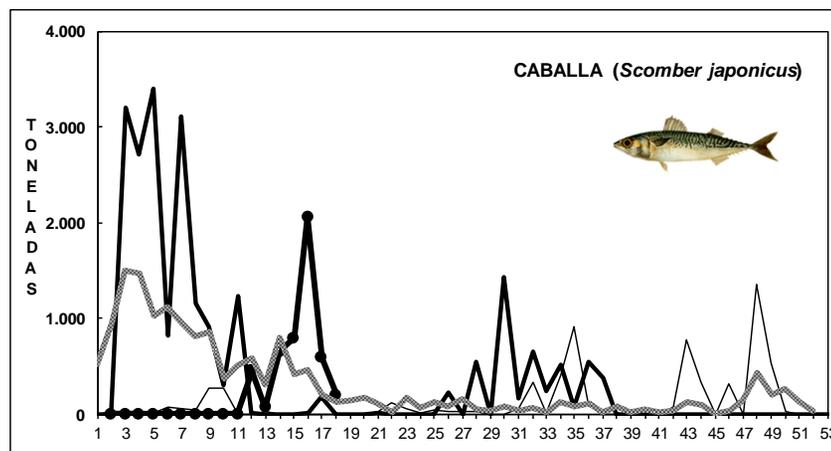
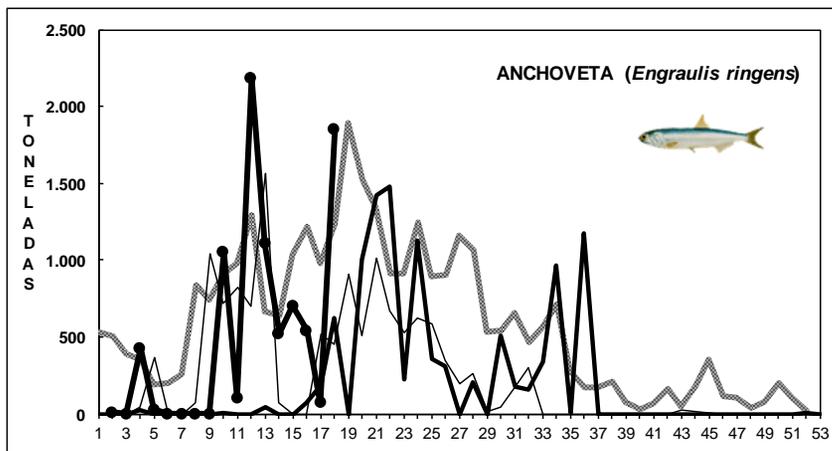
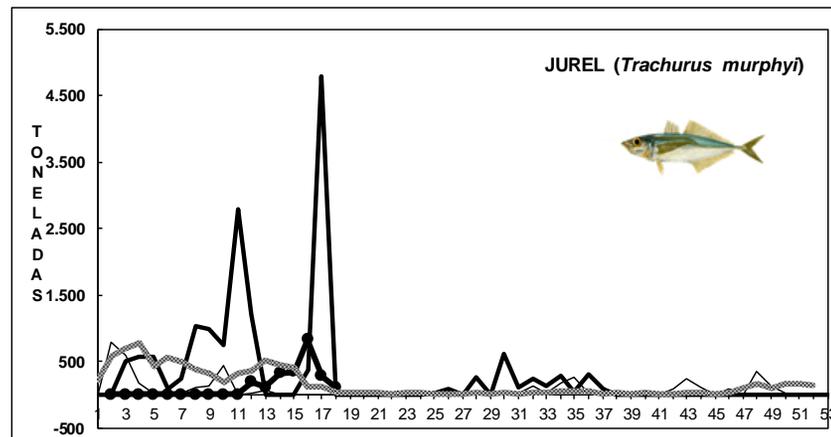
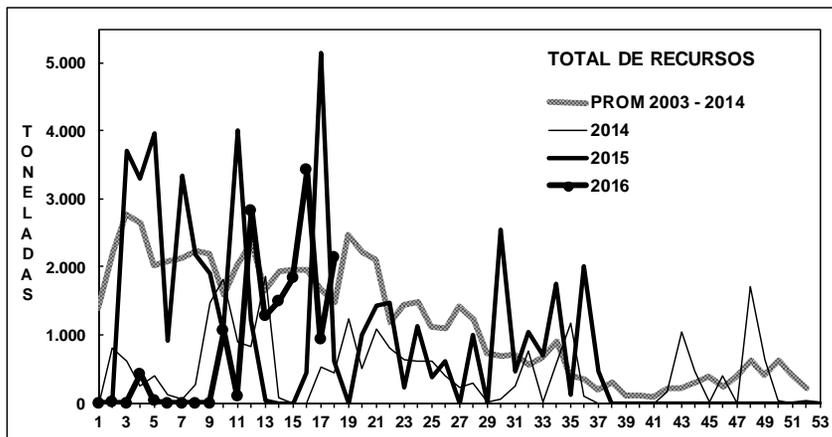
Descarga de recursos de miércoles a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **597 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchoveta entre 11,0 y 15,0 cm, con moda en 13,0 cm (34%). El IGS estimado fue de **1,5%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **159 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 22 y 33 cm, con moda principal en 27 cm (23%) y secundaria en 24 cm (12%). El IGS estimado fue de **0,5%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreo.

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

SEMANA 18 (25 ABRIL AL 1 MAYO, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 18 el desembarque total fue **811 t**

| | |
|--|---------------|
| 0 t de anchoveta | 0,0 % |
| 420 t de jurel | 51,8 % |
| 0 t de sardina española | 0,0 % |
| 92 t de caballa | 11,3 % |
| 299 t de otras especies (principalmente jibia) | 36,9 % |

Al 1 mayo el desembarque acumulado fue **13.274 t**
cifra 16% menor (2 mil t menos) respecto al 2015 y 5% menor (1 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 | |
|----------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|----------------|--|----------------|--|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 14 | 0 | 4.805 | 30 | 8.109 | 58 | 100 % menor | | 100 % menor | |
| Jurel | 7.032 | 53 | 6.091 | 39 | 3.795 | 27 | 15 % mayor | | 85 % mayor | |
| S. española | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 100 % menor | | % mayor | |
| Caballa | 4.260 | 32 | 1.720 | 11 | 45 | 0 | 148 % mayor | | 9.367 % mayor | |
| Otras especies | 1.968 | 15 | 3.140 | 20 | 2.056 | 15 | 37 % menor | | 4 % menor | |
| TOTAL | 13.274 | 100 | 15.759 | 100 | 14.005 | 100 | 16 % menor | | 5 % menor | |

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 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ABR Sem 15/18 | 3.331 | 5.973 | 4.493 | 2.247 | 8.746 | 3.028 | 7.397 | 4.559 | 4.631 | 7.223 |
| A la fecha | 13.274 | 15.759 | 14.005 | 8.086 | 25.003 | 13.118 | 26.632 | 17.699 | 21.350 | 19.765 |
| En el año | | 27.941 | 31.259 | 18.534 | 40.789 | 32.554 | 48.745 | 40.404 | 42.759 | 31.021 |

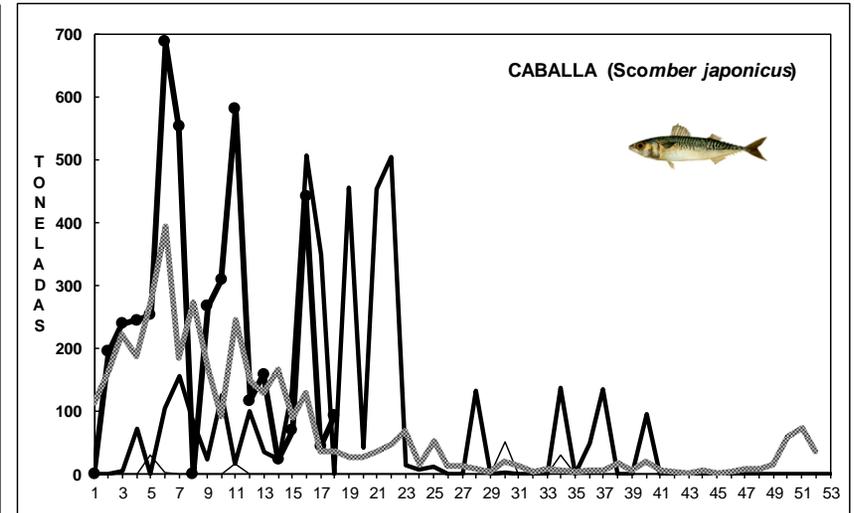
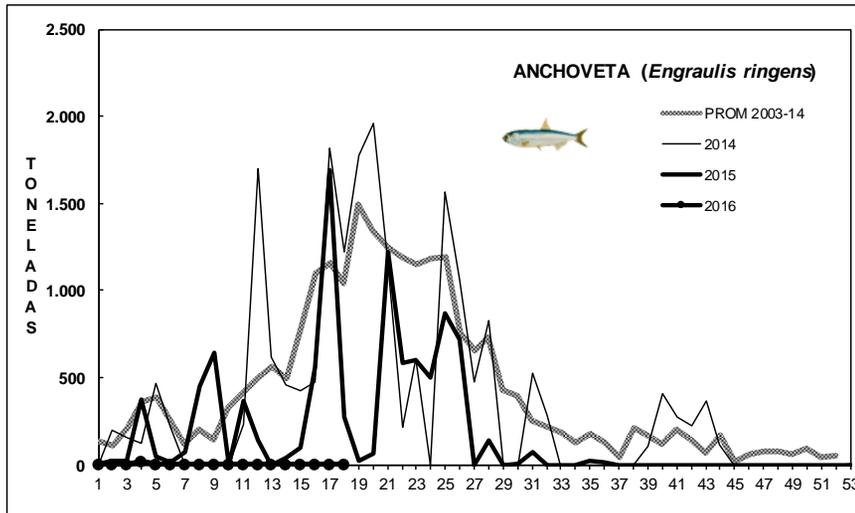
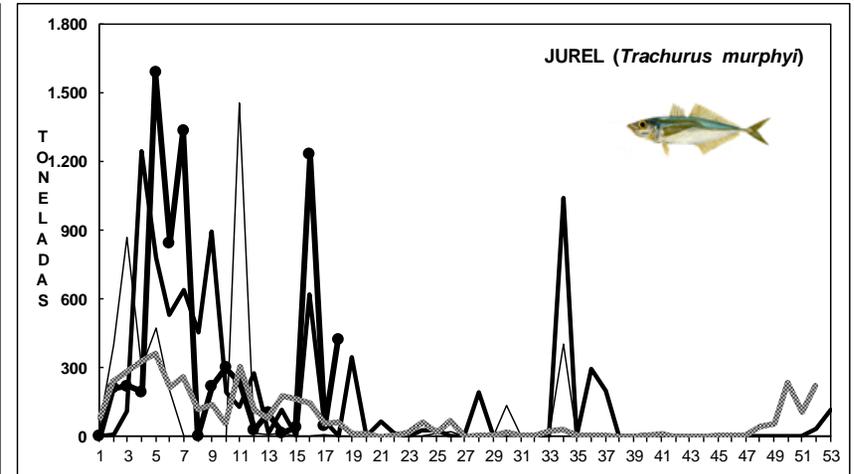
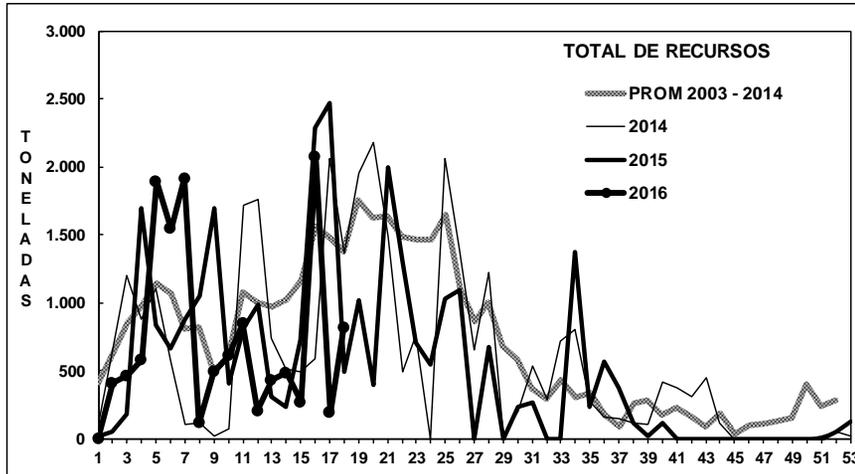
Las descargas de jurel y caballa se concentran de jueves a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **85 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 24 y 32 cm, con moda principal en 29 cm (31%) y secundaria en 25 cm (9%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. No se logra rescatar muestras, descarga viernes tarde y sábado.

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

SEMANA 18 (25 ABRIL AL 1 MAYO, 2016) AÑO 27



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

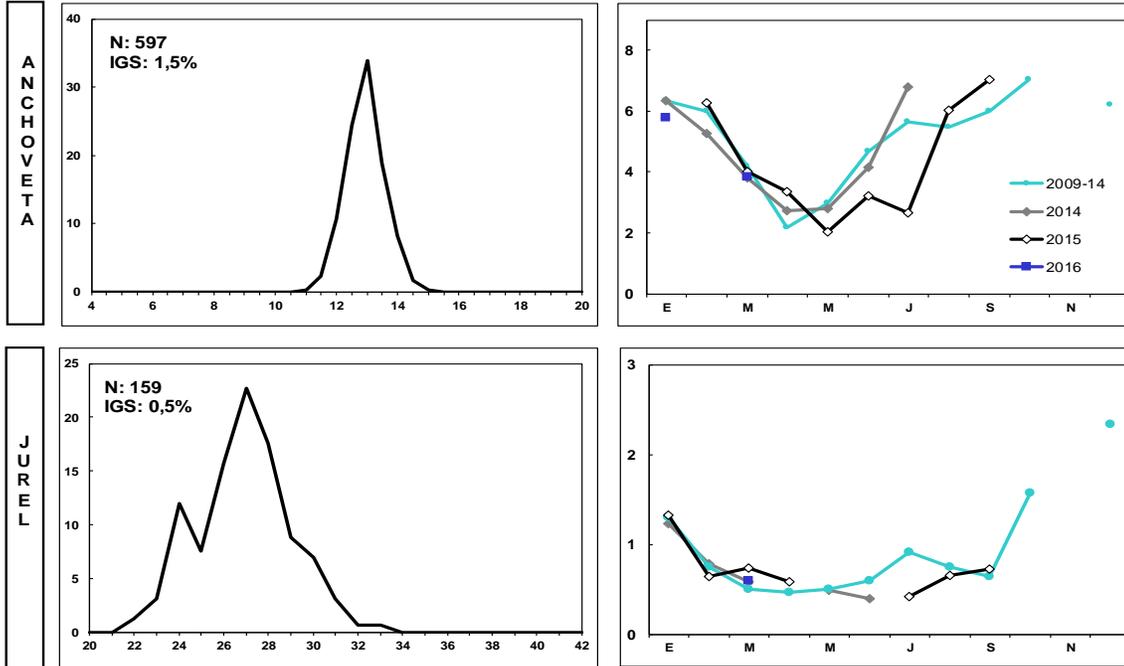


SEMANA 18 (25 ABRIL AL 1 MAYO, 2016) AÑO 27

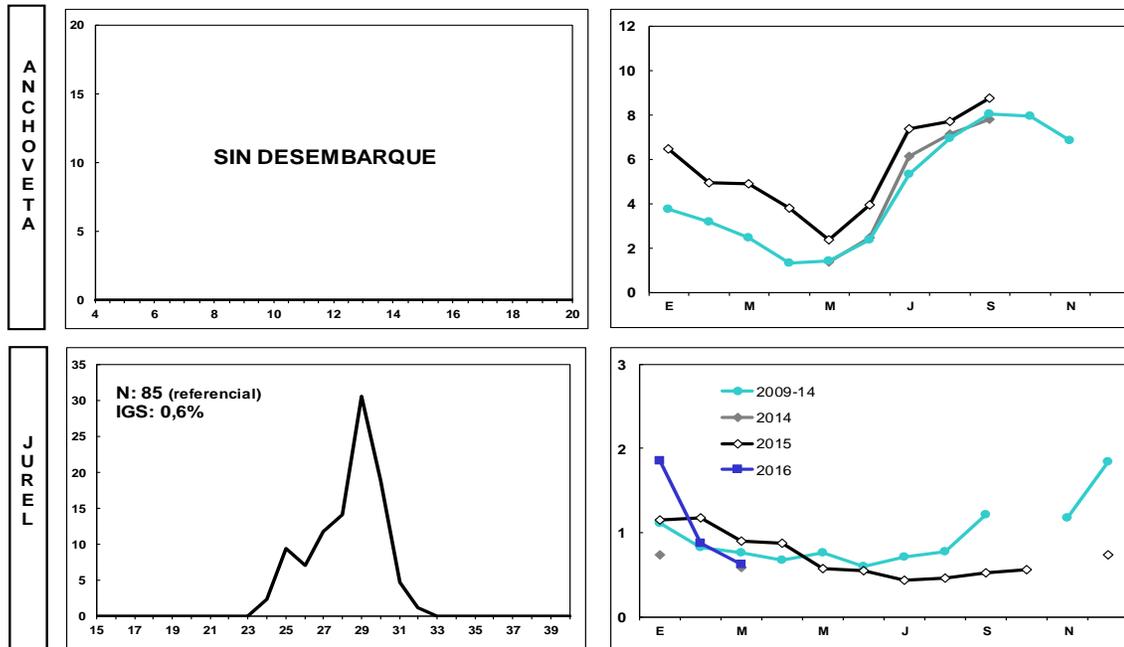
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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