



**BOLETÍN SEMANAL N°14**

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

**(28 marzo al 3 abril 2016)**

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2016



## **BOLETÍN SEMANAL N°14**

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

**(28 marzo al 3 abril 2016)**

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 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° 14****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (28 MARZO al 3 ABRIL, 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****En la Semana 14** el desembarque total fue **8.010 t****7.970 t correspondieron a anchoveta** **100,0 %**

0 t a jurel 0,0 %

0 t a sardina española 0,0 %

0 t a caballa 0,0 %

40 t a otras especies (langostino enano) 0,0 %

**Al 3 abril** el desembarque acumulado fue **9.337 t**

cifra 92% menor (112 mil t menos) en relación al 2015 y 94% menor (148 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      | <b>9.286</b> | 99,5 | 84.780  | 0,0 | 153.925 | 0   | -89 % menor        | -94 % menor        |
| Jurel          | <b>0</b>     | 0,0  | 29.888  | 0,0 | 2.706   | 0,0 | 0 % menor          | -100 % menor       |
| S. española    | <b>0</b>     | 0,0  | 67      | 0,0 | 0       | 0,0 | 0 % menor          | 0 % mayor          |
| Caballa        | <b>0</b>     | 0,0  | 6.405   | 0,0 | 346     | 0,0 | 0 % menor          | 0 % menor          |
| Otras especies | <b>51</b>    | 0,5  | 543     | 0,0 | 503     | 0,0 | -91 % menor        | -90 % menor        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>9.337</b> | 100  | 121.683 | 0   | 157.480 | 0   | <b>-92 % menor</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    |
|---------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| MAR Sem 10/13 | 8.632 | 121.683 | 145.533 | 13.103  | 62.930  | 112.242   | 90.679  | 118.334 | 137.525 | 145.949 |
| A la fecha    | 9.337 | 121.683 | 157.480 | 147.468 | 145.780 | 313.129   | 281.129 | 290.389 | 371.672 | 364.179 |
| 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 14 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016**

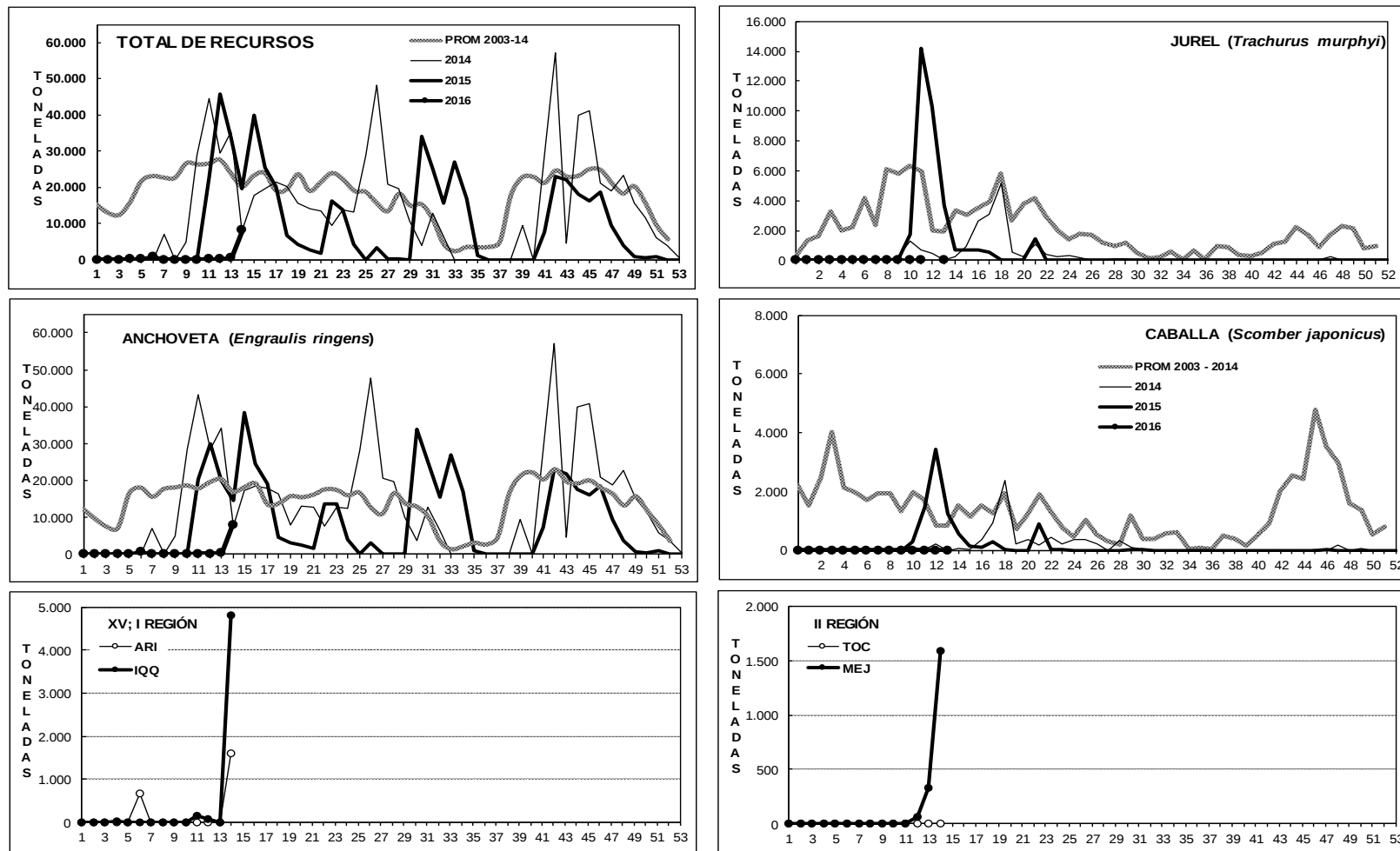
| Puerto       | Semana 14    |     | Acumulado en el 2016 |     |
|--------------|--------------|-----|----------------------|-----|
|              | t            | %   | t                    | %   |
| Arica        | <b>1.606</b> | 20  | <b>2.277</b>         | 24  |
| Iquique      | <b>4.817</b> | 60  | <b>5.082</b>         | 54  |
| Tocopilla    | <b>0</b>     | 0   | <b>0</b>             | 0   |
| Mejillones   | <b>1.587</b> | 20  | <b>1.978</b>         | 21  |
| <b>Total</b> | <b>8.010</b> | 100 | <b>9.337</b>         | 100 |

Zarparon varias embarcaciones industriales y artesanales a operar en el área de Arica – Antofagasta, concentrando la actividad entre martes y viernes. A partir del sábado 2 y hasta el viernes 8 de abril la anchoveta está con veda (Decreto N°159, marzo 2016).

<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 - 2016

SEMANA 14 (28 MARZO AL 3 ABRIL, 2016) AÑO 27



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

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

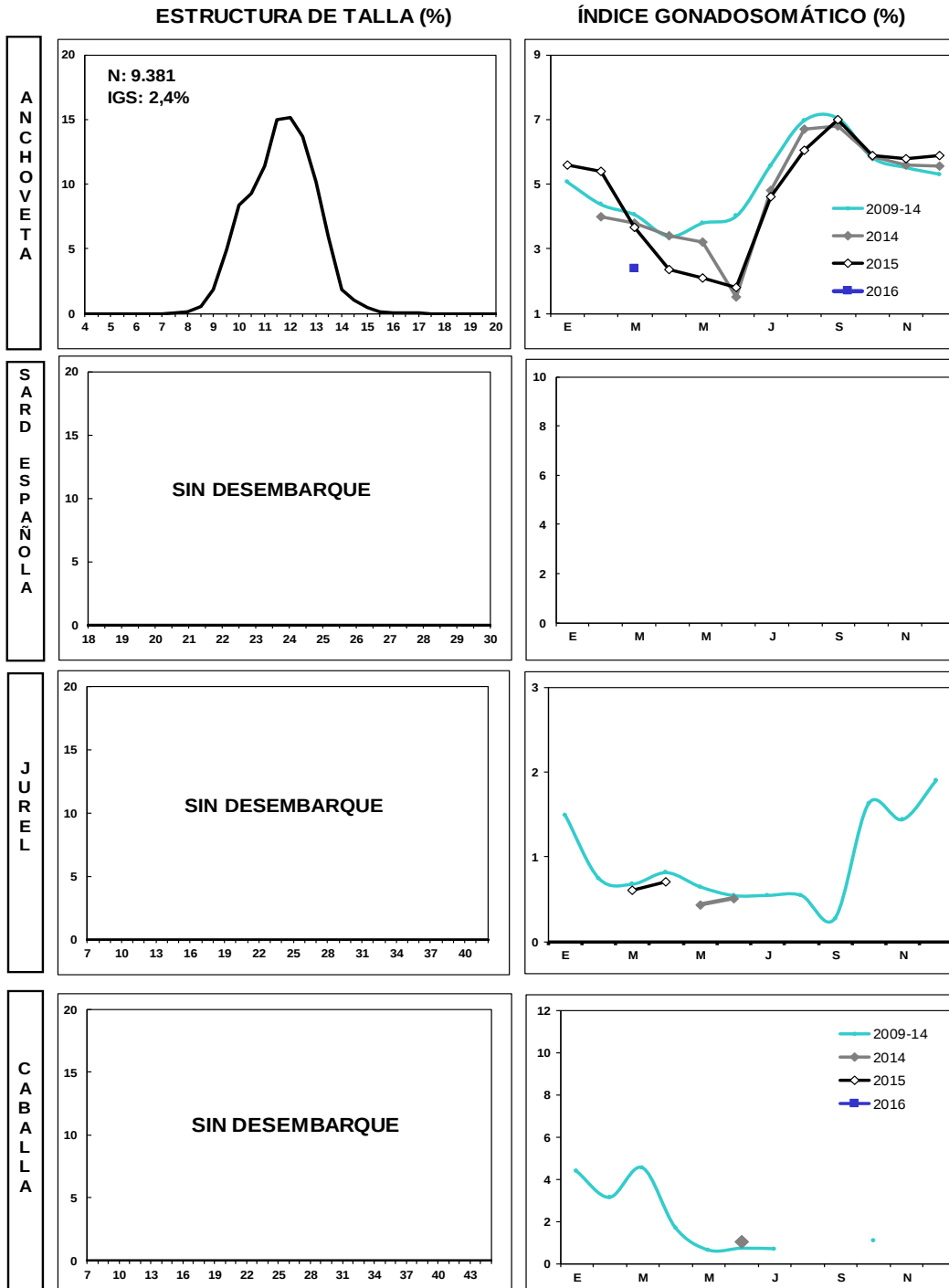


## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **9.381 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra de la flota industrial y artesanal presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 17,0 cm, con moda en 11,5 - 12,0 cm (30%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue alta, alcanzó un 66%. El IGS estimado fue de **2,4%**.
  
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

# SEMANA 14 (28 MARZO AL 3 ABRIL, 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.

- 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.
- 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 14 el desembarque total fue **1.499 t**

**1.103 t reportadas de anchoveta** **86,5 %**  
 106 t de jurel 8,3 %  
 0 t de sardina española 0,0 %  
 66 t de caballa 5,2 %  
 0 t de otras especies 0,0 %

Al 3 abril el desembarque acumulado fue **7.212 t**  
 cifra 72% menor (18 mil t menos) en relación al 2015 y 23% menor (2 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      | 5.422 | 0 | 69     | 0 | 5.403 | 57  | 7.758 % mayor  | 0 % mayor      |
| Jurel          | 616   | 0 | 8.731  | 0 | 2.359 | 25  | 93 % menor     | 74 % menor     |
| S. española    | 0     | 0 | 0      | 0 | 0     | 0   | % mayor        | % mayor        |
| Caballa        | 1.168 | 0 | 16.810 | 0 | 784   | 8   | 93 % menor     | 49 % mayor     |
| Otras especies | 6     | 0 | 0      | 0 | 880   | 9   | % mayor        | 99 % menor     |
| TOTAL          | 7.212 | 0 | 25.610 | 0 | 9.426 | 100 | 72 % menor     | 23 % 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 10/13 | 6.755 | 6.309  | 5.439  | 8.719  | 6.876  | 14.771 | 11.159 | 7.935  | 9.418  | 7.689  |
| A la fecha    | 7.212 | 25.610 | 9.426  | 18.692 | 21.625 | 34.357 | 45.929 | 38.709 | 36.636 | 35.773 |
| En el año     |       | 48.181 | 24.152 | 45.103 | 54.773 | 75.939 | 75.594 | 53.162 | 68.622 | 59.613 |

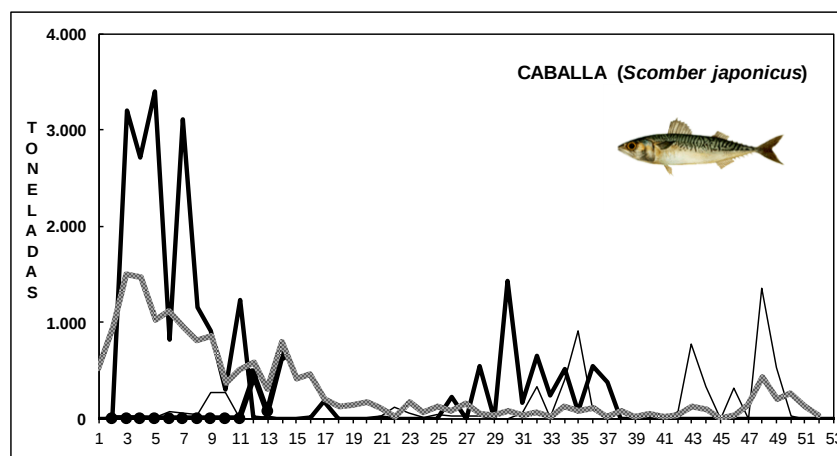
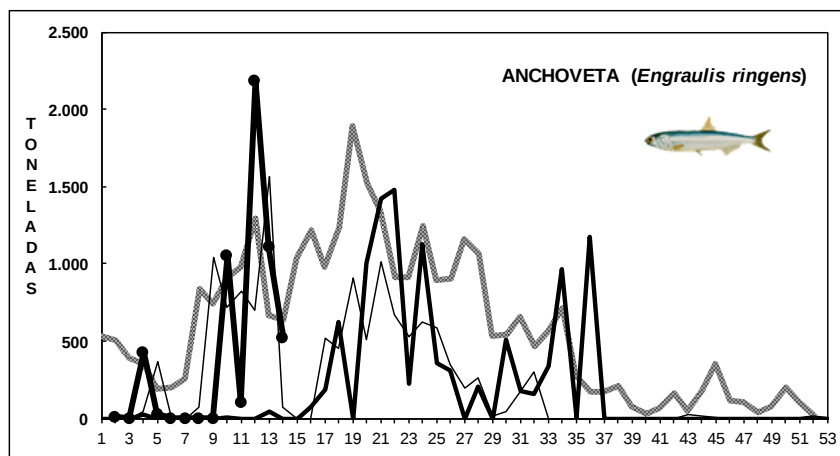
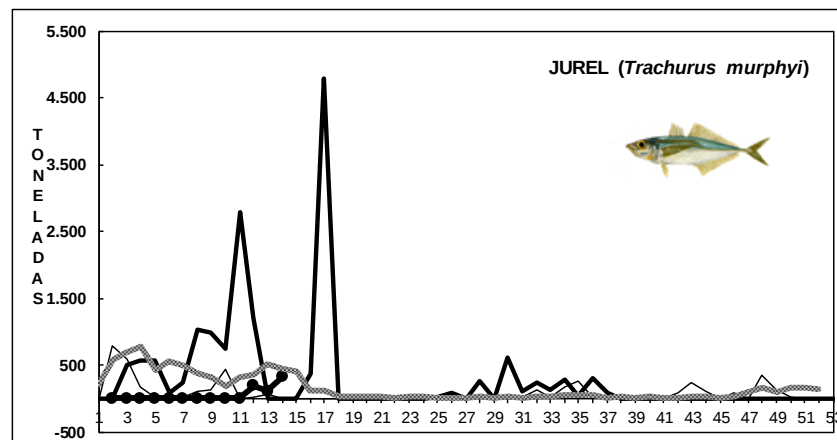
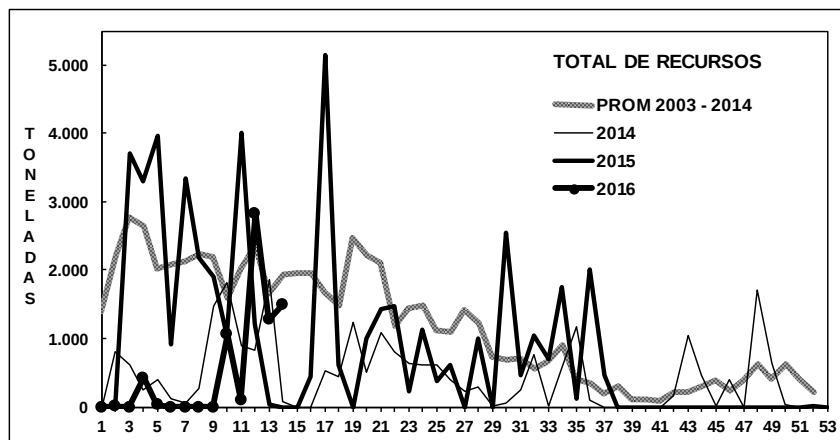
Descarga de recursos de lunes a domingo pero concentradas de martes a viernes.

### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **705 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 10,5 y 16,5 cm, con moda principal en 12,5 cm (27%) y secundaria en 15,5 cm (4%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue de 5%. El IGS estimado fue de **3,6%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **271 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 27 y 40 cm, con moda principal en 30 cm (30%) y secundaria en 35 cm (5%). El IGS estimado fue de **0,6%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Alto reporte, sin muestreo.

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

SEMANA 14 (28 MARZO AL 3 ABRIL, 2016) AÑO 27



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



## IV REGIÓN

En la Semana 14 el desembarque total fue **482 t**

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| 0 t de anchoveta                           | 0,0 %        |
| 18 t de jurel                              | 3,7 %        |
| 0 t de sardina española                    | 0,0 %        |
| <b>22 t de caballa</b>                     | <b>4,6 %</b> |
| 442 t de otras especies (machuelo y jibia) | 91,7 %       |

Al 3 abril el desembarque acumulado fue **9.943 t**  
cifra 2% mayor (160 t más) respecto al 2015 y 5% mayor (430 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      | 2.175 22  | 4.171 44  | 99 % menor     | 100 % menor    |
| Jurel          | 5.296 53  | 5.397 55  | 3.789 40  | 2 % menor      | 40 % mayor     |
| S. española    | 0 0       | 3 0       | 0 0       | 100 % menor    | % mayor        |
| Caballa        | 3.618 36  | 736 8     | 45 0      | 392 % mayor    | 7.940 % mayor  |
| Otras especies | 1.015 10  | 1.475 15  | 1.507 16  | 31 % menor     | 33 % menor     |
| TOTAL          | 9.943 100 | 9.786 100 | 9.512 100 | 2 % mayor      | 5 % 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 10/14 | 2.560 | 2.746  | 4.785  | 2.535  | 7.225  | 7.552  | 6.530  | 4.116  | 1.776  | 3.565  |
| A la fecha    | 9.943 | 9.786  | 9.512  | 5.839  | 16.257 | 10.090 | 19.235 | 13.140 | 16.719 | 12.542 |
| En el año     |       | 27.941 | 31.259 | 18.534 | 40.789 | 32.554 | 48.745 | 40.404 | 42.759 | 31.021 |

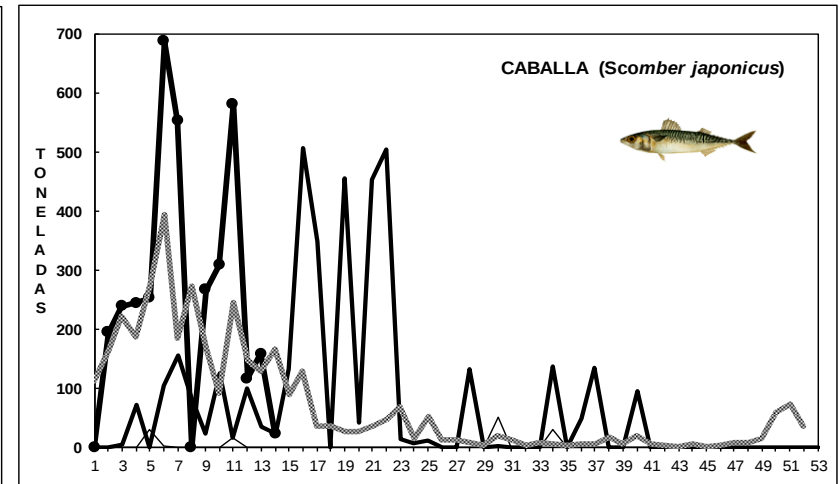
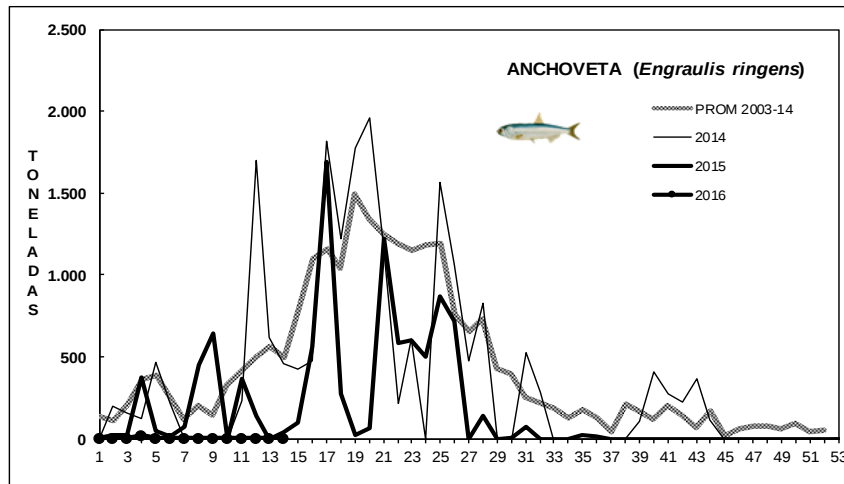
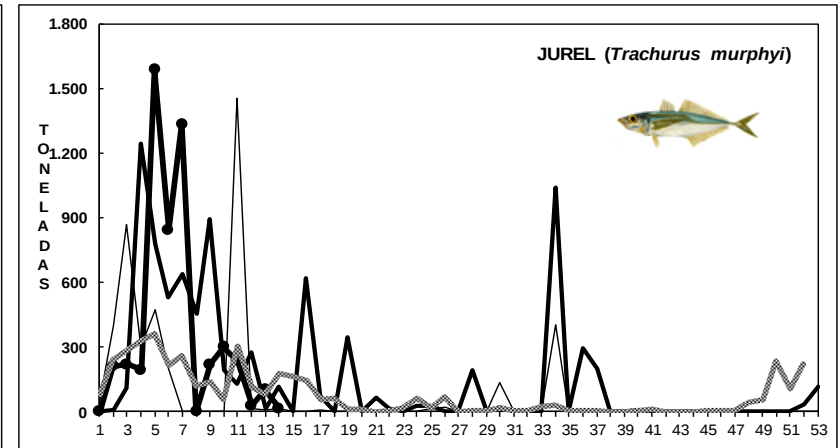
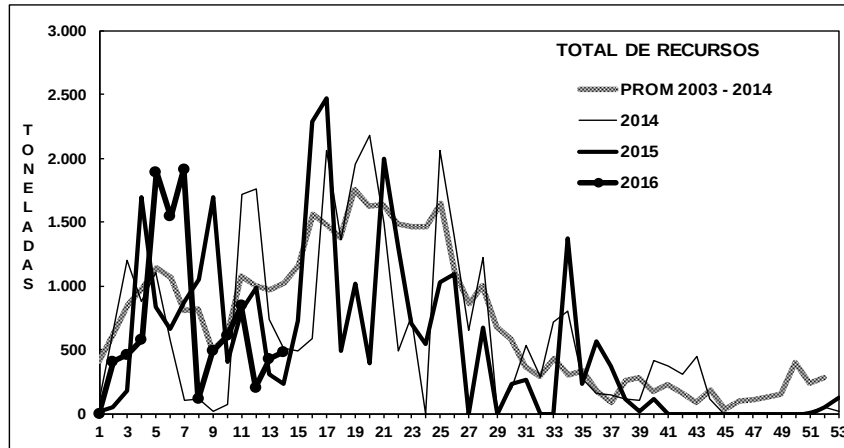
Las escasas descargas de jurel y caballa se realizaron el lunes y martes. Las descargas de machuelo de martes a jueves de madrugada.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **22 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 24 y 30 cm, con moda principal en 32 cm (41%) y secundaria en 24 cm (27%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **27 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por caballas que oscilaron de 30 a 36 cm con moda principal en 32 cm (33%) y secundaria en 36 cm (7%).

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

SEMANA 14 (28 MARZO AL 3 ABRIL, 2016) AÑO 27

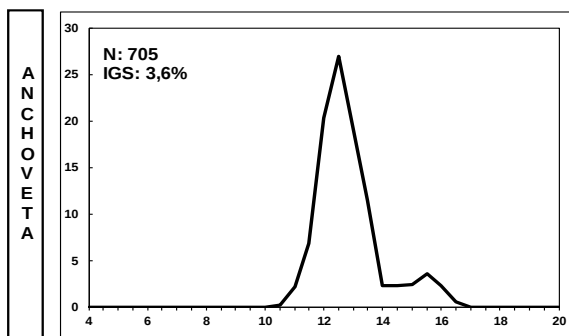


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

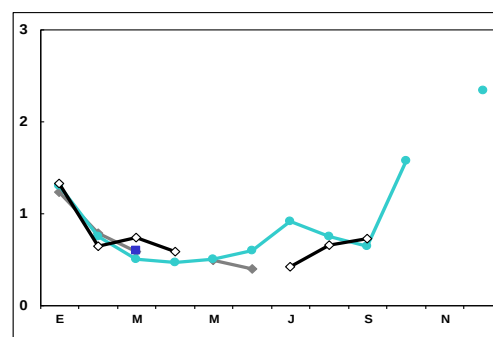
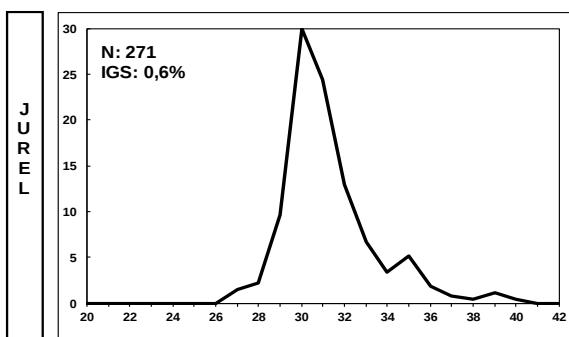
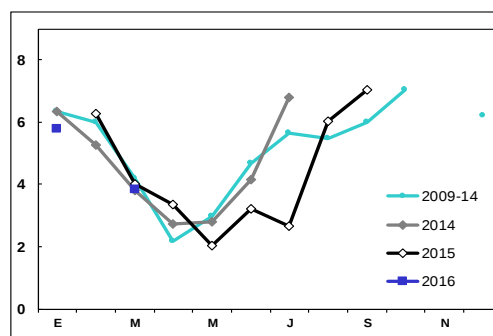
## SEMANA 14 (28 MARZO AL 3 ABRIL, 2016) AÑO 27

### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

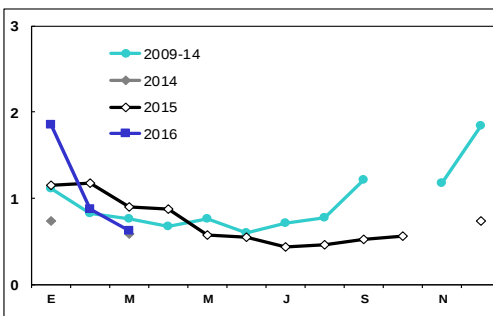
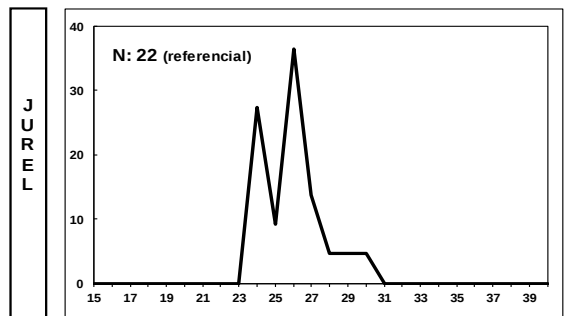
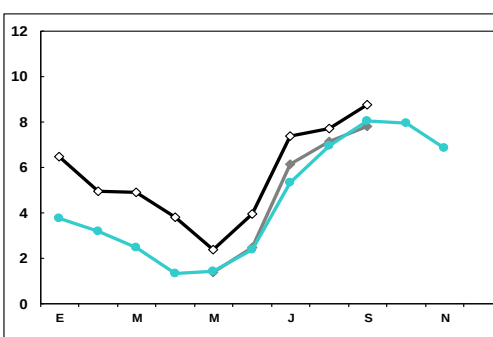
#### ESTRUCTURA DE TALLA (%)



#### 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](http://www.ifop.cl)**