



**BOLETÍN SEMANAL N°25**

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

**(13 al 19 junio 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°25**

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

**(13 al 19 junio 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° 25

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (13 al 19 JUNIO, 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 25 | el desembarque total fue                    | <b>22.045 t</b> |
|                 | <b>21.864 t correspondieron a anchoveta</b> | <b>99,2 %</b>   |
|                 | 39 t a jurel                                | 0,2 %           |
|                 | 0 t a sardina española                      | 0,0 %           |
|                 | 127 t a caballa                             | 0,6 %           |
|                 | 15 t a otras especie                        | 0,1 %           |

**Al 19 junio** el desembarque acumulado fue **132.006 t**  
cifra 49% menor (124 mil t menos) en relación al 2015 y 62% menor (212 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      | <b>131.073</b> | 99,3 | 209.977 | 81,9 | 318.556 | 92  | -38 % menor        |  | -59 % menor        |  |
| Jurel          | <b>317</b>     | 0,2  | 34.068  | 13,3 | 17.691  | 5,1 | 0 % menor          |  | -98 % menor        |  |
| S. española    | <b>0</b>       | 0,0  | 316     | 0,1  | 93      | 0,0 | 0 % menor          |  | 0 % menor          |  |
| Caballa        | <b>301</b>     | 0,2  | 8.382   | 3,3  | 5.843   | 1,7 | 0 % menor          |  | 0 % menor          |  |
| Otras especies | <b>315</b>     | 0,2  | 3.677   | 1,4  | 2.233   | 0,6 | -91 % menor        |  | -86 % menor        |  |
| <b>TOTAL</b>   | <b>132.006</b> | 100  | 256.420 | 100  | 344.416 | 100 | <b>-49 % menor</b> |  | <b>-62 % 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    |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| JUN Sem 23/25 | 53.421  | 17.918  | 55.673  | 6.475   | 67.443  | 164.851   | 26.142  | 42.742  | 45.460  | 37.471  |
| A la fecha    | 132.006 | 256.420 | 344.416 | 259.304 | 303.424 | 686.735   | 508.750 | 458.008 | 600.680 | 589.738 |
| 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 25 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016**

| Puerto       | Semana 25     |     | Acumulado en el 2016 |     |
|--------------|---------------|-----|----------------------|-----|
|              | t             | %   | t                    | %   |
| Arica        | <b>0</b>      |     | <b>19.007</b>        | 14  |
| Iquique      | <b>20.796</b> |     | <b>76.637</b>        | 58  |
| Tocopilla    | <b>0</b>      |     | <b>0</b>             | 0   |
| Mejillones   | <b>1.249</b>  |     | <b>36.362</b>        | 28  |
| <b>Total</b> | <b>22.045</b> | 100 | <b>132.006</b>       | 100 |

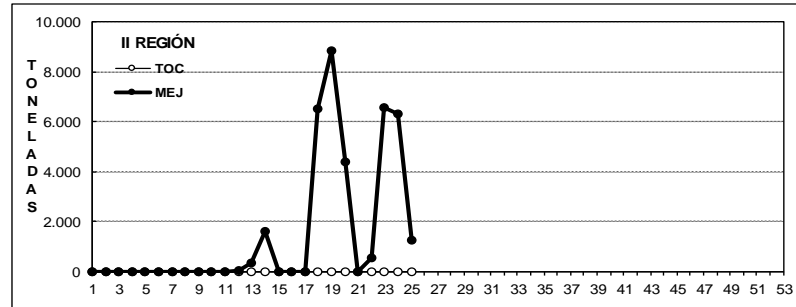
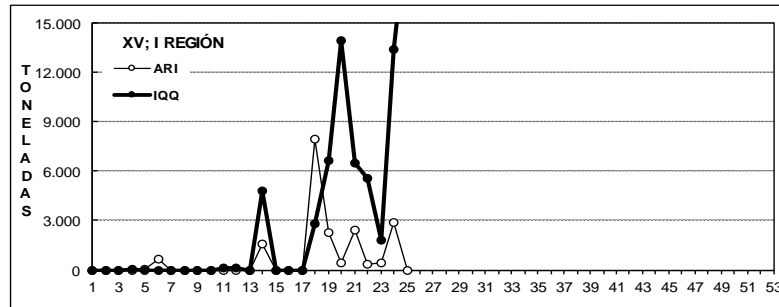
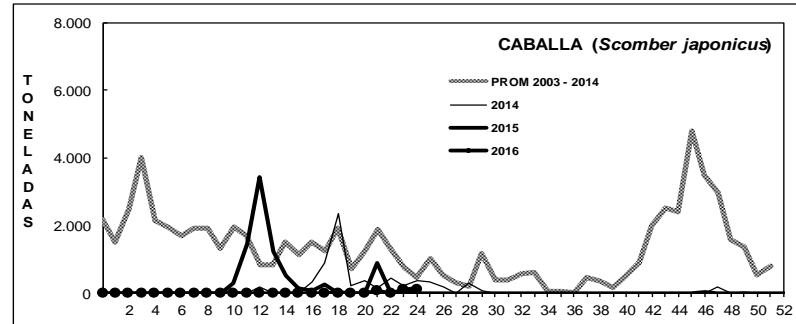
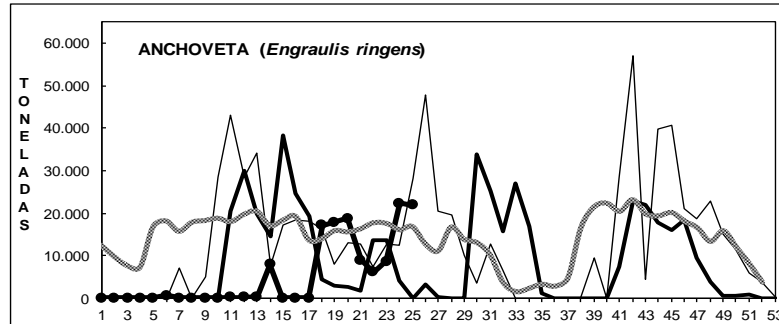
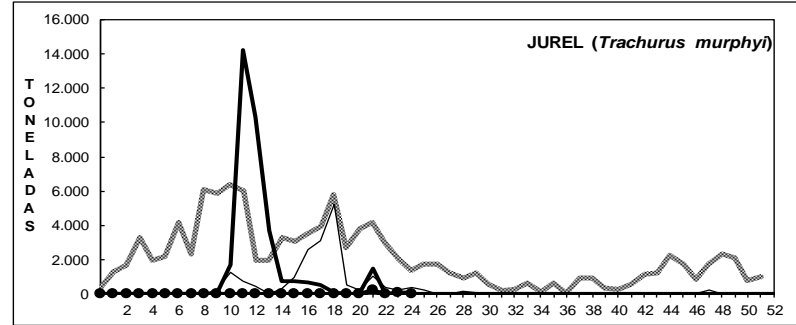
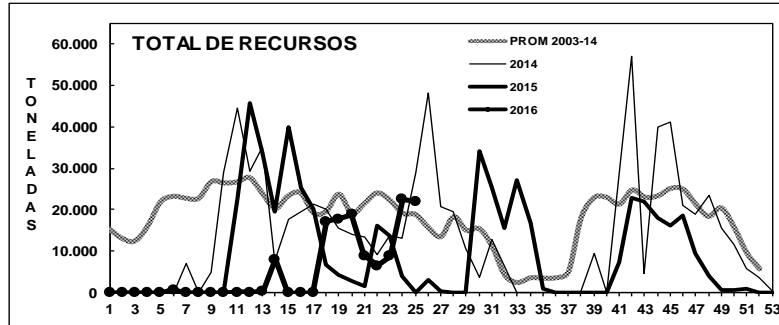
Flota operó parcialmente por alta presencia reclutas. Veda de anchoveta en la XV Región (12 al 18 junio) y en la I Región (10 al 16 junio).

<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 25 (13 AL 19 JUNIO, 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 **10.848 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (flota artesanal e industrial) en los puertos de Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 16,0 cm, con moda en 12,5 – 13,0 cm (43%). El IGS estimado fue de **5,7%**.

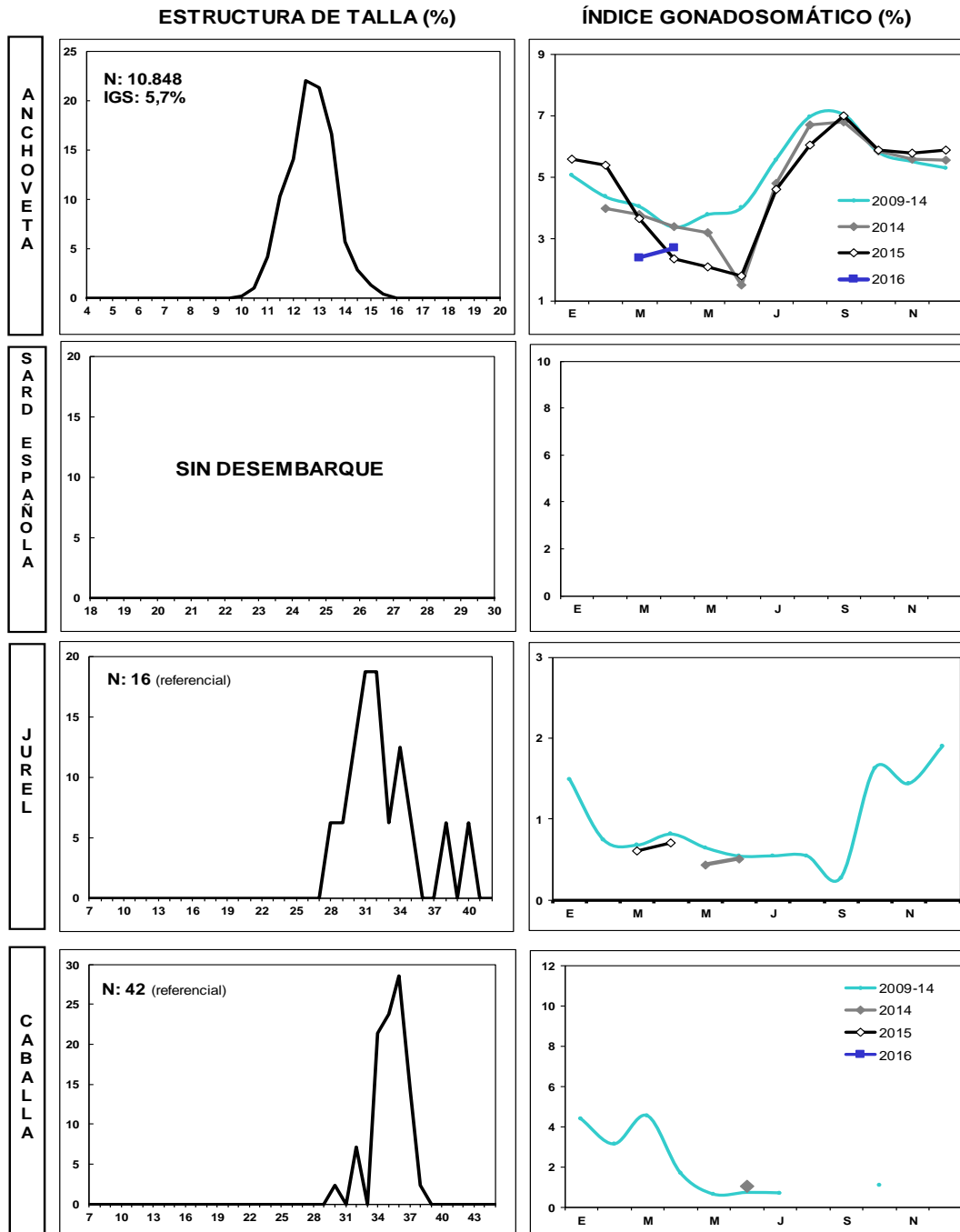
La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 16% en la I y II Región (no ponderado). No obstante, la operación se concentró en la II región ya que la XV Región estuvo toda la semana con veda de reclutamiento y en la I Región la flota estuvo con restricción hasta el 16 de junio.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **16 ejemplares** muestreados presentó jureles entre 28 y 40 cm, centrado en tallas de 30 a 34 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Bajo desembarque. La estructura de talla referencial de **42 ejemplares** muestreados registró caballas que fluctuaron de 30 a 38 cm, concentrado en ejemplares entre 34 y 36 cm.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



## SEMANA 25 (13 AL 19 JUNIO, 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 25 el desembarque total fue **1.083 t**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 234 t reportadas de anchoveta | 21,6 %        |
| 297 t de jurel                | 27,4 %        |
| 0 t de sardina española       | 0,0 %         |
| <b>552 t de caballa</b>       | <b>51,0 %</b> |
| 0 t de otras especies         | 0,0 %         |

Al 19 junio el desembarque acumulado fue **29.097 t**  
cifra 22% menor (8 mil t menos) en relación al 2015 y 83% mayor (13 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 |  |
|----------------|--------|---|--------|---|--------|-----|----------------|----------------|--------------|--|
|                | t      | % | t      | % | t      | %   | % de variación | % de variación |              |  |
| Anchoveta      | 13.163 | 0 | 6.562  | 0 | 11.207 | 70  | 101 % mayor    | 17 % mayor     |              |  |
| Jurel          | 4.818  | 0 | 13.918 | 0 | 2.418  | 15  | 65 % menor     | 99 % mayor     |              |  |
| S. española    | 0      | 0 | 0      | 0 | 0      | 0   | % mayor        | % mayor        |              |  |
| Caballa        | 11.105 | 0 | 17.000 | 0 | 995    | 6   | 35 % menor     | 1.016 % mayor  |              |  |
| Otras especies | 11     | 0 | 0      | 0 | 1.279  | 8   | % mayor        | 99 % menor     |              |  |
| TOTAL          | 29.097 | 0 | 37.480 | 0 | 15.899 | 100 | 22 % menor     | 83 % 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   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| JUN Sem 23/25 | 4.416  | 1.724  | 1.865  | 5.058  | 5.373  | 875    | 5.681  | 1.597  | 3.936  | 3.106  |
| A la fecha    | 29.097 | 37.480 | 15.899 | 38.623 | 48.593 | 59.525 | 68.212 | 50.449 | 52.236 | 48.309 |
| En el año     |        | 48.181 | 24.152 | 45.103 | 54.773 | 75.939 | 75.594 | 53.162 | 68.622 | 59.613 |

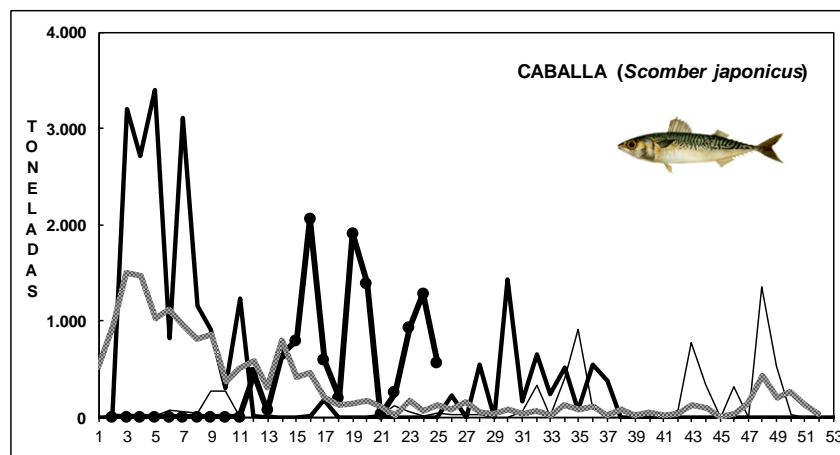
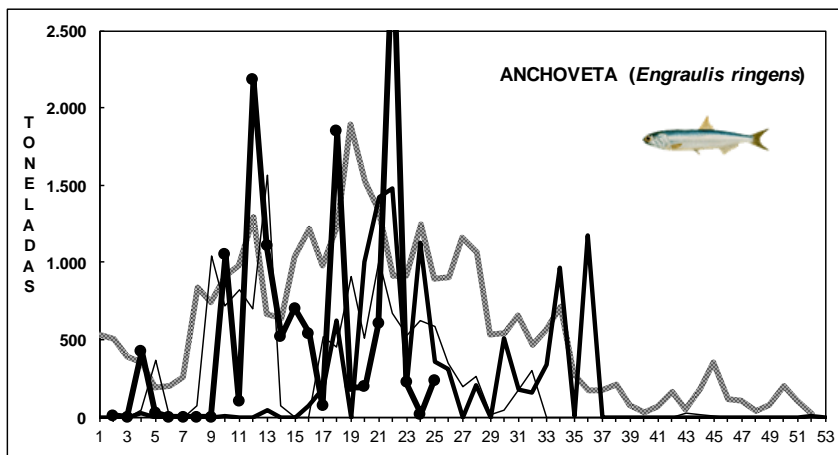
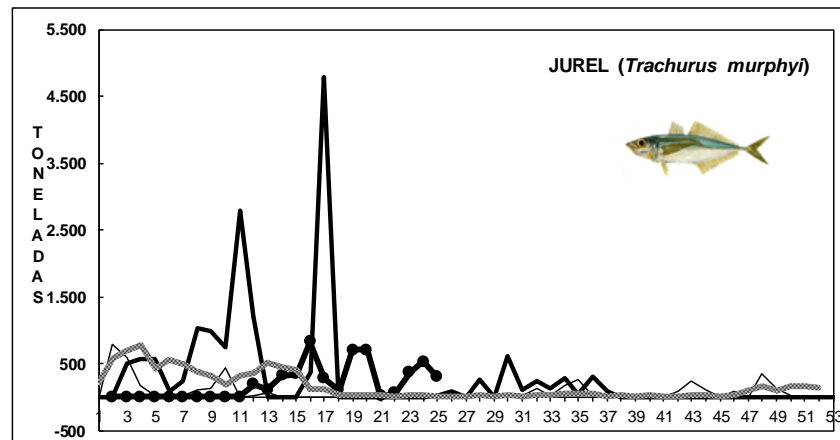
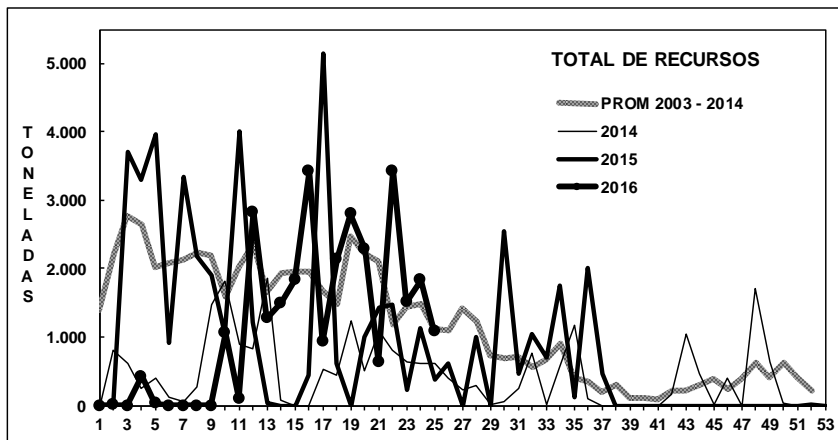
Descarga de recursos concentradas el martes y miércoles.

### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **176 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 12,5 y 15,5 cm, con moda en 14,0 cm (38%). El IGS estimado fue de **6,2%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **125 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 28 y 41 cm, con modas en 32 cm (8%) y 36 cm (8%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Alto reporte.

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

**SEMANA 25 (13 AL 19 JUNIO, 2016) AÑO 27**



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





## IV REGIÓN

En la Semana 25 el desembarque total fue **852 t**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 7 t de anchoveta               | 0,8 %         |
| <b>439 t de jurel</b>          | <b>51,5 %</b> |
| 0 t de sardina española        | 0,0 %         |
| 314 t de caballa               | 36,9 %        |
| 92 t de otras especies (jibia) | 10,8 %        |

Al 19 junio el desembarque acumulado fue **19.794 t**  
cifra 13% menor (3 mil t menos) respecto al 2015 y 14% menor (3 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      | 283    | 1   | 8.662  | 38  | 15.377 | 67  | 97 % menor        |  | 98 % menor        |  |
| Jurel          | 10.800 | 55  | 6.574  | 29  | 3.815  | 17  | 64 % mayor        |  | 183 % mayor       |  |
| S. española    | 0      | 0   | 3      | 0   | 0      | 0   | 100 % menor       |  | % mayor           |  |
| Caballa        | 5.478  | 28  | 3.201  | 45  | 45     | 0   | 71 % mayor        |  | 12.073 % mayor    |  |
| Otras especies | 3.233  | 16  | 4.294  | 19  | 3.704  | 16  | 25 % menor        |  | 13 % menor        |  |
| TOTAL          | 19.794 | 100 | 22.734 | 131 | 22.941 | 100 | <b>13 % menor</b> |  | <b>14 % menor</b> |  |

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   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| JUN Sem 23/25 | 3.821  | 2.278  | 2.825  | 3.206  | 5.105  | 1.388  | 5.941  | 4.580  | 6.465  | 3.337  |
| A la fecha    | 19.794 | 22.734 | 22.941 | 16.726 | 33.059 | 23.281 | 42.075 | 30.357 | 31.490 | 28.601 |
| 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 entre el lunes y miércoles de madrugada.

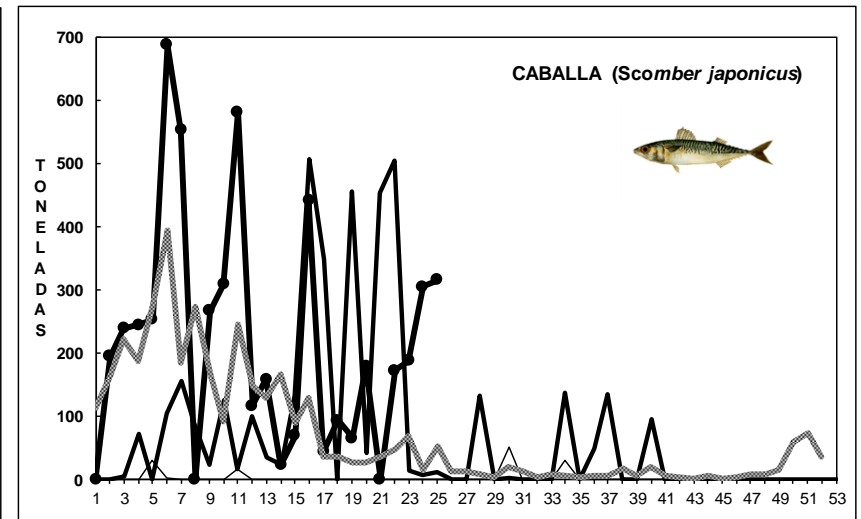
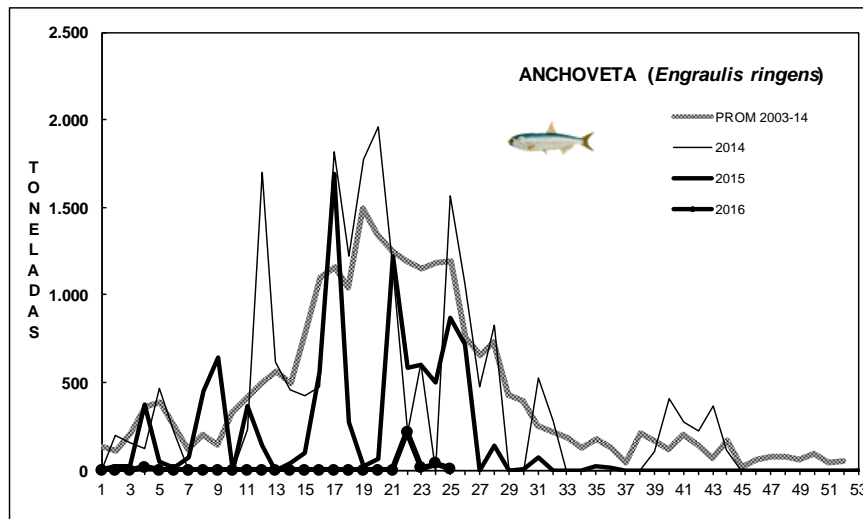
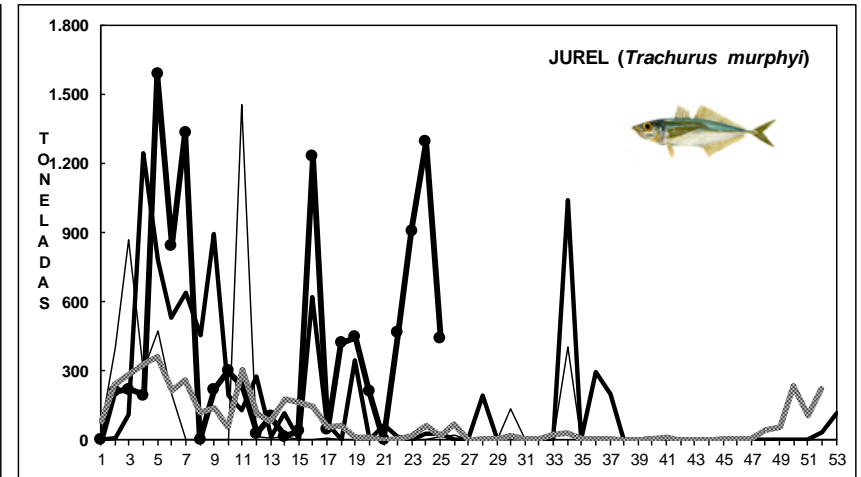
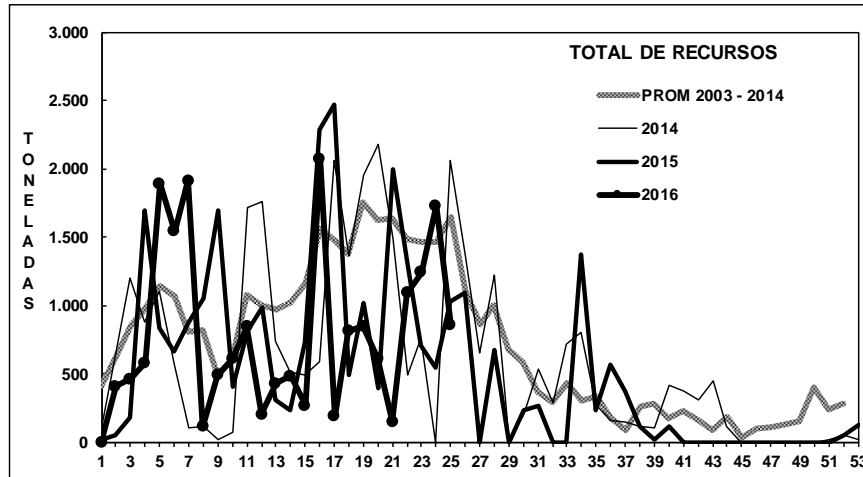
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **211 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 22 y 32 cm, con moda principal en 30 cm (23%) y secundaria en 25 cm (10%). El IGS estimado fue de **0,6%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **14 ejemplares** muestreados presentó una distribución entre 29 y 39 cm.



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

### SEMANA 25 (13 AL 19 JUNIO, 2016) AÑO 27



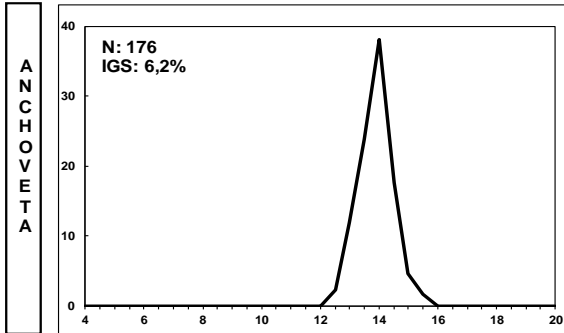
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



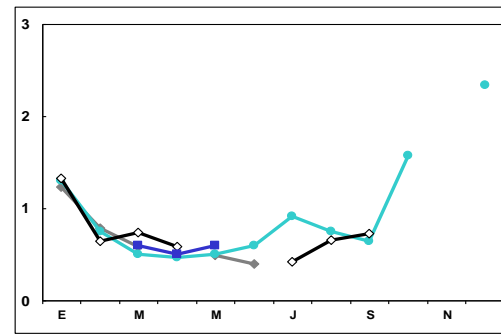
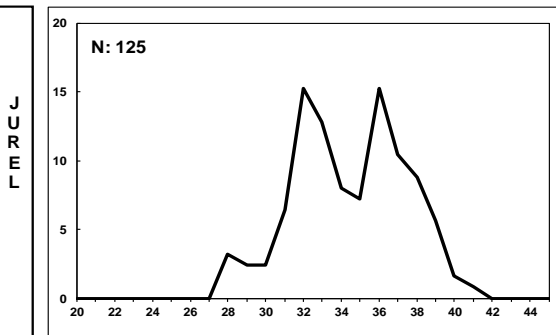
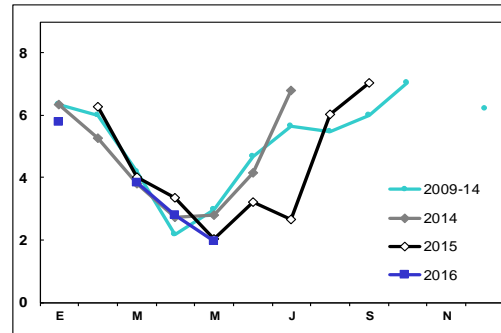
### SEMANA 25 (13 AL 19 JUNIO, 2016) AÑO 27

#### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

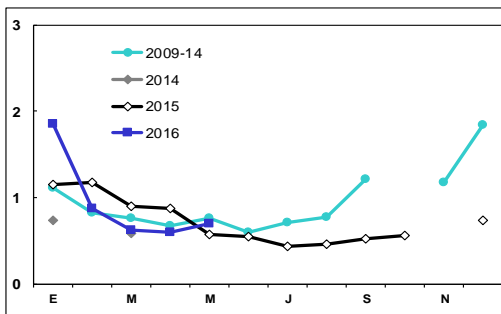
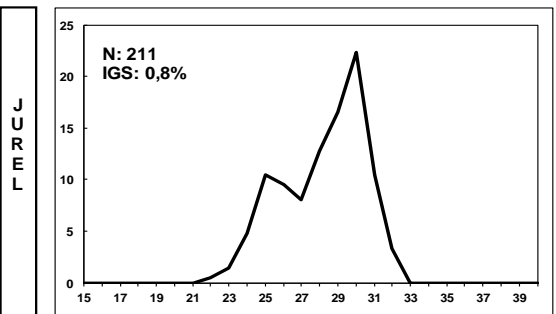
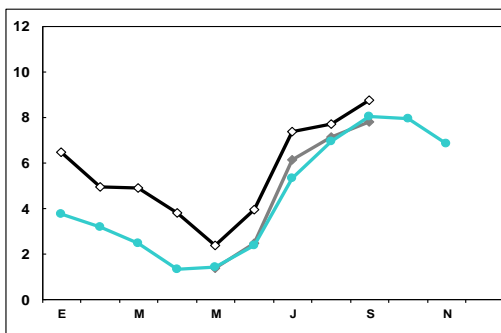
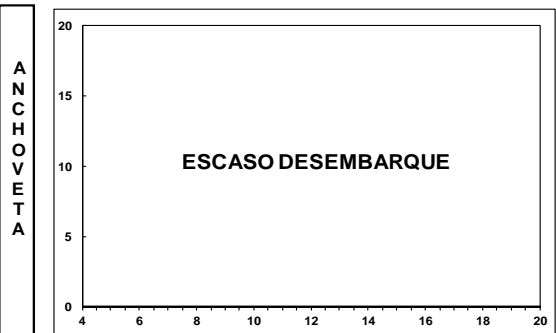
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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)