



BOLETÍN SEMANAL N°49

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

(28 noviembre al 4 diciembre 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 / Diciembre 2016



BOLETÍN SEMANAL N°49

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

(28 noviembre al 4 diciembre 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 / Diciembre 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
Mauricio Gálvez Larach

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 49****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (28 NOVIEMBRE al 4 DICIEMBRE, 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 49** el desembarque total fue **153 t**

153 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 %

0 t a otras especie 0,0 %

Al **4 diciembre** el desembarque acumulado fue **263.262 t**
cifra 47% menor (236 mil t menos) en relación al 2015 y 64% menor (463 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 | 240.061 | 91,2 | 451.610 | 90,5 | 697.070 | 96,0 | -47 % menor | | -66 % menor | |
| Jurel | 19.159 | 7,3 | 34.093 | 6,8 | 18.402 | 2,5 | -44 % menor | | 4 % mayor | |
| S. española | 0 | 0,0 | 316 | 0,1 | 133 | 0,0 | -100 % menor | | -100 % menor | |
| Caballa | 3.393 | 1,3 | 8.422 | 1,7 | 7.008 | 1,0 | -60 % menor | | -52 % menor | |
| Otras especies | 649 | 0,2 | 4.594 | 0,9 | 3.785 | 0,5 | -86 % menor | | -83 % menor | |
| TOTAL | 263.262 | 100 | 499.035 | 100 | 726.398 | 100 | -47 % menor | | -64 % 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 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| DIC Sem 49 | 153 | 683 | 15.586 | 27.522 | 17.262 | 3.826 | 13.142 | 19.027 | 10.174 | 21.637 |
| A la fecha | 263.262 | 499.035 | 726.398 | 740.562 | 796.793 | 1.056.450 | 669.729 | 634.852 | 880.759 | 970.862 |
| 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 49 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

| Puerto | Semana 49 | | Acumulado en el 2016 | |
|--------------|------------|-------|----------------------|-------|
| | t | % | t | % |
| Arica | 0 | 0,0 | 81.436 | 30,9 |
| Iquique | 0 | 0,0 | 131.605 | 50,0 |
| Tocopilla | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Mejillones | 153 | 100,0 | 50.221 | 19,1 |
| Total | 153 | 100,0 | 263.262 | 100,0 |

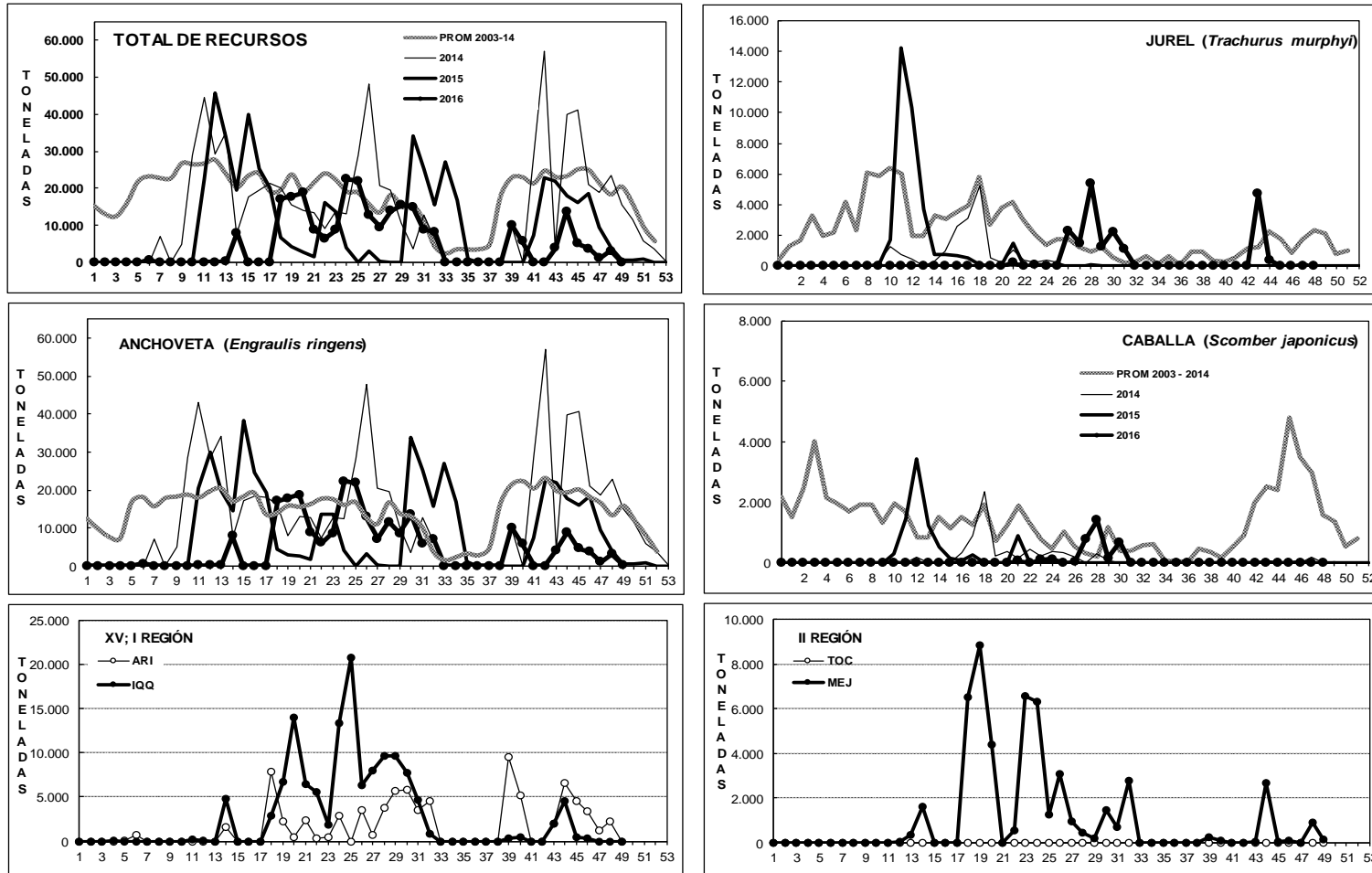
La flota artesanal e industrial concentró la operación en la Zona de Antofagasta.

¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2016

SEMANA 49 (28 NOVIEMBRE AL 4 DICIEMBRE, 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

- ✓ **Anchoqueta** *Engraulis ringens*. Las muestras analizadas correspondieron a muestreos realizados en tierra y a bordo correspondientes a la flota artesanal e industrial. Las capturas en esta semana se concentraron en la Zona de Antofagasta.

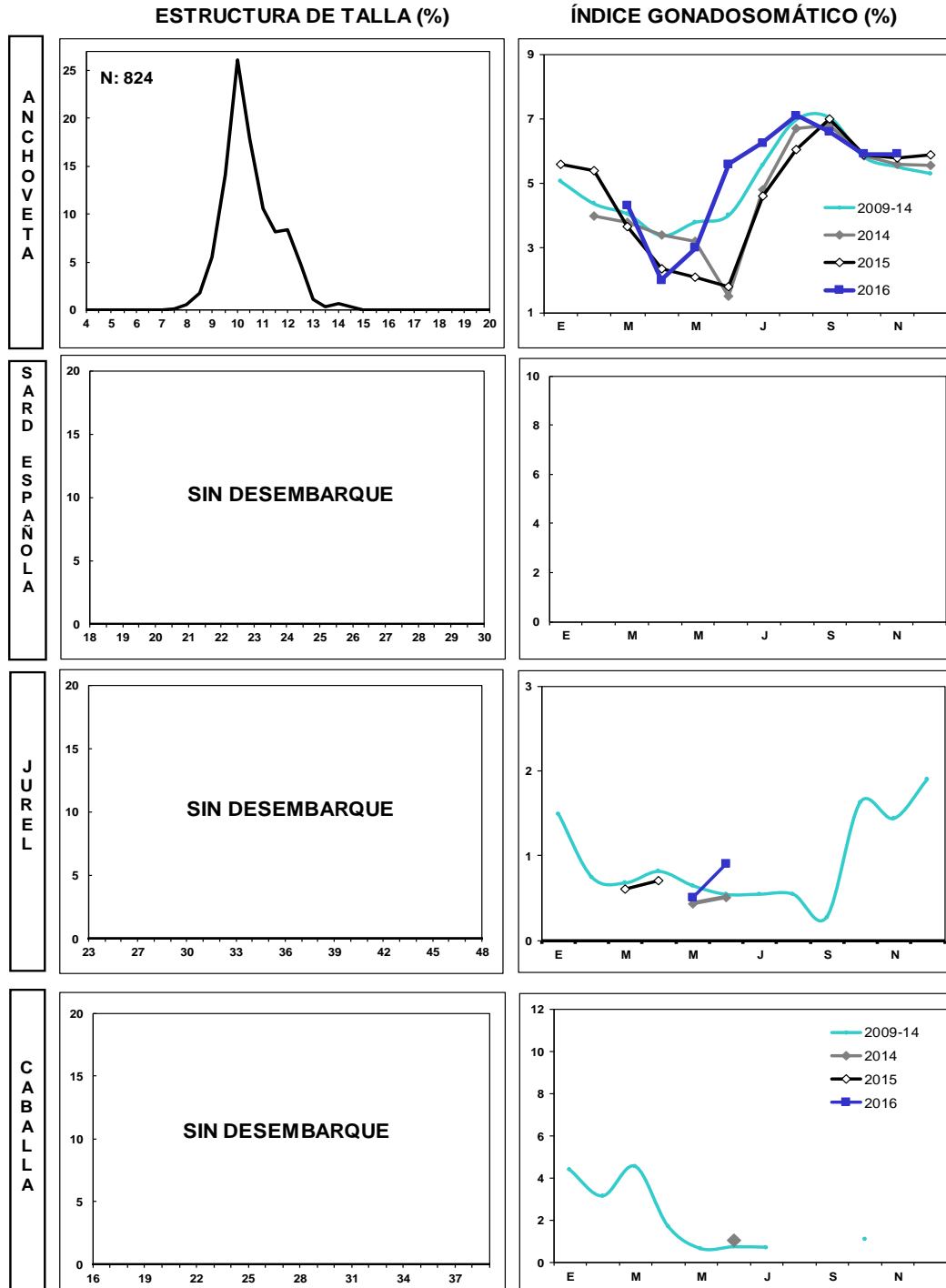
La estructura de talla de **824 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 14,5 cm, con moda principal en 10,0 cm (26%) y secundaria en 12,0 cm (8%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 85% en el área de estudio (no ponderado). En ambas flotas se observó una alta presencia de ejemplares < 12,0 cm.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



SEMANA 49 (28 NOVIEMBRE AL 4 DICIEMBRE, 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 49

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 4 diciembre

el desembarque acumulado fue

44.470 t

cifra 8% menor (4 mil t menos) en relación al 2015 y 84% mayor (20 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 Recursos | 2016 | | 2015 | | 2014 | | 2016 en 2015 | 2016 en 2014 |
|--------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|------------------|-------------------|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 19.369 | 43,6 | 10.398 | 21,6 | 12.576 | 52,1 | 86 % mayor | 54 % mayor |
| Jurel | 7.447 | 16,7 | 16.033 | 33,3 | 4.041 | 16,8 | 54 % menor | 84 % mayor |
| S. española | 0 | 0,0 | 2 | 0,0 | 1 | 0,0 | 100 % menor | 100 % menor |
| Caballa | 17.164 | 38,6 | 21.744 | 45,1 | 6.220 | 25,8 | 21 % menor | 176 % mayor |
| Otras especies | 490 | 1,1 | 0 | 0,0 | 1.279 | 5,3 | % mayor | 62 % menor |
| TOTAL | 44.470 | 100 | 48.177 | 100 | 24.117 | 100 | 8 % menor | 84 % 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 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DIC Sem 49 | 0 | 0 | 643 | 0 | 0 | 557 | 473 | 12 | 19 | 752 |
| A la fecha | 44.470 | 48.177 | 24.117 | 45.096 | 54.773 | 72.786 | 73.305 | 52.350 | 65.386 | 55.893 |
| En el año | | 48.181 | 24.152 | 45.103 | 54.773 | 75.939 | 75.594 | 53.162 | 68.622 | 59.613 |

Algunas embarcaciones zarpan y recalán sin pesca.

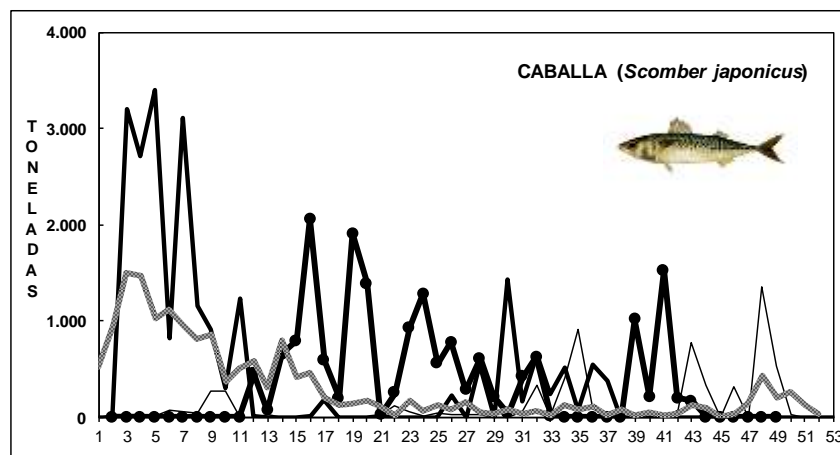
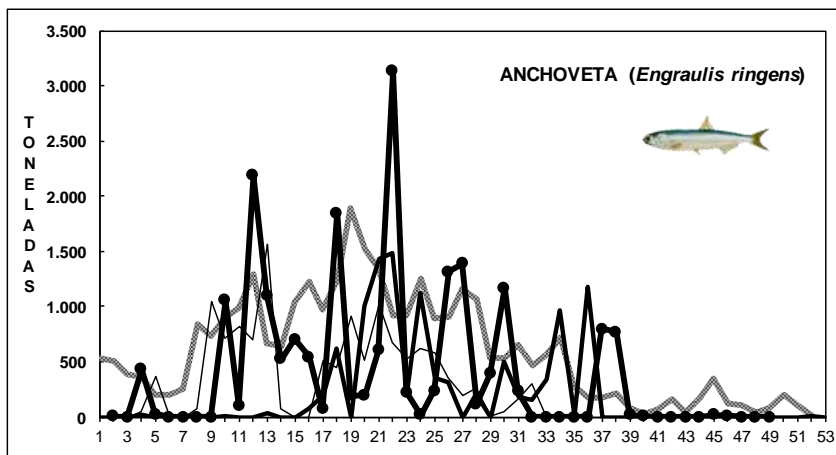
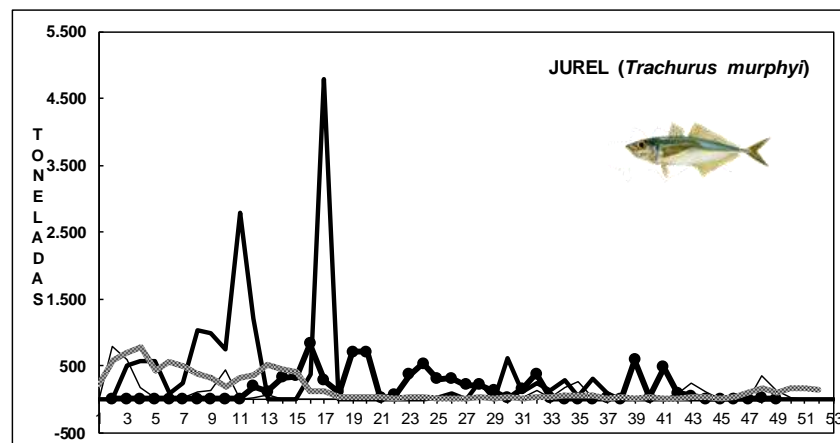
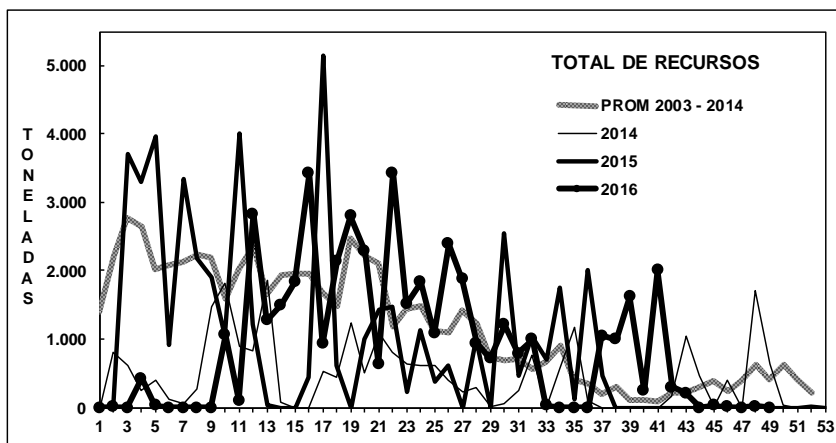
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION III REGIÓN, 2003 - 2016

SEMANA 49 (28 NOVIEMBRE AL 4 DICIEMBRE, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 49

el desembarque total fue

0 t

| | |
|-------------------------|-------|
| 0 t 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 4 diciembre

el desembarque acumulado fue

24.013 t

cifra 14% menor (4 mil t menos) respecto al 2015 y 23% menor (7 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 | 1.407 | 5,9 | 9.631 | 34,7 | 20.043 | 64,3 | 85 % menor | 93 % menor |
| Jurel | 11.392 | 47,4 | 8.342 | 30,0 | 4.382 | 14,0 | 37 % mayor | 160 % mayor |
| S. española | 0 | 0,0 | 3 | 0,0 | 0 | 0,0 | 100 % menor | % mayor |
| Caballa | 6.635 | 27,6 | 3.746 | 13,5 | 122 | 0,4 | 77 % mayor | 5.339 % mayor |
| Otras especies | 4.579 | 19,1 | 6.054 | 21,8 | 6.643 | 21,3 | 24 % menor | 31 % menor |
| TOTAL | 24.013 | 100 | 27.776 | 100 | 31.190 | 100 | 14 % menor | 23 % menor |

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 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DIC Sem 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 426 | 7 | 99 | 35 | 338 | 4 |
| A la fecha | 24.013 | 27.776 | 31.190 | 18.264 | 40.588 | 31.649 | 48.646 | 35.289 | 41.140 | 31.018 |
| En el año | | 27.941 | 31.259 | 18.534 | 40.789 | 32.554 | 48.745 | 40.404 | 42.759 | 31.021 |

Flota se mantuvo en puerto.

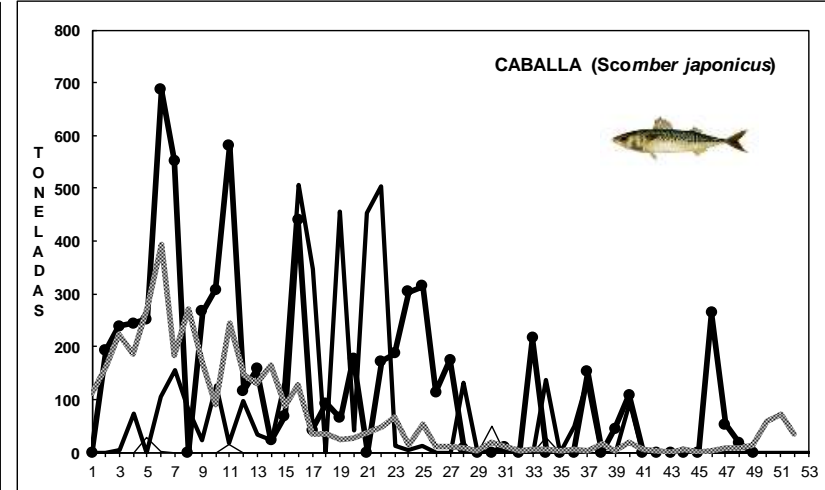
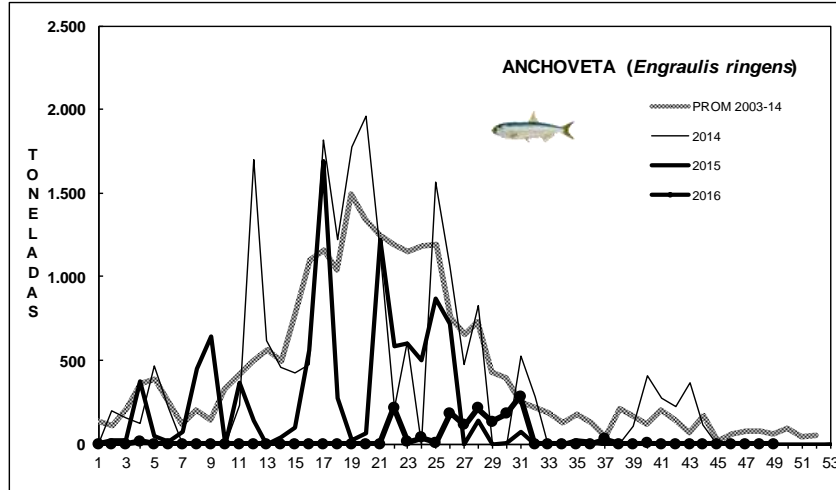
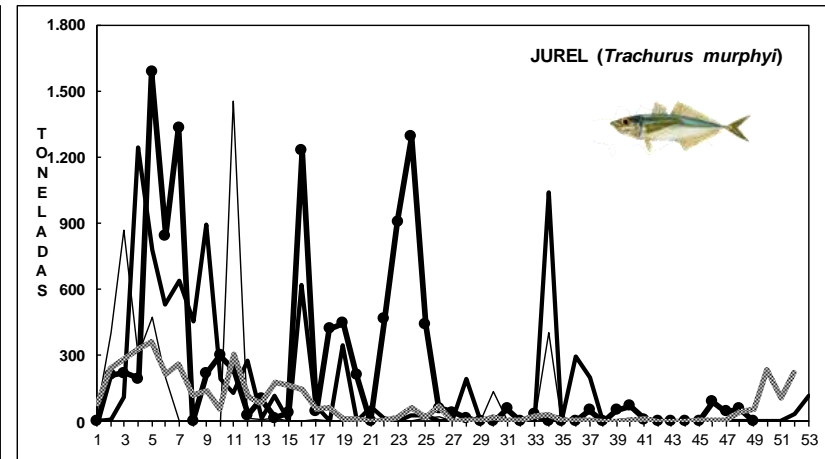
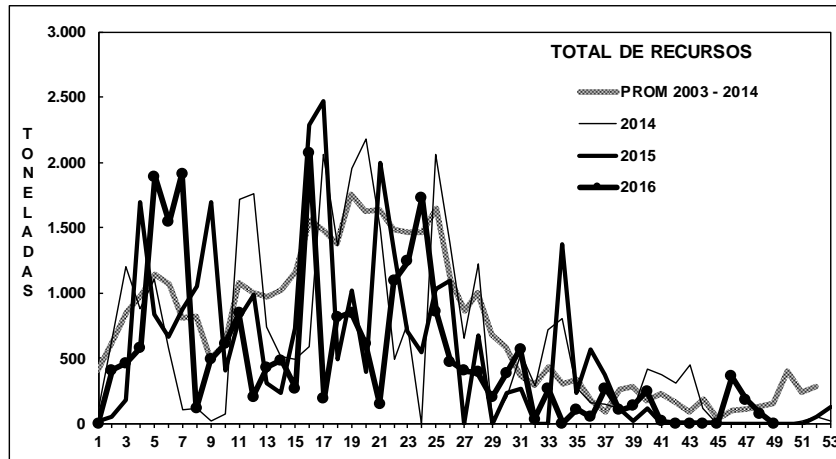
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2016

SEMANA 49 (28 NOVIEMBRE AL 4 DICIEMBRE, 2016) AÑO 27



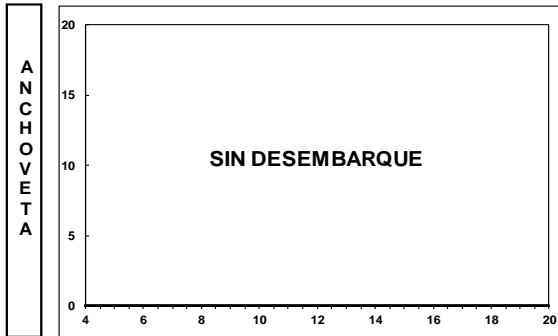
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



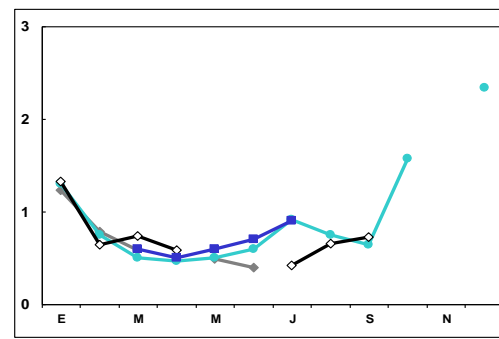
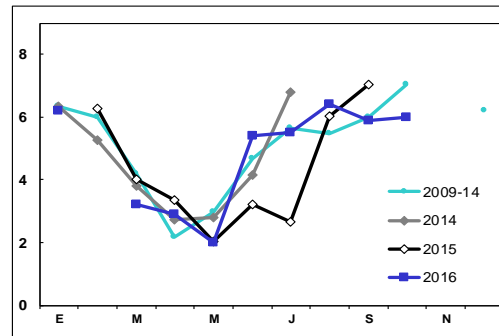
SEMANA 49 (28 NOVIEMBRE AL 4 DICIEMBRE, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

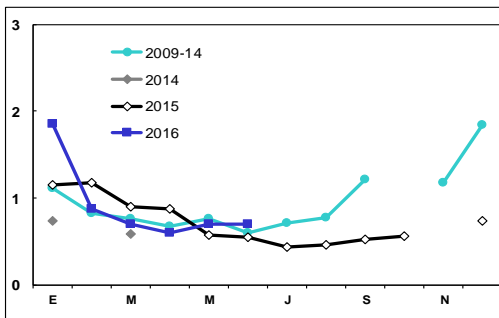
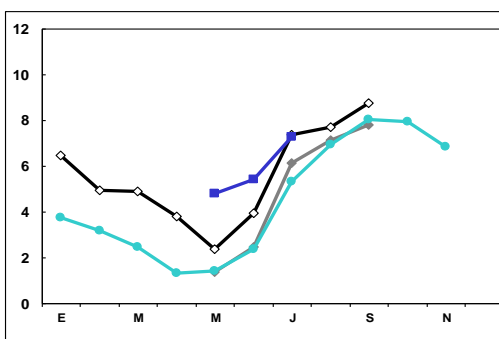
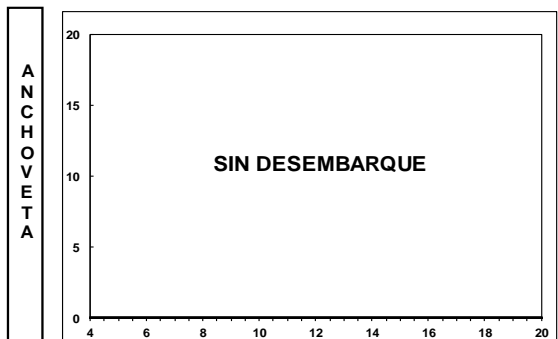
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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