



BOLETÍN SEMANAL N°13

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

(21 al 27 marzo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2016



BOLETÍN SEMANAL N°13

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

(21 al 27 marzo 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° 13**

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (21 al 27 MARZO, 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 13 el desembarque total fue **330 t**

| | |
|--|----------------|
| 330 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 especies | 0,0 % |

Al 27 marzo el desembarque acumulado fue **1.327 t**
cifra 99% menor (101 mil t menos) en relación al 2015 y 99% 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 | |
|----------------|--------------|------|---------|-----|---------|-----|--------------------|--|--------------------|--|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 1.316 | 99,2 | 70.208 | 0,0 | 146.230 | 0 | -98 % menor | | -99 % menor | |
| Jurel | 0 | 0,0 | 26.214 | 0,0 | 2.699 | 0,0 | 0 % menor | | -100 % menor | |
| S. española | 0 | 0,0 | 67 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 % menor | | 0 % mayor | |
| Caballa | 0 | 0,0 | 5.182 | 0,0 | 346 | 0,0 | 0 % menor | | 0 % menor | |
| Otras especies | 11 | 0,8 | 389 | 0,0 | 449 | 0,0 | -97 % menor | | -98 % menor | |
| TOTAL | 1.327 | 100 | 102.060 | 0 | 149.724 | 0 | -99 % menor | | -99 % 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 |
|---------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| MAR Sem 10/13 | 622 | 102.060 | 137.777 | 9.118 | 56.742 | 86.840 | 76.802 | 106.241 | 114.232 | 124.590 |
| A la fecha | 1.327 | 102.060 | 149.724 | 143.483 | 139.592 | 287.727 | 267.252 | 278.296 | 348.379 | 342.820 |
| 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 13 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

| Puerto | Semana 13 | | | Acumulado en el 2016 | | |
|--------------|------------|---|-----|----------------------|---|-----|
| | t | % | | t | % | |
| Arica | 0 | | 0 | 671 | | 51 |
| Iquique | 0 | | 0 | 265 | | 20 |
| Tocopilla | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| Mejillones | 330 | | 100 | 391 | | 29 |
| Total | 330 | | 100 | 1.327 | | 100 |

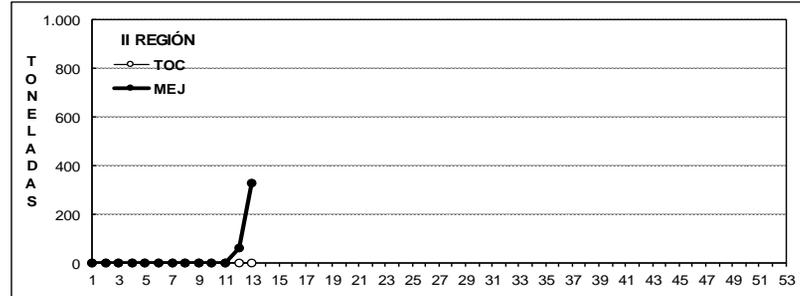
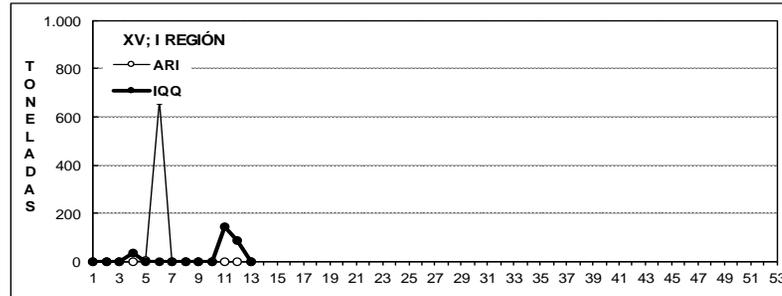
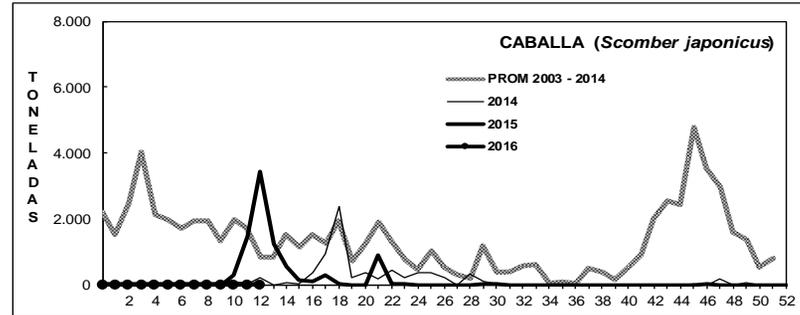
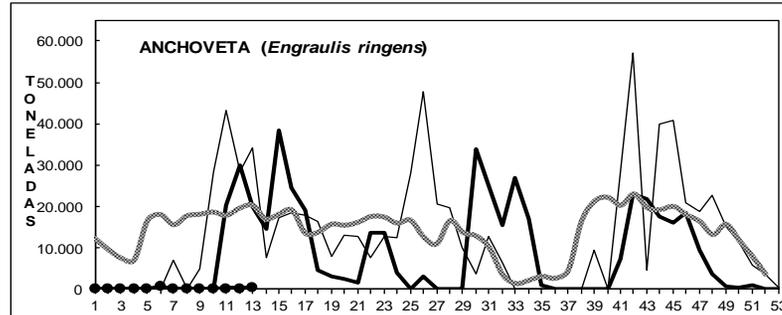
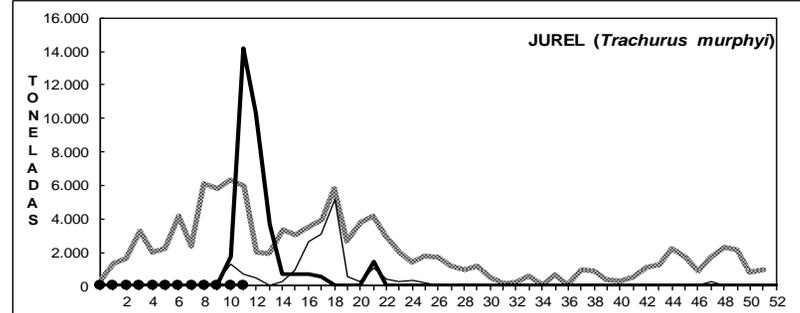
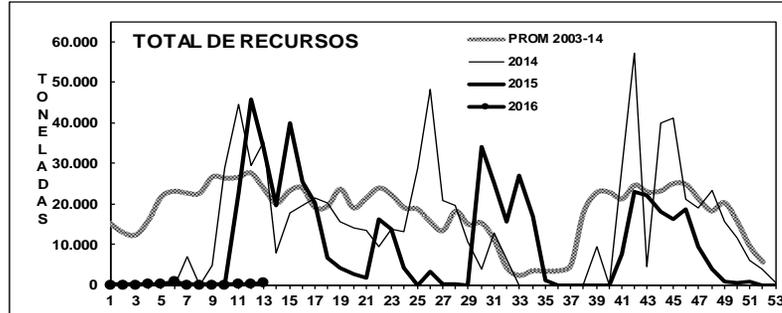
Zarparon tres embarcaciones industriales a prospectar del puerto de Mejillones, el resto de la flota en puerto. Se registró una salida en el marco de la Pesca de Investigación de anchoveta en la Zona de Arica e Iquique.

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 13 (21 AL 27 MARZO, 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 **423 ejemplares** muestreados a bordo de la flota artesanal presentó una distribución multimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 13,5 cm, con moda principal en 12,0 cm (24%) y secundaria en 11,0 cm (11%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 47%.

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

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

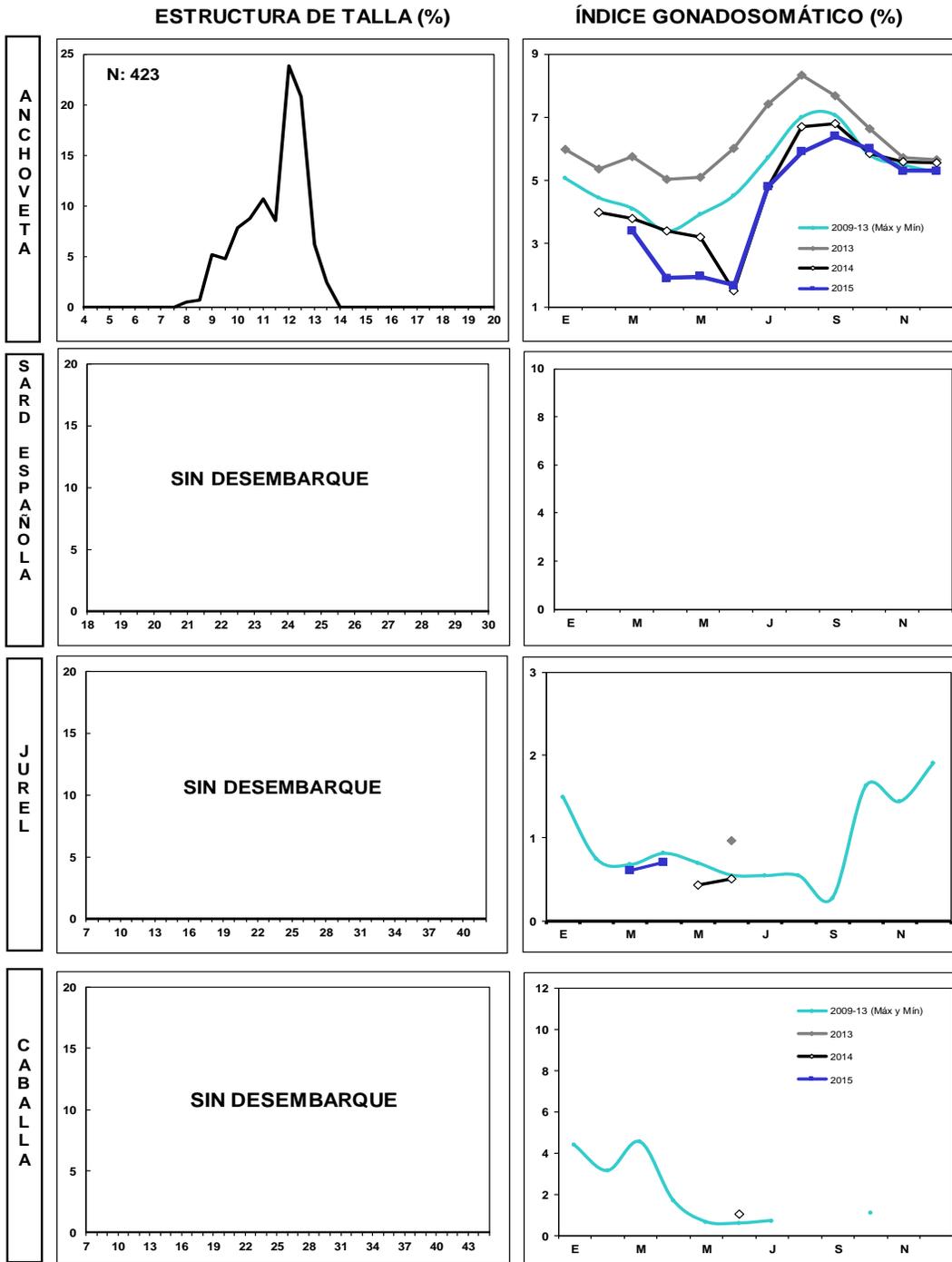
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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



SEMANA 13 (21 AL 27 MARZO, 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 13 el desembarque total fue **1.275 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 27 marzo el desembarque acumulado fue **5.713 t**
cifra 78% menor (20 mil t menos) en relación al 2015 y 39% 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 | |
|----------------|-------|---|--------|---|-------|-----|----------------|--|----------------|--|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 4.900 | 0 | 69 | 0 | 5.333 | 57 | 7.001 % mayor | | 8 % menor | |
| Jurel | 294 | 0 | 8.731 | 0 | 2.359 | 25 | 97 % menor | | 88 % menor | |
| S. española | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | % mayor | | % mayor | |
| Caballa | 513 | 0 | 16.810 | 0 | 784 | 8 | 97 % menor | | 35 % menor | |
| Otras especies | 6 | 0 | 0 | 0 | 880 | 9 | % mayor | | 99 % menor | |
| TOTAL | 5.713 | 0 | 25.610 | 0 | 9.356 | 100 | 78 % menor | | 39 % 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 | 5.256 | 6.309 | 5.369 | 5.622 | 6.085 | 13.867 | 5.867 | 7.134 | 7.071 | 3.509 |
| A la fecha | 5.713 | 25.610 | 9.356 | 15.595 | 20.834 | 33.453 | 40.637 | 37.908 | 34.289 | 31.593 |
| 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 de lunes a jueves y domingo.

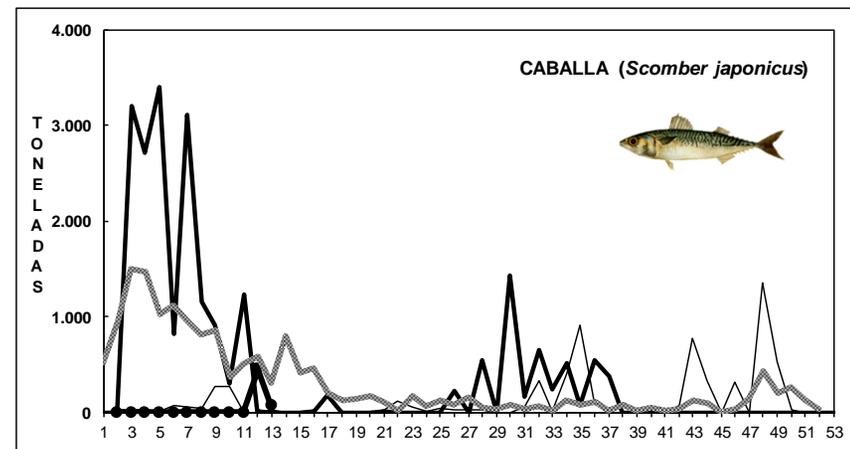
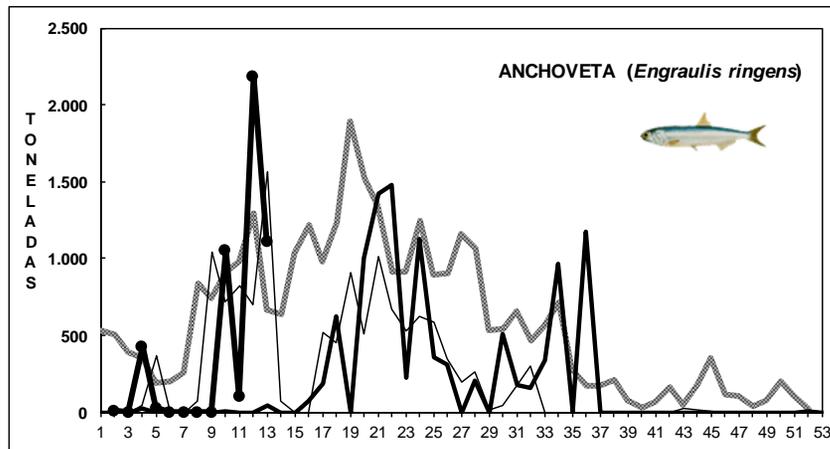
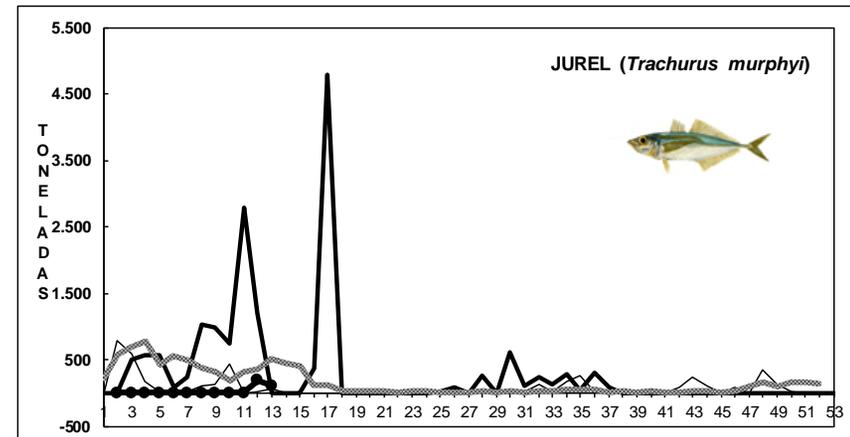
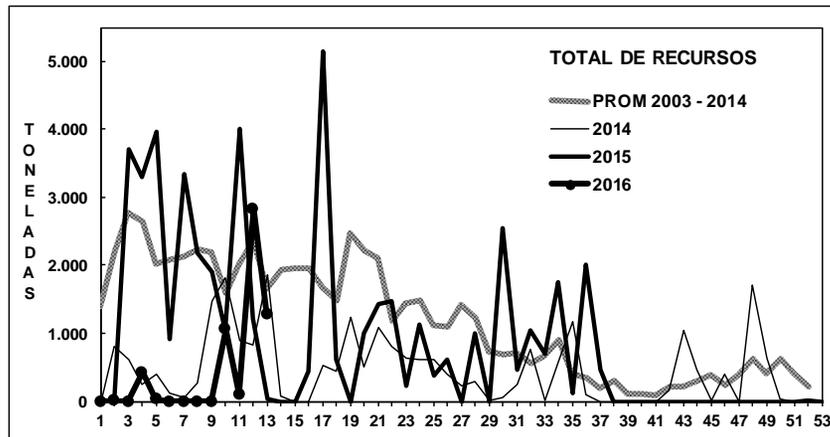
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **437 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 16,5 cm, con moda principal en 13,0 cm (35%) y secundaria en 15,0-15,5 cm (9%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue bajo (2%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin muestreo dado que la descarga estuvo concentrada el martes y domingo de madrugada.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreo dado que la descarga estuvo concentrada el domingo.



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

SEMANA 13 (21 AL 27 MARZO, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 13 el desembarque total fue **428 t**

| | |
|--|---------------|
| 0 t de anchoveta | 0,0 % |
| 103 t de jurel | 24,1 % |
| 0 t de sardina española | 0,0 % |
| 158 t de caballa | 36,9 % |
| 167 t de otras especies (machuelo y jibia) | 39,0 % |

Al 27 marzo el desembarque acumulado fue **9.461 t**
cifra 1% menor (90 t menos) respecto al 2015 y 5% mayor (456 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 | |
|----------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------|--|------------------|--|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 14 | 0 | 2.141 | 22 | 3.712 | 41 | 99 % menor | | 100 % menor | |
| Jurel | 5.278 | 56 | 5.281 | 55 | 3.772 | 42 | 0 % menor | | 40 % mayor | |
| S. española | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 100 % menor | | % mayor | |
| Caballa | 3.596 | 38 | 713 | 7 | 45 | 0 | 404 % mayor | | 7.891 % mayor | |
| Otras especies | 573 | 6 | 1.414 | 15 | 1.476 | 16 | 59 % menor | | 61 % menor | |
| TOTAL | 9.461 | 100 | 9.552 | 100 | 9.005 | 100 | 1 % menor | | 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 10/13 | 2.078 | 2.512 | 4.278 | 1.968 | 6.343 | 5.045 | 3.439 | 3.756 | 987 | 3.003 |
| A la fecha | 9.461 | 9.552 | 9.005 | 5.272 | 15.375 | 7.583 | 16.144 | 12.780 | 15.930 | 11.980 |
| 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 jueves.

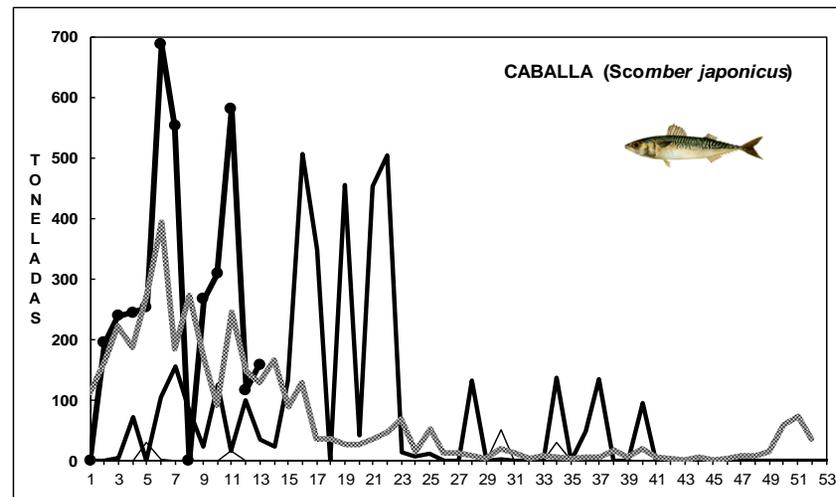
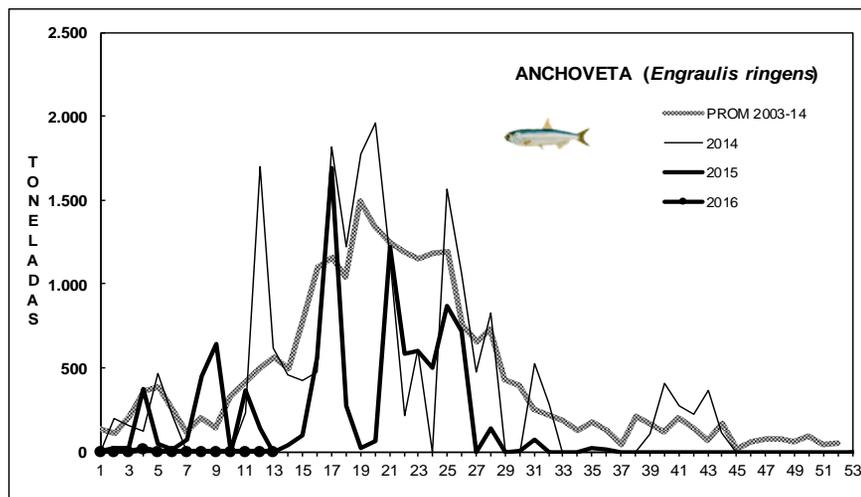
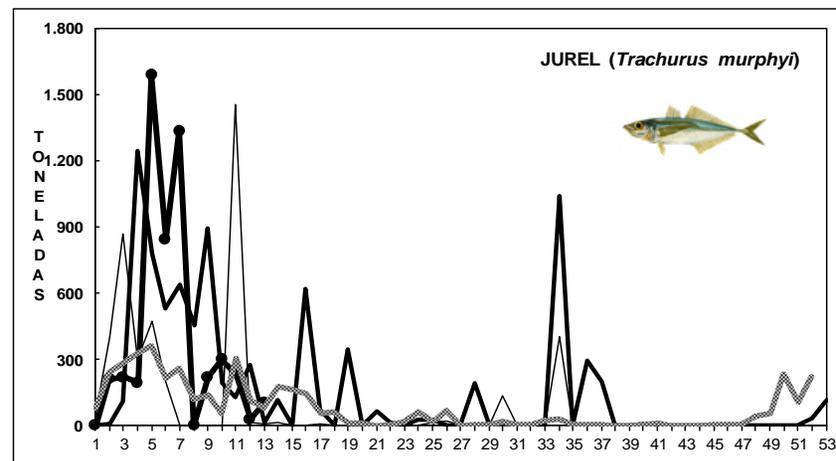
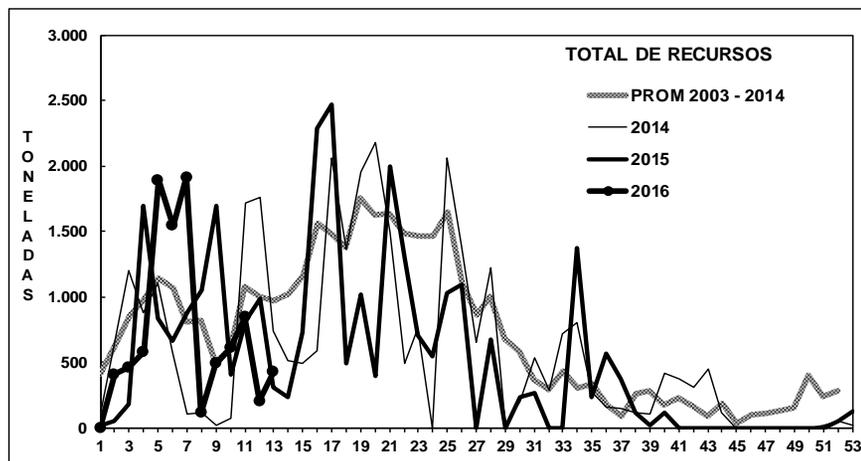
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **99 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 23 y 34 cm, con moda principal en 30 cm (23%) y secundaria en 24 cm (9%). El IGS estimado alcanzó **0,7%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **24 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por caballas que oscilaron de 30 a 38 cm con moda principal en 32 cm (33%) y secundaria en 37 cm (17%).



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

SEMANA 13 (21 AL 27 MARZO, 2016) AÑO 27



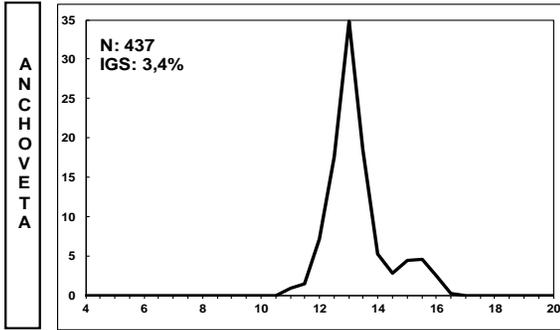
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



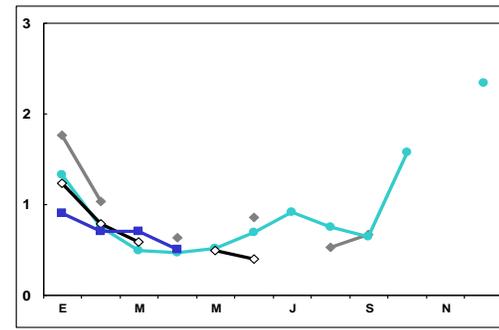
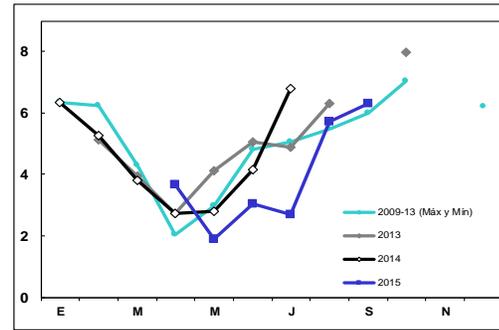
SEMANA 13 (21 AL 27 MARZO, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

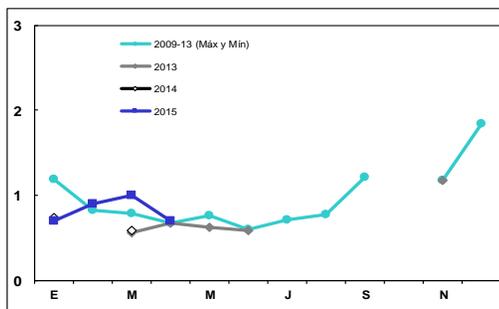
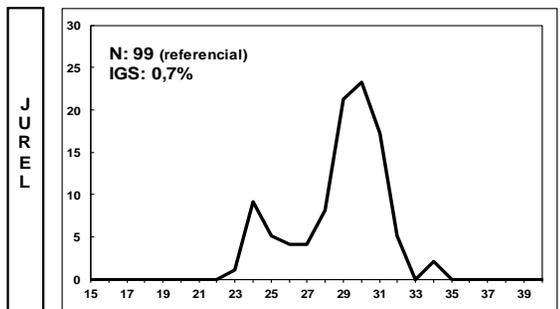
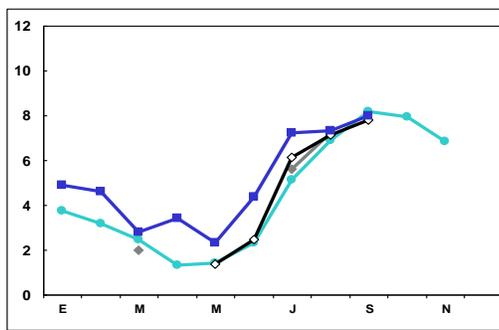
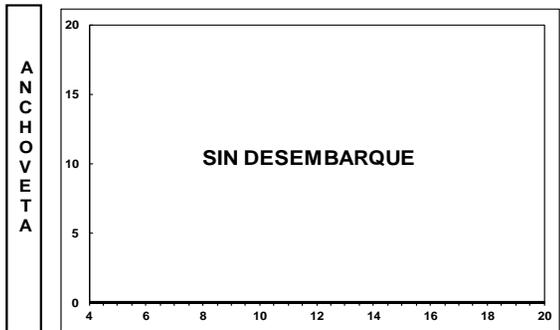
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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