



BOLETÍN SEMANAL N° 14

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

(31 marzo al 6 abril 2014)

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2014

Proyecto 1.10. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Abril 2014



BOLETÍN SEMANAL N° 14

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

(31 marzo al 6 abril 2014)

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2014

Proyecto 1.10. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Abril 2014

REQUIRENTE
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA

Subsecretaria de Economía
Katia Trusich Ortiz

EJECUTOR
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo (I) y
Jefe División Investigación Pesquera
Jorge Castillo Pizarro

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 14 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (31 MARZO AL 6 ABRIL 2014) AÑO 25

M. GABRIELA BÖHM S.

gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

XV; I y II REGIÓN

En la Semana 14 el desembarque total fue **7.756 t**

| | |
|--|---------------|
| 7.695 t correspondieron a anchoveta | 99,2 % |
| 7 t a jurel | 0,1 % |
| 0 t a sardina española | 0,0 % |
| 0 t a caballa | 0,0 % |
| 54 t a otras especies (principalmente medusas) | 0,7 % |

Al 6 abril el desembarque acumulado fue **157.480 t**
cifra 7% mayor (10 mil t más) en relación al 2013 y 8% mayor (12 mil t más) en relación al 2012.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2014, 2013 y 2012)

| ACUMULADO | 2014 | | 2013 | | 2012 | | 2014 en 2013 | | 2014 en 2012 | |
|----------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|------------------|--|------------------|--|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 153.925 | 97,7 | 134.977 | 92 | 128.007 | 88 | 14 % mayor | | 20 % mayor | |
| Jurel | 2.706 | 1,7 | 157 | 0,1 | 7.695 | 5,3 | 1.624 % mayor | | 65 % menor | |
| S. española | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | % mayor | | % mayor | |
| Caballa | 346 | 0 | 582 | 0,4 | 5.180 | 3,6 | 41 % menor | | 93 % menor | |
| Otras especies | 503 | 0,3 | 11.752 | 8 | 4.898 | 3,4 | 96 % menor | | 90 % menor | |
| TOTAL | 157.480 | 100 | 147.468 | 100 | 145.780 | 100 | 7 % mayor | | 8 % mayor | |

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2014 a 2005)

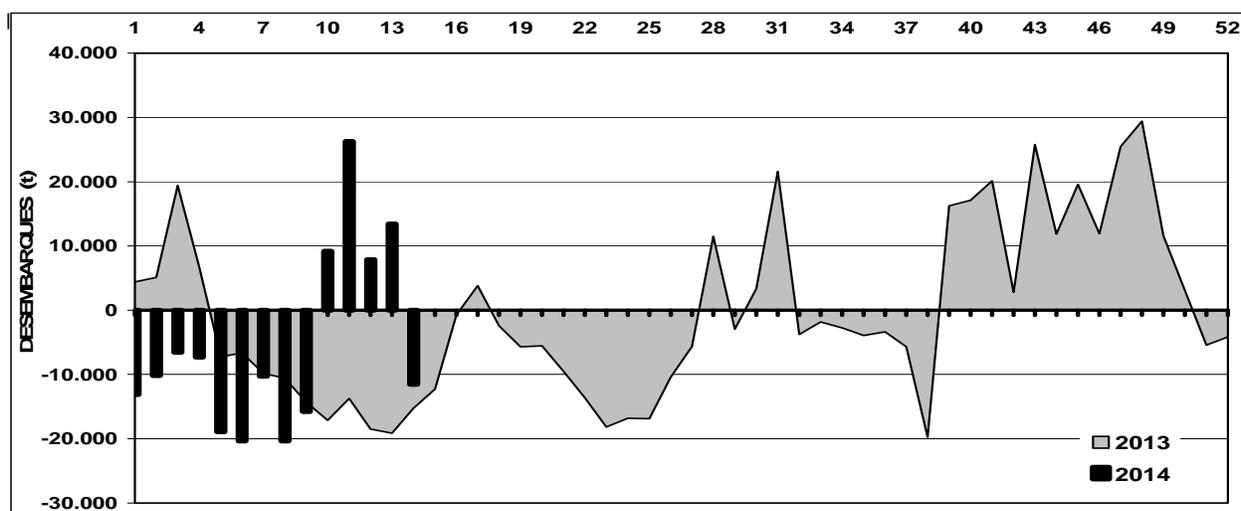
| Acumulado | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
|------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| ABR Sem 14 | 7.756 | 3.985 | 6.188 | 25.402 | 13.877 | 12.093 | 23.293 | 21.359 | 18.480 | 58.454 |
| A la fecha | 157.480 | 147.468 | 145.780 | 313.129 | 281.129 | 290.389 | 371.672 | 364.179 | 345.607 | 407.474 |
| En el año | | 758.389 | 824.504 | 1.077.454 | 697.551 | 687.887 | 896.309 | 994.318 | 817.629 | 1.232.859 |

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 14 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2014

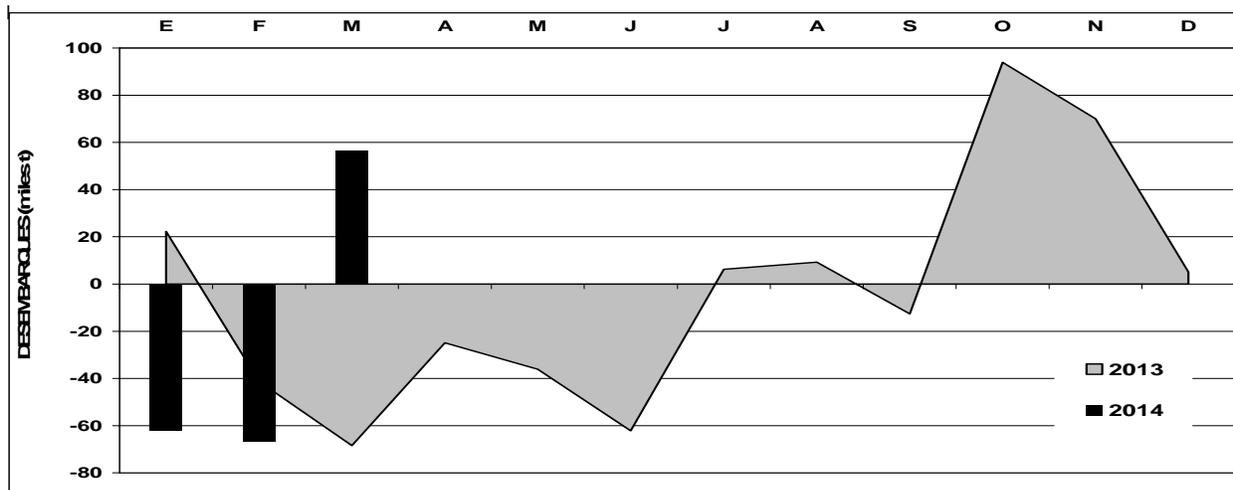
| Puerto | Semana 14 | | Acumulado en el 2014 | |
|--------------|--------------|------------|----------------------|------------|
| | t | % | t | % |
| Arica | 1.818 | 23 | 52.298 | 33 |
| Iquique | 4.247 | 55 | 99.724 | 63 |
| Tocopilla | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mejillones | 1.691 | 22 | 5.458 | 3 |
| Total | 7.756 | 100 | 157.480 | 100 |

En esta semana la actividad extractiva se vio interrumpida por el terremoto que afectó la XV y I Región.

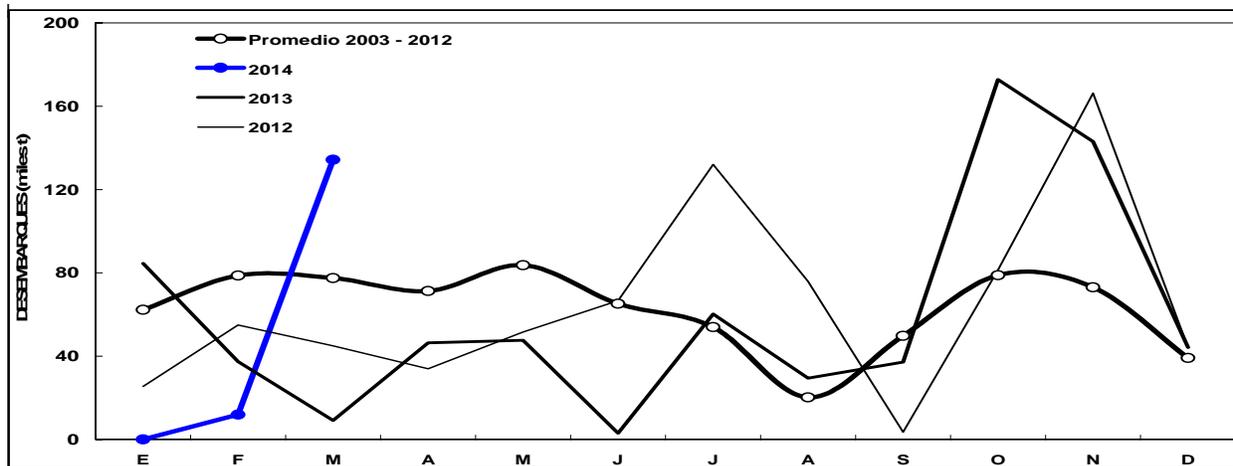
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



Diferencias entre los desembarques semanales de **anchoveta** en el año 2013 y 2014 respecto al promedio semanal de la serie 2003 - 2012. XV; I y II Región.



Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2013 y 2014 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2012. XV; I y II Región.

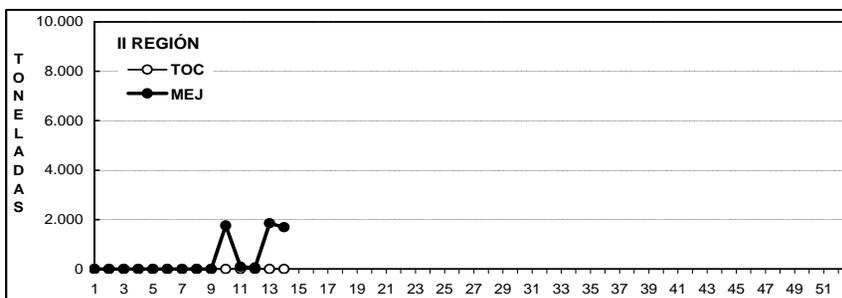
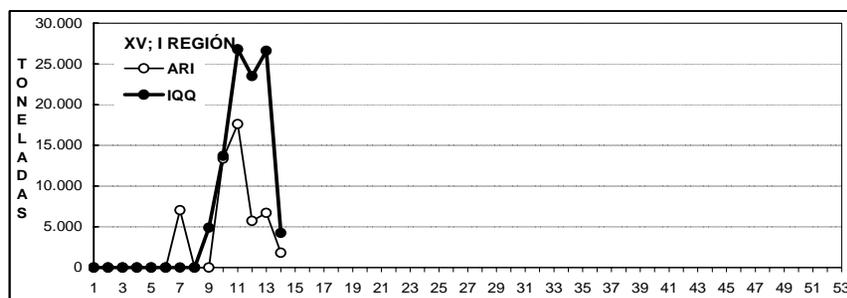
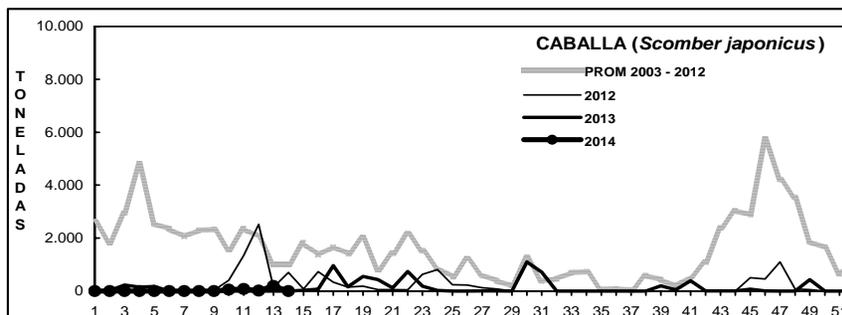
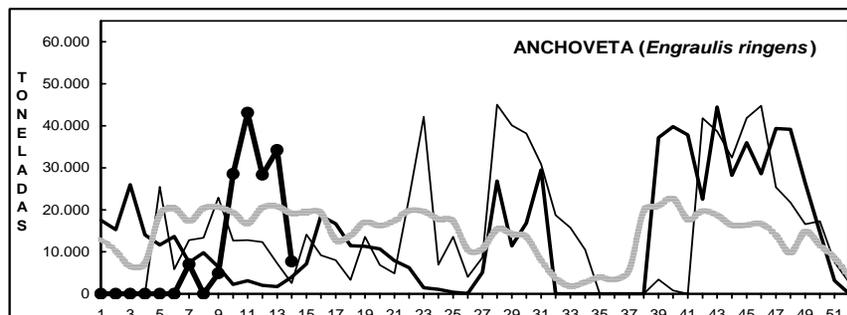
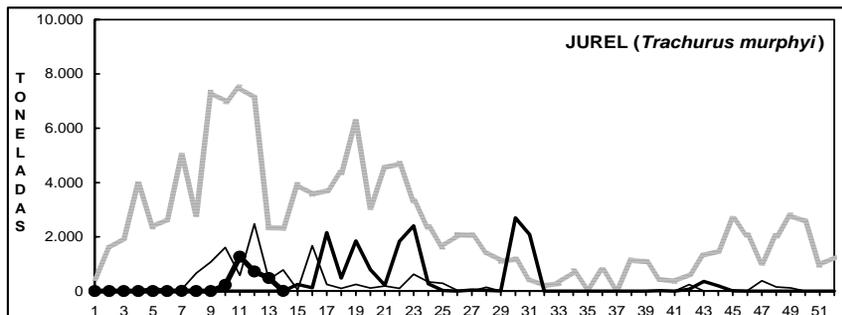
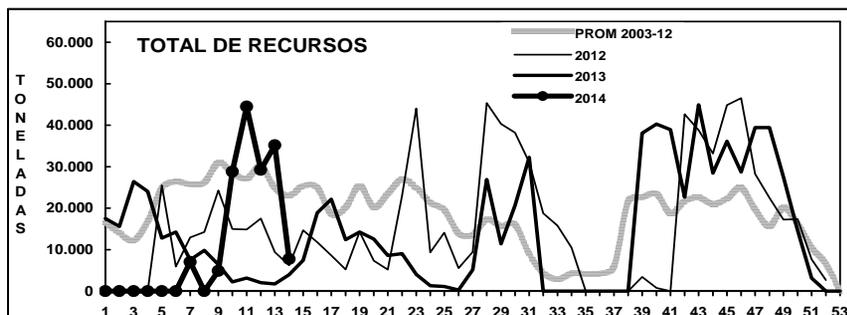


Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de **anchoveta** 2003 - 2012 y años 2012 a 2014. XV, I y II Región.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2014

SEMANA 14 (31 MARZO AL 6 ABRIL, 2014) AÑO 25



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2014

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 2.024 ejemplares muestreados (en tierra y a bordo) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 11,5 y 17,0 cm, con moda en 14,5 – 15,0 cm (45%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue escasa. En el puerto de Arica la composición de las tallas fue más reducida, de 13,0 a 16,5 cm, con moda en 15,0 cm (30%), mientras que en los puertos de Iquique y Mejillones el rango de tallas de los muestreos cubrió la distribución del área de estudio, con moda en 14,5 - 15,0 cm (42%) y 15,5 cm (21%), respectivamente. El IGS del área de estudio alcanzó 4,0%.

Jurel *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.

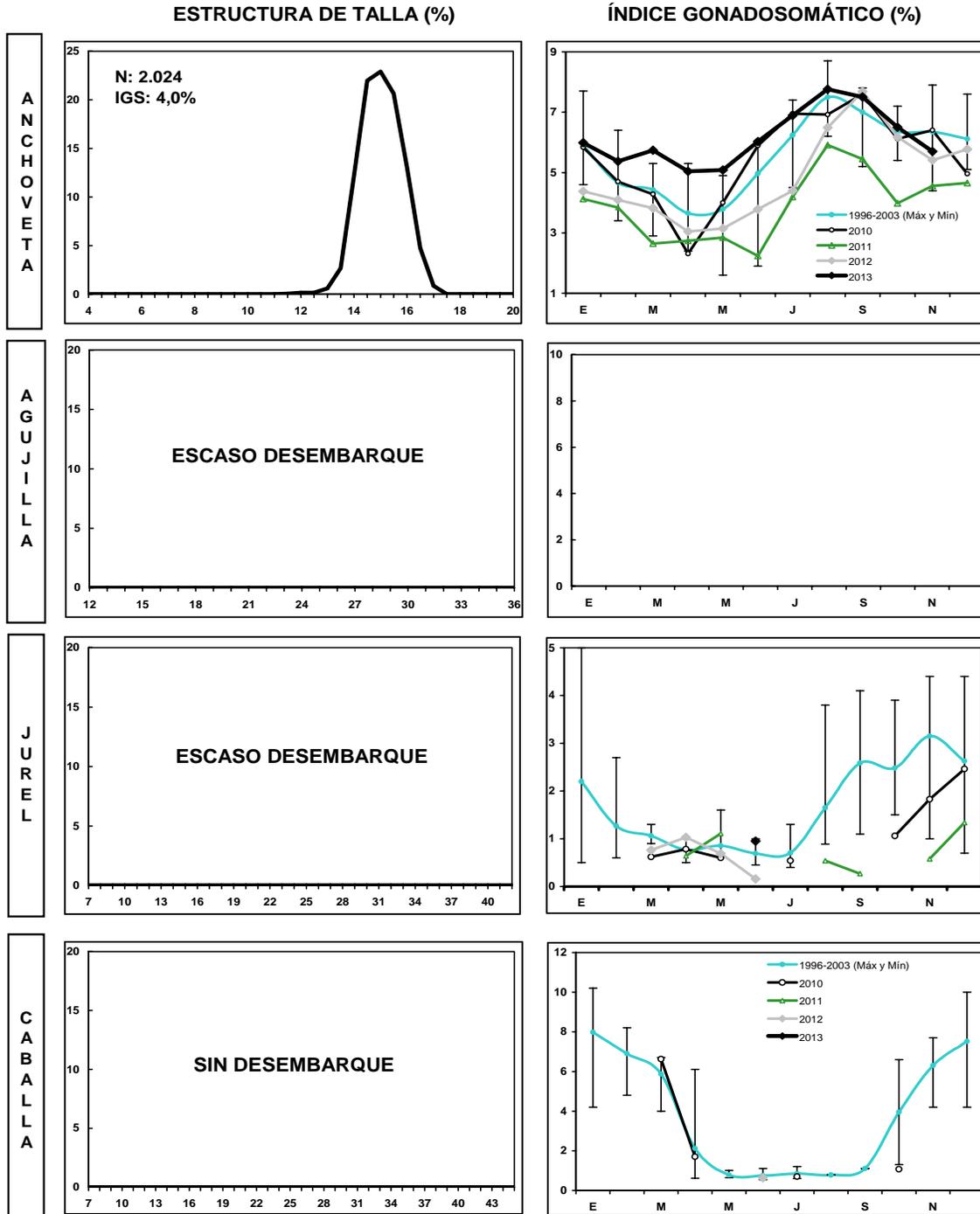
Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

Agujilla *Scomberesox saurus*. Escaso desembarque.

SEMANA 14 (31 MARZO AL 6 ABRIL, 2014) AÑO 25

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 **70 t**

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| 70 t reportadas de anchoveta | 100,0 % |
| 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 6 abril el desembarque acumulado fue **9.426 t**
cifra 50% menor (9 mil t menos) en relación al 2013 y 56% menor (12 mil t menos) en relación al 2012.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2014, 2013 y 2012)

| ACUMULADO | 2014 | | 2013 | | 2012 | | 2014 en 2013 | 2014 en 2012 |
|----------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|-------------------|-------------------|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 5.403 | 57 | 12.431 | 67 | 2.661 | 12 | 57 % menor | 103 % mayor |
| Jurel | 2.359 | 25 | 519 | 3 | 1.101 | 5 | 355 % mayor | 114 % mayor |
| S. española | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | % mayor | % mayor |
| Caballa | 784 | 8 | 3.537 | 19 | 3.243 | 15 | 78 % menor | 76 % menor |
| Otras especies | 880 | 9 | 2.205 | 12 | 14.620 | 68 | 60 % menor | 94 % menor |
| TOTAL | 9.426 | 100 | 18.692 | 100 | 21.625 | 100 | 50 % menor | 56 % menor |

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2014 a 2005)

| Acumulado | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ABR Sem 14 | 70 | 3.097 | 791 | 904 | 5.292 | 801 | 2.347 | 4.180 | 0 | 2.066 |
| A la fecha | 9.426 | 18.692 | 21.625 | 34.357 | 45.929 | 38.709 | 36.636 | 35.773 | 33.313 | 34.446 |
| En el año | | 45.103 | 54.773 | 75.939 | 75.594 | 53.162 | 68.622 | 59.613 | 64.075 | 82.091 |

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Escaso desembarque, sin muestreo.

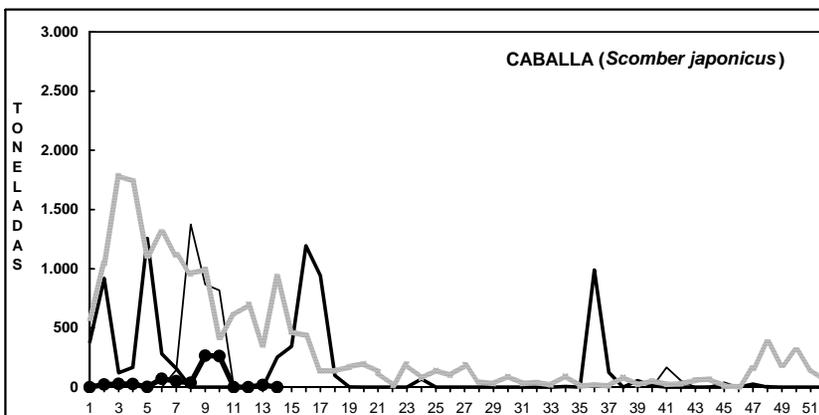
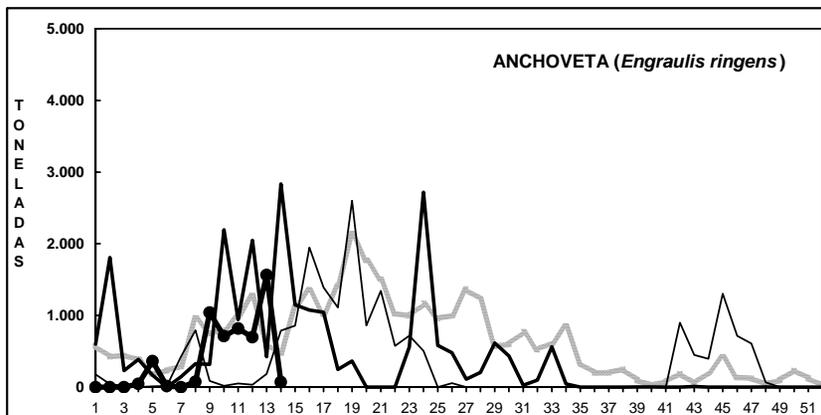
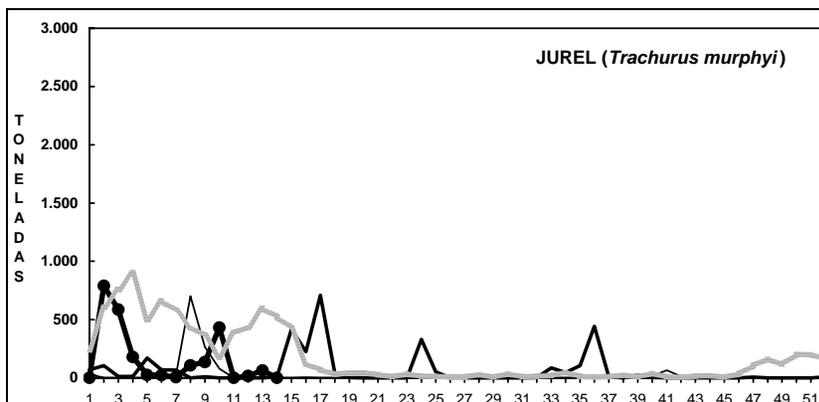
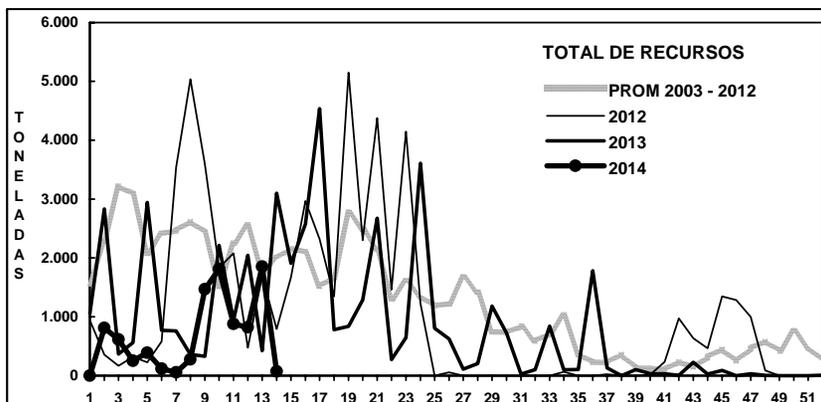
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 14 (31 MARZO AL 6 ABRIL, 2014) AÑO 25



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



IV REGIÓN

En la Semana 14 el desembarque total fue **507 t**

| | |
|---|---------------|
| 459 t de anchoveta | 90,5 % |
| 17 t de jurel | 3,4 % |
| 0 t de sardina española | 0,0 % |
| 0 t de caballa | 0,0 % |
| 31 t de otras especies (jibia y machuelo) | 6,1 % |

Al 6 abril el desembarque acumulado fue **9.512 t**
cifra 63% mayor (4 mil t más) respecto al 2013 y 41% menor (7 mil t menos) respecto al 2012.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2014, 2013 y 2012)

| ACUMULADO | 2014 | | 2013 | | 2012 | | 2014 en 2013 | | 2014 en 2012 | |
|----------------|-------|-----|-------|-----|--------|-----|----------------|--|----------------|--|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 4.171 | 44 | 1.563 | 27 | 6.669 | 41 | 167 % mayor | | 37 % menor | |
| Jurel | 3.789 | 40 | 458 | 8 | 367 | 2 | 727 % mayor | | 932 % mayor | |
| S. española | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 100 % menor | | % mayor | |
| Caballa | 45 | 0 | 953 | 16 | 1.500 | 9 | 95 % menor | | 97 % menor | |
| Otras especies | 1.507 | 16 | 2.863 | 49 | 7.721 | 47 | 47 % menor | | 80 % menor | |
| TOTAL | 9.512 | 100 | 5.839 | 100 | 16.257 | 100 | 63 % mayor | | 41 % menor | |

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2013 a 2004)

| Acumulado | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ABR Sem 14 | 507 | 567 | 882 | 2.507 | 3.091 | 360 | 789 | 562 | 586 | 583 |
| A la fecha | 9.512 | 5.839 | 16.257 | 10.090 | 19.235 | 13.140 | 16.719 | 12.542 | 12.208 | 9.104 |
| En el año | | 18.534 | 40.789 | 32.554 | 48.745 | 40.404 | 42.759 | 31.021 | 46.188 | 37.954 |

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla de 172 ejemplares muestreados, presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 12,0 y 17,5 cm, con moda principal en los 15,0 cm (21%) y secundaria en los 16,5 cm (5%). La presencia de reclutas en las capturas fue nula.

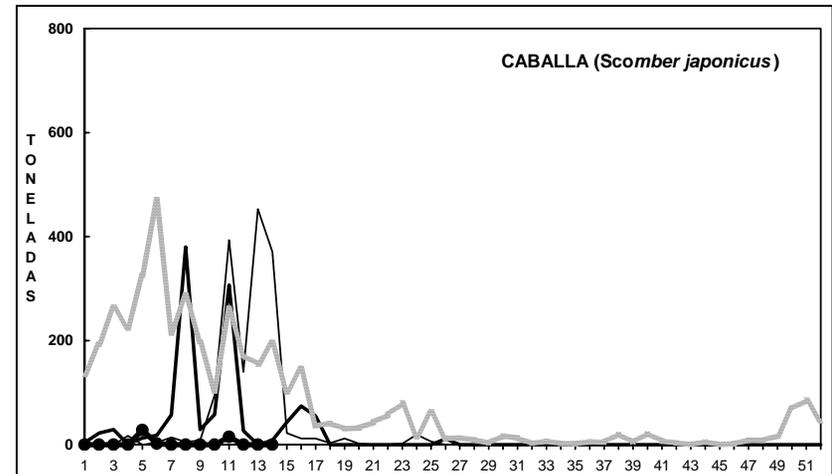
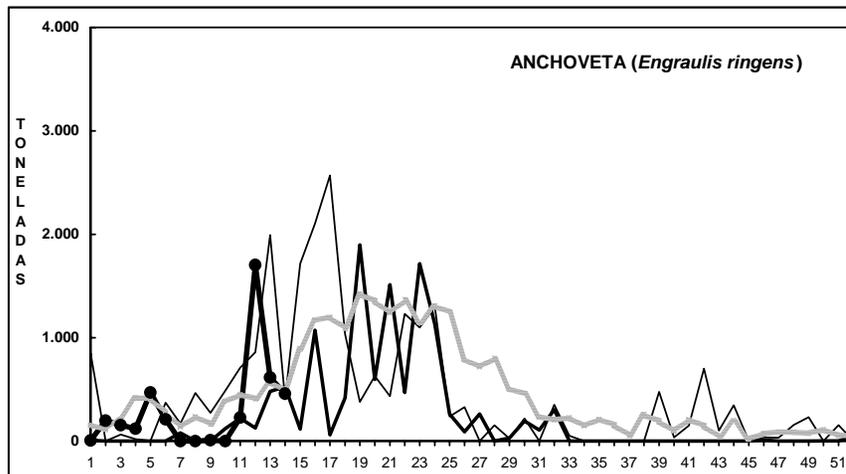
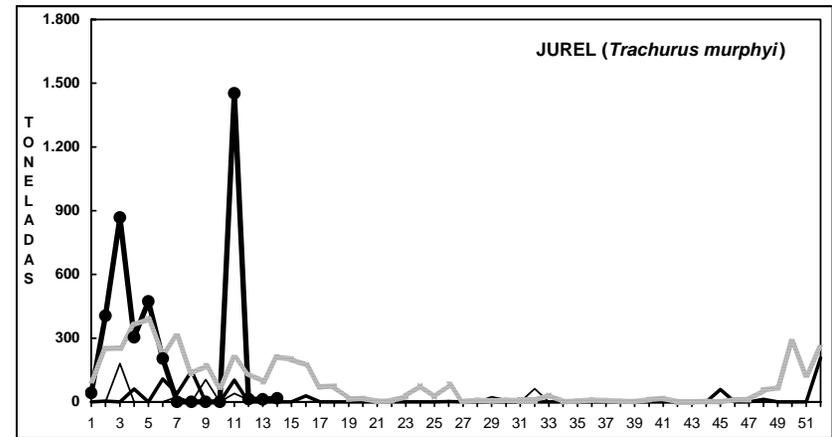
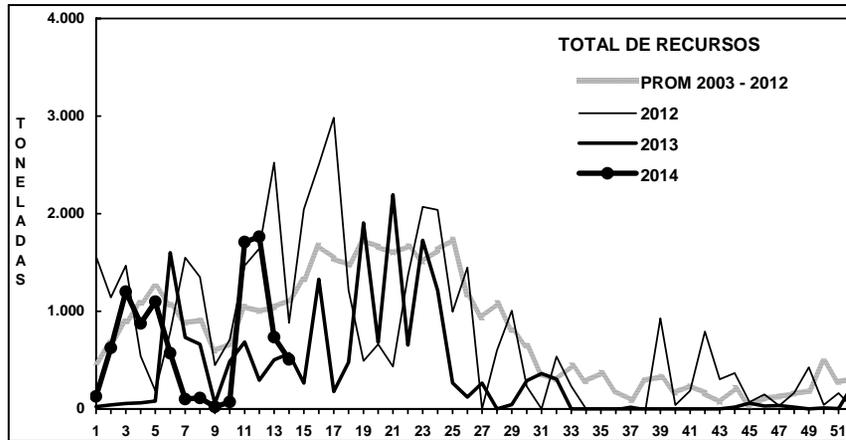
Jurel *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.

Machuelo *Ethmidium maculatum*. Escaso desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 14 (31 MARZO AL 6 ABRIL, 2014) AÑO 25



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

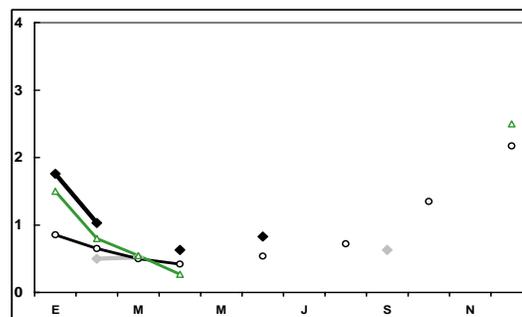
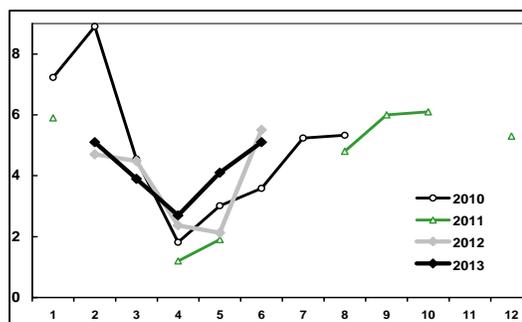
SEMANA 14 (31 MARZO AL 6 ABRIL, 2014) AÑO 25

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

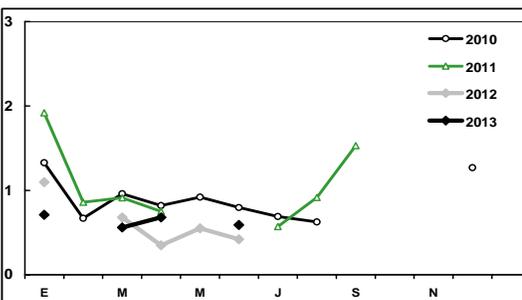
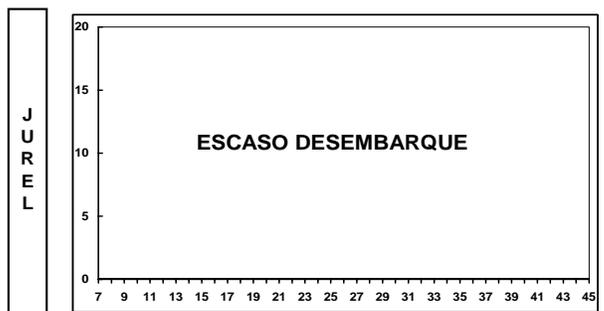
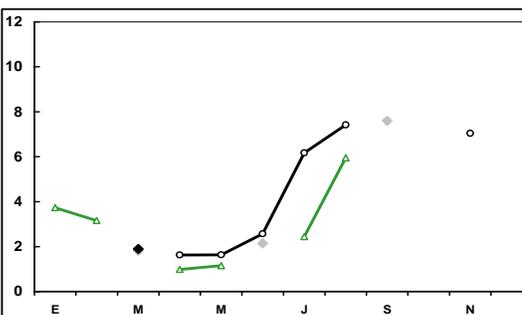
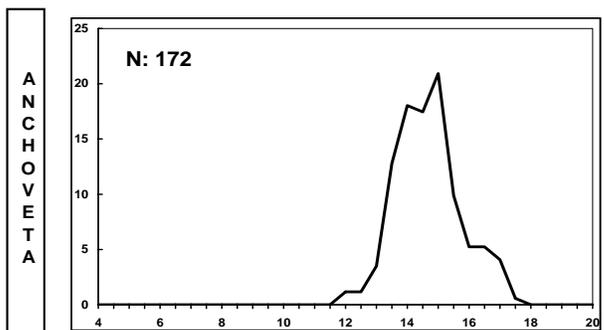
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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