



BOLETÍN SEMANAL N° 19

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

(5 al 11 mayo 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 / Mayo 2014



BOLETÍN SEMANAL N° 19

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

(5 al 11 mayo 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 / Mayo 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° 19 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (5 AL 11 MAYO 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 19 | el desembarque total fue | 15.664 t |
| | 7.945 t correspondieron a anchoveta | 50,7 % |
| | 5.209 t a jurel | 33,3 % |
| | 0 t a sardina española | 0,0 % |
| | 2.370 t a caballa | 15,1 % |
| | 140 t a otras especies (principalmente machuelo) | 0,9 % |

Al 11 mayo el desembarque acumulado fue **251.938 t**
cifra 13% mayor (29 mil t más) en relación al 2013 y 26% mayor (52 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 | 231.870 | 92,0 | 200.170 | 90 | 176.241 | 88 | 16 % mayor | | 32 % mayor | |
| Jurel | 14.838 | 5,9 | 5.023 | 2,3 | 10.005 | 5,0 | 195 % mayor | | 48 % mayor | |
| S. española | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | % mayor | | % mayor | |
| Caballa | 4.042 | 2 | 2.360 | 1,1 | 6.668 | 3,3 | 71 % mayor | | 39 % menor | |
| Otras especies | 1.188 | 0,5 | 15.058 | 7 | 7.476 | 3,7 | 92 % menor | | 84 % menor | |
| TOTAL | 251.938 | 100 | 222.611 | 100 | 200.390 | 100 | 13 % mayor | | 26 % mayor | |

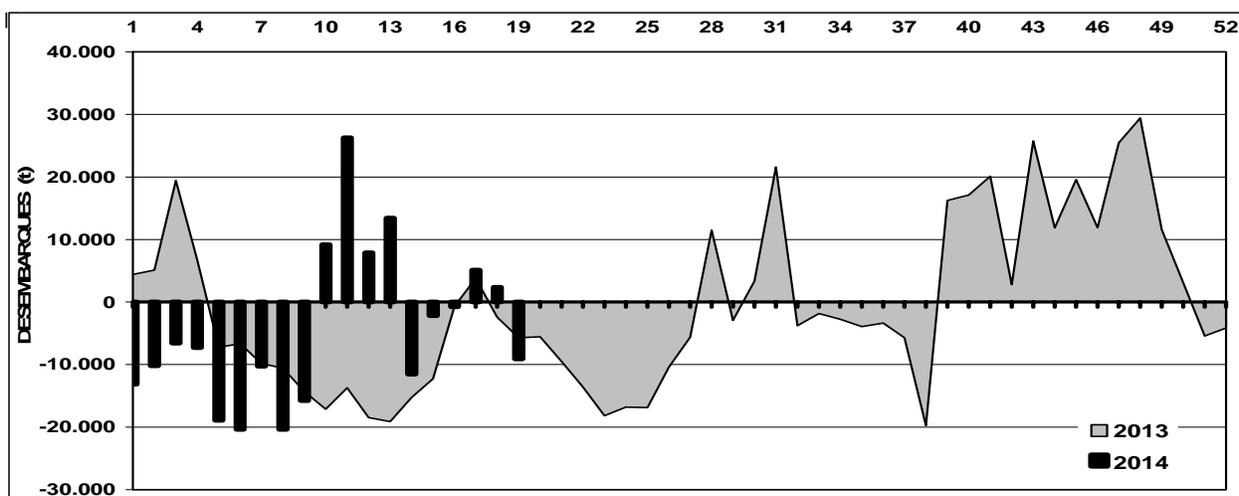
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2014 a 2005)

| Acumulado | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| MAY Sem 18/19 | 35.917 | 26.639 | 19.567 | 49.860 | 59.319 | 33.388 | 50.358 | 40.304 | 47.323 | 40.863 |
| A la fecha | 251.938 | 222.611 | 200.390 | 414.202 | 403.749 | 384.785 | 490.621 | 490.433 | 443.615 | 550.042 |
| En el año | | 758.389 | 824.504 | 1.077.454 | 697.551 | 687.887 | 896.309 | 994.318 | 817.629 | 1.232.859 |

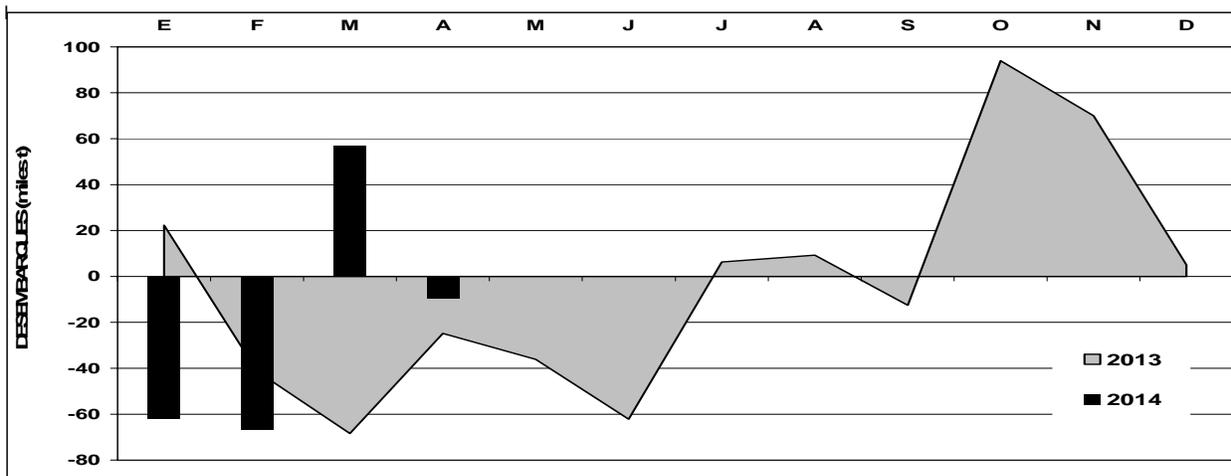
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 19 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2014

| Puerto | Semana 19 | | Acumulado en el 2014 | |
|--------------|---------------|------------|----------------------|------------|
| | t | % | t | % |
| Arica | 1.882 | 12 | 78.308 | 31 |
| Iquique | 10.151 | 65 | 151.384 | 60 |
| Tocopilla | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mejillones | 3.631 | 23 | 22.246 | 9 |
| Total | 15.664 | 100 | 251.938 | 100 |

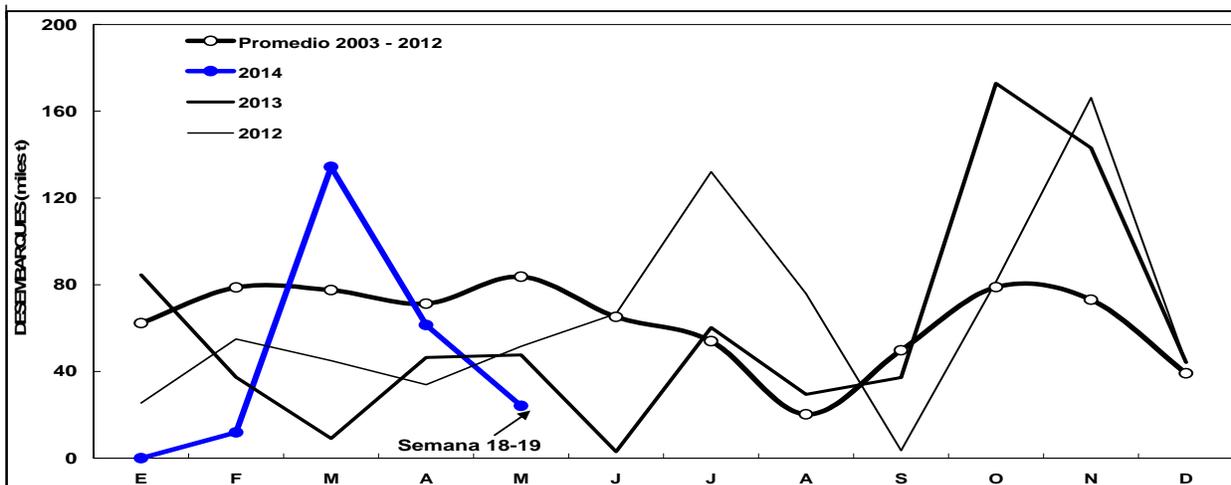
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



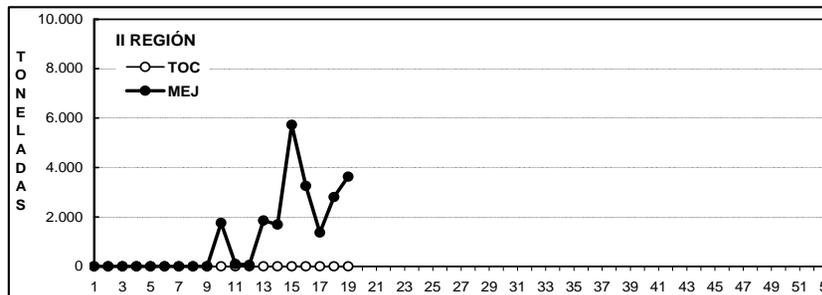
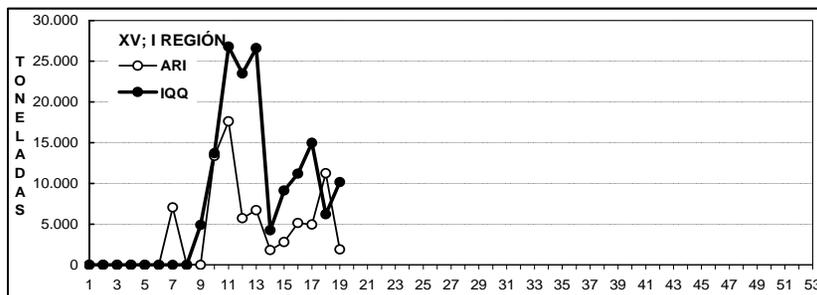
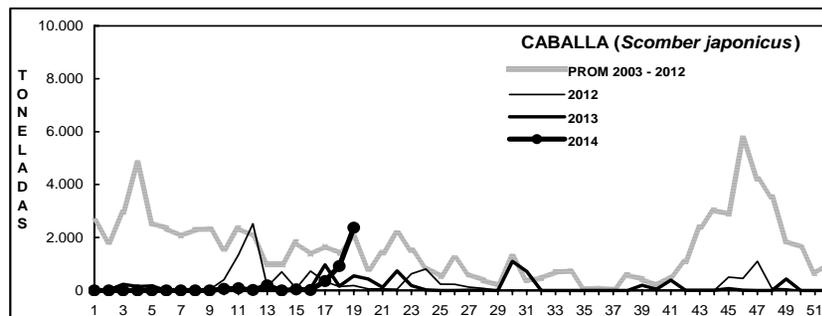
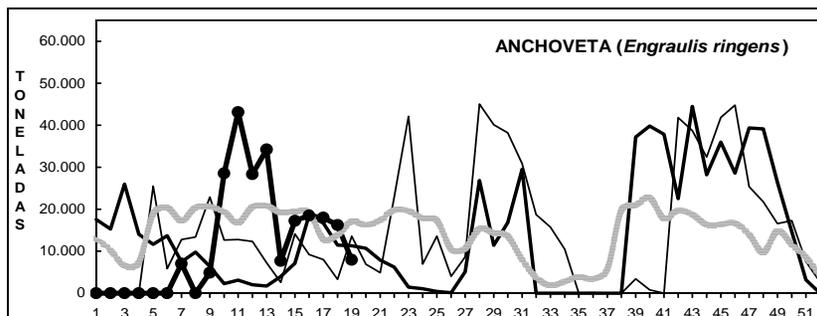
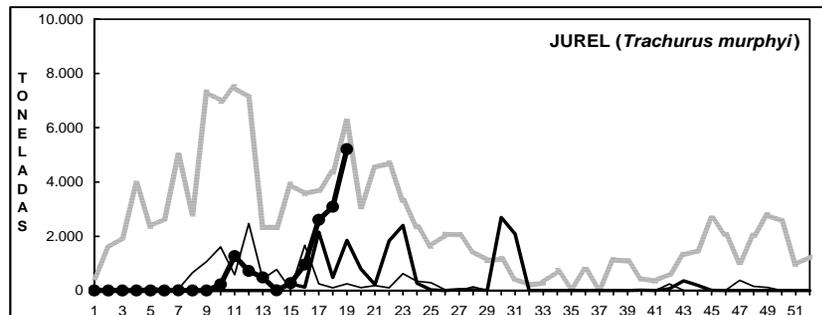
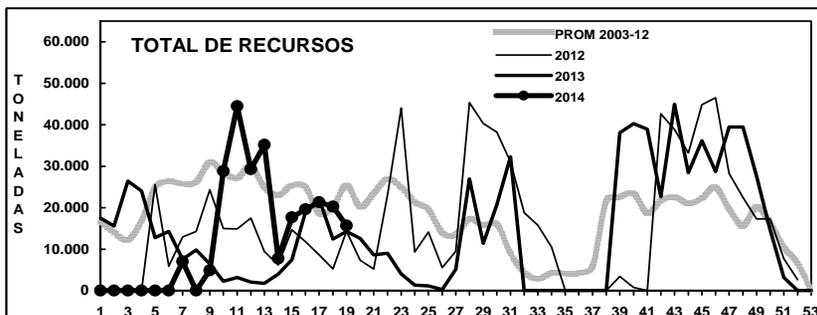
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2013 y 2014 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2012. XV; I y II Región.



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 19 (5 AL 11 MAYO, 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 **3.766 ejemplares** muestreados (en tierra y a bordo) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 17,5 cm, con una moda en 15,5 cm (19%). Se observó presencia de reclutas en los muestreos que alcanzó al 1%. En el puerto de Arica la distribución de fue similar al área de estudio, con moda en 14,0 cm (26%). En Iquique y Mejillones el rango de tallas fue más reducido abarcando de 11,5 a 17,0 cm, con modas en 15,5 cm (21%) y 15,0 – 15,5 cm (49%), respectivamente. El IGS del área de estudio alcanzó **4,1%**.

Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **1.087 ejemplares** muestreados, a bordo y en tierra en los puertos de Iquique y Mejillones, presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 13 y 29 cm, con moda principal en los 22 cm (28%) y secundaria en los 25 cm (2%). El IGS del área de estudio alcanzó **0,4%**.

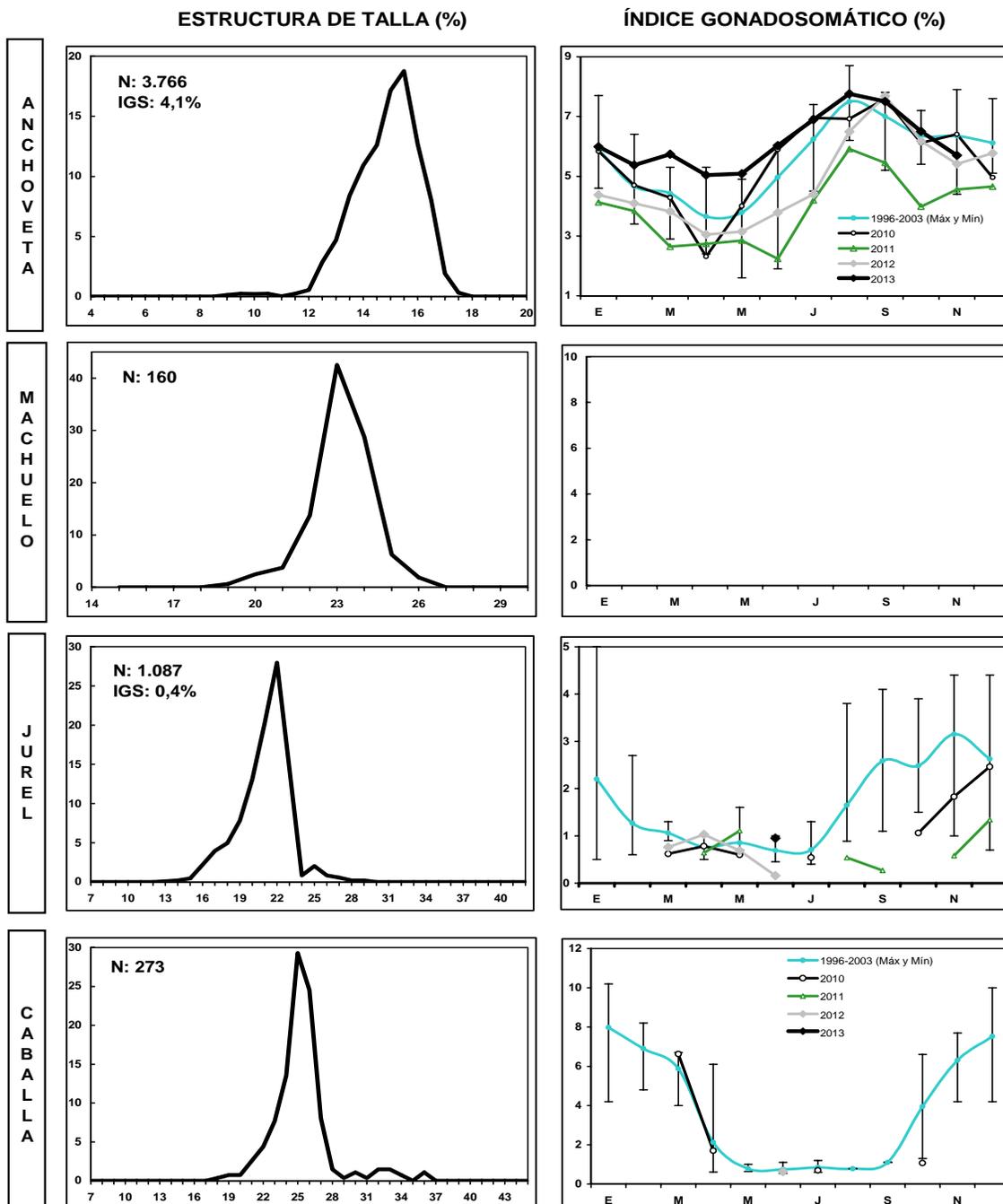
Caballa *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **273 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución multimodal conformada por caballas entre 18 y 36 cm, con moda principal en los 25 cm (29%) y secundaria en los 32 - 33 cm (3%).

Machuelo *Ethmidium maculatum*. La distribución de talla referencial de **1.087 ejemplares** muestreados en tierra en el puerto de Arica (flota artesanal), presentó una estructura unimodal conformada por machuelos entre 19 y 26 cm, con moda principal en los 23 cm (43%).

Agujilla *Scomberesox saurus*. Escaso desembarque.

SEMANA 19 (5 AL 11 MAYO, 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.

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 19 el desembarque total fue **1.232 t**

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| 906 t reportadas de anchoveta | 73,5 % |
| 4 t de jurel | 0,3 % |
| 0 t de sardina española | 0,0 % |
| 0 t de caballa | 0,0 % |
| 322 t de otras especies (bacaladillo) | 26,1 % |

Al 11 mayo el desembarque acumulado fue **11.624 t**
cifra 60% menor (18 mil t menos) en relación al 2013 y 67% menor (23 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 | 7.274 | 63 | 16.313 | 56 | 10.573 | 30 | 55 % menor | | 31 % menor | |
| Jurel | 2.364 | 20 | 1.908 | 7 | 1.102 | 3 | 24 % mayor | | 115 % mayor | |
| S. española | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | % mayor | | % mayor | |
| Caballa | 784 | 7 | 6.120 | 21 | 3.243 | 9 | 87 % menor | | 76 % menor | |
| Otras especies | 1.202 | 10 | 4.990 | 17 | 20.164 | 57 | 76 % menor | | 94 % menor | |
| TOTAL | 11.624 | 100 | 29.331 | 100 | 35.082 | 100 | 60 % menor | | 67 % 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 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MAY Sem 18/19 | 1.680 | 1.621 | 6.499 | 7.128 | 3.243 | 1.218 | 2.123 | 4.168 | 3.029 | 2.710 |
| A la fecha | 11.624 | 29.331 | 35.082 | 47.527 | 58.599 | 43.023 | 43.893 | 42.903 | 42.462 | 44.097 |
| 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*. La estructura de talla de 428 ejemplares muestreados, presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 11,5 y 17,5 cm, con moda principal en los 16,5 cm (26%) y secundaria en los 12,5 cm (9%). La presencia de reclutas en las capturas fue baja (<1%). La condición de los desembarques no permitió realizar muestreos biológicos.

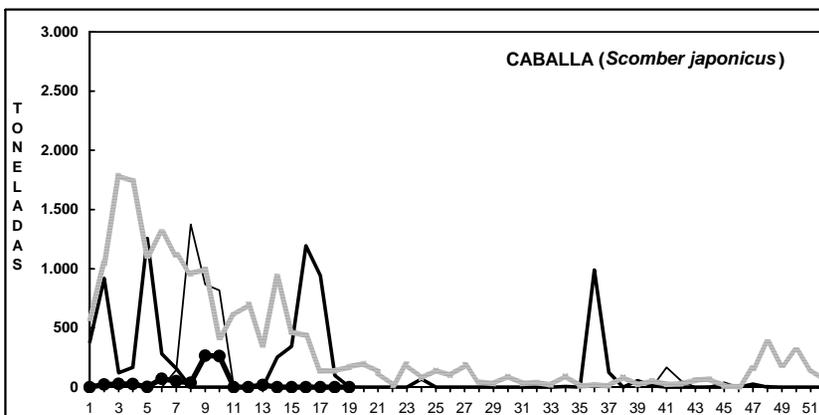
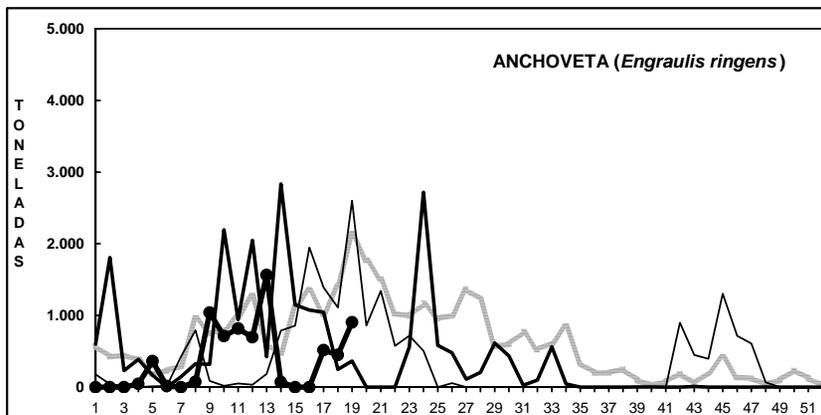
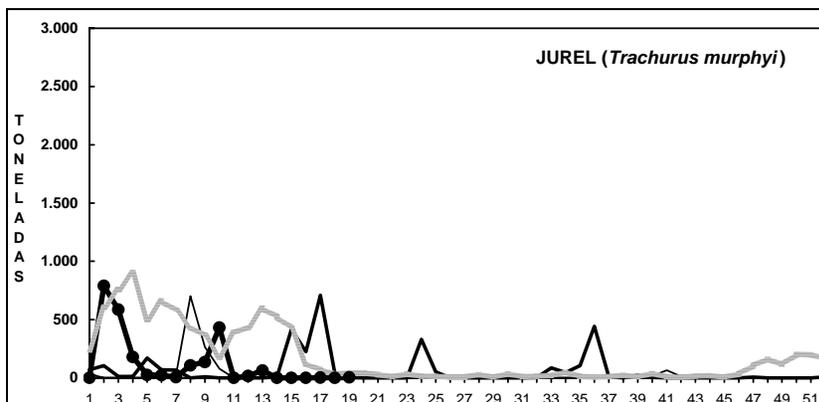
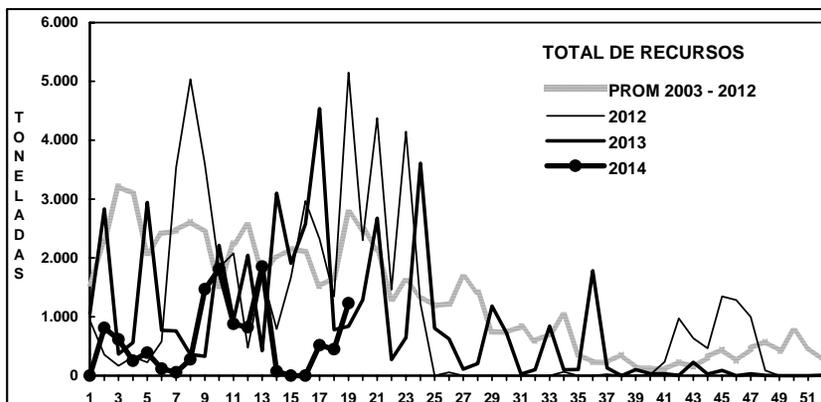
Jurel *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. La estructura de talla de 487 ejemplares muestreados, presentó una distribución bimodal conformada por bacaladillos entre 6,0 y 12,0 cm, con moda principal en los 9,0 cm (26%) y secundaria en los 11,0 cm (7%).



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

SEMANA 19 (5 AL 11 MAYO, 2014) AÑO 25



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



IV REGIÓN

En la Semana 19 el desembarque total fue **1.951 t**

| | |
|---|---------------|
| 1.777 t de anchoveta | 91,1 % |
| 1 t de jurel | 0,1 % |
| 0 t de sardina española | 0,0 % |
| 0 t de caballa | 0,0 % |
| 173 t de otras especies (bacaladillo y jibia) | 8,9 % |

Al 11 mayo el desembarque acumulado fue **15.956 t**
cifra 60% mayor (6 mil t más) respecto al 2013 y 37% menor (10 mil t menos) respecto al 2012.

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

| ACUMULADO Recursos | 2014 | | 2013 | | 2012 | | 2014 en 2013 | | 2014 en 2012 | |
|-----------------------|---------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|-------------------|--|-------------------|--|
| | t | % | t | % | t | % | % de variación | | % de variación | |
| Anchoveta | 9.886 | 62 | 5.131 | 51 | 14.475 | 57 | 93 % mayor | | 32 % menor | |
| Jurel | 3.796 | 24 | 486 | 5 | 368 | 1 | 681 % mayor | | 932 % mayor | |
| S. española | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 100 % menor | | % mayor | |
| Caballa | 45 | 0 | 1.125 | 11 | 1.561 | 6 | 96 % menor | | 97 % menor | |
| Otras especies | 2.229 | 14 | 3.244 | 32 | 9.090 | 36 | 31 % menor | | 75 % menor | |
| TOTAL | 15.956 | 100 | 9.990 | 100 | 25.494 | 100 | 60 % mayor | | 37 % 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 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MAY Sem 18/19 | 3.312 | 2.382 | 1.708 | 3.778 | 5.901 | 2.592 | 1.005 | 1.295 | 5.004 | 2.888 |
| A la fecha | 15.956 | 9.990 | 25.494 | 16.510 | 30.882 | 19.645 | 21.707 | 20.017 | 21.432 | 17.076 |
| 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 190 ejemplares muestreados, presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 10,0 y 18,0 cm, con moda principal en los 13,0 cm (21%) y secundaria en los 15,5 cm (13%). La presencia de reclutas en las capturas alcanzó el 2% (sin ponderar a las capturas).

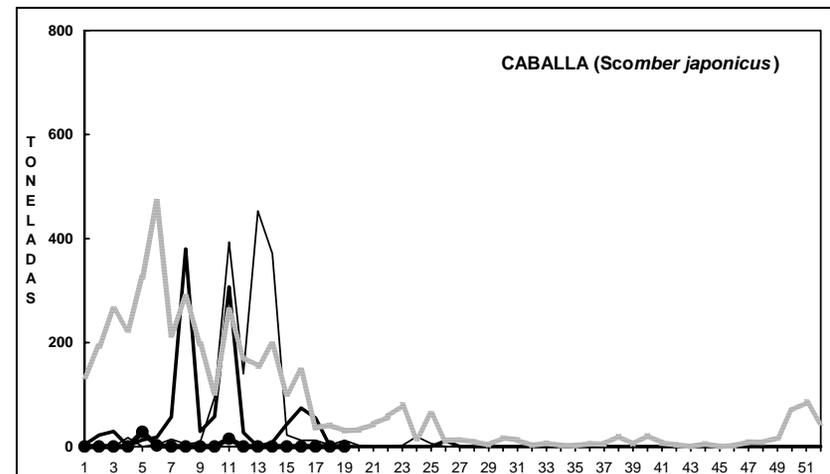
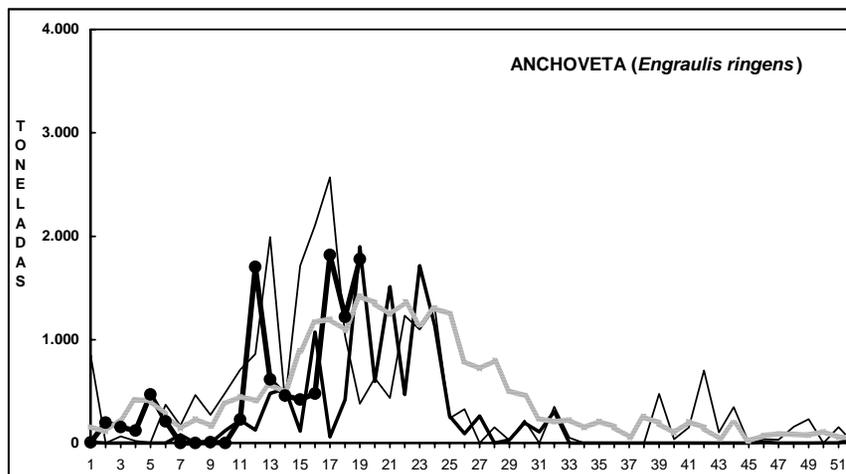
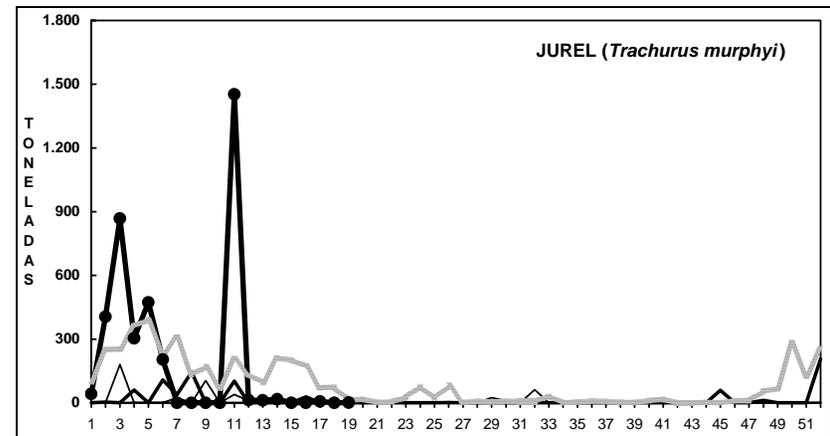
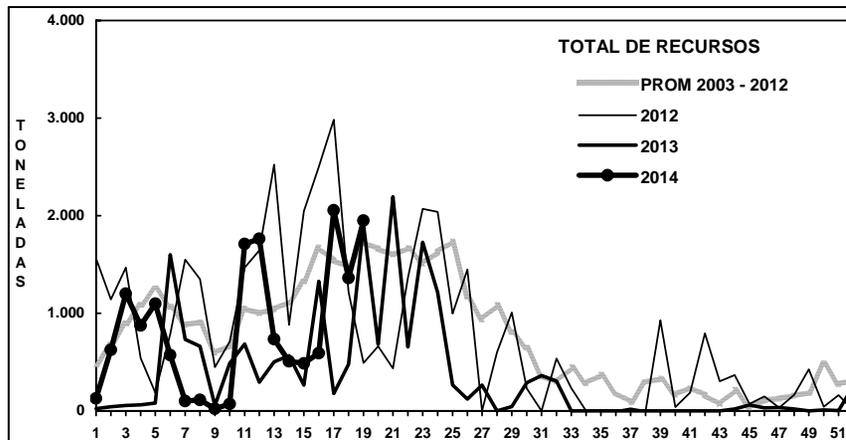
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. No se logra rescatar muestras.



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

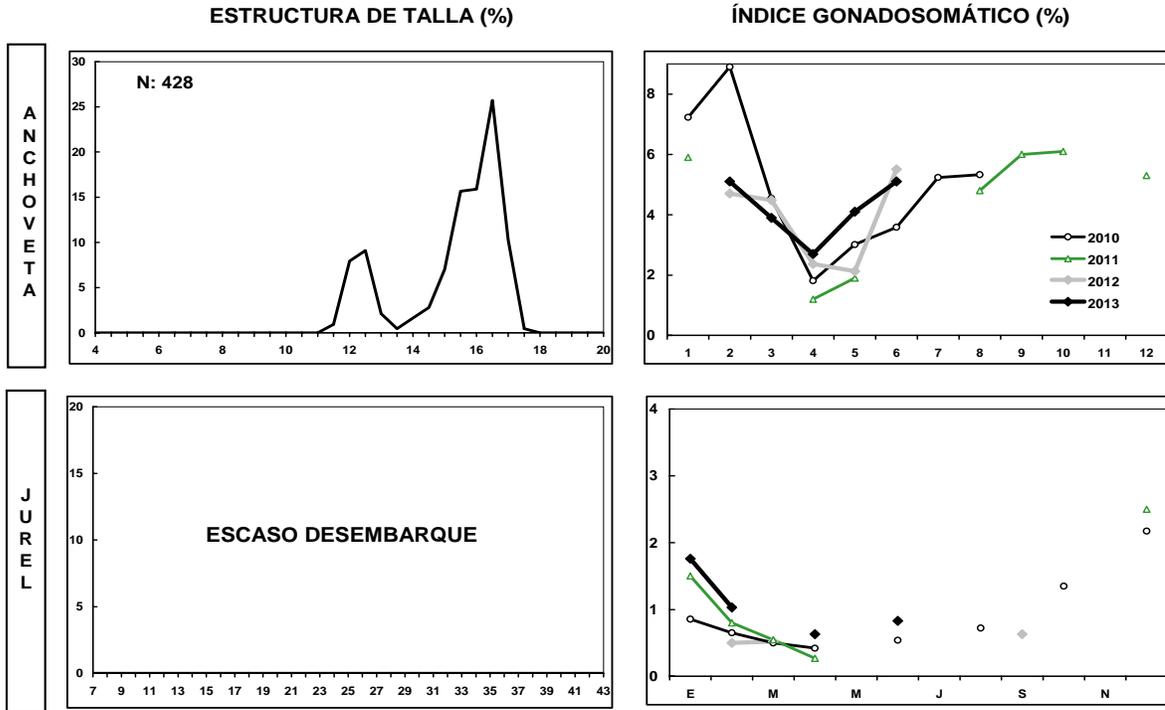
SEMANA 19 (5 AL 11 MAYO, 2014) AÑO 25



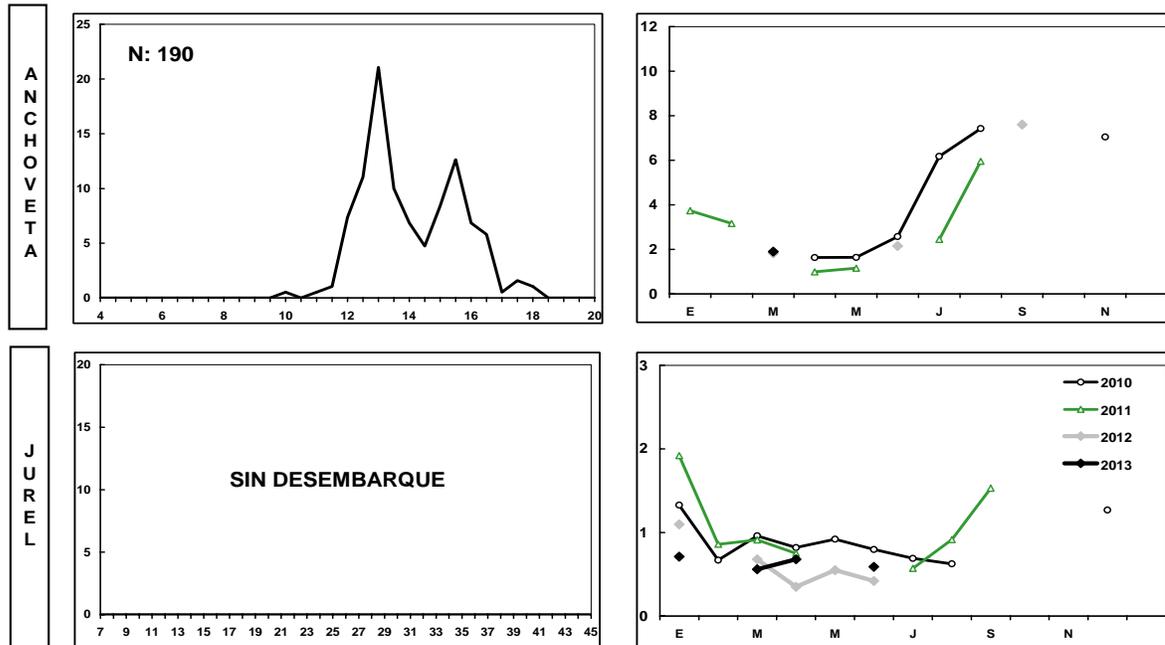
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 19 (5 AL 11 MAYO, 2014) AÑO 25

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)



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