



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°06  
(16 al 31 MARZO, 2014)**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura, 2014

Programa de Seguimiento de las Pesquerías

Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Junio 2014**



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°06  
(16 al 31 MARZO, 2014)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías  
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014  
**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Junio 2014**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones  
en Pesca y Acuicultura 2014

**REQUIRENTE**

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA**  
Subsecretario de Economía:  
**Katia Trusich Ortiz**

**EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO**

Jefe División Investigación Pesquera  
**Jorge Castillo Pizarro**

Director Ejecutivo  
**Jorge Castillo Pizarro (I)**

**JEFE PROYECTO**

Antonio Aranis Rodríguez

**AUTORES**

Alejandra Gómez Aguilera  
Antonio Aranis Rodríguez

## INFORME QUINCENAL N° 06

### (V; VIII; XIV, X, XI REGIÓN) (16 al 31 MARZO, 2014) AÑO 04

A. GOMEZ A. y A. ARANIS R ([alejandra.gomez@ifop.cl](mailto:alejandra.gomez@ifop.cl))

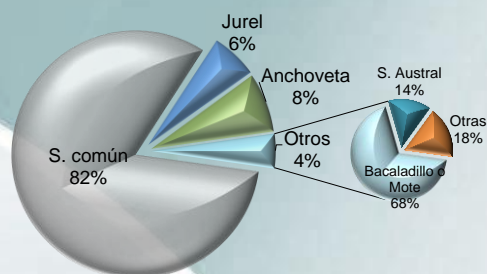
## DESEMBARQUE<sup>1</sup> DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

### V - XI REGIÓN

**Segunda quincena de marzo**

**Desembarque total : 177.132 t**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 145.130 t sardina común | 82 %         |
| 10.596 t jurel          | 6 %          |
| 13.649 t anchoveta      | 8 %          |
| 1.118 t sardina austral | 1 %          |
| 746 t caballa           | 0 %          |
| 5.893 t otras especies  | 3 %          |
| <b>177.132 t total</b>  | <b>100 %</b> |



**Al 31 de marzo** Desembarque acumulado: **313.175 t**, cifra 32% mayor respecto del 2013 (75 mil t) y 33% menor que el 2012 (153 mil t)

**Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2014, 2013 y 2012)**

| ACUMULADO       | 2014           |            | 2013           |            | 2012           |            | Variación         |                   |
|-----------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|-------------------|-------------------|
|                 | t              | %          | t              | %          | t              | %          | 2014 - 2013       | 2014 - 2012       |
| Sardina común   | 187.668        | 60         | 72.150         | 30         | 284.482        | 61         | 160 % mayor       | 34 % menor        |
| Jurel           | 78.475         | 25         | 103.770        | 44         | 157.323        | 34         | 24 % menor        | 50 % menor        |
| Anchoveta       | 15.497         | 5          | 21.635         | 9          | 7.089          | 2          | 28 % menor        | 119 % mayor       |
| Sardina austral | 10.793         | 3          | 15.379         | 6          | 6.997          | 1          | 30 % menor        | 54 % mayor        |
| Caballa         | 7.770          | 2          | 7.481          | 3          | 6.307          | 1          | 4 % mayor         | 23 % mayor        |
| Otras especies  | 12.972         | 4          | 17.473         | 7          | 4.439          | 1          | 26 % menor        | 192 % mayor       |
| <b>TOTAL</b>    | <b>313.175</b> | <b>100</b> | <b>237.888</b> | <b>100</b> | <b>466.637</b> | <b>100</b> | <b>32 % mayor</b> | <b>33 % menor</b> |

**Tabla 2 Desembarque según flota acumulado a la fecha y total recursos. (2005 a 2014)**

| Acumulado    | 2014           | 2013           | 2012           | 2011           | 2010           | 2009           | 2008           | 2007           | 2006           | 2005           |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Industrial   | 89.605         | 110.219        | 197.023        | 105.581        | 234.623        | 284.208        | 199.876        | 392.815        | 346.827        | 478.610        |
| Artesanal    | 223.570        | 127.669        | 269.614        | 430.057        | 155.377        | 483.737        | 433.110        | 341.855        | 648.731        | 418.167        |
| <b>Total</b> | <b>313.175</b> | <b>237.888</b> | <b>466.637</b> | <b>535.638</b> | <b>390.000</b> | <b>767.945</b> | <b>632.986</b> | <b>734.670</b> | <b>995.558</b> | <b>896.777</b> |

**Tabla 3 Captura por zona, en la quincena y acumulado a la fecha. (2014)**

| Zonas        | 2 <sup>da</sup> quincena |            | Acumulado 2014 |            |
|--------------|--------------------------|------------|----------------|------------|
|              | t                        | %          | t              | %          |
| San Antonio  | 11.456                   | 6          | 25.366         | 8          |
| Talcahuano   | 148.189                  | 84         | 234.755        | 75         |
| Valdivia     | 16.308                   | 9          | 41.859         | 13         |
| Chiloé       | 740                      | 0          | 8.637          | 3          |
| Guaitecas    | 439                      | 0          | 2.558          | 1          |
| <b>Total</b> | <b>177.132</b>           | <b>100</b> | <b>313.175</b> | <b>100</b> |

<sup>1</sup> Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2013



## DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2012-2014 Y PROMEDIO 2000-2011 ZONA CENTRO-SUR

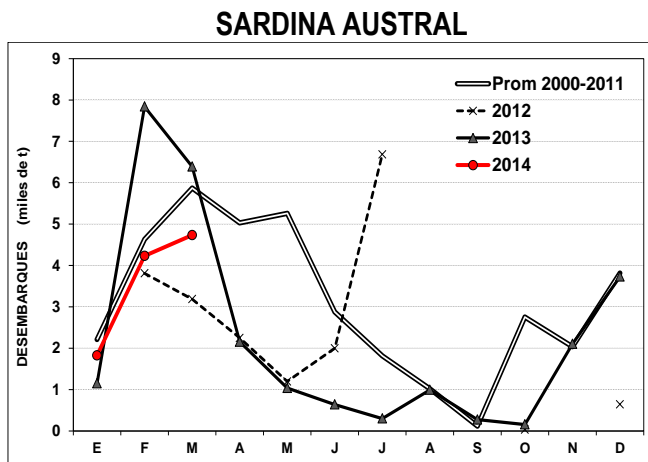
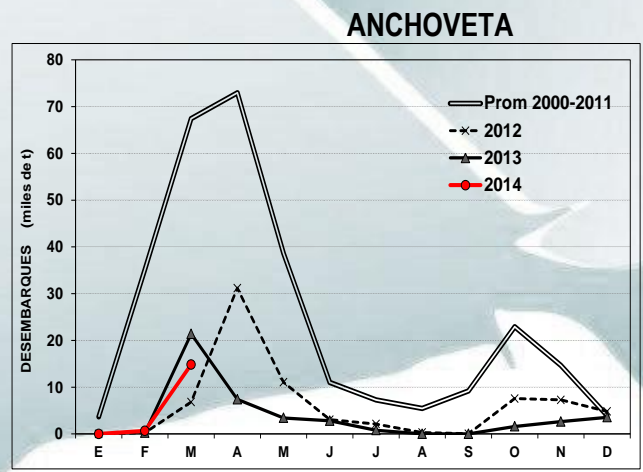
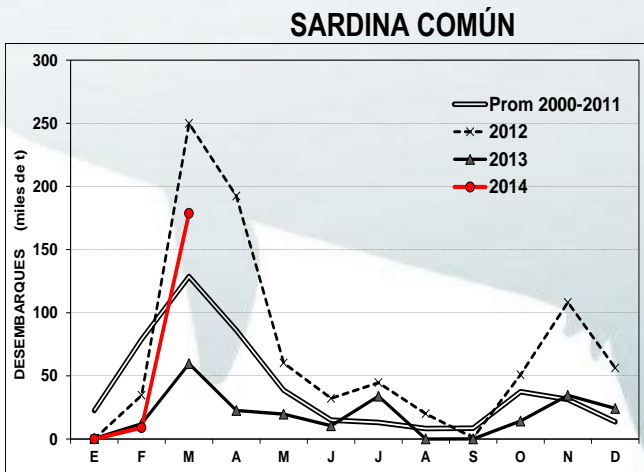
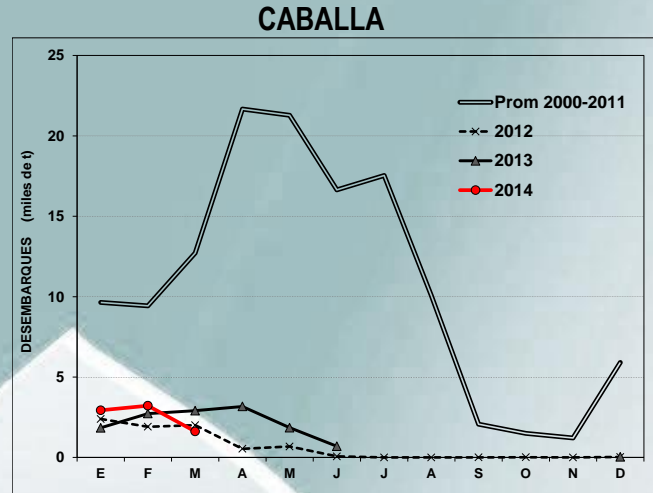
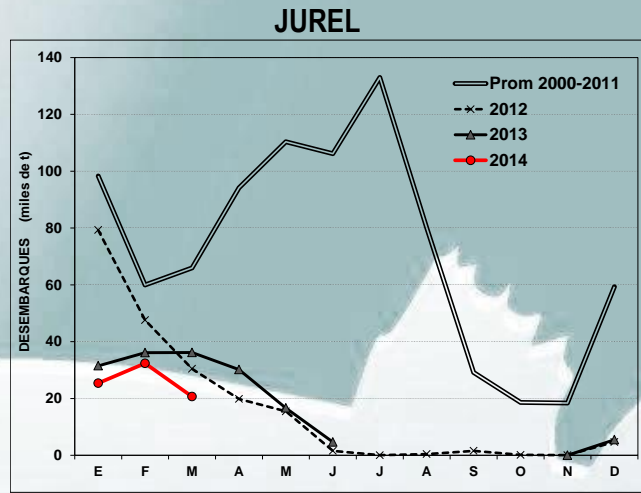


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

| Mes       | S. COMUN | JUREL  | ANCHOVETA | S. AUSTRAL | CABALLA |
|-----------|----------|--------|-----------|------------|---------|
| E         | 33       | 25.404 | 3         | 1.828      | 2.933   |
| F         | 8.914    | 32.397 | 657       | 4.230      | 3.222   |
| M         | 178.721  | 20.674 | 14.838    | 4.734      | 1.615   |
| Acumulado | 187.668  | 78.475 | 15.498    | 10.792     | 7.770   |

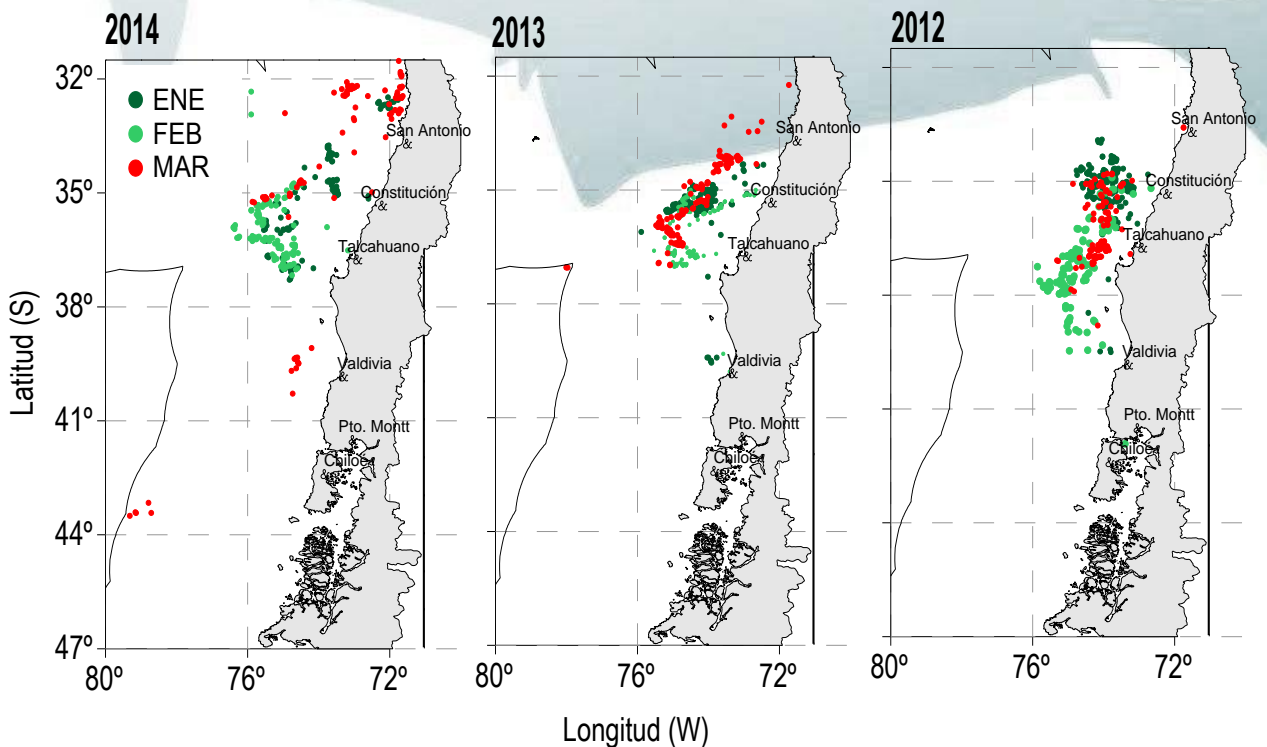
## Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de marzo

| Zona        | Recurso A                           | Flota |        | Recurso B   | Flota                           |                       |
|-------------|-------------------------------------|-------|--------|---|---------------------------------|-----------------------|
|             |                                     | Art   | Ind    |   | Art                             | Ind                   |
| San Antonio | Jurel<br>Sardina Común<br>Anchoveta | •     | •      | Caballa   |                                 | •                     |
| Talcahuano  | Sardina Común                       | •     |        | Anchoveta<br>Bacaladillo o Mote<br>Pampanito<br>Jibia o Calamar Rojo<br>Jurel<br>Machuelo o Tritre<br>Calamar | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •                     |
| Valdivia    | Sardina Común<br>Jurel              | •     | •<br>• | Anchoveta<br>Bacaladillo o Mote<br>Caballa<br>Jibia o Calamar Rojo<br>Bonito<br>Agujilla                      | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•      | •<br>•<br>•<br>•<br>• |
| Chiloé      | Sardina Austral                     | •     |        | Sardina Común<br>Anchoveta  | •<br>•                          |                       |
| Guaitecas   | Sardina Austral                     | •     |        |   |                                 |                       |

A: Principal ( $\geq 10\%$  de la captura total de la zona);  
s/d : sin datos

B: secundario e incidentales

## DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL A LA SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2013



## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

**Jurel (*Trachurus murphyi*)**. En la segunda quincena de marzo, se analizaron **2.098 ejemplares** provenientes de las zonas de San Antonio, Valdivia y Chiloé. Las longitudes oscilaron entre 25 cm y 53 cm LH, con moda principal en 26 cm y secundarias en 36 y 32 cm, registrándose el 3% bajo los <26 cm. En marzo, se registra actividad reproductiva incipiente o reposo reproductivo (IGS<sup>2</sup> de 0,6 y PHA<sup>2</sup> del 0,5%).

**Caballa (*Scomber japonicus*)**. La escasa captura en la segunda quincena de marzo, no permite inferir sobre el estado biológico del recurso.

**Sardina común (*Strangomera bentincki*)**. Se analizaron **7.272 ejemplares**, obtenidos de las zonas de Talcahuano y Valdivia, sustentados por longitudes que oscilaron entre 5,5 cm y 16,5 cm LT, con moda en 10,5 cm LT, encontrándose el 83% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). No se observa clara evidencia de actividad reproductiva (IGS de 1,5 y PHA del 3%).

En la zona de **Chiloé**, la estructura de talla fue sustentada por **191 ejemplares** distribuidos entre los 8,0 cm y 11,5 cm LT, con moda en 9,5 cm; registrando un 99% bajo talla. No se observó desarrollo de gónada (IGS de 1,2 y PHA del 8%).

**Anchoveta (*Engraulis ringens*)**. Se analizaron **444 ejemplares** provenientes de la zona de Talcahuano. La estructura fue sustentada por tallas entre los 10,5 cm y 18,5 cm LT, con moda en 14,5 cm y registrando un 3% de ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). En marzo, se manifestó una mínima actividad reproductiva (IGS de 2,1 y PHA del 15%).

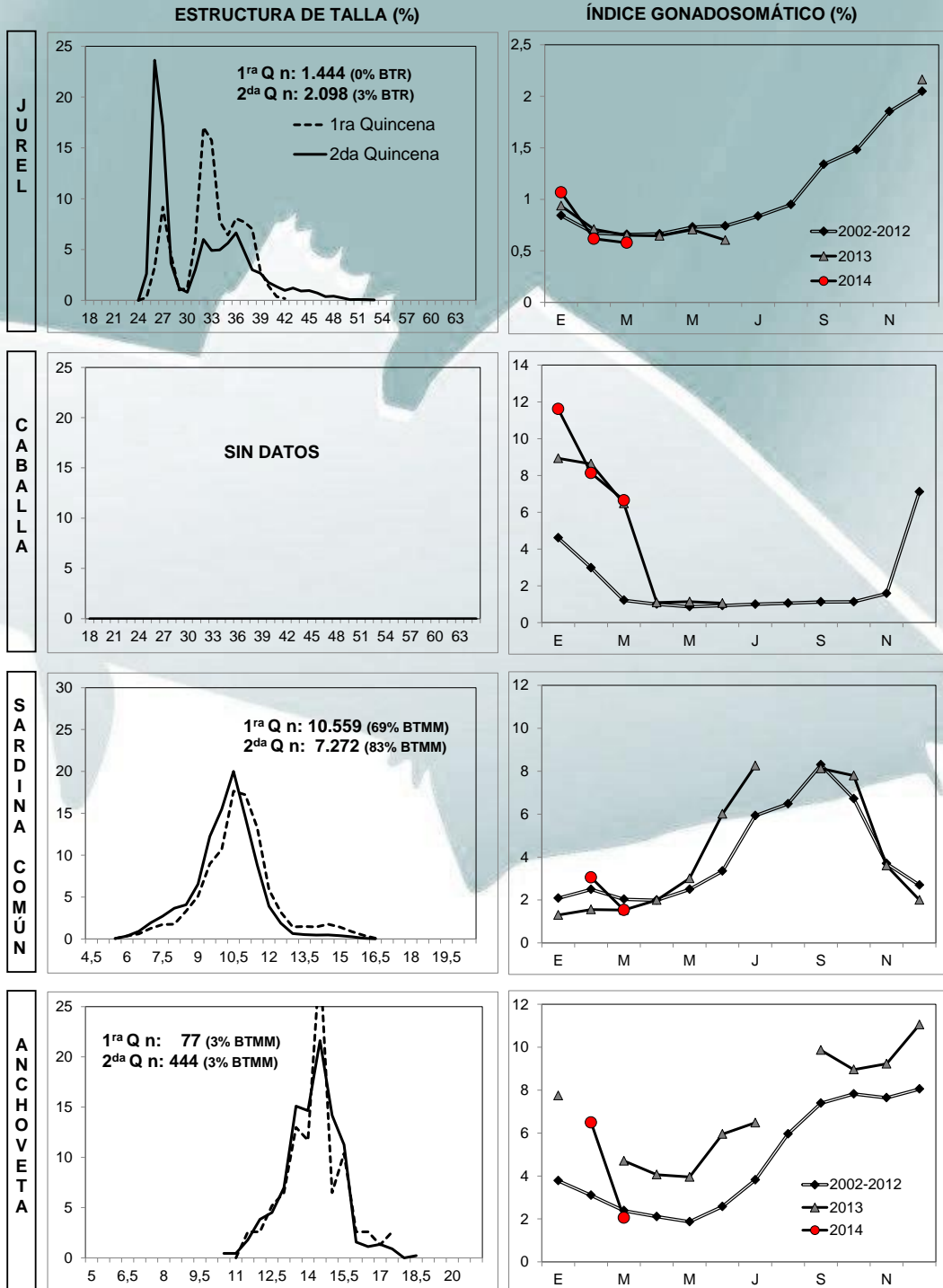
La escasa captura de anchoveta en la zona de **Chiloé**, no permitió disponer de indicadores biológicos.

**Sardina austral (*Sprattus fuegensis*)**. El análisis de **976 ejemplares** fue sostenido por tallas distribuidas entre los 6,5 y 17,5 cm LT, con modas en 15,5 y 10,0 cm, registrando un 46% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<13,0 cm). No se detectó evidencia de desarrollo reproductivo (IGS de 1,4 y PHA del 0%).

<sup>2</sup> IGS Corresponde a las hembras sobre la talla de referencia para cada una de las especies analizadas.

PHA: Proporción de Hembras Activas

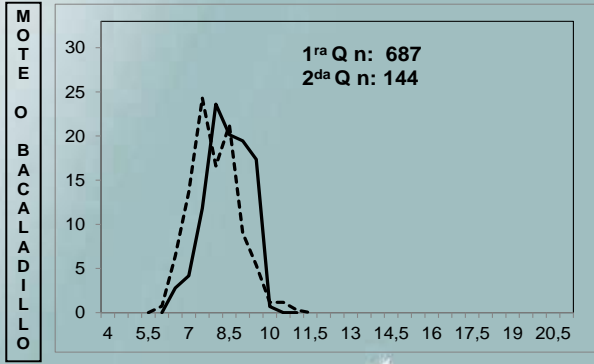
## INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 y 2013, ZONA CENTRO-SUR



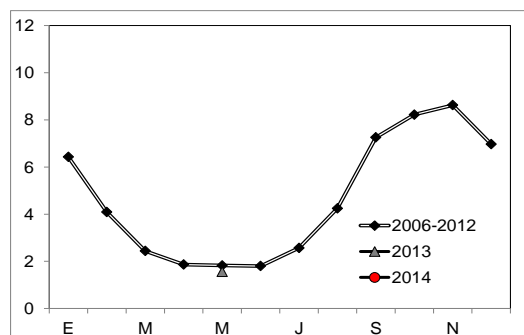
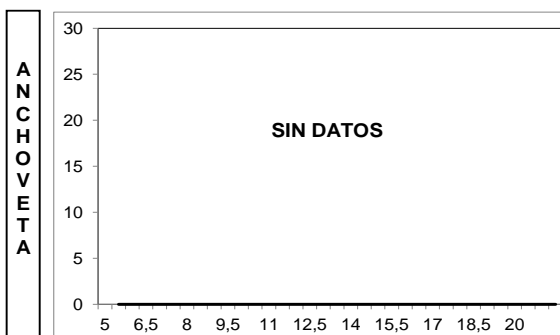
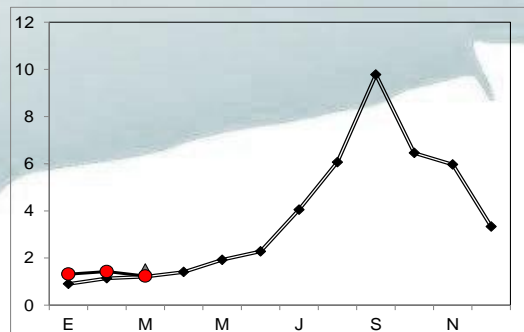
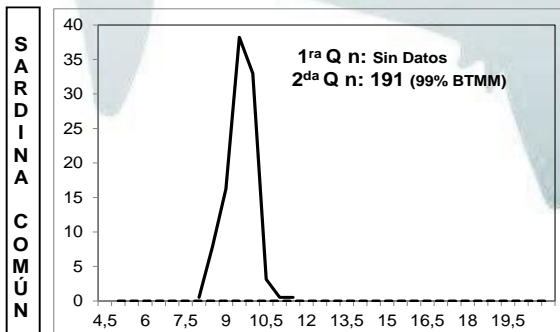
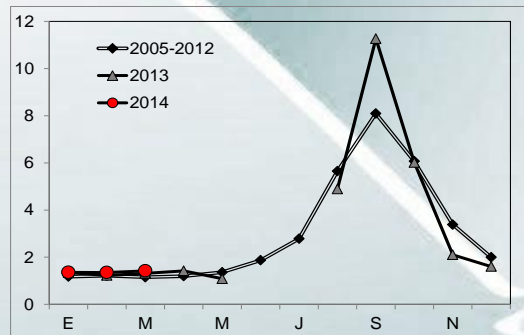
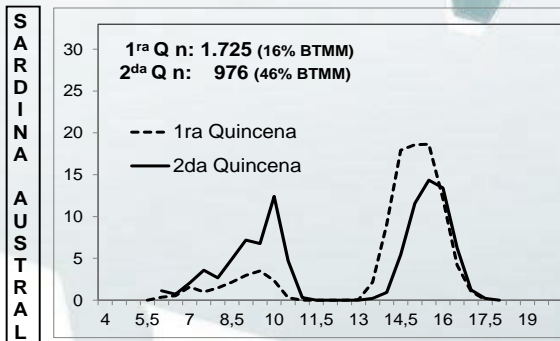
Nota: año 2014 datos preliminares  
BTR: Bajo Talla de Referencia  
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2014



## INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2014 Y PROMEDIO 2005-2012 y 2013, ZONA CHILOÉ (MAR INTERIOR)

**ESTRUCTURA DE TALLA (%)**
**ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)**


Nota: año 2014 datos preliminares  
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2014