INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

# BOLETÍN SEMANAL N°36

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

**(31 agosto al 6 septiembre 2015)**

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2015

# BOLETÍN SEMANAL N°36

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

**(31 agosto al 6 septiembre 2015)**

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2015

**REQUIRENTE**
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO
Subsecretaria de Economía
Katia Trusich Ortiz

**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 Nº 36

**(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (31 AGOSTO al 6 SEPTIEMBRE, 2015) AÑO 26**

**M. GABRIELA BÖHM S.**
gabriela.bohm@ifop.cl

## DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

## XV; I y II REGIÓN

En la Semana 36 el desembarque total fue 1.080 t

| | |
|---|---|
| 0 t correspondieron a anchoveta | 0,0 % |
| 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 6 septiembre el desembarque acumulado fue 379.745 t
cifra 19% menor (87 mil t menos) en relación al 2014 y 7% mayor (24 mil t más) en relación al 2013.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2015, 2014 y 2013)

| ACUMULADO | 2015 | | 2014 | | 2013 | | 2015 en 2014 | 2015 en 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 333.124 | 87,7 | 439.362 | 94,1 | 317.632 | 89 | 24,2 % menor | 5 % mayor |
| Jurel | 34.069 | 9,0 | 18.142 | 3,9 | 15.425 | 4,3 | 88 % mayor | 121 % mayor |
| S. española | 316 | 0,1 | 133 | 0,0 | 5 | 0,0 | 138 % mayor | 6.220 % mayor |
| Caballa | 8.390 | 2,2 | 6.815 | 1,5 | 5.684 | 1,6 | 23 % mayor | 48 % mayor |
| Otras especies | 3.846 | 1,0 | 2.343 | 0,5 | 17.230 | 4,8 | 64 % mayor | 78 % menor |
| TOTAL | 379.745 | 0 | 466.795 | 100 | 355.976 | 100 | 19 % menor | 7 % mayor |

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2015 a 2006)

| Acumulado | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP Sem 36 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 1.525 | 459 | 17.671 | 15.294 | 178 |
| A la fecha | 379.745 | 466.795 | 355.976 | 518.518 | 875.009 | 528.757 | 470.268 | 679.885 | 675.900 | 504.410 |
| En el año | | 747.936 | 758.389 | 824.504 | 1.077.454 | 697.551 | 687.887 | 896.309 | 994.318 | 817.629 |

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 36 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2015

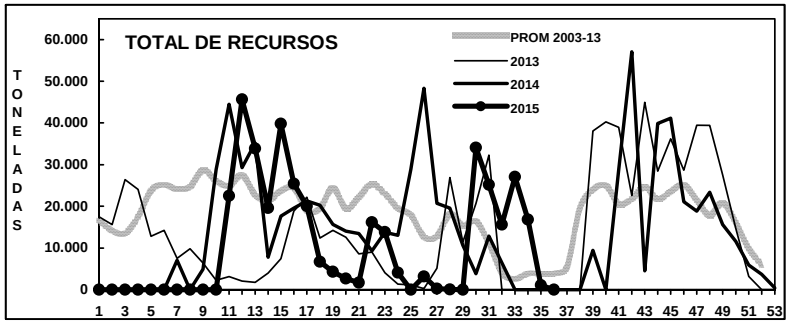
| Puerto | Semana 36 | | Acumulado en el 2015 | |
|---|---|---|---|---|
| | t | % | t | % |
| Arica | 0 | 0 | 100.706 | 27 |
| Iquique | 0 | 0 | 202.358 | 53 |
| Tocopilla | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mejillones | 0 | 0 | 76.681 | 20 |
| Total | 0 | 0 | 379.745 | 100 |

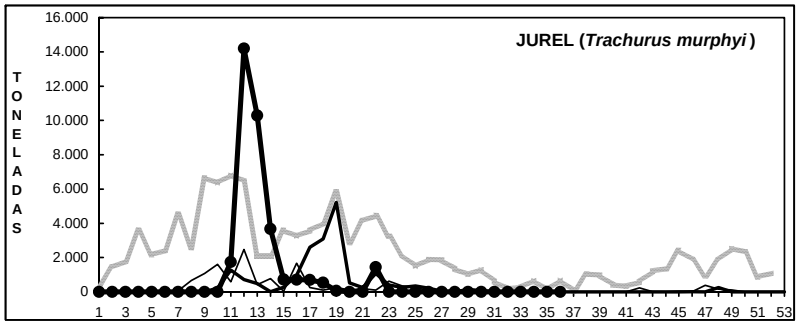
Flota se mantuvo en puerto por veda reproductiva de anchoveta.

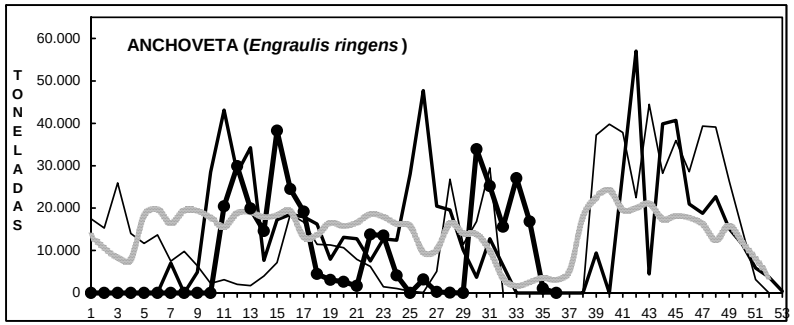
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

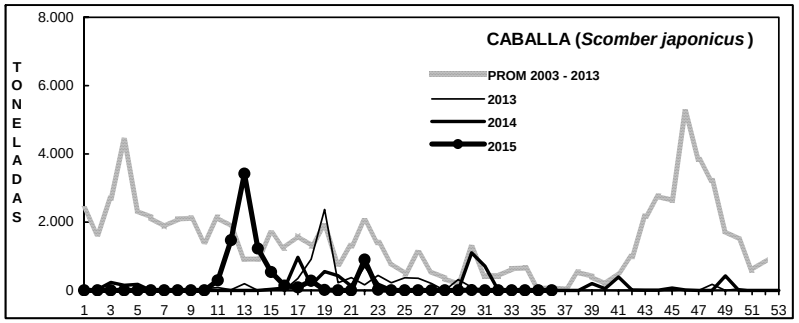
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2015

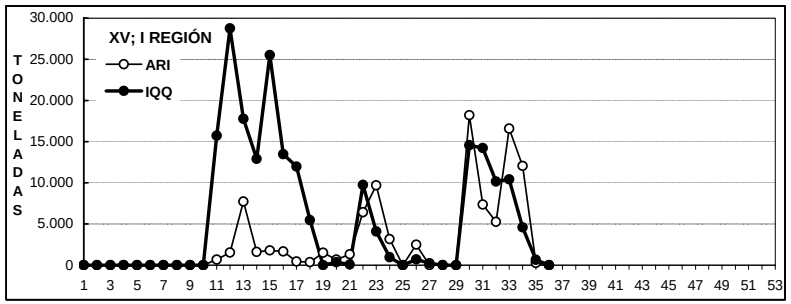
## SEMANA 36 (31 AGOSTO AL 6 SEPTIEMBRE, 2015) AÑO 26

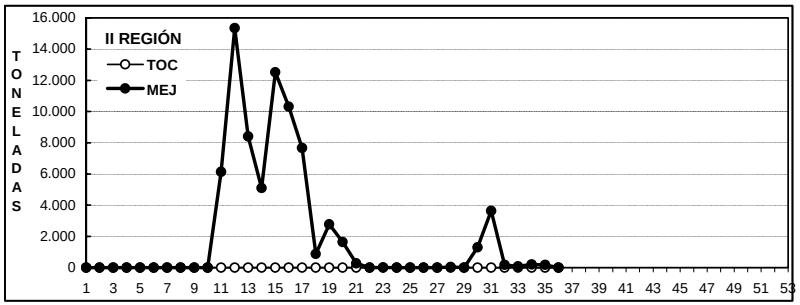



**DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2015**

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ Anchoveta *Engraulis ringens.* Sin desembarque. Veda reproductiva del recurso desde el martes 25 de agosto por un período de 45 días.

- ✓ Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

- ✓ Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

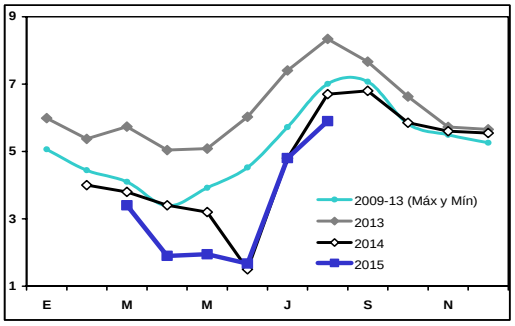
- ✓ Agujilla *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

# SEMANA 36 (31 AGOSTO AL 6 SEPTIEMBRE, 2015) AÑO 26

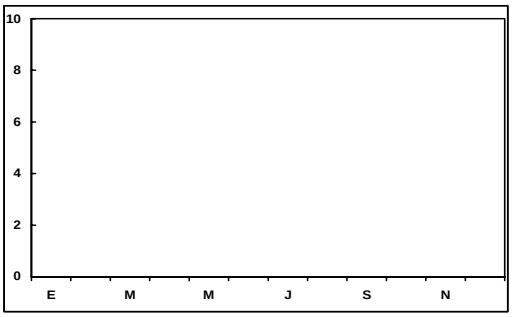
## DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN

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

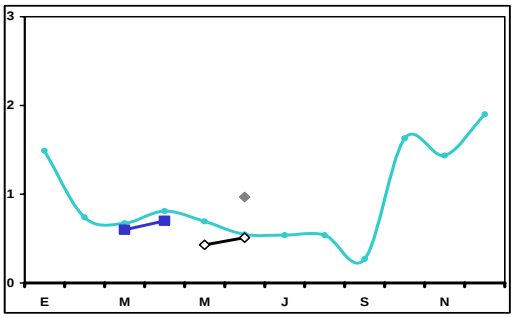
**ANCHOVETA**



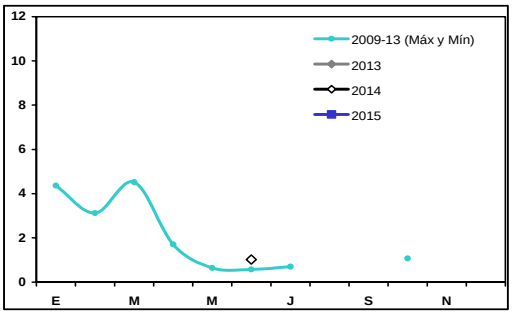

**SARDINA ESPAÑOLA**



**JUREL**



**CABALLA**




Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

**1**. En el cálculo del índice gonádosomático 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 36 el desembarque total fue 2.005 t

| | | |
|---|---|---|
| **1.172** | **t reportadas de anchoveta** | **58,5 %** |
| 294 | t de jurel | 14,7 % |
| 0 | t de sardina española | 0,0 % |
| **539** | **t de caballa** | **26,9 %** |
| 0 | t de otras especies | 0,0 % |

Al 6 septiembre el desembarque acumulado fue 47.716 t
cifra 142% mayor (28 mil t más) en relación al 2014 y 7% mayor (3 mil t más) en relación al 2013.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2015, 2014 y 2013)

| ACUMULADO | 2015 | | 2014 | | 2013 | | 2015 en 2014 | 2015 en 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 10.398 | 0 | 12.535 | 0 | 22.764 | 51 | 17 % menor | 54 % menor |
| Jurel | 15.940 | 0 | 3.062 | 0 | 2.969 | 7 | 421 % mayor | 437 % mayor |
| S. española | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 100 % mayor | % mayor |
| Caballa | 21.376 | 0 | 2.853 | 0 | 7.185 | 16 | 649 % mayor | 198 % mayor |
| Otras especies | 0 | 0 | 1.279 | 0 | 11.501 | 26 | 100 % menor | 100 % menor |
| TOTAL | 47.716 | 0 | 19.730 | 0 | 44.419 | 100 | 142 % mayor | 7 % mayor |

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2015 a 2006)

| Acumulado | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP Sem 36 | 2.005 | 103 | 1.781 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161 | 79 |
| A la fecha | 47.716 | 19.730 | 44.419 | 48.716 | 71.027 | 72.793 | 50.518 | 59.568 | 53.675 | 57.084 |
| En el año | | 24.152 | 45.103 | 54.773 | 75.939 | 75.594 | 53.162 | 68.622 | 59.613 | 64.075 |

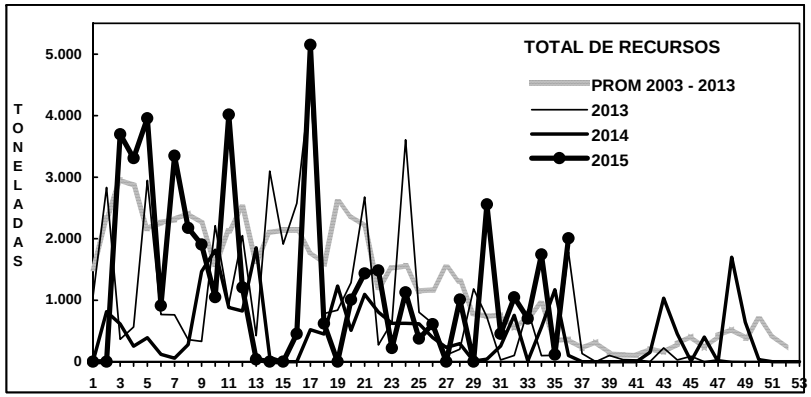
Flota operó de martes a sábado.

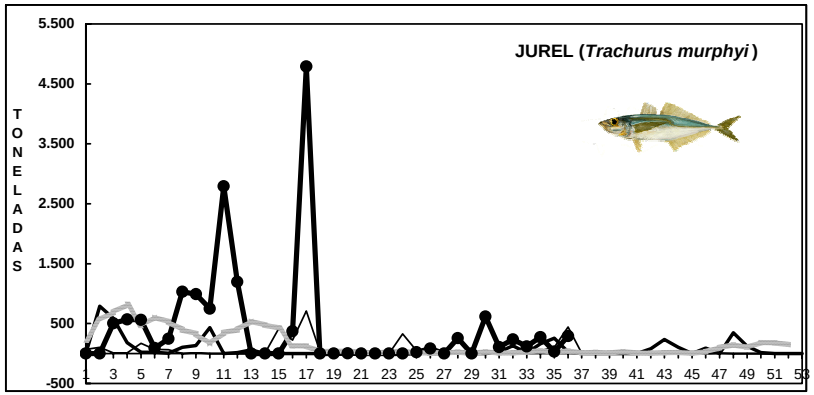
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

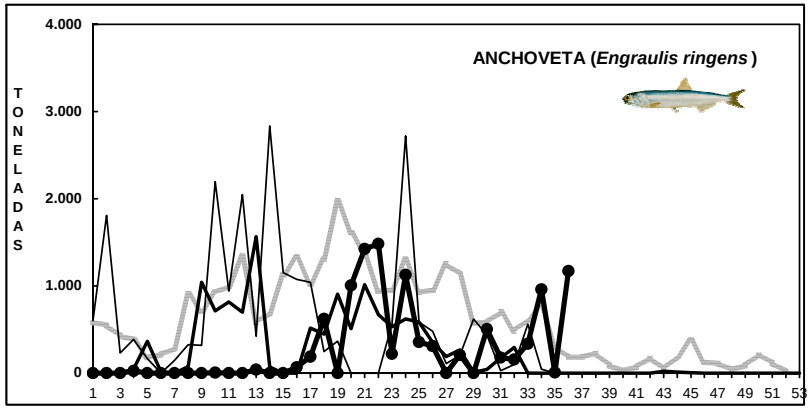
- ✓ Anchoveta *Engraulis ringens*. Alto reporte, no se observaron ejemplares en las descargas.
- ✓ Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de 454 ejemplares muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles con un rango de tallas que osciló de 17 a 29 cm, destacando un grupo de ejemplares entre 17 y 21 cm con una moda en 20 cm (5%). El segundo grupo está conformado por jureles mayores a 23 cm, con moda principal en 26 cm (34%). El IGS estimado fue de 0,5%.
- ✓ Caballa *Scomber japonicus*. Sin muestreo, se observaron sólo algunos ejemplares en las descargas.

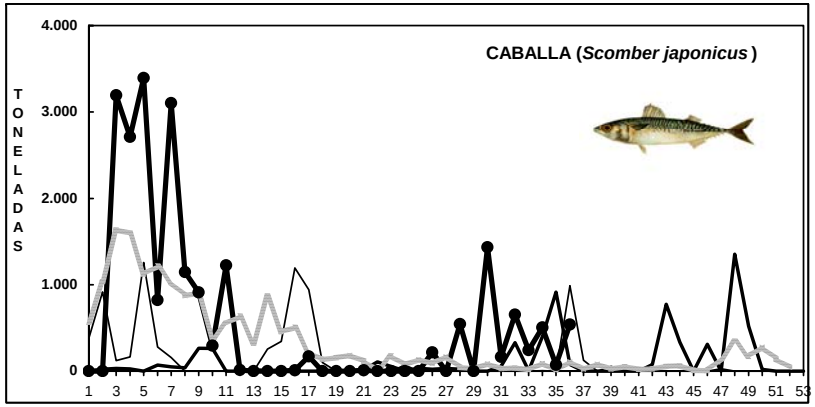
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2013

## SEMANA 36 (31 AGOSTO AL 6 SEPTIEMBRE, 2015) AÑO 26




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

## IV REGIÓN

En la Semana 36 el desembarque total fue 569 t

| | | |
|---|---|---|
| 11 | t de anchoveta | 1,9 % |
| **295** | **t de jurel** | **51,8 %** |
| 0 | t de sardina española | 0,0 % |
| 48 | t de caballa | 8,4 % |
| 215 | t de otras especies (**machuelo y jibia**) | 37,8 % |

Al 6 septiembre el desembarque acumulado fue 27.166 t
cifra 7% menor (2 mil t menos) respecto al 2014 y 50% mayor (9 mil t más) respecto al 2013.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2015, 2014 y 2013)

| ACUMULADO | 2015 | | 2014 | | 2013 | | 2015 en 2014 | 2015 en 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 9.631 | 35 | 18.556 | 64 | 11.805 | 65 | 48 % menor | 18 % menor |
| Jurel | 8.130 | 30 | 4.382 | 15 | 487 | 3 | 86 % mayor | 1.569 % mayor |
| S. española | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | % mayor | 63 % menor |
| Caballa | 3.518 | 13 | 122 | 0 | 1.136 | 6 | 2.784 % mayor | 210 % mayor |
| Otras especies | 5.884 | 22 | 6.116 | 21 | 4.672 | 26 | 4 % menor | 26 % mayor |
| TOTAL | 27.166 | 100 | 29.176 | 100 | 18.108 | 100 | 7 % menor | 50 % mayor |

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2015 a 2006)

| Acumulado | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEP Sem 36 | 569 | 152 | 0 | 0 | 55 | 66 | 4 | 0 | 133 | 558 |
| A la fecha | 27.166 | 29.176 | 18.108 | 37.112 | 29.924 | 47.006 | 33.447 | 38.838 | 30.014 | 41.360 |
| En el año | | 31.259 | 18.534 | 40.789 | 32.554 | 48.745 | 40.404 | 42.759 | 31.021 | 46.188 |

Flota concentró operación de jueves a sábado.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

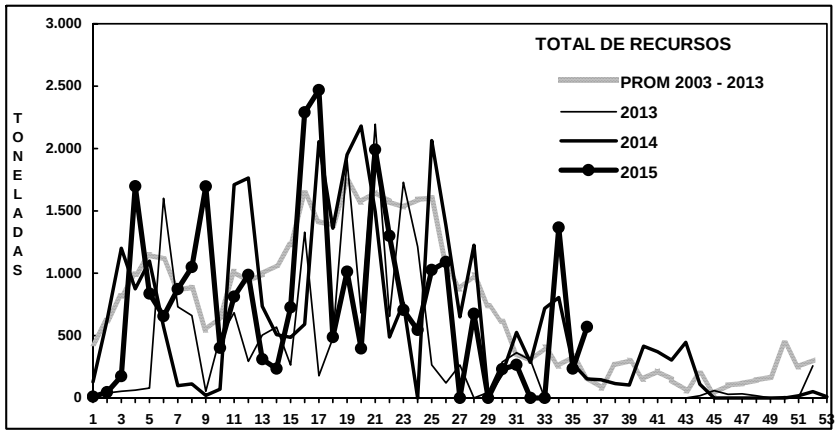
- ✓ Anchoveta *Engraulis ringens*. Escaso desembarque.

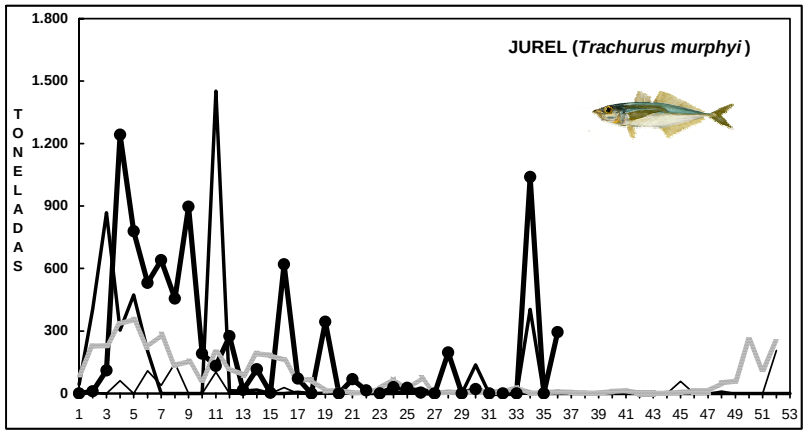
- ✓ Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de 83 ejemplares muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles con un estrecho rango de tallas que fluctuó entre 24 a 28 cm, con moda en 26 cm (65%). El IGS estimado fue de 0,4%.

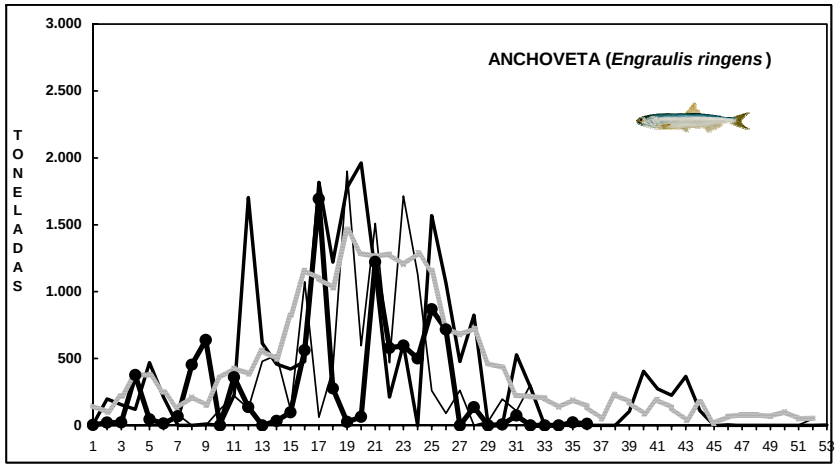
- ✓ Caballa *Scomber japonicus.* Escaso desembarque.

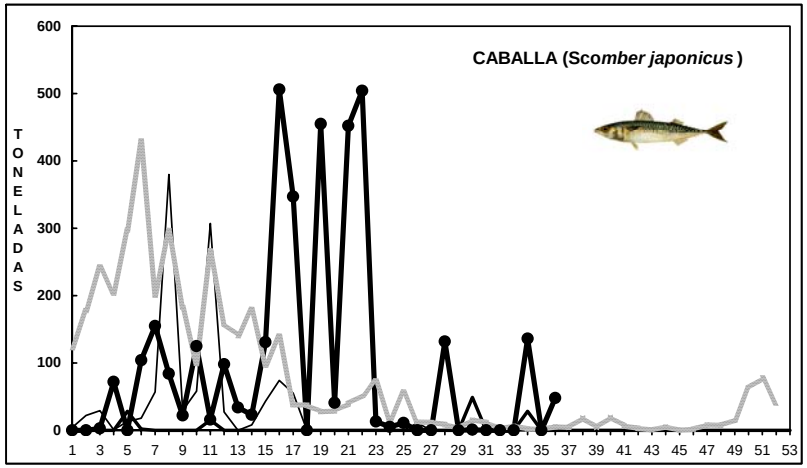
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2013

## SEMANA 36 (31 AGOSTO AL 6 SEPTIEMBRE, 2015) AÑO 26



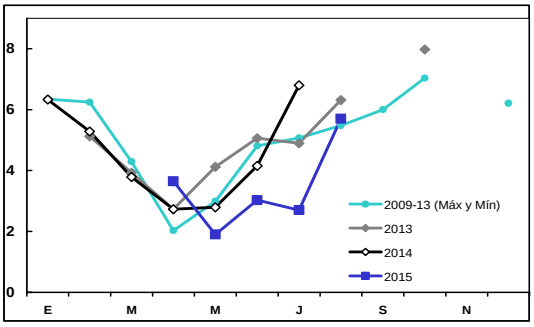

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

# SEMANA 36 (31 AGOSTO AL 6 SEPTIEMBRE, 2015) AÑO 26

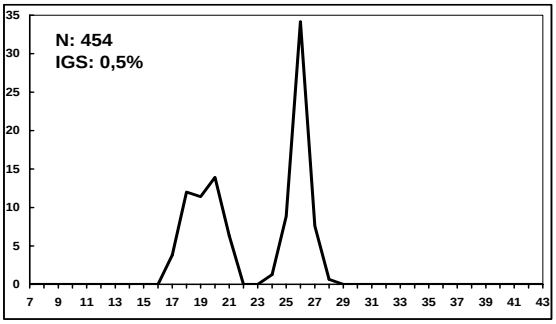
## DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

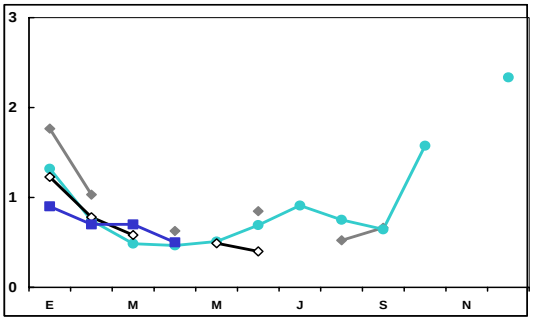
### ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

ANCHOVETA



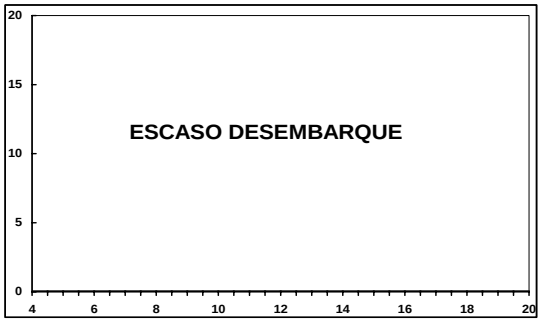

JUREL

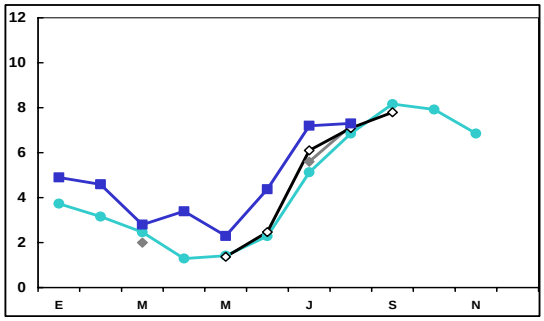


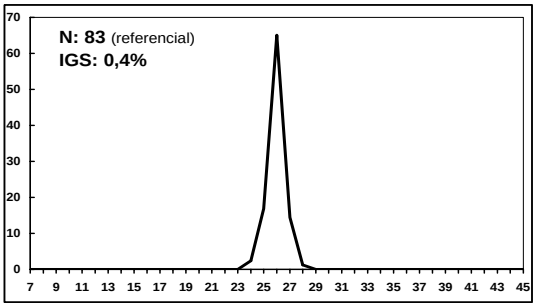

## DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)

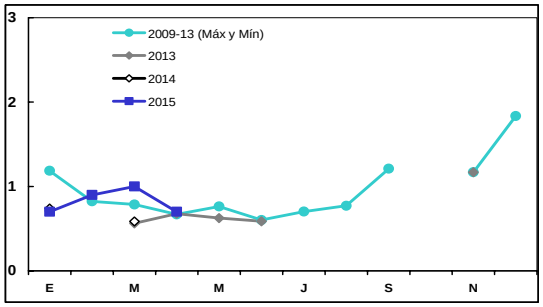
ANCHOVETA




JUREL




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