INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°8

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

(18 al 24 febrero 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. Regiones Arica-Parinacota y Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2019

BOLETÍN SEMANAL N°8

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

(18 al 24 febrero 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile, regiones Arica-Parinacota y Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2019

REQUIRENTE
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT
Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera
Luis Parot Donoso

JEFA PROYECTO
M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR
M. Gabriela Böhm Stoffel

BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 8

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (18 al 24 FEBRERO, 2019) AÑO 30

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

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 8 el desembarque total fue **0 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 24 febrero el desembarque acumulado fue **0 t**
cifra 100% menor (17 mil t menos) respecto al 2018 y 100% menor (116 mil t menos) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones Ay P, TPCA y ANTOF (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	**2019**		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**0**	0,0	16.936	97,3	106.135	0,0	100 % menor	100 % menor
Jurel	**0**	0,0	77	0,4	1.050	0,0	100 % menor	100 % menor
S. española	**0**	0,0	28	0,2	0	0,0	100 % menor	% mayor
Caballa	**0**	0,0	1	0,0	8.330	0,0	100 % menor	100 % menor
Otras especies	**0**	0,0	372	2,1	172	0,0	100 % menor	100 % menor
TOTAL	**0**	0	17.414	100	115.687	0	**100 % menor**	**100 % menor**

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF (2019 a 2010)

Acumulado	**2019**	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
FEB Sem 6/8	**0**	0	84.673	668	0	7.047	31.591	33.050	69.436	49.918
A la fecha	**0**	17.414	115.687	705	0	7.047	127.973	58.550	177.398	163.498
En el año		758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 8 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

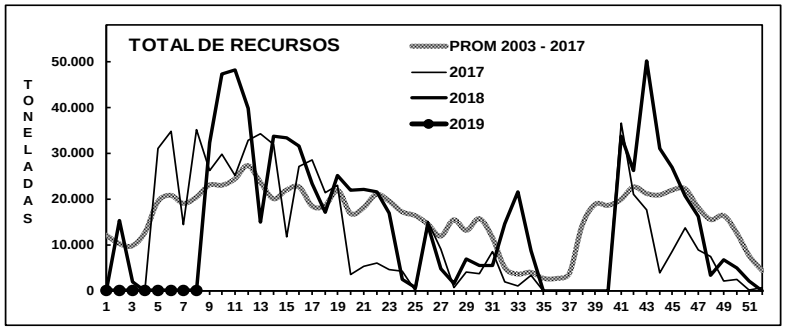
Puerto	**Semana 8**		Acumulado en el 2019	
	t	**%**	t	%
Arica	**0**	0,0	**0**	0,0
Iquique	**0**	0,0	**0**	0,0
Mejillones	**0**	0,0	**0**	0,0
Total	**0**	**0**	**0**	0,0

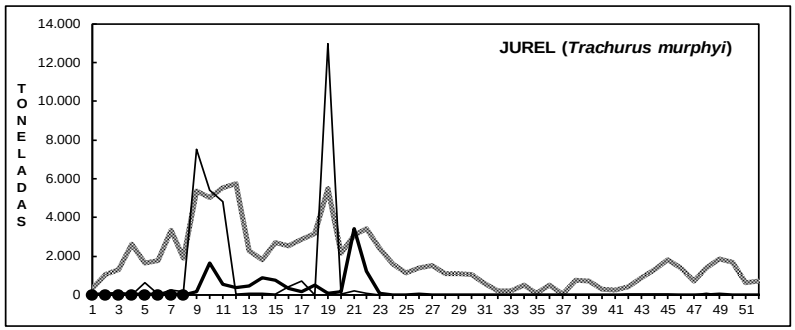
Durante esta semana la flota permaneció en puerto por veda biológica de anchoveta.

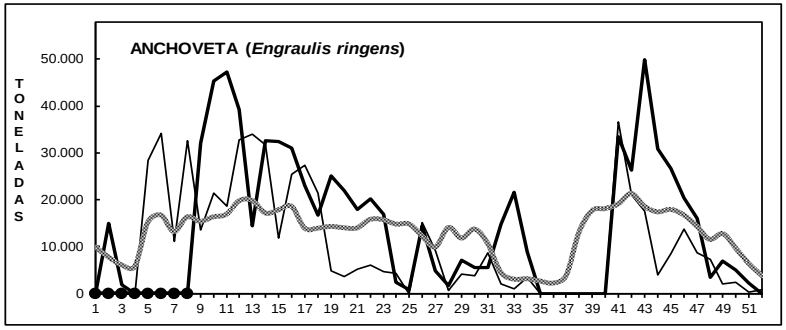
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

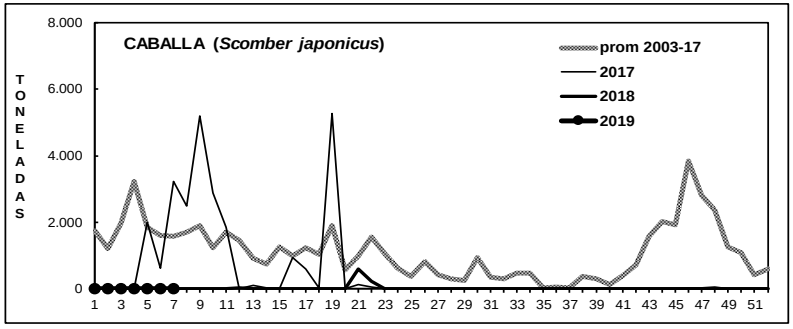
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

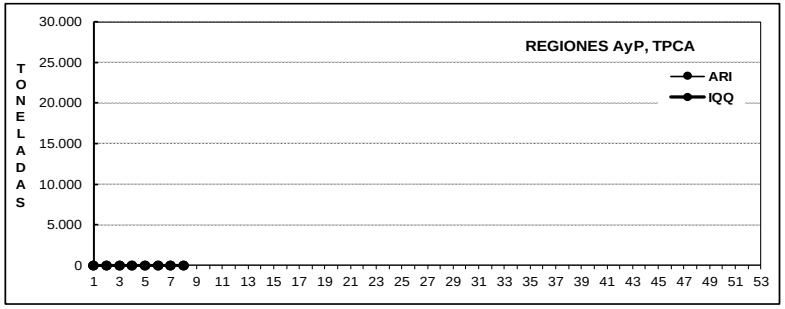
SEMANA 8 (18 AL 24 DE FEBRERO, 2019) AÑO 30

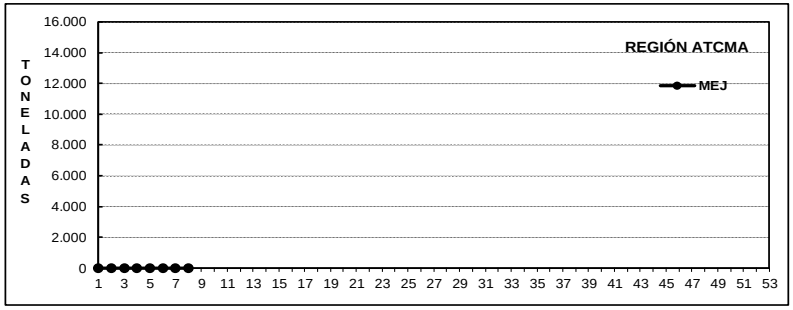












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La flota permanece en puerto por veda reclutamiento de la anchoveta, la que se extiende hasta el 28 de febrero (D. Ex. N°26, febrero 2019). En esta semana se contó con 8 muestreos recopilados a través de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo de reclutamiento de la anchoveta. Se dispusieron de 6 lances en la zona de Arica (5 efectivos), 5 en la zona de Iquique (1 efectivo) y 3 lances en Antofagasta (2 efectivos).

  La estructura de talla referencial de **1.509 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas de 6,5 a 16,5 cm, con moda en 8,5 cm (20%) y secundaria en 15,5 cm (11%). La presencia de ejemplares juveniles en las muestras fue alta (84%), con la mayor incidencia en Arica (95%) e Iquique (94%).

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

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

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

Durante esta semana la flota artesanal e industrial permaneció en puerto. A partir del 28 de diciembre se establece veda biológica para proteger el ingreso de ejemplares juveniles de anchoveta entre las regiones de Arica – Parinacota y Antofagasta que se extiende hasta el 10 de febrero (D. Ex. N°542, diciembre 2018). En la semana anterior se estableció una segunda veda biológica que se prolonga del 11 al 28 de febrero (D. Ex. N°26, 2019).

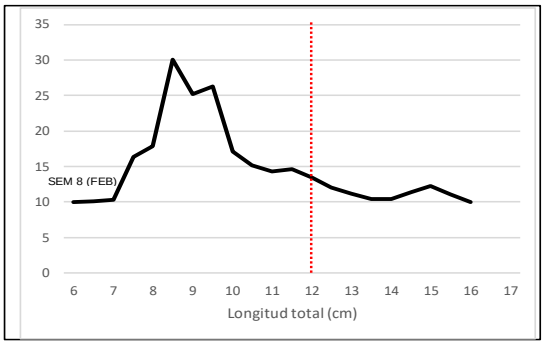
SEMANA 8 (18 AL 24 FEBRERO, 2019) AÑO 30

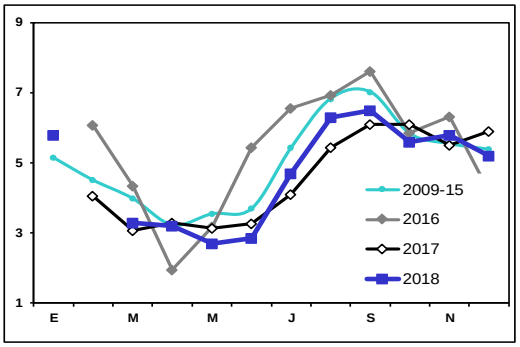
DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

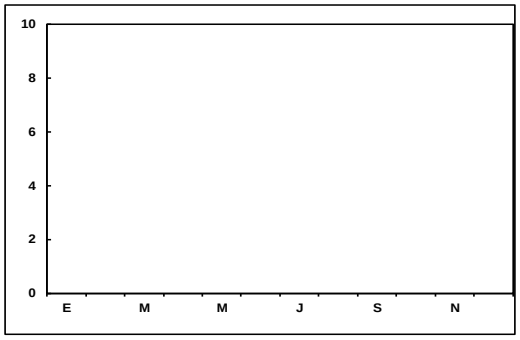
ANCHOVETA





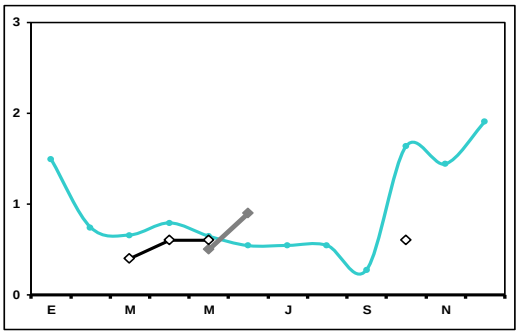
SARDINA ESPAÑOLA

SIN DESEMBARQUE



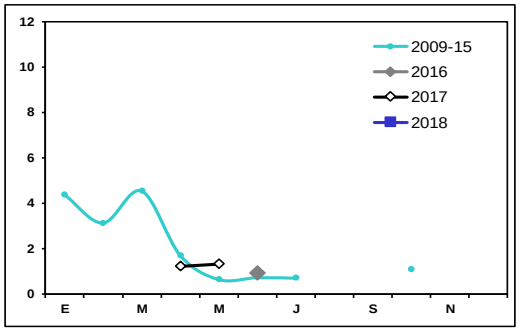
JUREL

SIN DESEMBARQUE



CABALLA

SIN DESEMBARQUE



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 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.

REGIÓN ATACAMA

En la Semana 8 el desembarque total fue **2.158 t**

2.158 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 24 febrero el desembarque acumulado fue **20.697 t**
cifra 100% mayor respecto al 2018 y 100% mayor en relación al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2019, 2018 y 2017)

Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**20.688**	100,0	0	0,0	47	0,0	% mayor	100 % mayor
Jurel	**2**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	**7**	0,0	12	0,0	38	0,0	42 % menor	82 % menor
Otras especies	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	**20.697**	100	12	0	85	0	**100 % mayor**	**100 % mayor**

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2019 a 2010)

Acumulado	**2019**	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
FEB Sem 6/8	**6.152**	12	85	0	6.437	450	1.887	9.155	4.392	10.403
A la fecha	**20.697**	12	85	457	17.398	2.520	9.644	11.157	17.619	33.683
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **811 ejemplares** muestreados en la actividad de la flota comercial, presentó una distribución unimodal que fluctuó entre 9,5 y 17,5 cm, con moda principal en 13,5 cm (16%). El porcentaje de ejemplares juveniles alcanzó el 4% ponderado a las capturas.

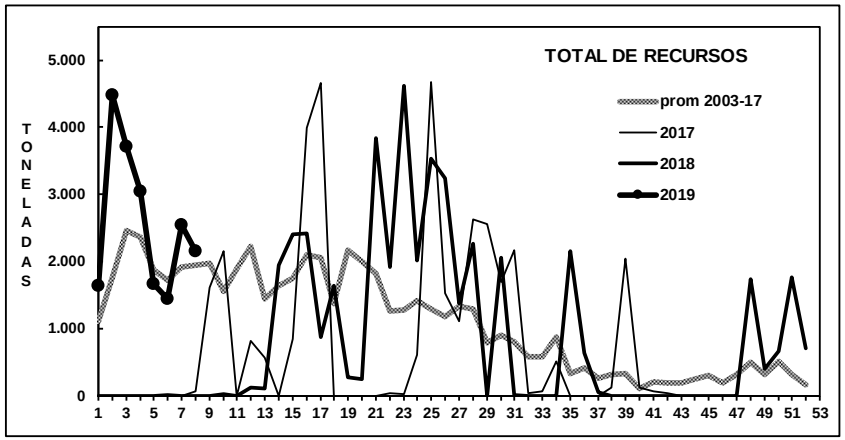
  En el marco de la Pesca de Investigación se lograron realizar 2 lances efectivos muestreándose **168 ejemplares** con una estructura de talla que osciló de 11,0 a 17,5 cm y un lance con moda en 11,5 cm (34% presencia de anchovetas <12,0 cm) y el segundo lance con moda en 16,0 cm y sin incidencia de juveniles.

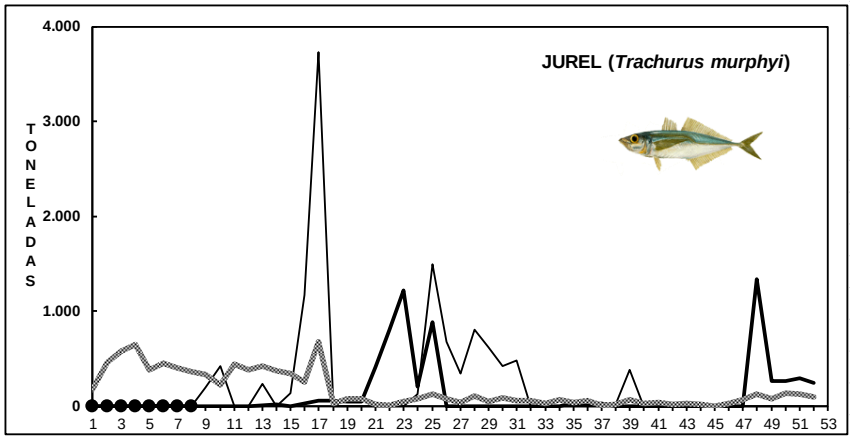
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

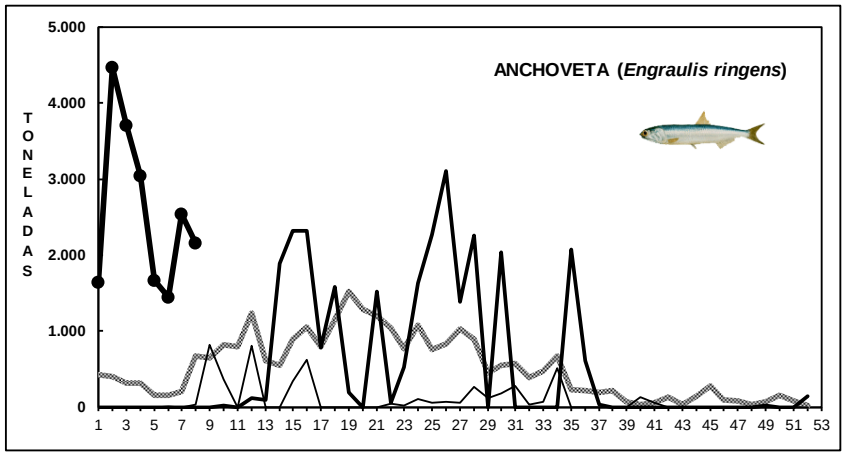
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

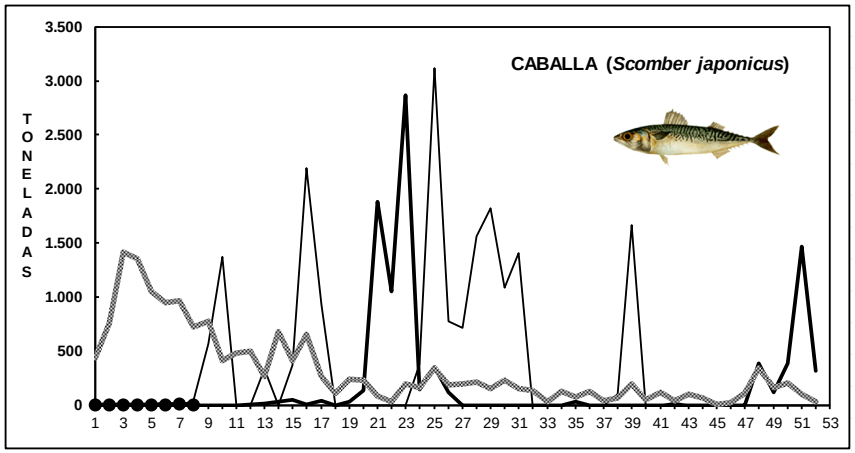
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 8 (18 AL 24 DE FEBRERO, 2019) AÑO 30









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 8 el desembarque total fue **1.980 t**

1.977 t de anchoveta	**99,8 %**
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
3 t de caballa	0,2 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 24 febrero el desembarque acumulado fue **5.936 t**
cifra 18% mayor (924 t más) respecto al 2018 y 1% mayor (43 t más) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2019, 2018 y 2017)

Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**2.331**	39,3	2	0,0	2.030	0,0	116.450 % mayor	100 % mayor
Jurel	**2.834**	47,7	3.293	0,0	1.727	0,0	14 % menor	64 % mayor
S. española	**36**	0,6	5	0,0	0	0,0	620 % mayor	% mayor
Caballa	**627**	10,6	871	0,0	1.962	0,0	28 % menor	68 % menor
Otras especies	**108**	1,8	841	0,0	174	0,0	87 % menor	38 % menor
TOTAL	**5.936**	100	5.012	0	5.893	0	**18 % mayor**	**1 % mayor**

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2019 a 2010)

Acumulado	**2019**	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
FEB Sem 6/8	**5.224**	2.118	2.322	3.566	2.578	782	2.993	3.686	1.748	4.745
A la fecha	**5.936**	5.012	5.893	6.896	5.345	4.707	3.250	8.584	2.256	12.643
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **716 ejemplares** muestreados de la flota comercial (en tierra y a bordo) presentó una distribución unimodal que fluctuó de 10,5 a 17,5 cm, con moda en 13,5 cm (20%). El porcentaje de ejemplares juveniles alcanzó el 6% ponderado a las capturas.

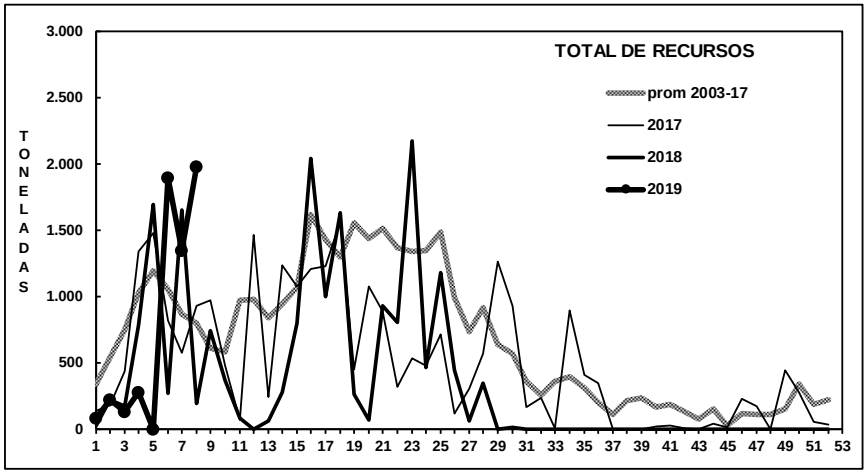
En el marco de la Pesca de Investigación se lograron realizar 2 lances efectivos muestreándose **175 ejemplares** con una estructura de talla que fluctuó entre 9,5 y 17,5 cm. Ambos lances presentaron moda en 13,5 cm, no obstante solo el primero registró presencia de anchovetas juveniles (27%).

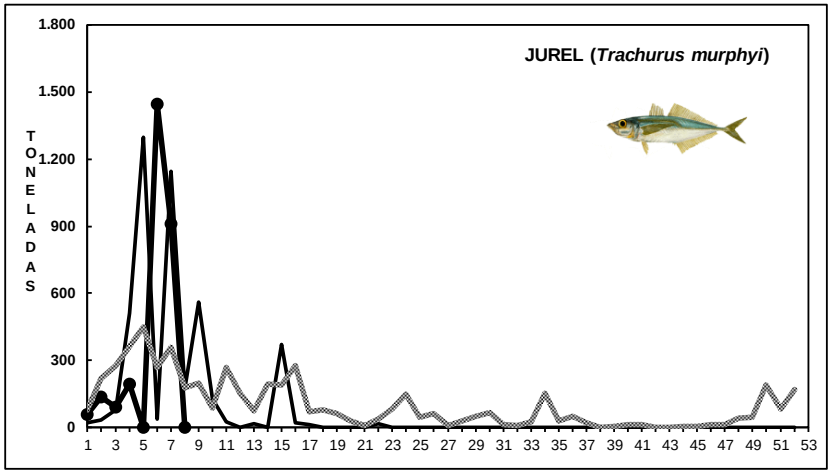
✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.

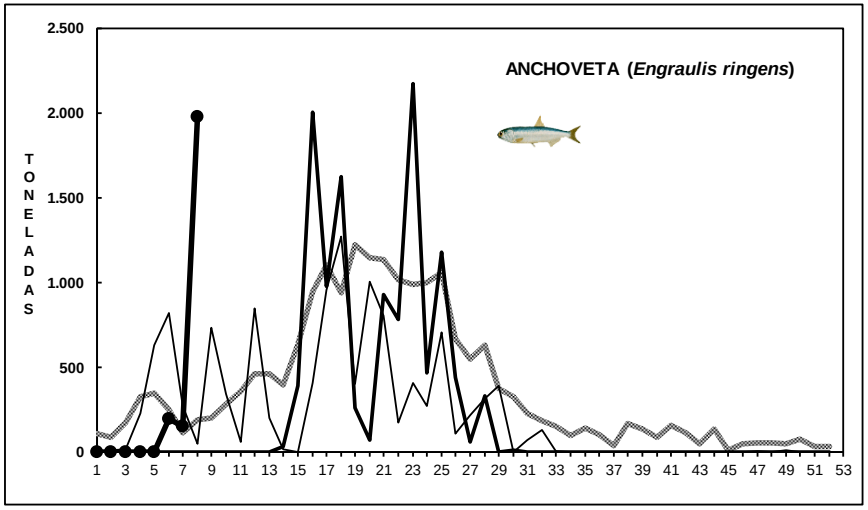
✓ **Caballa** *Scomber japonicus.* Escaso desembarque.

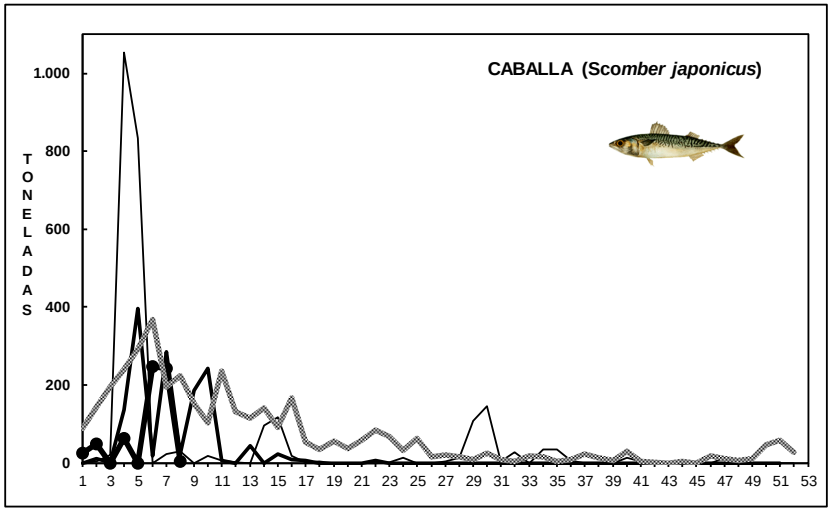
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019

SEMANA 8 (18 AL 24 DE FEBRERO, 2019) AÑO 30









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

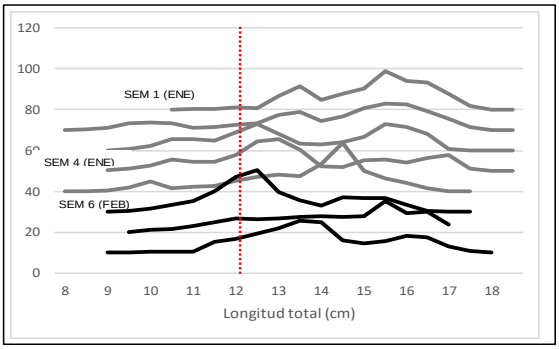
SEMANA 8 (18 AL 24 FEBRERO, 2019) AÑO 30

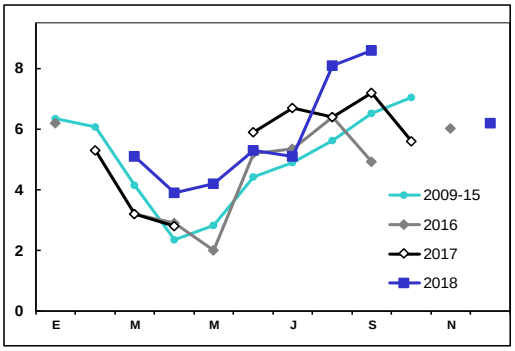
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

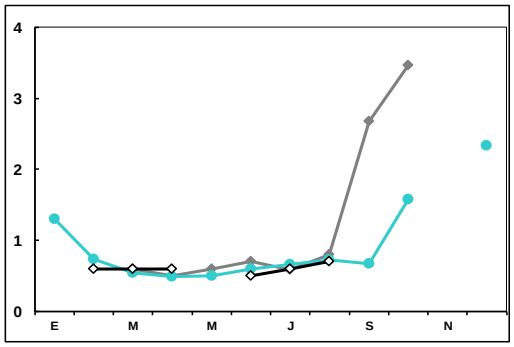
ANCHOVETA





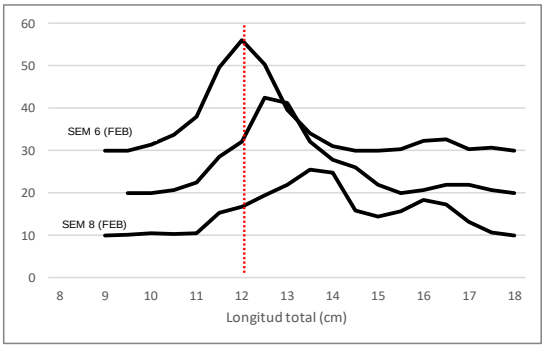
JUREL

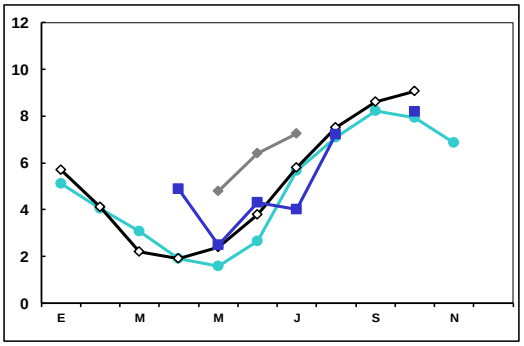
SIN DESEMBARQUE



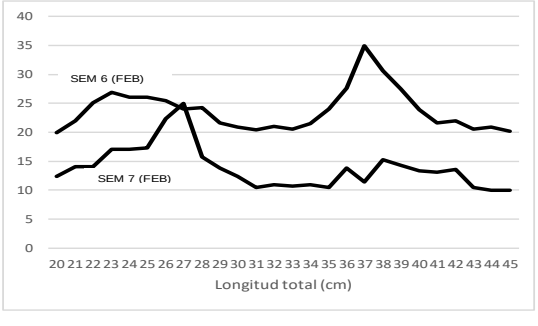
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

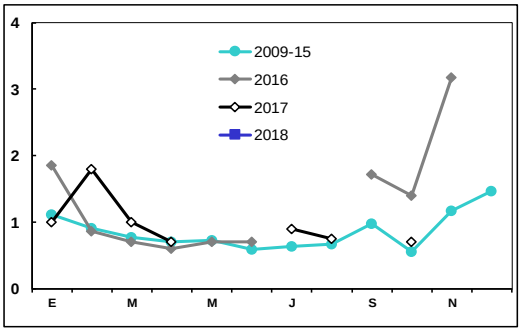
ANCHOVETA





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