INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°9

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

(25 febrero al 3 marzo 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°9

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

(25 febrero al 3 marzo 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 9

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (25 FEBRERO al 3 MARZO, 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 9 el desembarque total fue **12.269 t**.

12.193	**t correspondieron a anchoveta**	**99,4 %**
5	t a jurel	0,0 %
32	t a sardina española	0,3 %
0	t a caballa	0,0 %
39	t a otras especies	0,3 %

Al 3 marzo el desembarque acumulado fue **12.269 t**
cifra 75% menor (38 mil t menos) respecto al 2018 y 91% menor (130 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	**12.193**	0,0	49.092	98,5	119.672	0,0	75 % menor	90 % menor
Jurel	**5**	0,0	254	0,5	8.577	0,0	98 % menor	100 % menor
S. española	**32**	0,0	67	0,1	0	0,0	52 % menor	% mayor
Caballa	**0**	0,0	1	0,0	13.535	0,0	100 % menor	100 % menor
Otras especies	**39**	0,0	417	0,8	196	0,0	91 % menor	80 % menor
TOTAL	**12.269**	0	49.831	100	141.980	0	**75 % menor**	**91 % 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 6/9	**12.269**	32.417	110.966	668	0	11.947	37.983	57.350	92.925	76.870
A la fecha	**12.269**	49.831	141.980	705	0	11.947	134.365	82.850	200.887	190.450
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 9 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

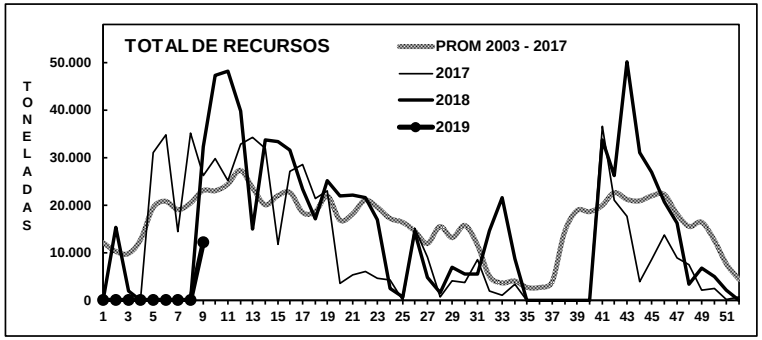
Puerto	**Semana 9**		Acumulado en el 2019	
	t	**%**	t	%
Arica	**1.973**	16,1	**1.973**	16,1
Iquique	**4.933**	40,2	**4.933**	40,2
Mejillones	**5.363**	43,7	**5.363**	43,7
Total	**12.269**	**100**	**12.269**	100,0

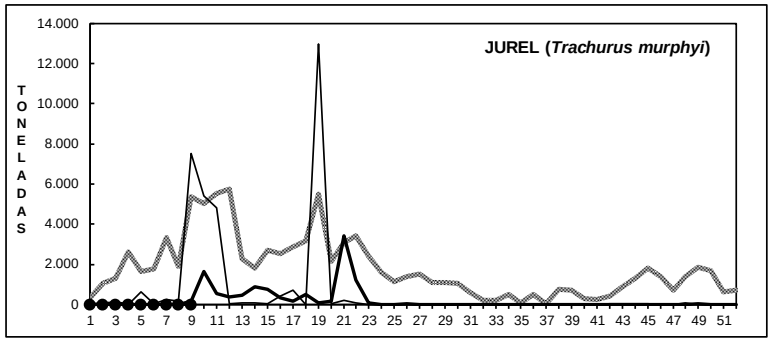
Durante esta semana la flota permaneció en puerto por veda biológica de anchoveta.

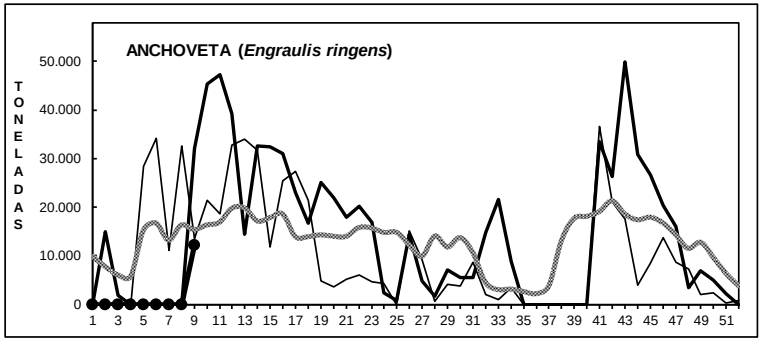
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

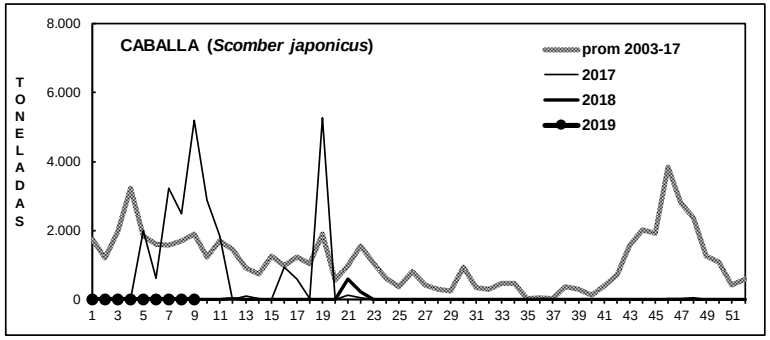
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

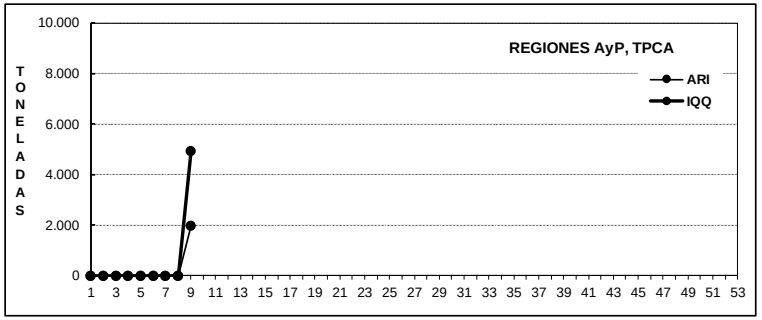
SEMANA 9 (25 FEBRERO AL 3 MARZO, 2019) AÑO 30

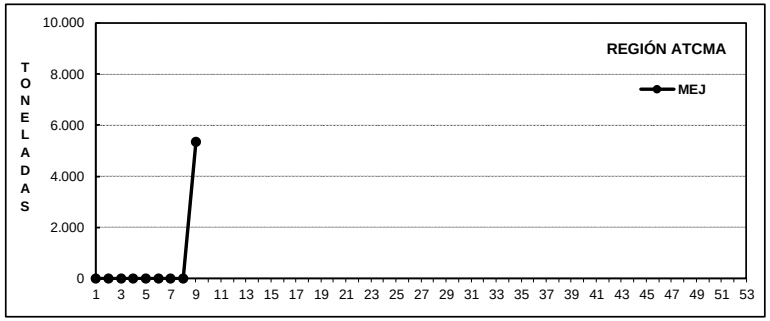












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **6.864 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 17,0 cm, con moda principal en 12,5 cm (11%) y secundaria en 10,5 cm (8%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó el 56% (ponderado a las capturas). En la zona de Arica solo registró operación la flota artesanal con una presencia de 47% de juveniles de anchoveta, en Iquique la flota industrial registró una incidencia de 82% y en Antofagasta el indicador alcanzó el 41%. Durante esta semana las embarcaciones zarparon el 28 de febrero (finalizada la veda biológica), por lo que la actividad se concentró en 3 días. El IGS estimado alcanzó 4,7%.

  En el marco de la Pesca de Investigación del monitoreo de reclutamiento se realizó la última salida de prospección en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones logrando realizar 11 lances de pesca de los cuales 6 resultaron efectivos. Se dispuso de 1 lance en la zona de Arica, 4 en la zona de Iquique y 1 en Antofagasta (2 efectivos).

  La estructura de talla referencial de **1.228 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas de 7,0 a 15,0 cm, con moda extendida entre 8,5-9,5 cm (42%). La presencia de ejemplares juveniles en las muestras fue alta (95%), con la mayor incidencia en Arica (99%) e Iquique (97%).

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

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

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

A partir del 1 de marzo del 2019 la flota artesanal e industrial salió a operar ante el término de la veda de reclutamiento (D. Ex. N°26, 2019).

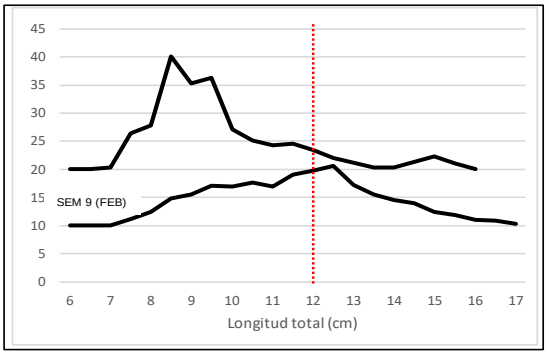
Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 5 a 12 millas frente al puerto de Arica, 6 millas punta Pinto (18°43'S), 1 millas punta Argolla (18°50'S), 6 millas punta chilena (21°29'S), 3 millas de punta Arenas (21°38'S), 3 a 5 millas punta Urcu (21°45'S), 3 millas de punta Paquica (21°54'S) y 4 millas punta Agua Dulce (22°15'S).

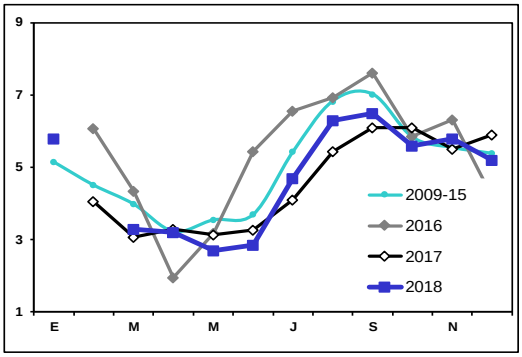
SEMANA 9 (25 FEBRERO AL 3 MARZO, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

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

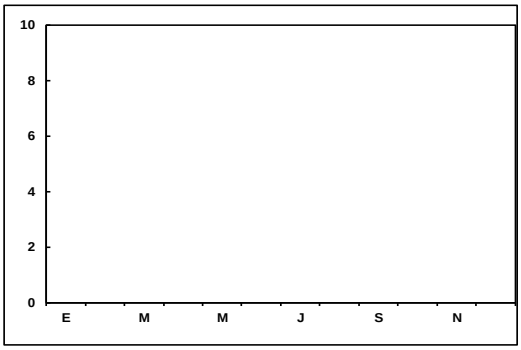
ANCHOVETA





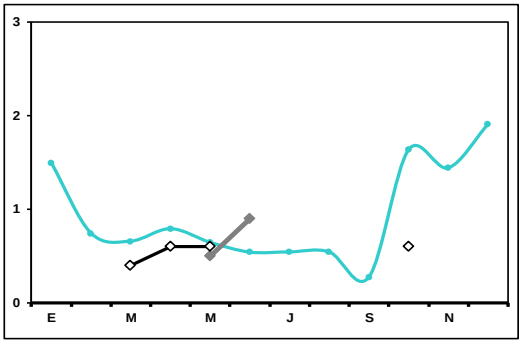
SARDINA ESPAÑOLA

ESCASO DESEMBARQUE

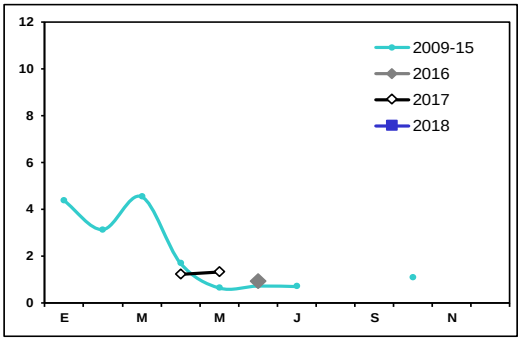


JUREL

ESCASO DESEMBARQUE



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

REGIÓN ATACAMA

En la Semana 9 el desembarque total fue **0 t**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 **%**
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 3 marzo el desembarque acumulado fue **20.697 t**
cifra 100% mayor respecto al 2018 y 92% mayor (19 mil t más) 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	864	0,0	% mayor	100 % mayor
Jurel	**2**	0,0	0	0,0	201	0,0	% mayor	99 % menor
S. española	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	**7**	0,0	12	0,0	609	0,0	42 % menor	99 % menor
Otras especies	**0**	0,0	0	0,0	18	0,0	% mayor	100 % menor
TOTAL	**20.697**	100	12	0	1.692	0	**100 % mayor**	**92 % 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 6/9	**6.152**	12	1.692	0	8.340	1.917	2.216	12.747	6.359	11.490
A la fecha	**20.697**	12	1.692	457	19.301	3.987	9.973	14.749	19.586	34.770
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*. Sin desembarque. La flota se mantuvo en puerto.

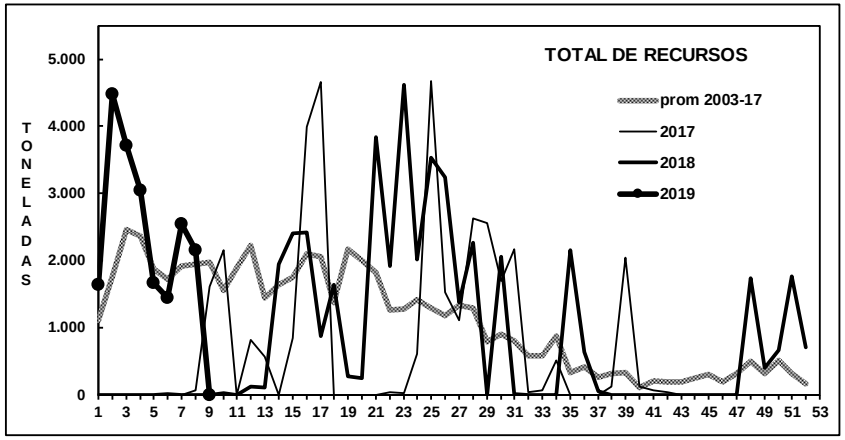
  En el marco de la Pesca de Investigación se lograron realizar 3 lances efectivos muestreándose **250 ejemplares** con una estructura de talla que osciló de 12,0 a 17,5 cm , con moda principal en 16,5 cm (24%) y secundaria en 14,0 cm (9%). No se registró la presencia de juveniles de anchoveta en los muestreos.

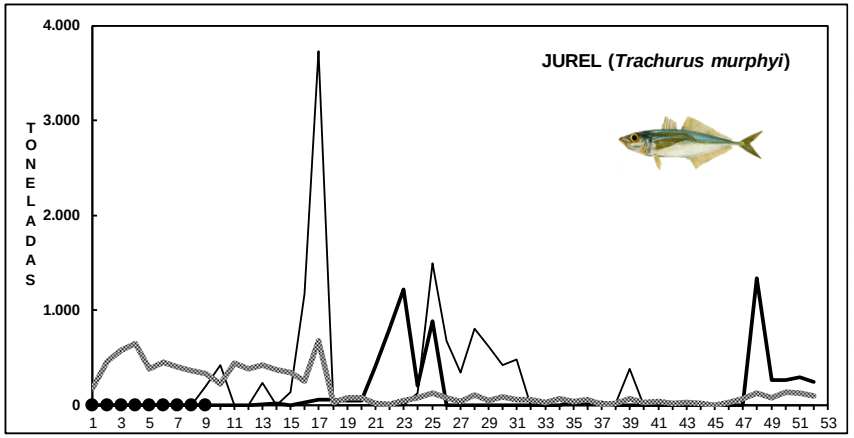
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

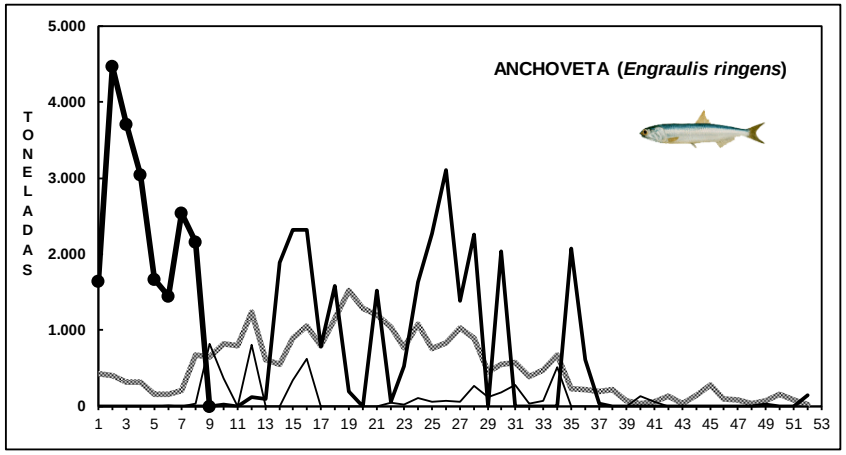
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

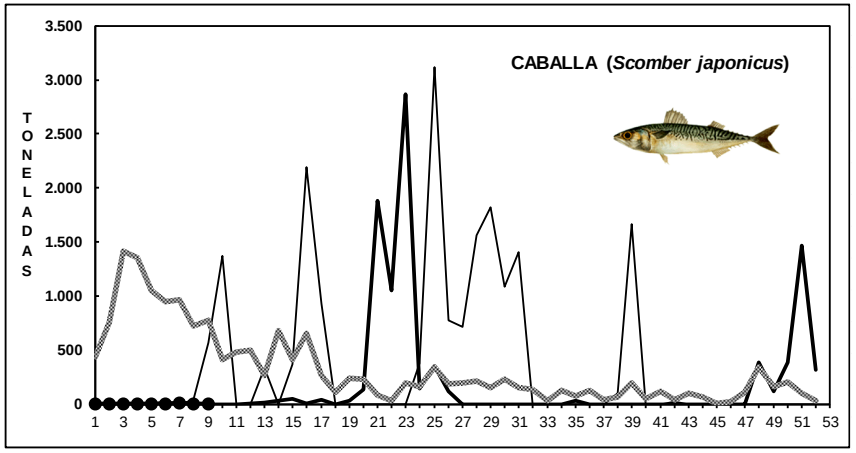
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 9 (25 FEBRERO AL 3 MARZO, 2019) AÑO 30









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 9 el desembarque total fue **1.939 t**

1.883 t de anchoveta	**97,1 %**
10 t de jurel	0,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
46 t de caballa	2,4 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 3 marzo el desembarque acumulado fue **7.875 t**
cifra 37% mayor (2 mil t más) respecto al 2018 y 15% mayor (6 mil 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	**4.214**	53,5	2	0,0	2.766	0,0	210.600 % mayor	100 % mayor
Jurel	**2.844**	36,1	3.852	0,0	1.914	0,0	26 % menor	49 % mayor
S. española	**36**	0,5	5	0,0	0	0,0	620 % mayor	% mayor
Caballa	**673**	8,5	1.057	0,0	1.962	0,0	36 % menor	66 % menor
Otras especies	**108**	1,4	841	0,0	225	0,0	87 % menor	52 % menor
TOTAL	**7.875**	100	5.757	0	6.867	0	**37 % mayor**	**15 % 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 6/9	**7.163**	2.863	3.296	4.053	4.273	802	3.047	4.134	2.030	4.807
A la fecha	**7.875**	5.757	6.867	7.383	7.040	4.727	3.304	9.032	2.538	12.705
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 **288 ejemplares** muestreados de la flota comercial (en tierra) presentó una distribución unimodal que fluctuó de 10,0 a 18,0 cm, con moda principal en 12,0 cm (15%) y secundaria en 16,5 cm (11%). El porcentaje de ejemplares juveniles alcanzó el 18% ponderado a las capturas.

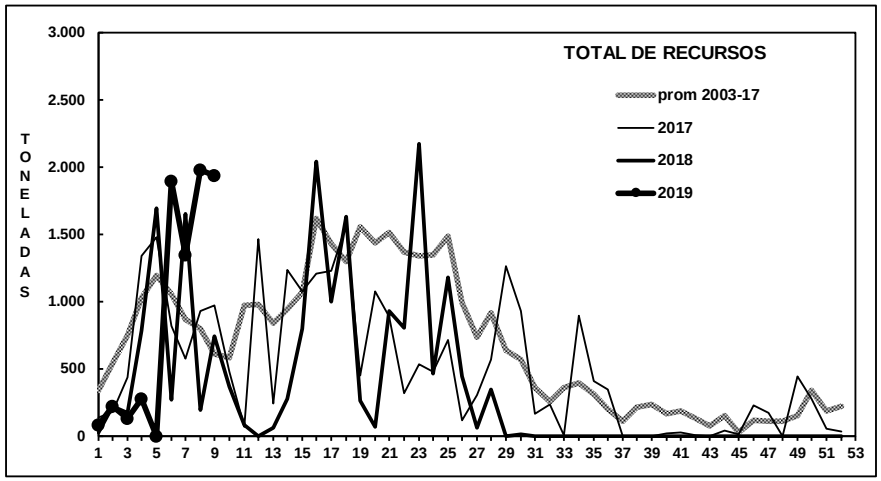
En el marco de la Pesca de Investigación se realizó la última salida, lográndose realizar 3 lances efectivos con **248 ejemplares** muestreados los que presentaron una estructura de talla que fluctuó entre 10,5 y 18,0 cm, con una incidencia del 30% de juveniles. Los lances presentaron modas en 12,5 cm, 17,0 y 11,5 – 12,0 cm y en los tres lances se registró la presencia de anchovetas juveniles (23%, 8% y 53%, respectivamente).

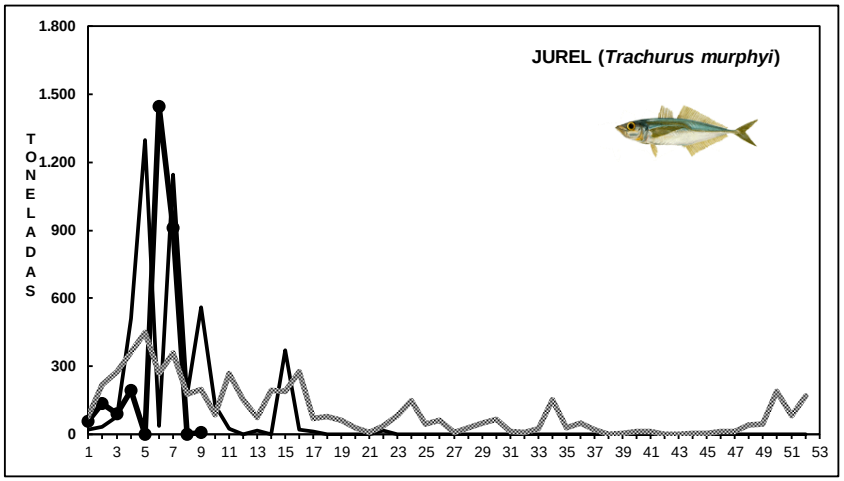
✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Escaso desembarque.

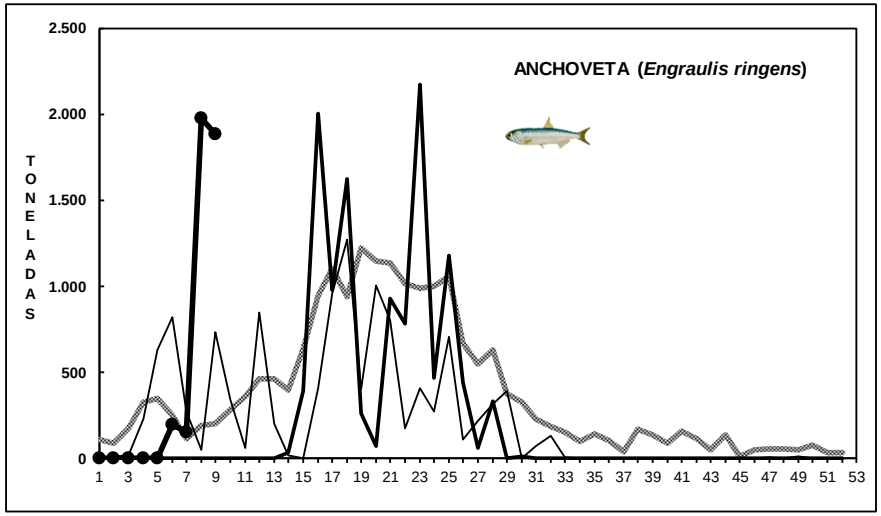
✓ **Caballa** *Scomber japonicus.* Escaso desembarque.

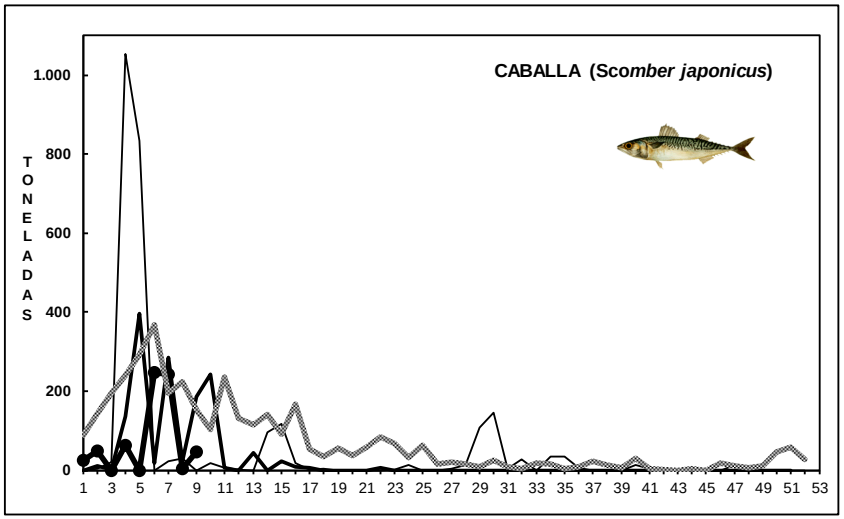
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019

SEMANA 9 (25 FEBRERO AL 3 MARZO, 2019) AÑO 30









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

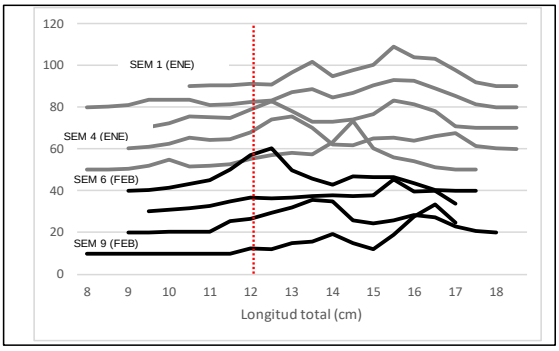
SEMANA 9 (25 FEBRERO AL 3 MARZO, 2019) AÑO 30

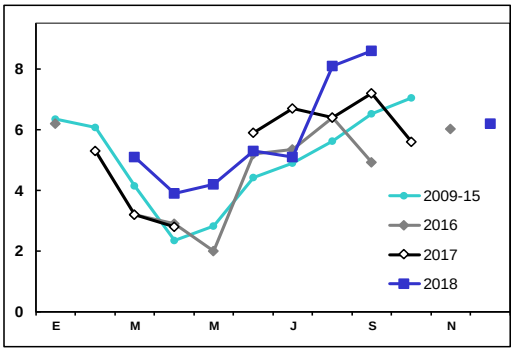
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

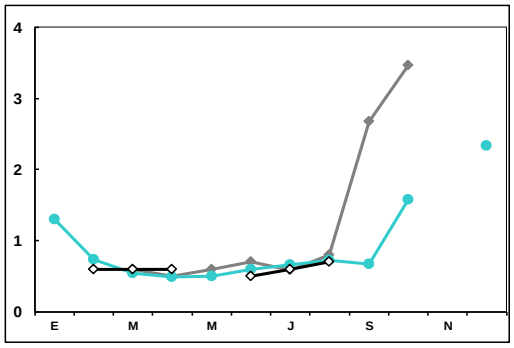
ANCHOVETA





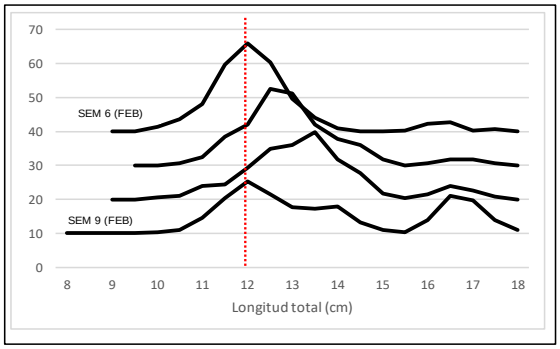
JUREL

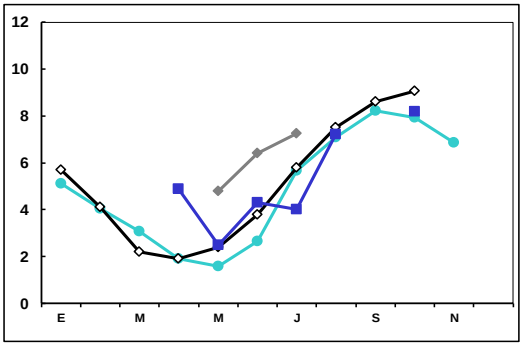
SIN DESEMBARQUE



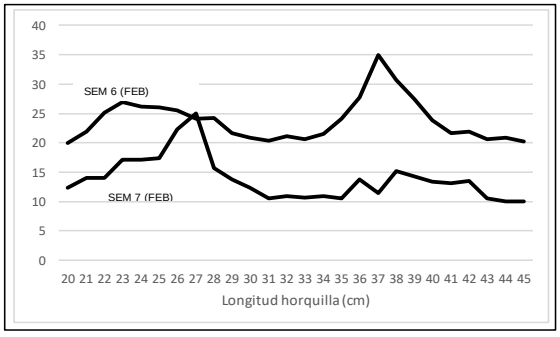
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

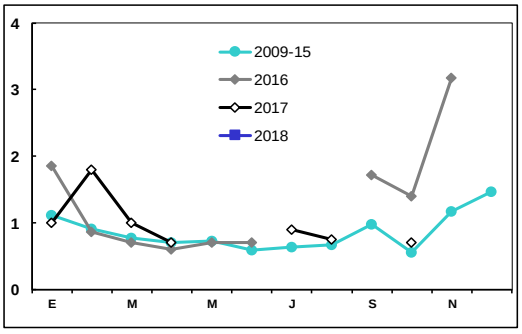
ANCHOVETA





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