INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°11

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

(11 al 17 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°10

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

(11 al 17 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
Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 11

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (11 al 17 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 11 el desembarque total fue **10.656 t**.

10.479	**t correspondieron a anchoveta**	**98,3 %**
2	t a jurel	0,0 %
35	t a sardina española	0,3 %
2	t a caballa	0,0 %
138	t a otras especies (langostino enano)	1,3 %

Al 17 marzo el desembarque acumulado fue **56.504 t**
cifra 61% menor (89 mil t menos) respecto al 2018 y 71% menor (141 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	**55.946**	0,0	141.728	97,5	159.763	0,0	61 % menor	65 % menor
Jurel	**82**	0,0	2.466	1,7	18.812	0,0	97 % menor	100 % menor
S. española	**194**	0,0	464	0,3	26	0,0	58 % menor	646 % mayor
Caballa	**2**	0,0	37	0,0	18.297	0,0	95 % menor	100 % menor
Otras especies	**280**	0,0	638	0,4	285	0,0	56 % menor	2 % menor
TOTAL	**56.504**	0	145.333	100	197.183	0	**61 % menor**	**71 % 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
MAR Sem 10/11	**44.235**	95.502	55.203	143	22.544	73.332	5.378	29.820	45.701	48.061
A la fecha	**56.504**	145.333	197.183	848	22.544	85.279	139.743	112.670	246.588	238.511
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 11 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

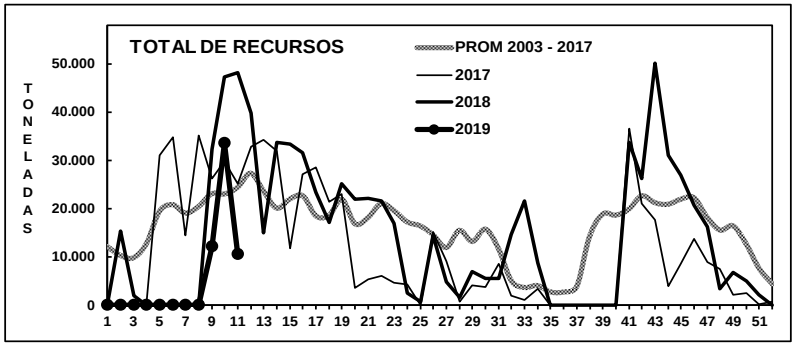
Puerto	**Semana 11**		Acumulado en el 2019	
	t	**%**	t	%
Arica	**1.201**	11,3	**4.305**	7,6
Iquique	**4.851**	45,5	**29.389**	52,0
Mejillones	**4.604**	43,2	**22.810**	40,4
Total	**10.656**	**100**	**56.504**	100,0

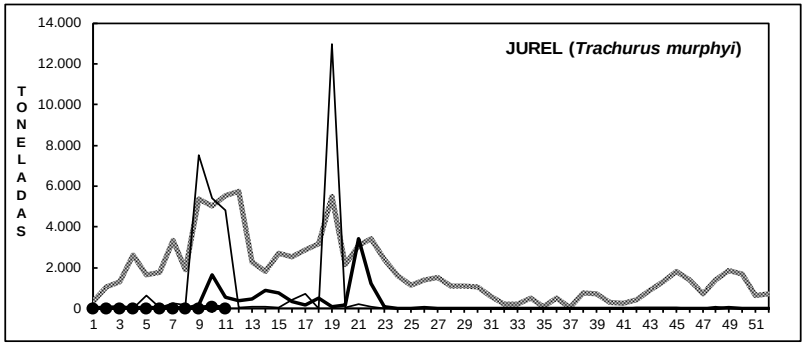
Durante esta semana la flota operó parcialmente de lunes a miércoles, resto semana en puerto por acuerdos con Subpesca.

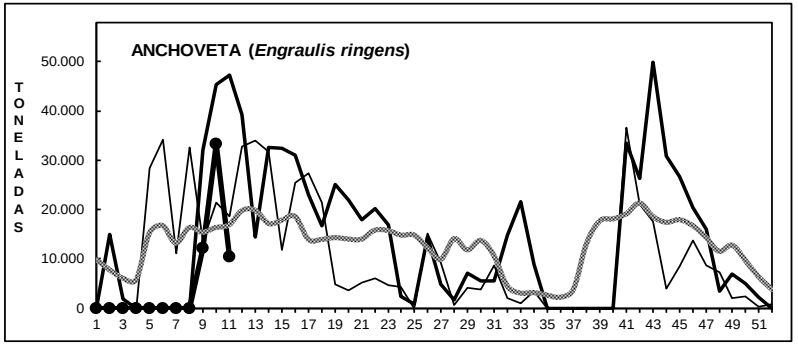
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

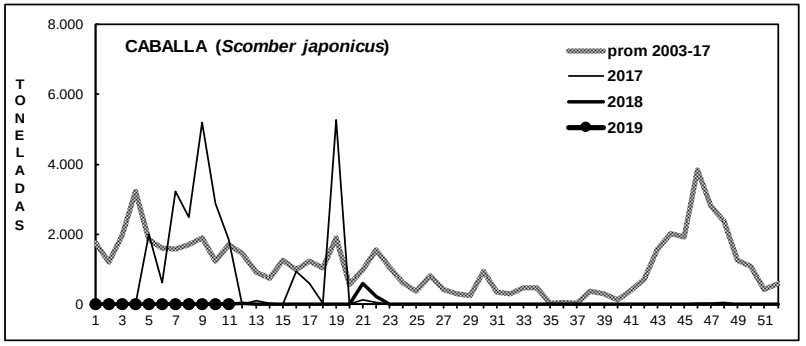
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

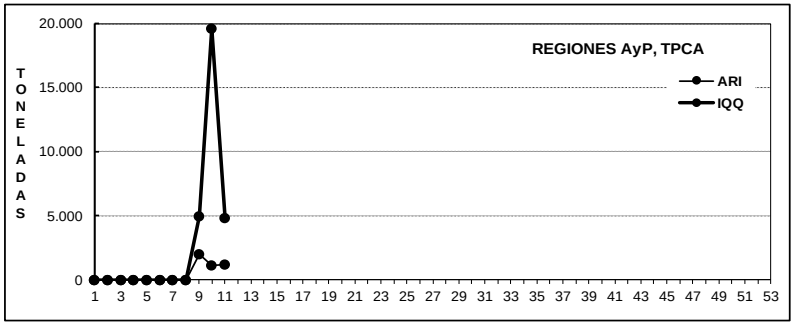
SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2019) AÑO 30

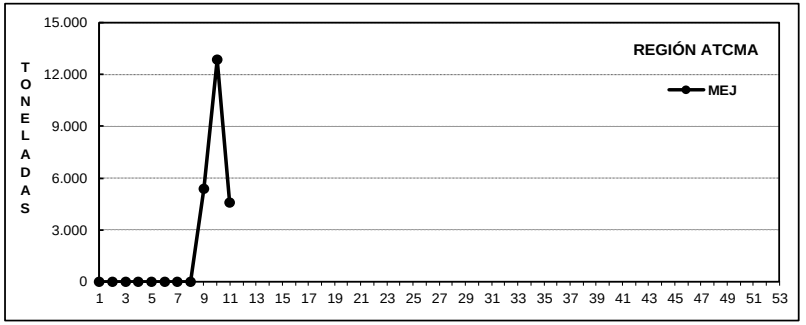












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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 **4.922 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 17,5 cm, con moda en 12,0 cm (14%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos fue alta alcanzando el 48% (ponderado a las capturas), similar a la semana anterior. En la zona de Arica solo registró operación la flota artesanal con una presencia de 63% de juveniles de anchoveta, en Iquique la flota industrial registró una incidencia de 52% de anchovetas <12,0 cm y la flota artesanal alcanzó el 86% pero con escasas capturas. En la zona de Antofagasta el indicador alcanzó el 37%, distribuido un 38% en las embarcaciones industriales y 33% en los artesanales. El IGS estimado alcanzó 1,9%.

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

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

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

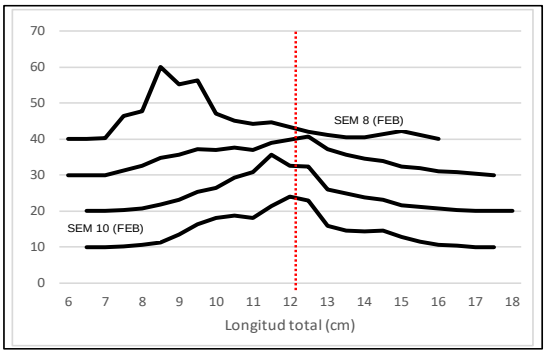
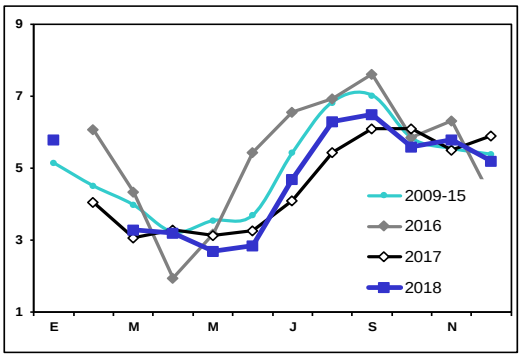
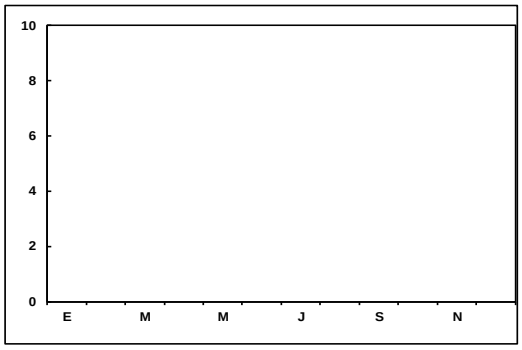
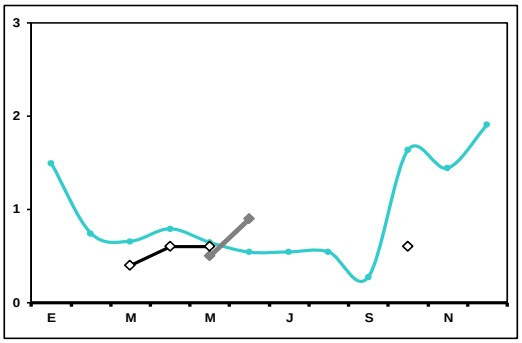
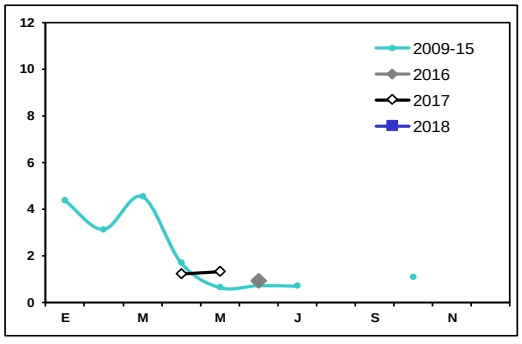
Durante esta semana las embarcaciones registraron operación de lunes a miércoles, concentrando la flota industrial el 78% de las capturas de anchoveta.

Ante la alta presencia de ejemplares juveniles la operación de pesca de la flota se ha focalizado en el área sur de la zona de estudio, concentrando las capturas al sur del río Loa y sin actividad operacional la flota artesanal de Arica. El Comité de Manejo en conjunto con la Subpesca acuerdan a partir del miércoles 12 de marzo el cierre de toda el área de estudio por 7 días para luego zarpar a prospectar parcialmente. En primer lugar, saldrá la flota artesanal que opera en Arica el lunes 18 de marzo en la noche para regresar el martes 19 y en segundo lugar, la flota industrial zarpará de martes 19 a miércoles 20 de marzo con 3 naves por región para recopilar información de la condición del recurso. En paralelo se unirá la flota artesanal con base en Mejillones a la flota industrial.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 5 millas frente al puerto de Arica, 3 millas punta Argollas (18°50'S), 4 millas punta Díaz (18°56'S), 5 millas punta Chica (19°20'S), 5 millas punta Junin (19°40'S), 6 millas punta Piojo (19°42'S), 6 millas punta Colorada (20°03'S), 4 millas punta Piedras (20°09'S), 7 millas caleta Toyos (20°24'S), 15 millas punta Chucumata (20°32'S), 8 millas punta Patillos (20°45'S), 5 millas punta del Urco (21°45'S), 8 millas punta Ampa (22°21'S), 5 millas puerto de Antofagasta (23°40'S), 4 a 6 millas punta Coloso (23°45'S), 3 millas caleta Hornos (22°50'S) y 4 millas caleta Bolfin (23°51'S).

SEMANA 11 (11 AL 17 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	ESCASO 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 11 el desembarque total fue **3.508 t**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 **%**
1.733 t de jurel	**49,4 %**
0 t de sardina española	0,0 %
1.775 t de caballa	**50,6 %**
0 t de otras especies	0,0 %

Al 17 marzo el desembarque acumulado fue **24.783 t**
cifra 100% mayor respecto al 2018 y 84% mayor (21 mil t más) en relación al 2017.

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

ACUMULADO	**2019**		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**20.688**	83,5	20	0,0	1.227	0,0	103.340 % mayor	98 % mayor
Jurel	**2.014**	8,1	0	0,0	625	0,0	% mayor	222 % mayor
S. española	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	**2.081**	8,4	12	0,0	1.976	0,0	17.242 % mayor	5 % mayor
Otras especies	**0**	0,0	0	0,0	18	0,0	% mayor	100 % menor
TOTAL	**24.783**	100	32	0	3.846	0	**100 % mayor**	**82 % 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
MAR Sem 10/11	**4.086**	20	2.154	1.154	5.063	2.693	3.151	3.914	9.022	2.274
A la fecha	**24.783**	32	3.846	1.611	24.364	6.680	13.124	18.663	28.608	37.044
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

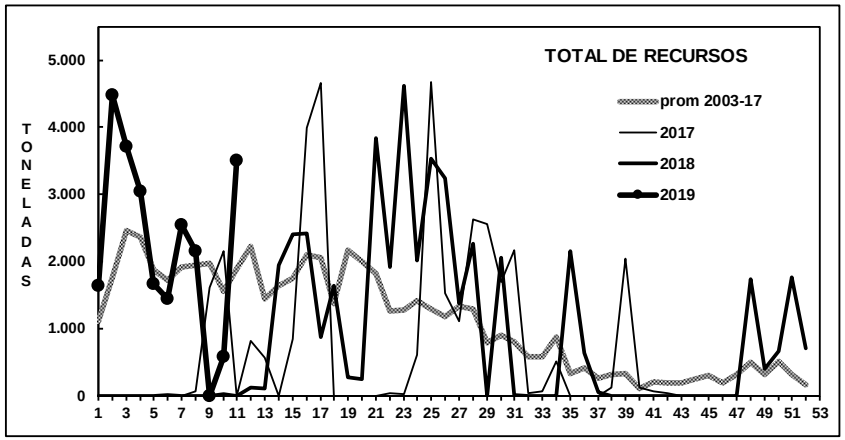
✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

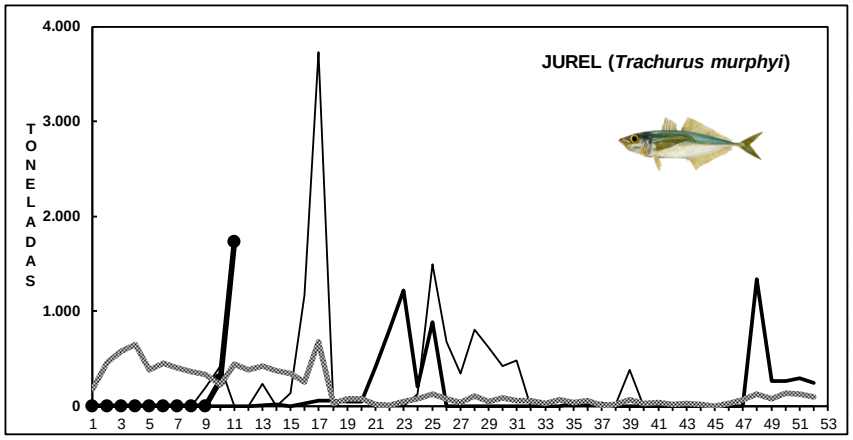
✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **545 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal que fluctuó de 22 a 36 cm, con moda en 27 cm (28%). El 44% de las descargas de jurel se concentraron el sábado y domingo lo que limitó el disponer de mayores muestras. El IGS estimado fue de 0,7%.

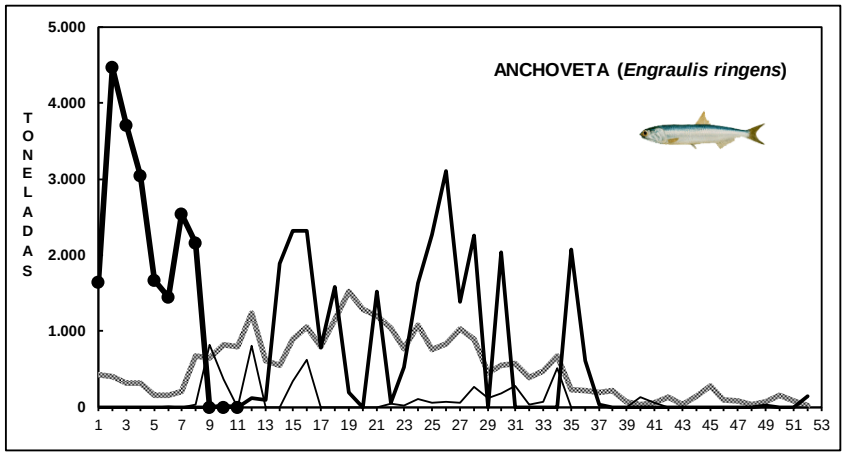
✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** muestreados registró una distribución unimodal que osciló entre 29 y 35 cm, con moda en 32 cm (30%). El sábado y domingo se descargó el 26% del recurso caballa reportado por la empresa. El IGS estimado fue de 1,0%.

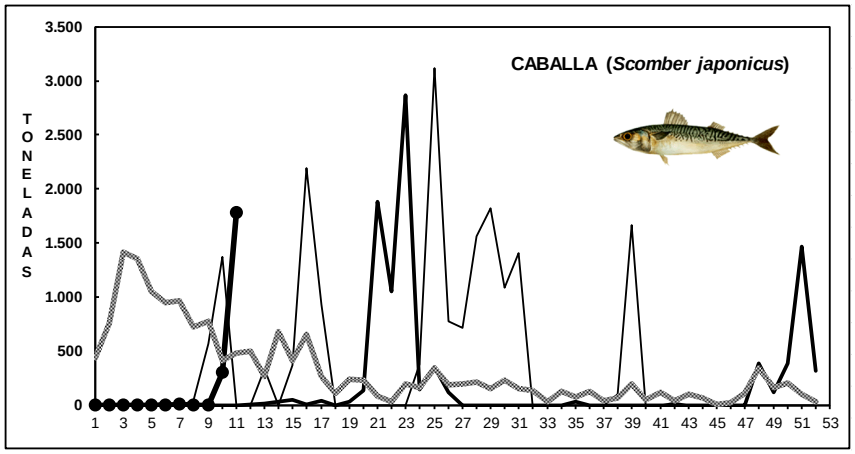
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2019) AÑO 30









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 11 el desembarque total fue **0 t**

0 t 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 17 marzo el desembarque acumulado fue **9.478 t**
cifra 53% mayor (3 mil t más) respecto al 2018 y 28% mayor (2 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	**5.785**	61,0	2	0,0	3.171	0,0	289.150 % mayor	100 % mayor
Jurel	**2.844**	30,0	4.003	0,0	2.022	0,0	29 % menor	41 % mayor
S. española	**36**	0,4	5	0,0	0	0,0	620 % mayor	% mayor
Caballa	**673**	7,1	1.305	0,0	1.987	0,0	48 % menor	66 % menor
Otras especies	**140**	1,5	894	0,0	233	0,0	84 % menor	40 % menor
TOTAL	**9.478**	100	6.209	0	7.413	0	**53 % mayor**	**28 % 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
MAR Sem 10/11	**1.603**	452	546	1.449	1.215	1.780	1.171	2.177	1.009	468
A la fecha	**9.478**	6.209	7.413	8.832	8.255	6.507	4.475	11.209	3.547	13.173
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

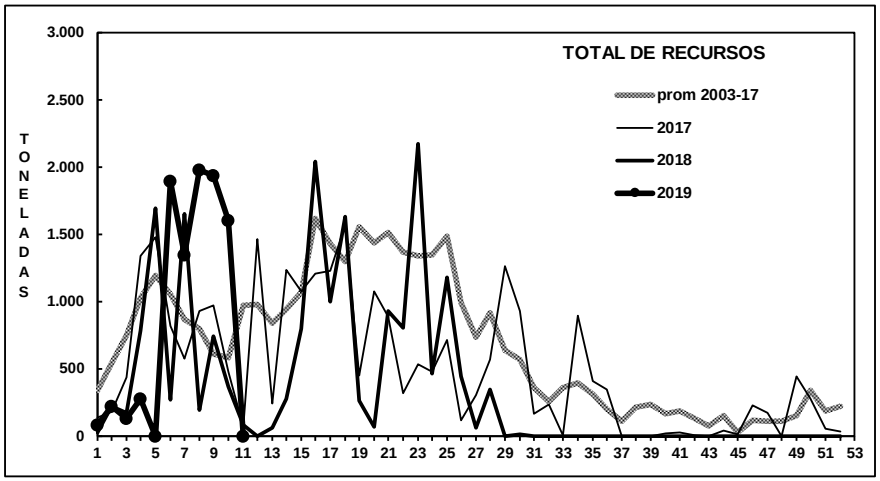
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Flota se mantuvo en puerto en espera de resolución de traspaso de cuota.

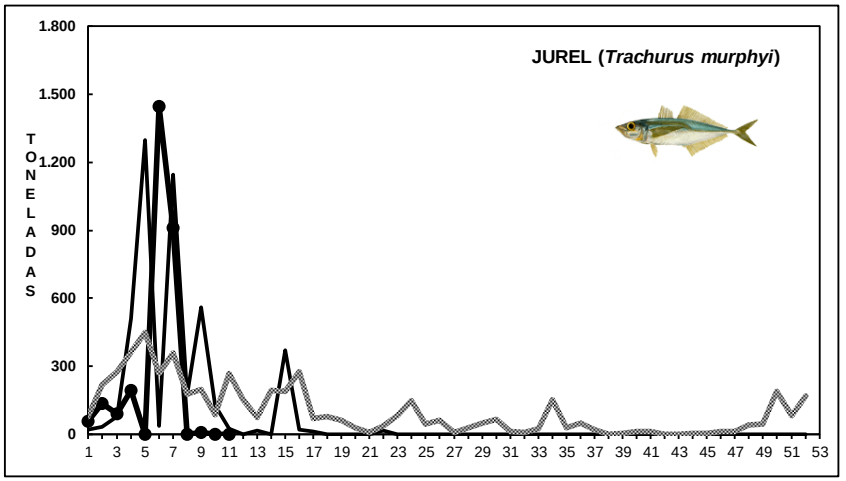
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.

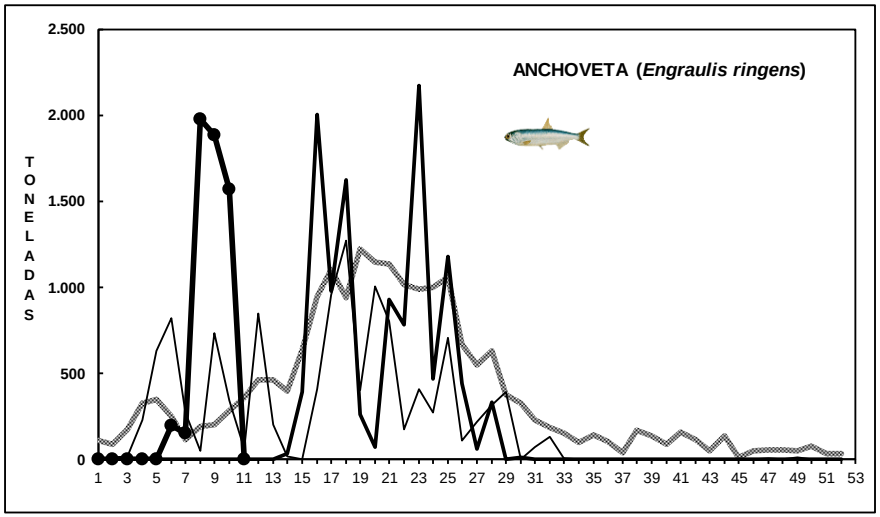
- ✓ **Machuelo** *Etmithuim maculatum.* Sin desembarque.

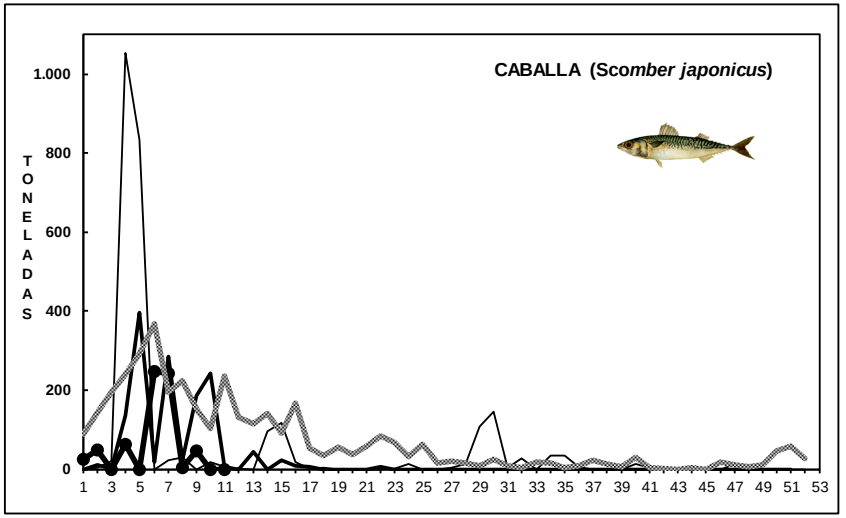
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019

SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2019) AÑO 30









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

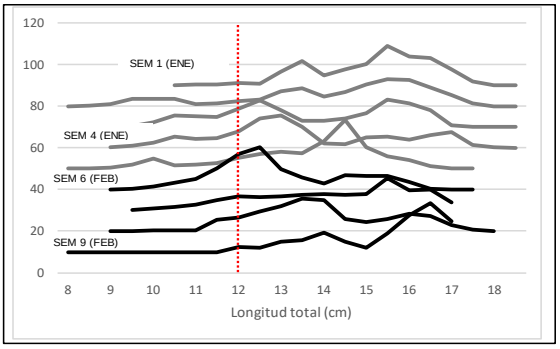
SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2019) AÑO 30

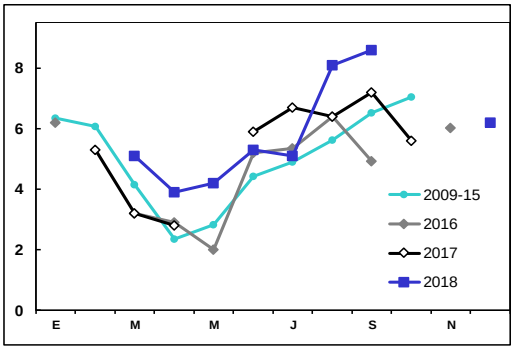
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

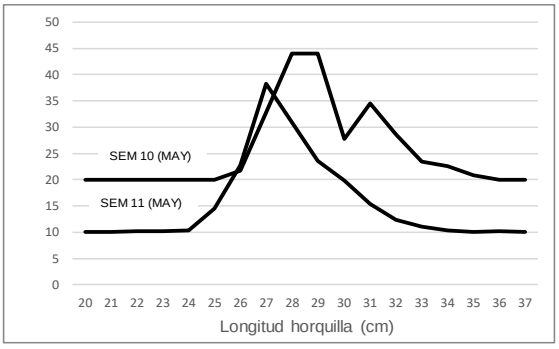
ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

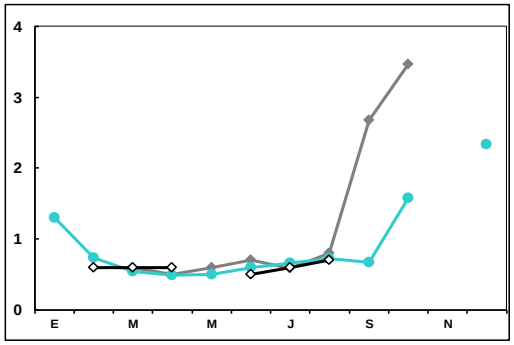
ANCHOVETA





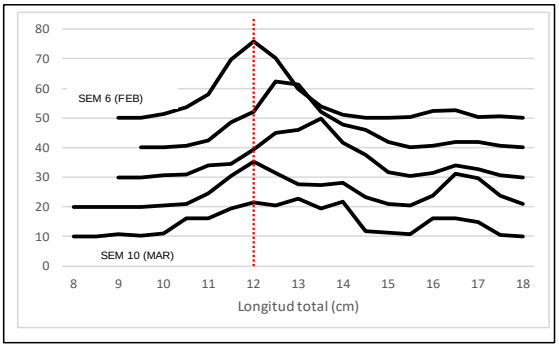
JUREL

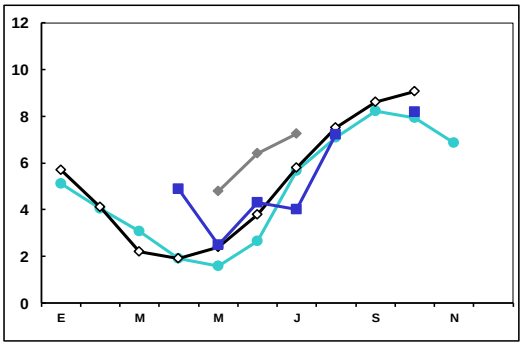




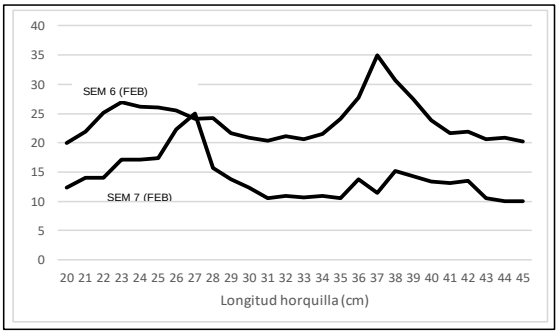
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

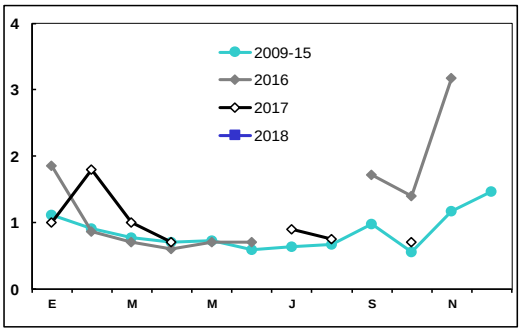
ANCHOVETA





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