INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°18

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

(28 abril al 5 mayo 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 / Mayo 2019

BOLETÍN SEMANAL N°18

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

(28 abril al 5 mayo 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 / Mayo 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 18

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (29 ABRIL al 5 MAYO, 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 18 el desembarque total fue **22.124 t**.

21.938	**t correspondieron a anchoveta**	**99,8 %**
4	t a jurel	0,0 %
0	t a sardina española	0,0 %
0	t a caballa	0,0 %
37	t a otras especies (langostino enano)	0,2 %

Al 5 mayo el desembarque acumulado fue **177.678 t**
cifra 48% menor (162 mil t menos) respecto al 2018 y 54% menor (208 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	**176.476**	99,3	331.171	97,5	344.282	89,3	47 % menor	49 % menor
Jurel	**247**	0,1	5.922	1,7	20.150	5,2	96 % menor	99 % menor
S. española	**317**	0,2	1.387	0,4	26	0,0	77 % menor	1.119 % mayor
Caballa	**14**	0,0	72	0,0	20.043	5,2	81 % menor	100 % menor
Otras especies	**624**	0,4	983	0,3	1.118	0,3	37 % menor	44 % menor
TOTAL	**177.678**	100	339.535	100	385.619	100	**48 % menor**	**54 % 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
MAY Sem 18	**22.124**	17.230	21.484	17.215	6.711	20.253	12.403	5.264	19.696	27.436
A la fecha	**177.678**	339.535	385.619	26.552	213.722	236.274	208.375	186.087	384.038	371.866
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 18 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

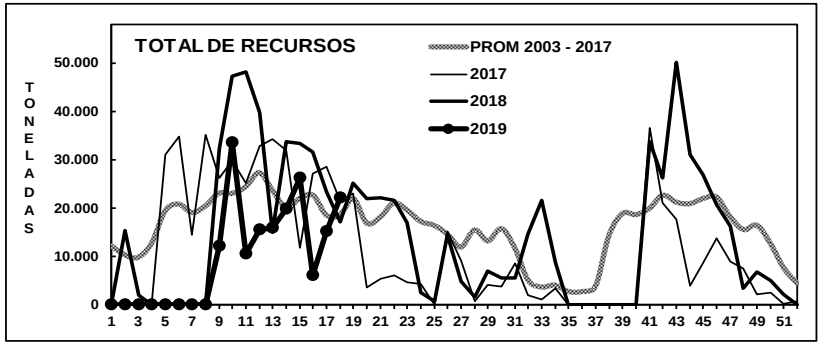
	t	**%**	t	%
Arica	**9.259**	41,9	**20.668**	11,6
Iquique	**5.744**	26,0	**79.151**	44,5
Mejillones	**7.121**	32,2	**77.859**	43,8
Total	**22.124**	**100**	**177.678**	100,0

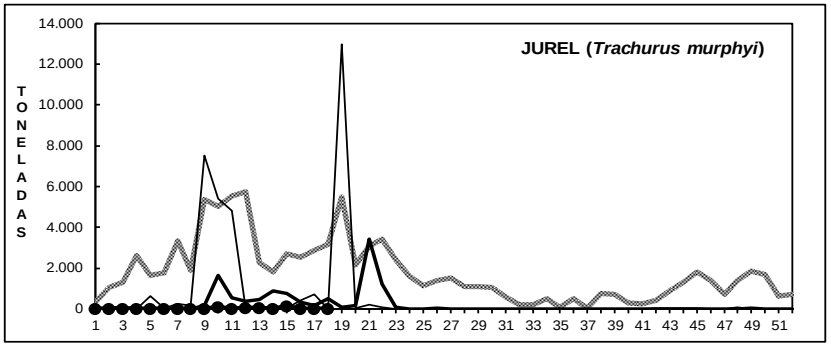
Durante esta semana la flota artesanal de Arica operó por fuera de las primeras 10 millas de la costa y la flota industrial prospectó el área para analizar la condición de la anchoveta.

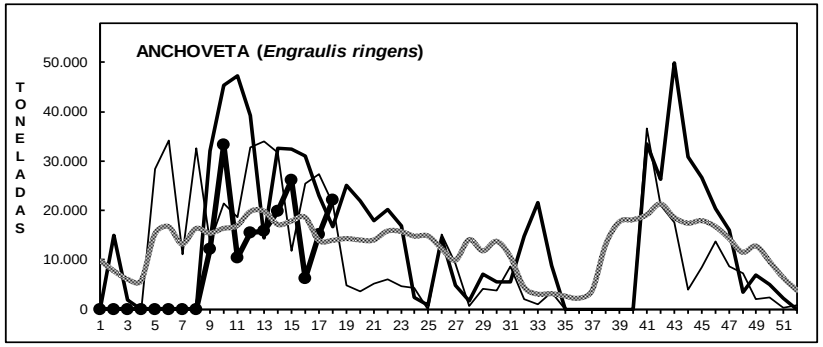
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

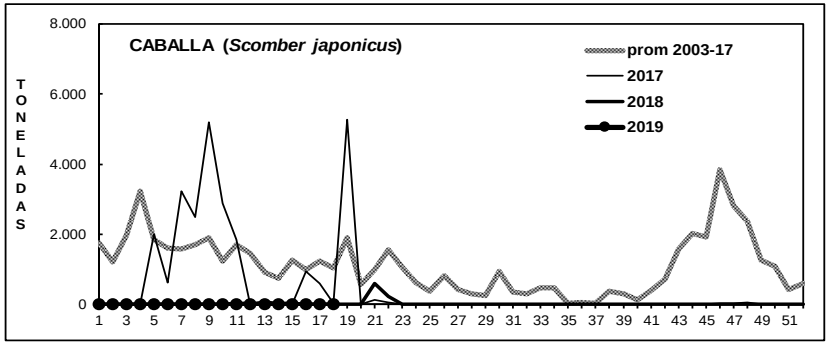
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

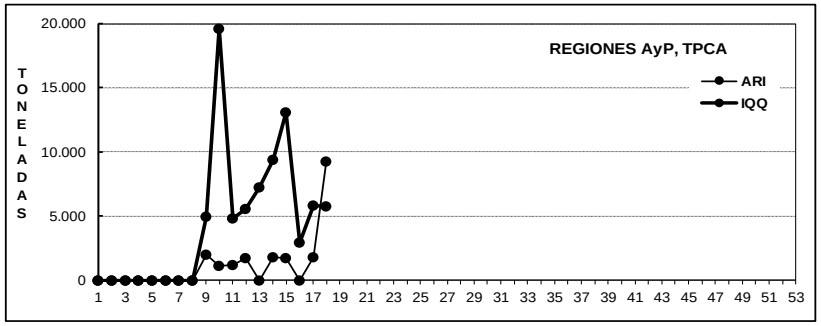
SEMANA 18 (29 ABRIL AL 5 MAYO, 2019) AÑO 30

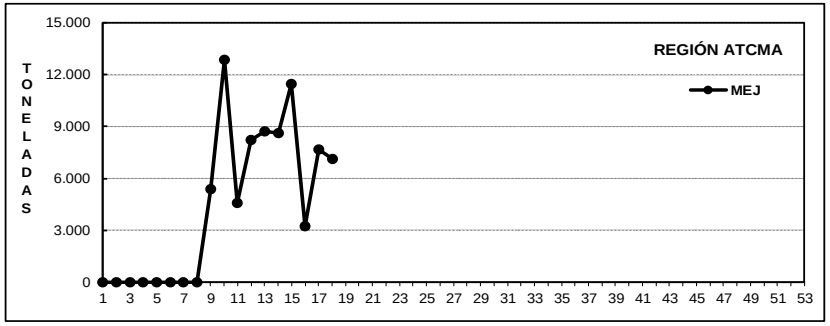












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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 **6.901 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 12,5 cm (17%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos fue alta alcanzando el 38% (ponderado a las capturas), menor respecto a lo observado en los dos últimos meses. En la zona de Arica se registró operación de ambas flotas, registrando la flota industrial una mayor incidencia de reclutas (49% con 2.017 t) comparado con la flota artesanal (37% con 7.242 t). En la zona de Iquique solo operó la flota industrial, registrando un 79% de presencia de juveniles con 1.546 t. En la zona de Antofagasta la flota industrial alcanzó menores porcentajes de anchovetas <12,0 cm (26%) concentrando las mayores capturas (11.278 t). El IGS estimado alcanzó 1,3%.

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

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

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

En reunión del Comité de Manejo (CM) del 24 de abril se evaluaron los resultados recopilados y se acordó que a partir del 25 de abril el cierre de varias áreas donde se registró alta presencia de juveniles las que cubren dos grandes zonas, la primera entre el límite norte de Chile y 21°38'S y la segunda de 22°33' a 26°00'S, abarcando desde la costa hasta las 10 millas. Por fuera de las 10 millas se puede operar en toda la zona y también entre 21°38' y 22°33'S y al sur de la región de Antofagasta.

La flota artesanal de Arica salió a prospectar los siguientes días: viernes 26 de abril entre 19° y 19°43'S, lunes 29 de abril entre 18°46' y 19°S y viernes 3 de mayo entre 19°28' y 19°43'S.

En reunión virtual del 3 de mayo entre el CM y la Subpesca se acordó el cierre de ciertas zonas y la programación de algunas salidas de la flota. Al respecto, en la región de Arica y Parinacota el cierre total entre la costa y las 10 millas del 4 al 10 de mayo y por otra parte, el cierre de la costa a las 4 millas en dos áreas: el primero entre el límite sur de la región de AyP y los 21°19'S y el segundo de los 22°33' al límite sur de la región de Antofagasta. Se acordó que la flota artesanal de Arica e Iquique zarparía a prospectar entre la costa y las 10 millas dos días en la semana 19 (martes 7 y miércoles 8 de mayo). La flota artesanal de Antofagasta prospectaría el lunes 6 de mayo entre la costa y las 4 millas.

Las zonas abiertas para ambas flotas van del sábado 4 al viernes 10 de mayo por fuera de las 10 millas de la región de AyP y por fuera de las 4 millas en dos áreas: 1) límite sur de la región de AyP y los 21°19'S y 2) entre 22°33'S y el límite sur de la región de ANTOF.

En la próxima reunión virtual del CM del 10 de mayo se revisará la continuidad de como seguir operando.

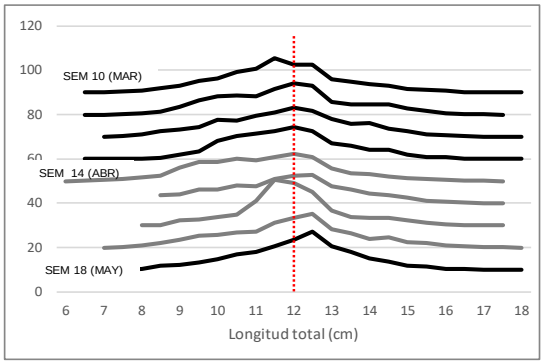
Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 10 - 14 millas frente al puerto de Arica, 9 millas punta Paloma (18°32'S), 9 – 15 millas caleta Vitor (18°45'S), 11 millas Cabo Lobos (18°47'S), 10 millas punta Argollas (18°50'S), 9 millas punta Cuevas (19°25'S), 23 millas caleta Buena (19°53'S), 5 millas punta Gruesa (20°21'S), 8 millas punta Guanillo del Sur (22°23'S), 5 millas punta Gatico (22°30'S) y 15 – 29 millas caleta Hornos (22°50'S).

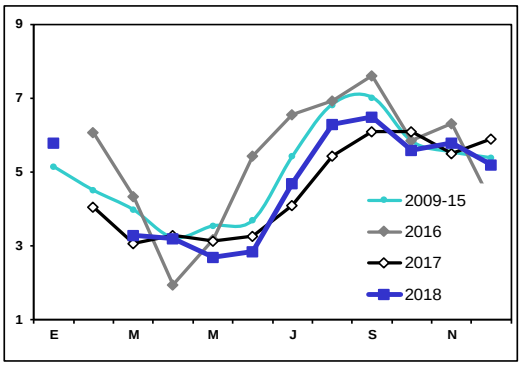
SEMANA 18 (29 ABRIL AL 5 MAYO, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

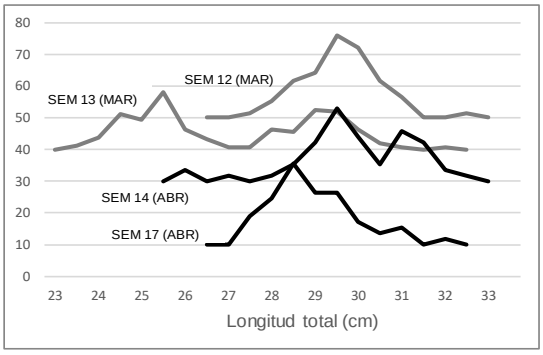
ESTRUCTURA DE TALLA (%) | ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

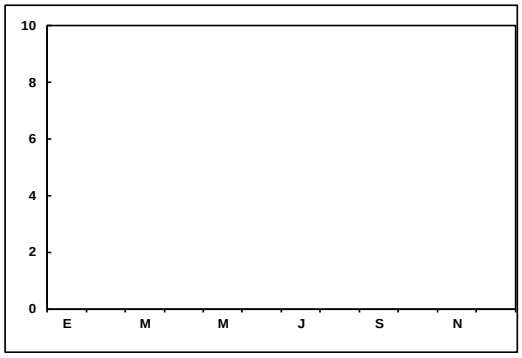
ANCHOVETA



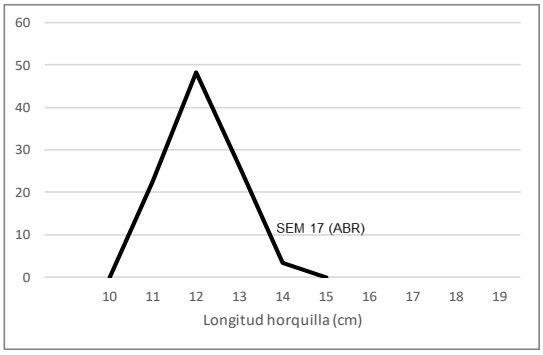


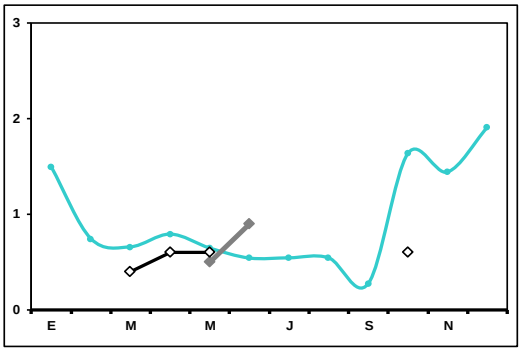
SARDINA ESPAÑOLA





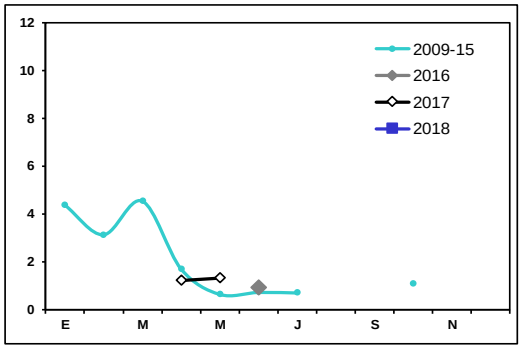
JUREL





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 18 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 5 mayo el desembarque acumulado fue **26.308 t**
cifra 64% mayor (17 mil t más) respecto al 2018 y 44% mayor (12 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**	78,6	9.118	0,0	3.007	0,0	127 % mayor	203 % mayor
Jurel	**3.186**	12,1	168	0,0	5.902	0,0	1.796 % mayor	46 % menor
S. española	**98**	0,4	44	0,0	0	0,0	123 % mayor	% mayor
Caballa	**2.336**	8,9	156	0,0	5.798	0,0	1.397 % mayor	60 % menor
Otras especies	**0**	0,0	52	0,0	18	0,0	100 % menor	100 % menor
TOTAL	**26.308**	100	9.538	0	14.725	0	**64 % mayor**	**44 % 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
MAY Sem 18	**0**	1.640	0	2.139	622	448	783	1.349	2.269	2.115
A la fecha	**26.308**	9.538	14.725	15.527	31.833	10.392	28.493	29.932	42.668	57.471
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

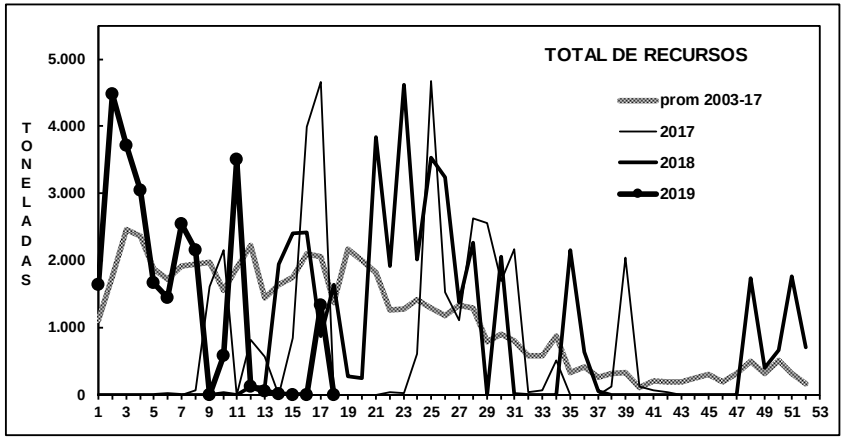
Durante esta semana la flota permaneció en puerto en espera de cuota de anchoveta y jurel.

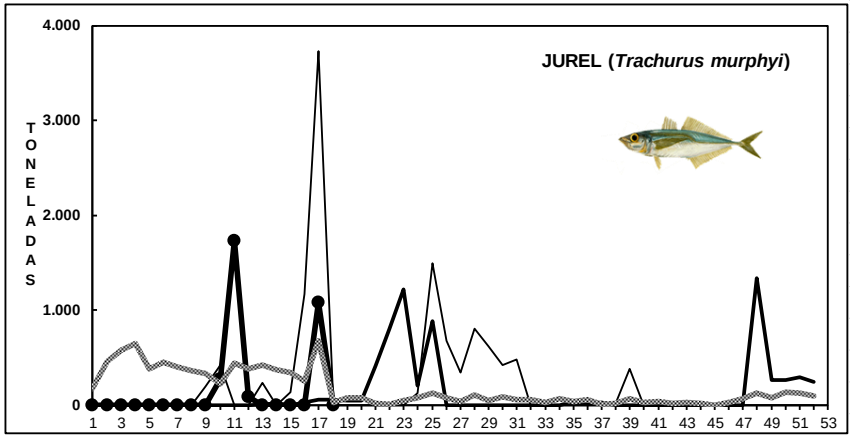
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

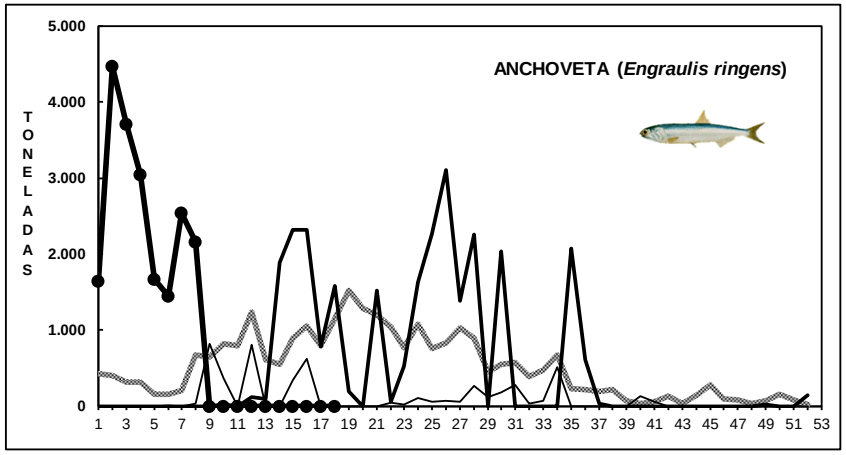
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque en espera de la cuota.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque en espera de la cuota.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque, flota en puerto.

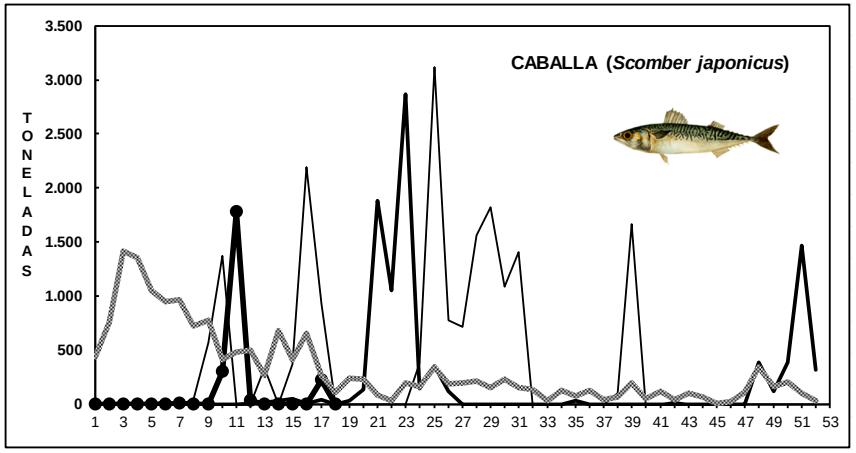
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 18 (29 ABRIL AL 5 MAYO, 2019) AÑO 30









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 18 el desembarque total fue **871 t**

815 t de anchoveta	**93,6 %**
48 t de jurel	5,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
8 t de caballa	0,9 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 5 mayo el desembarque acumulado fue **18.341 t**
cifra 77% mayor (8 mil t más) respecto al 2018 y 32% mayor (4 mil t más) respecto al 2017.

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

ACUMULADO	**2019**		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**14.920**	77,7	5.035	0,0	6.879	0,0	196 % mayor	27 % mayor
Jurel	**3.144**	16,4	4.424	0,0	4.828	0,0	29 % menor	35 % menor
S. española	**74**	0,4	5	0,0	0	0,0	1.380 % mayor	% mayor
Caballa	**836**	4,4	1.385	0,0	2.225	0,0	40 % menor	62 % menor
Otras especies	**238**	1,2	1.175	0,0	1.516	0,0	80 % menor	84 % menor
TOTAL	**19.212**	100	12.024	0	15.448	0	**60 % mayor**	**24 % 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
MAY Sem 18	**871**	1.633	1.572	811	489	1.361	478	1.217	386	1.651
A la fecha	**19.212**	12.024	15.448	13.274	15.759	14.005	8.086	25.003	13.118	26.632
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota concentró la operación entre el lunes y viernes y las descargas se concentraron fuera de la jornada laboral.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. No se logran realizar muestras dado que las descargas se concentraron en la tarde - noche.

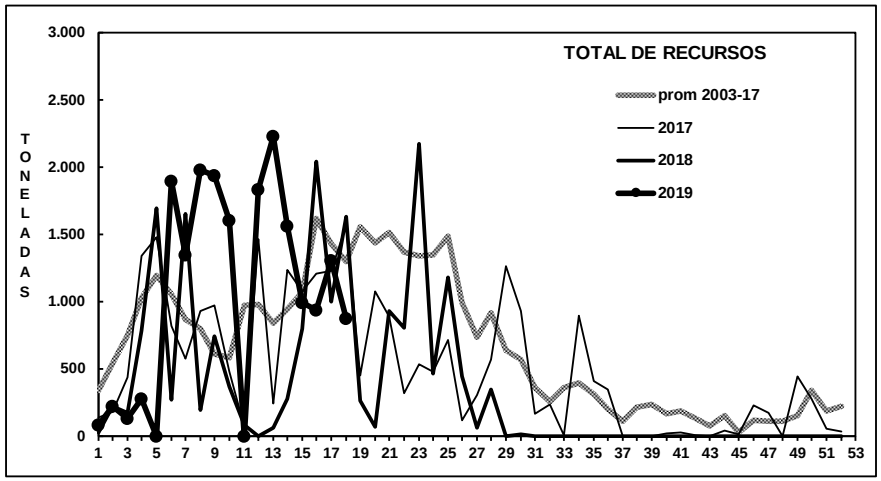
  Se logran realizar embarques pero sin lances efectivos. Flota mayor a 15 m de eslora zarpó esta semana con redes anchoveteras.

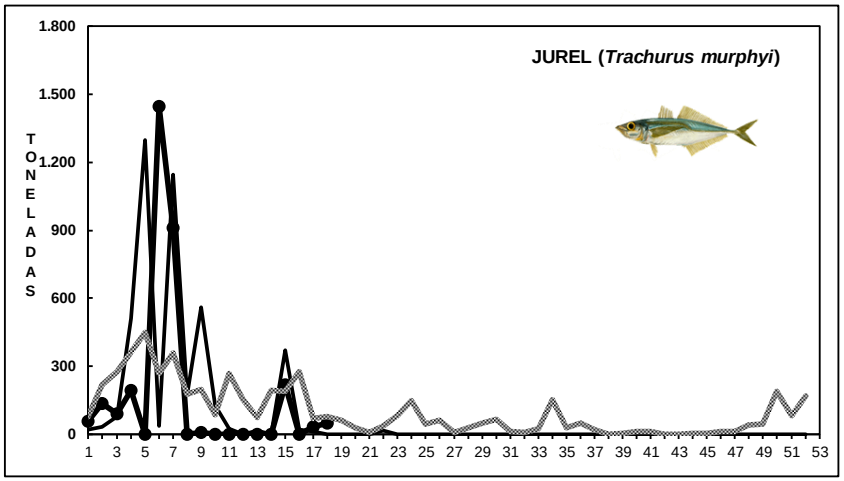
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* La estructura de talla referencial de **60 ejemplares** muestreados registró una distribución unimodal con jureles que fluctuaron entre 23 y 41 cm, con moda en 30 cm (8%). El IGS estimado fue 0,9%.

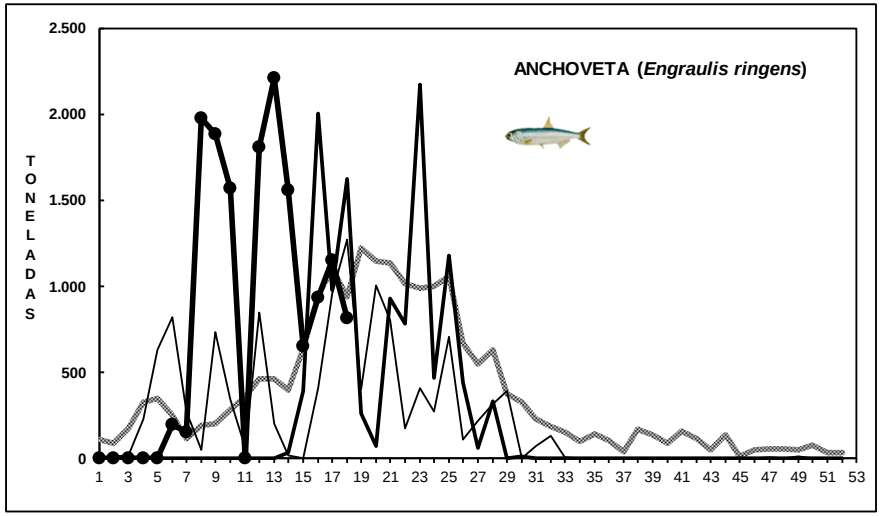
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax.* Sin desembarque.

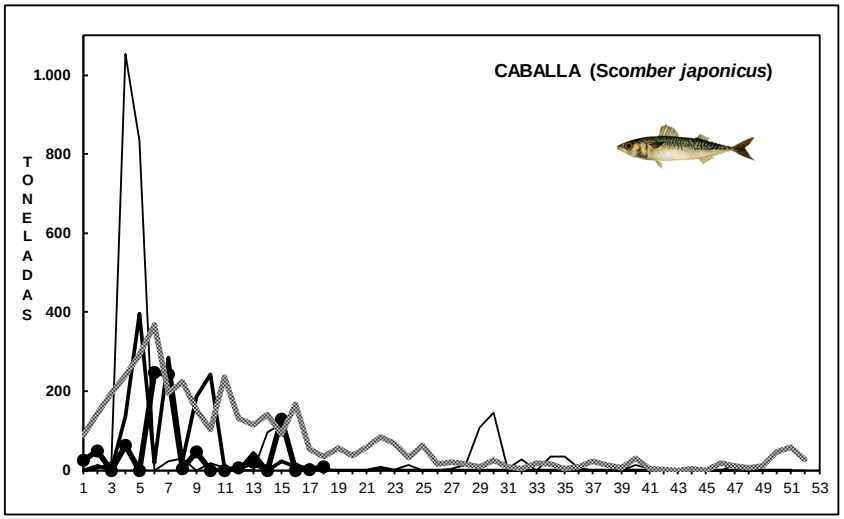
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019

SEMANA 18 (29 ABRIL AL 5 MAYO, 2019) AÑO 30









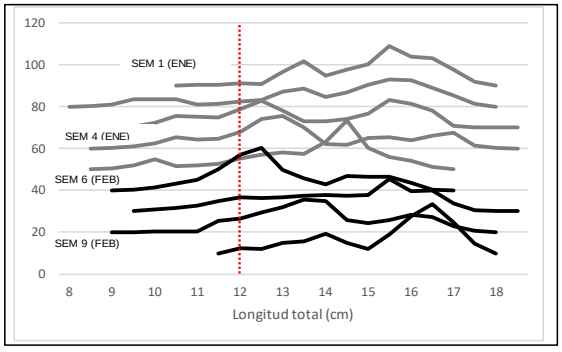
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

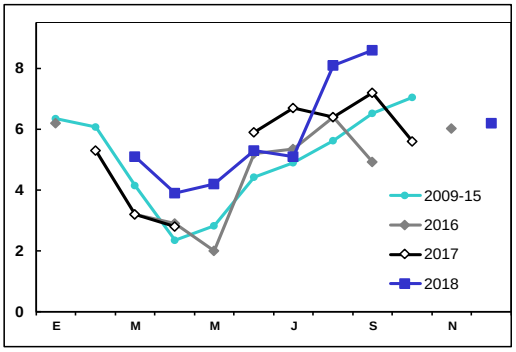
SEMANA 18 (29 ABRIL AL 5 MAYO, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

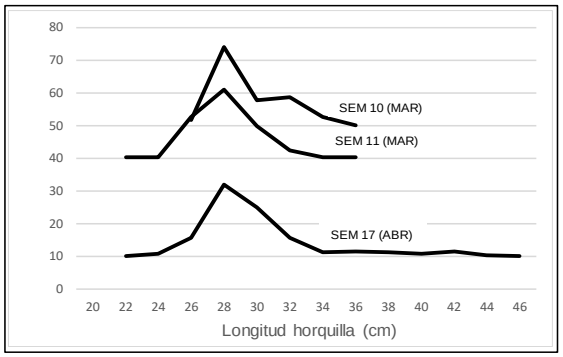
ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

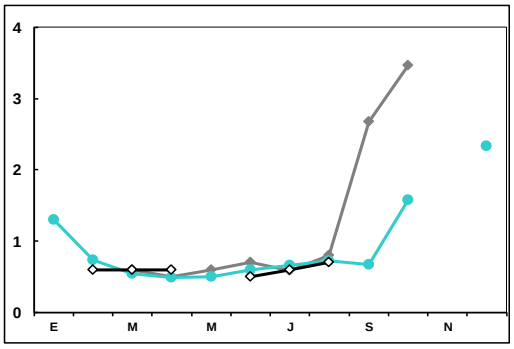
ANCHOVETA





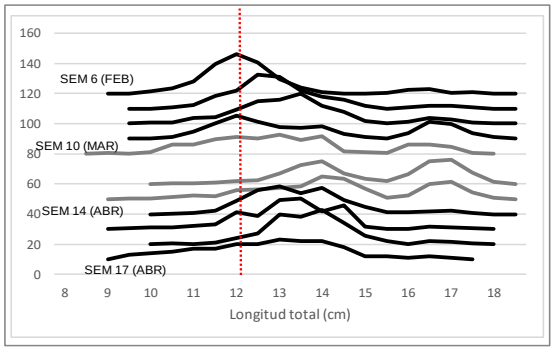
JUREL

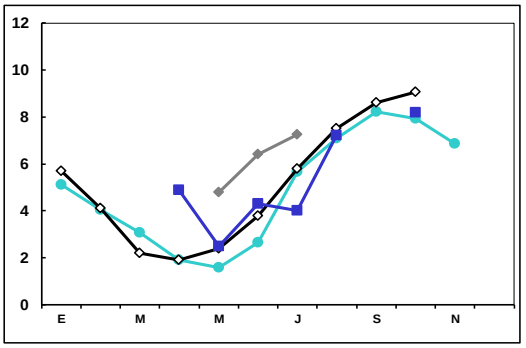




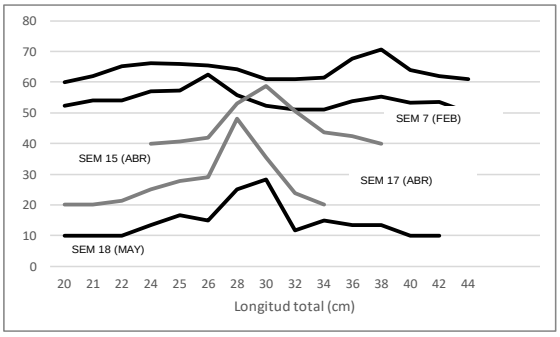
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

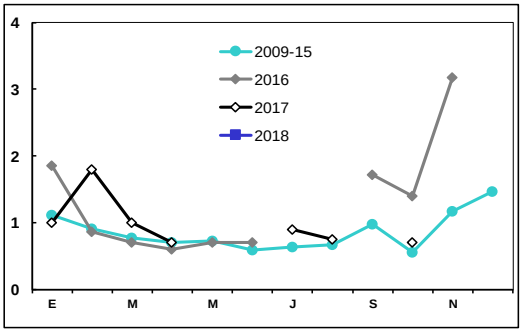
ANCHOVETA





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