



BOLETÍN SEMANAL N°17

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

(22 al 28 abril 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°17

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

(22 al 28 abril 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 N° 17

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (22 al 28 ABRIL, 2019) AÑO 30

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

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 17 el desembarque total fue **15.290 t.**

15.215 t correspondieron a anchoveta	99,5 %
1 t a jurel	0,0 %
13 t a sardina española	0,1 %
0 t a caballa	0,0 %
61 t a otras especies (langostino enano)	0,4 %

Al 28 abril el desembarque acumulado fue **155.554 t**
cifra 52% menor (167 mil t menos) respecto al 2018 y 57% menor (209 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	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	154.393	99,3	314.461	97,6	322.848	88,7	51 % menor		52 % menor	
Jurel	243	0,2	5.425	1,7	20.150	5,5	96 % menor		99 % menor	
S. española	317	0,2	1.382	0,4	26	0,0	77 % menor		1.119 % mayor	
Caballa	14	0,0	70	0,0	20.000	5,5	80 % menor		100 % menor	
Otras especies	587	0,4	967	0,3	1.111	0,3	39 % menor		47 % menor	
TOTAL	155.554	100	322.305	100	364.135	100	52 % menor		57 % 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
ABR Sem 14/17	67.553	122.154	99.644	8.010	104.951	66.297	52.489	41.231	76.615	77.178
A la fecha	155.554	322.305	364.135	9.337	207.011	216.021	195.972	180.823	364.342	344.430
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 17 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	Semana 17		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	1.831	12,0	11.409	7,3
Iquique	5.810	38,0	73.407	47,2
Mejillones	7.649	50,0	70.738	45,5
Total	15.290	100	155.554	100,0

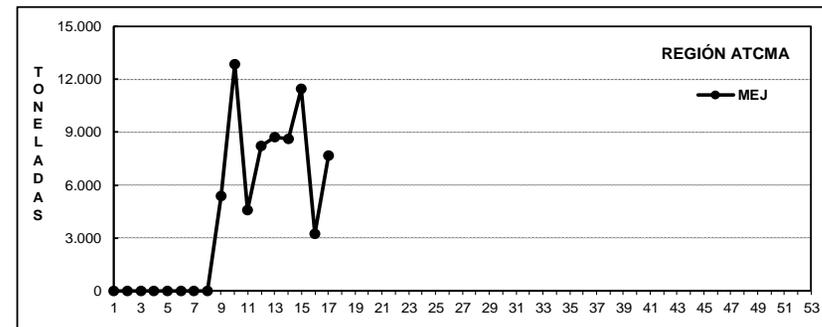
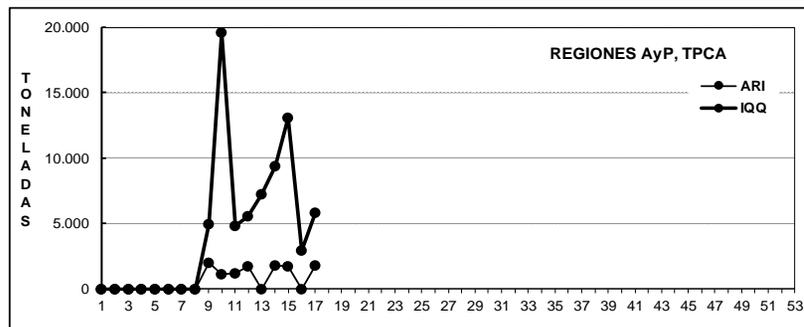
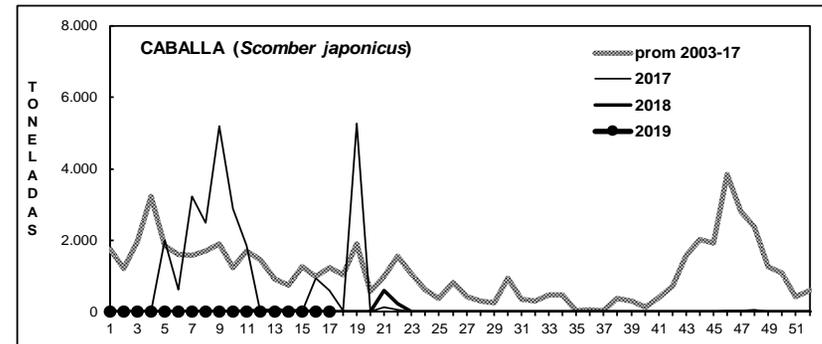
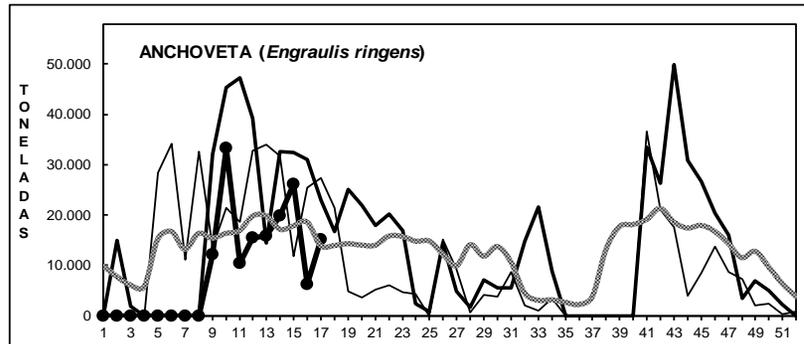
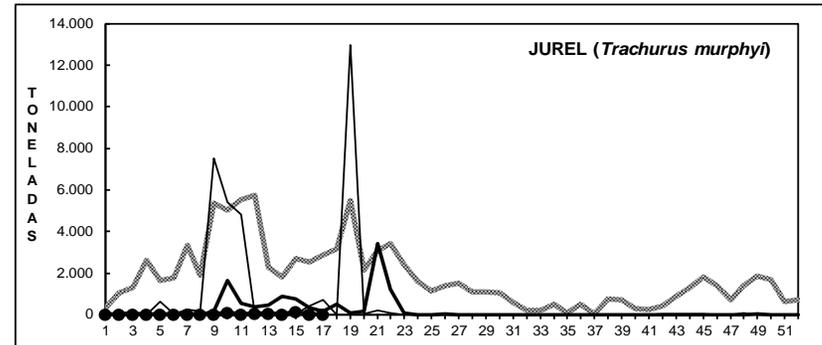
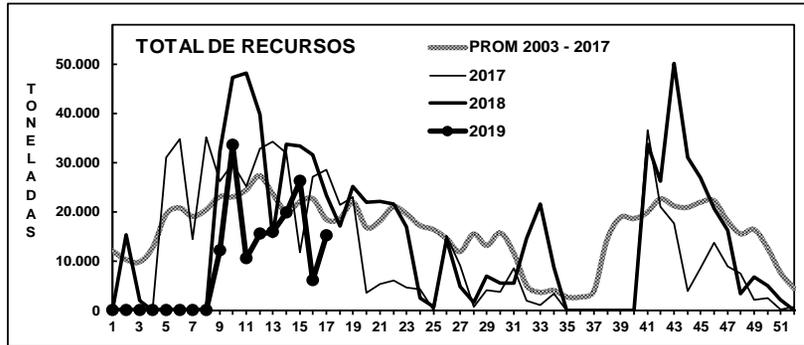
Durante esta semana se realizan salidas de la flota artesanal e industrial a prospectar el área para analizar la condición de la anchoveta.

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 17 (22 AL 28 ABRIL, 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 **9.531 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 7,5 y 18,0 cm, con moda principal en 12,5 cm (15%) y secundaria en 14,5 cm (5%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos fue alta alcanzando el 48% (ponderado a las capturas), similar a la observada en los dos últimos meses. En la zona de Arica se registró operación de ambas flotas, registrando la flota artesanal una mayor presencia de reclutas (68% con 1.825 t) comparado con la flota industrial (33% con 216 t). En la zona de Iquique operó principalmente la flota industrial, registrando un 69% de incidencia de juveniles con 4.580 t. En la zona de Antofagasta la flota industrial y artesanal alcanzaron porcentajes similares (25 y 23%, respectivamente) concentrando las mayores capturas la primera (7.461 t sobre un total en la zona de 8.569 t). El IGS estimado alcanzó 1,4%.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **58 ejemplares** muestreados a bordo registró una distribución que fluctuó de 11 a 14 cm, centrande el 48% de los jureles en 12 cm.

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

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **88 ejemplares** muestreados en tierra en el puerto de Mejillones presentó una distribución que osciló entre 10,5 y 13,5 cm, centrande el 49% de las sardinias en 11,5 – 12,0 cm.

En reunión virtual del 12 de abril entre el Comité de Manejo (CM) y la Subpesca se acordó el cierre del área que abarca entre el límite norte de Chile y la latitud 22°42'S dejando abierta la zona al sur de esta latitud. Se acordó que la flota artesanal de Arica zarpa a prospectar el día 22 de abril entre el río Loa y el puerto de Arica el que comprende sólo un viaje por embarcación. Asimismo, la flota industrial sale a prospectar el 22 de abril el área que está cerrada para revisar la condición del recurso.

En la reunión del CM del 24 de abril se evaluaron los resultados recopilados y se acordó 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 saldrá 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.

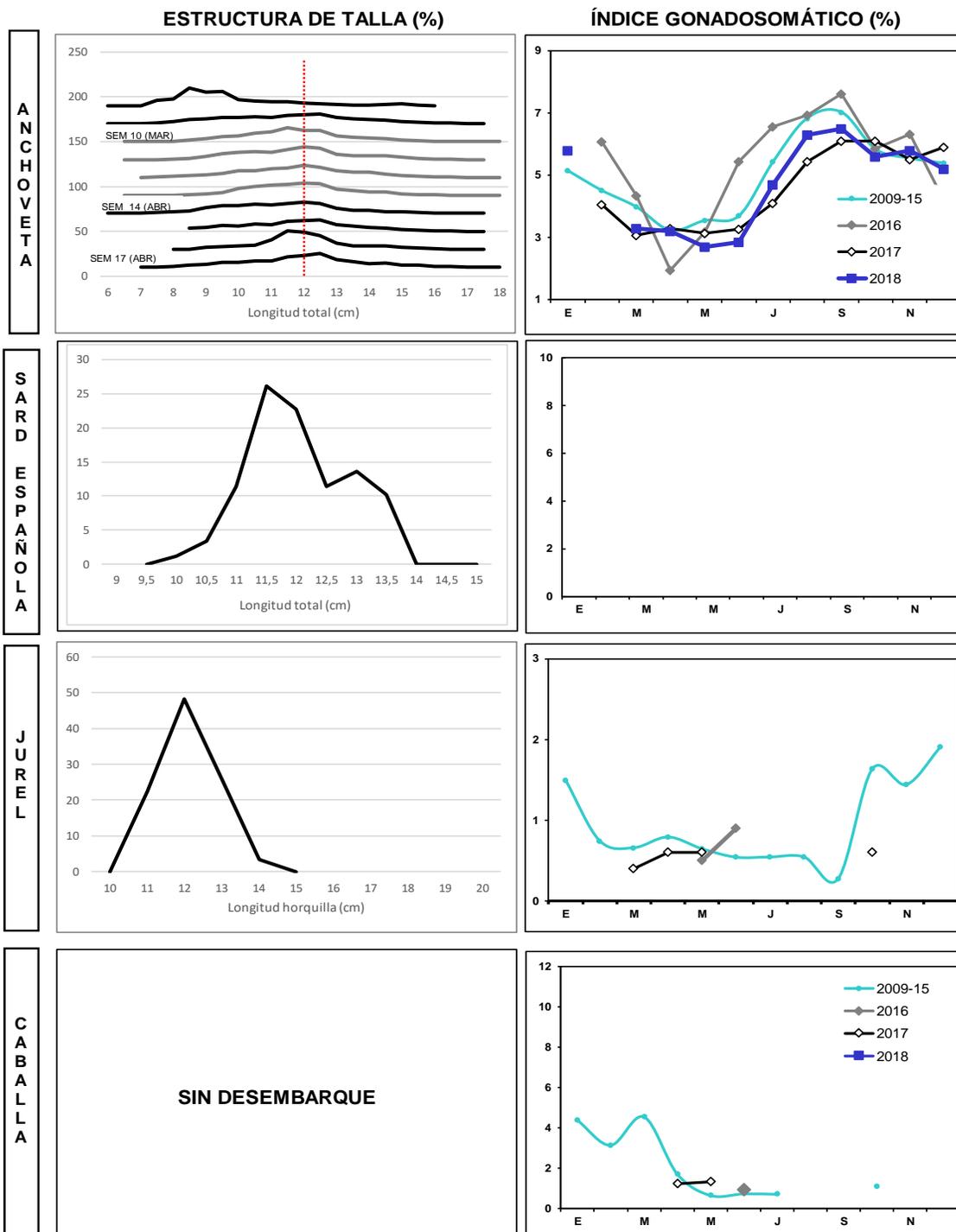
En la próxima reunión virtual del CM del 3 de mayo se revisará la situación para analizar como seguirá operando la flota.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 5 millas punta Argollas (18°50'S), 3 millas punta Madrid (19°01'S), 3 millas punta Cabeza de Carnero (19°07'S), 5 millas punta Camarones (19°12'S), 4 millas punta Atala (22°17'S), 5 millas Bandurria del Norte (22°25'S), 9 millas punta Cobija (22°30'S), 10 millas punta Gatico (22°30'S), 6 millas punta Tames (22°39'S), 27 millas punta Gualagualla (22°46'S), 28 millas caleta Hornos (22°50'S), 18 millas punta Angamos (23°01'S), 3 millas caleta Herradura Chica (23°16'S), 2 millas caleta Errázuriz (23°28'S) y 10 millas puerto Antofagasta (23°40'S).



SEMANA 17 (22 AL 28 ABRIL, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



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

1. En el cálculo del índice gonadosomático 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 17 el desembarque total fue **1.332 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.086 t de jurel	81,5 %
24 t de sardina española	1,8 %
222 t de caballa	16,7 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 28 abril el desembarque acumulado fue **26.308 t**
cifra 70% mayor (18 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	7.538	0,0	3.007	0,0	174 % mayor	151 % mayor
Jurel	3.186	12,1	109	0,0	5.902	0,0	2.823 % mayor	46 % menor
S. española	98	0,4	44	0,0	0	0,0	123 % mayor	% mayor
Caballa	2.336	8,9	155	0,0	5.798	0,0	1.407 % mayor	60 % menor
Otras especies	0	0,0	52	0,0	18	0,0	100 % menor	100 % menor
TOTAL	26.308	100	7.898	0	14.725	0	70 % 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
ABR Sem 14/17	1.349	7.634	9.494	7.675	5.601	588	12.115	7.749	6.946	14.719
A la fecha	26.308	7.898	14.725	13.388	31.211	9.944	27.710	28.583	40.399	55.356
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 opera de miércoles a viernes, resto semana permanece en puerto.

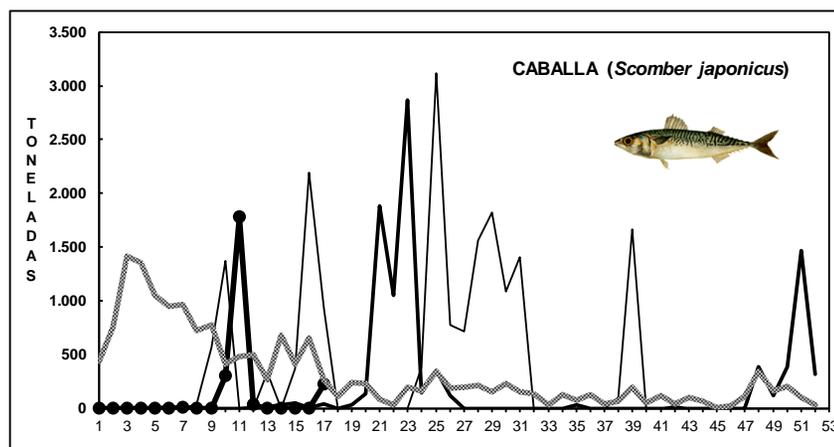
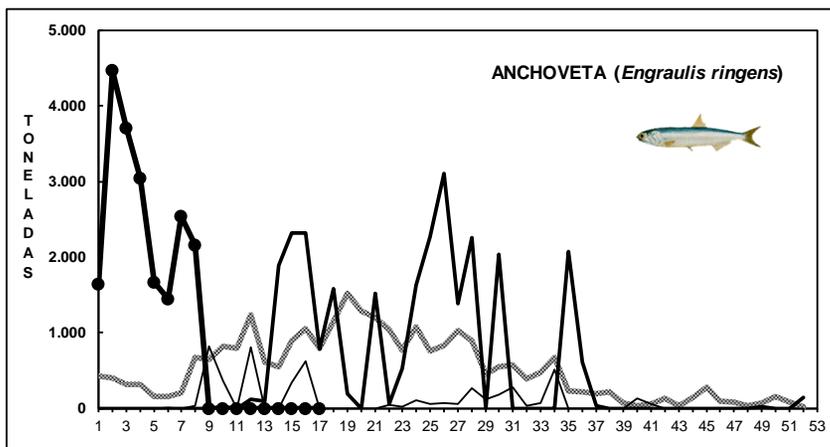
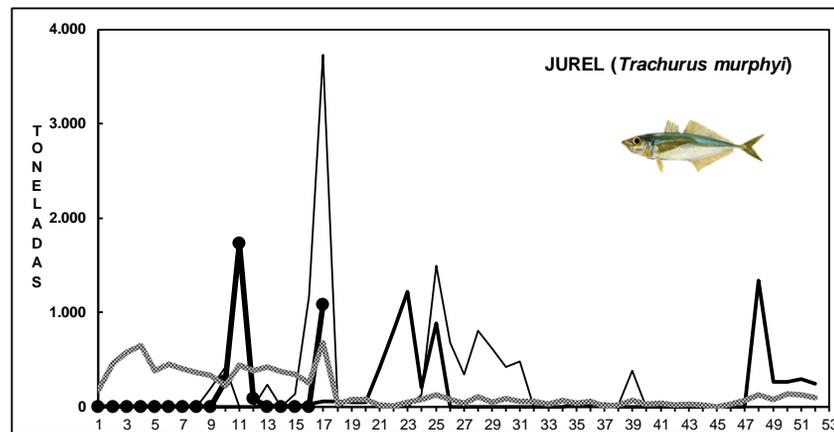
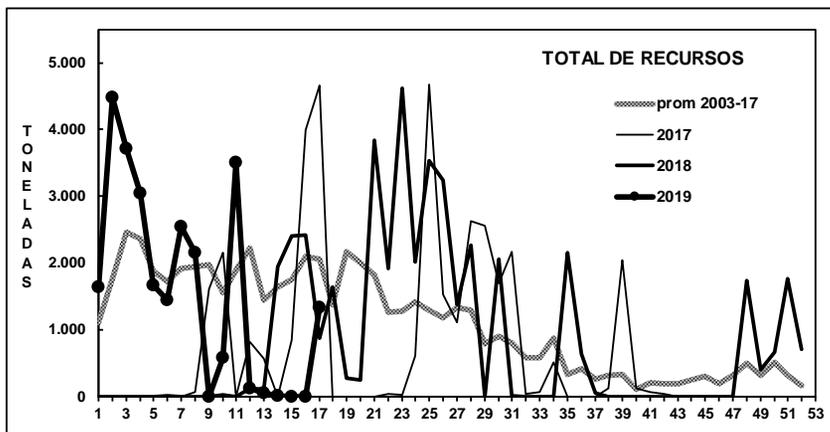
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **270 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo registró una distribución bimodal con jureles que fluctuaron entre 23 y 45 cm, con moda principal en 29 cm (27%) y secundaria en 32 cm (6%). El IGS estimado fue 0,7%.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **55 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal que osciló entre 27,5 y 32,0 cm, con moda principal en 28,5 cm (26%) y secundaria en 31,0 cm (6%). El IGS estimado fue 2,2%.

Durante esta semana se realizaron dos salidas de pesca en la flota artesanal. En la primera salida se efectuaron 2 lances efectivos a jurel y en la segunda salida no se logran lances efectivos.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION REGION ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 17 (22 AL 28 ABRIL, 2019) AÑO 30



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



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 17 el desembarque total fue **1.303 t**

1.155 t de anchoveta	88,6 %
35 t de jurel	2,7 %
18 t de sardina española	1,4 %
2 t de caballa	0,2 %
93 t de otras especies (machuelo)	7,1 %

Al 28 abril 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	14.105	76,9	3.410	0,0	5.606	0,0	314 % mayor	39 % mayor
Jurel	3.096	16,9	4.424	0,0	4.823	0,0	30 % menor	36 % menor
S. española	74	0,4	5	0,0	0	0,0	1.380 % mayor	% mayor
Caballa	828	4,5	1.385	0,0	2.222	0,0	40 % menor	63 % menor
Otras especies	238	1,3	1.167	0,0	1.225	0,0	80 % menor	81 % menor
TOTAL	18.341	100	10.391	0	13.876	0	77 % mayor	32 % 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
ABR Sem 14/17	4.794	4.121	4.755	3.002	5.718	3.639	2.336	8.411	5.149	8.837
A la fecha	18.341	10.391	13.876	12.463	15.270	12.644	7.608	23.786	12.732	24.981
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 en la tarde.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **99 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución unimodal que osciló entre 9,5 y 17,0 cm, con moda en 13,0 cm (13%). La incidencia de ejemplares juveniles se incrementó esta semana respecto a las anteriores alcanzando el 26%. El IGS estimado fue de 1,1%.

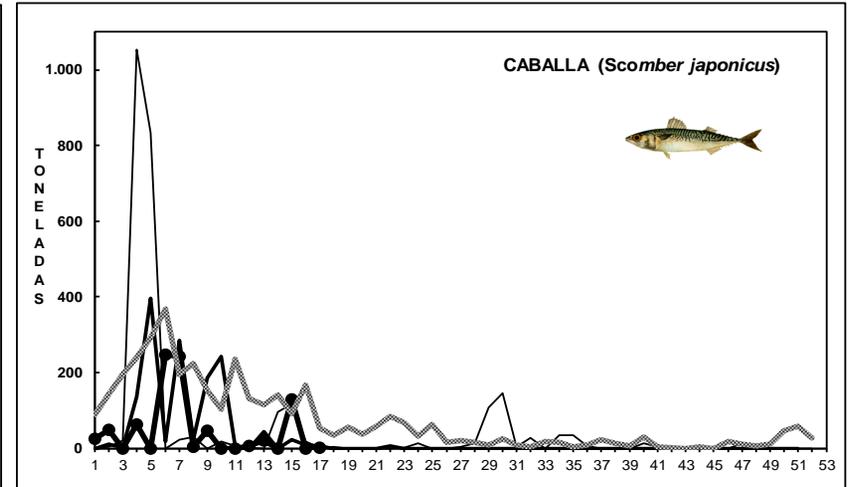
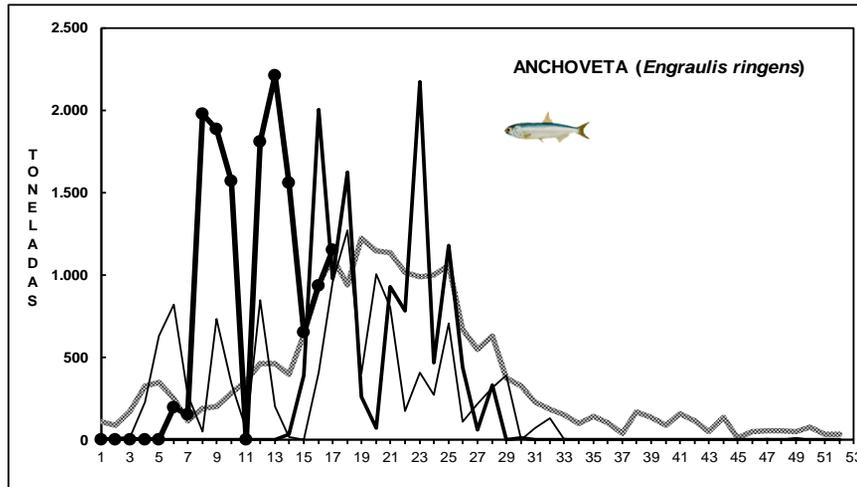
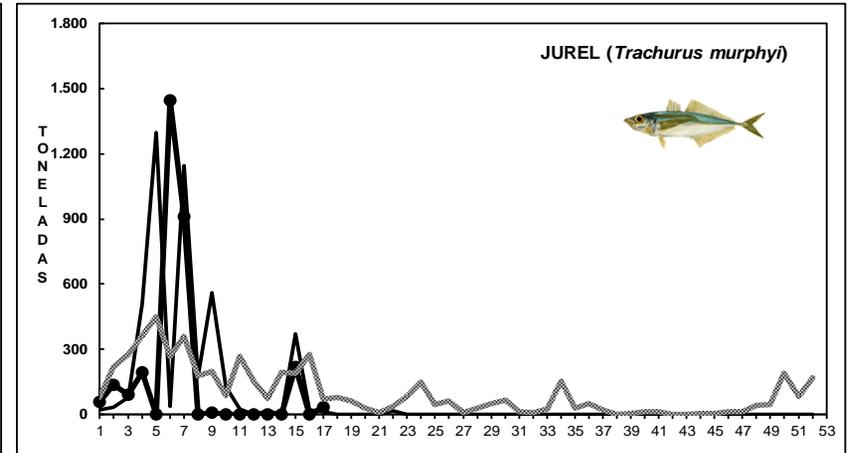
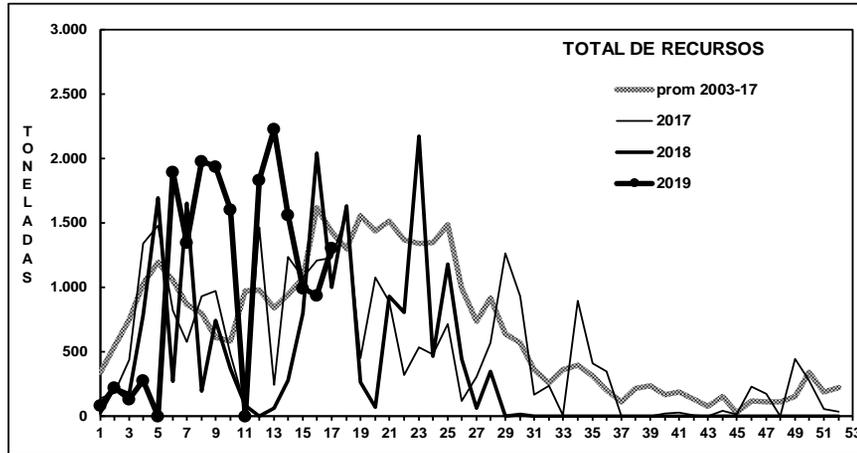
No se logran realizar embarques en esta semana. Embarcación asignada se encuentra en pana y se gestiona embarque para el domingo.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **78 ejemplares** muestreados registró una distribución unimodal con jureles que fluctuaron entre 22 y 32 cm, con moda en 28 cm (28%). El IGS estimado fue 0,7%.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque.



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

SEMANA 17 (22 AL 28 ABRIL, 2019) AÑO 30

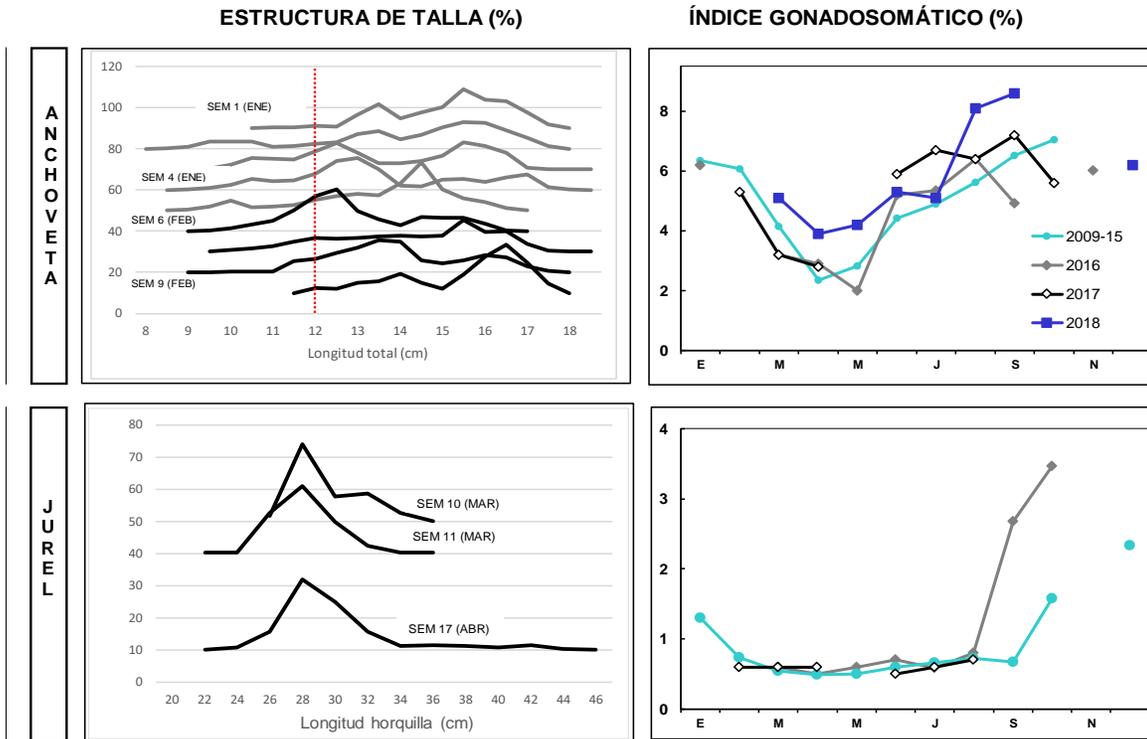


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

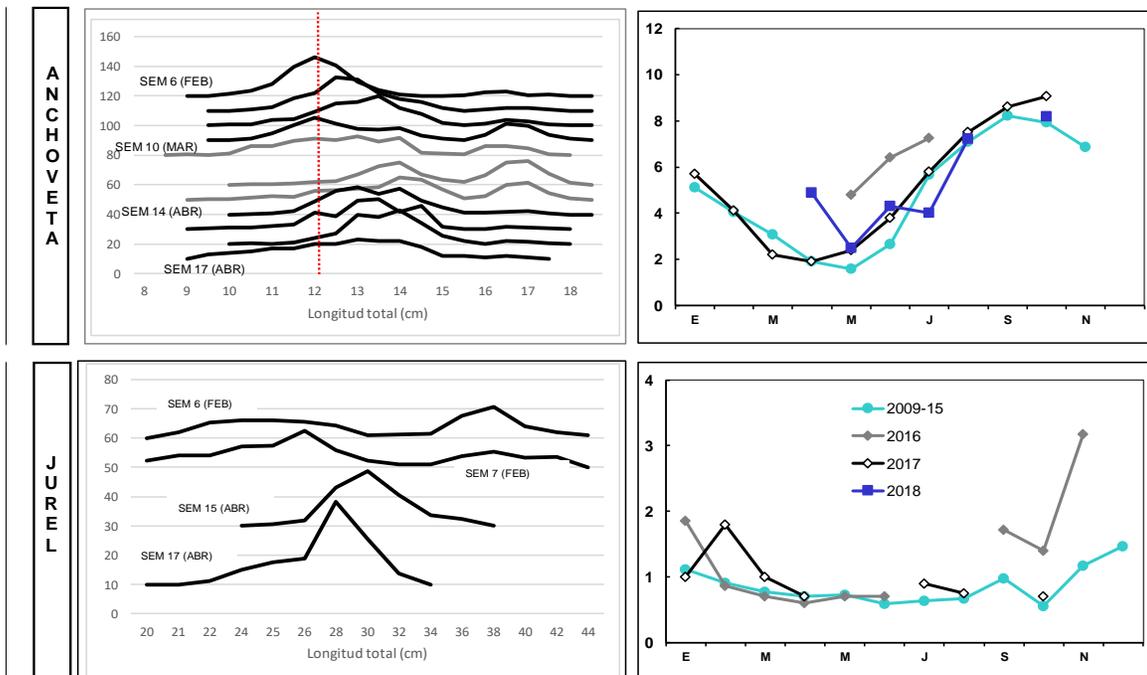


SEMANA 17 (22 AL 28 ABRIL, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA



DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO



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