



BOLETÍN SEMANAL N°34

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(19 al 25 agosto 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 / Agosto 2019



BOLETÍN SEMANAL N°34

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(19 al 25 agosto 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 / Agosto 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° 34

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (19 al 25 AGOSTO, 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 34 el desembarque total fue **2.806 t.**

2.791 t correspondieron a anchoveta	99,5 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
15 t a otras especies (langostino enano)	0,5 %

Al 25 agosto el desembarque acumulado fue **445.899 t**
cifra 17% menor (90 mil t menos) respecto al 2018 y 7% menor (35 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	442.310	99,2	520.733	97,3	420.804	87,5	15 % menor	5 % mayor
Jurel	1.917	0,4	10.886	2,0	33.409	6,9	82 % menor	94 % menor
S. española	349	0,1	1.388	0,3	26	0,0	75 % menor	1.242 % mayor
Caballa	272	0,1	961	0,2	25.538	5,3	72 % menor	99 % menor
Otras especies	1.051	0,2	1.487	0,3	1.245	0,3	29 % menor	16 % menor
TOTAL	445.899	100	535.455	100	481.022	100	17 % menor	7 % 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
AGO Sem 31/34	20.018	50.778	15.239	17.080	84.723	19.275	32.292	76.087	9.235	0
A la fecha	445.899	535.455	481.022	216.108	378.665	466.795	355.976	518.385	875.009	524.700
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 34 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	Semana 34		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	76.328	17,1
Iquique	2.100	74,8	255.289	57,3
Mejillones	706	25,2	114.282	25,6
Total	2.806	100	445.899	100,0

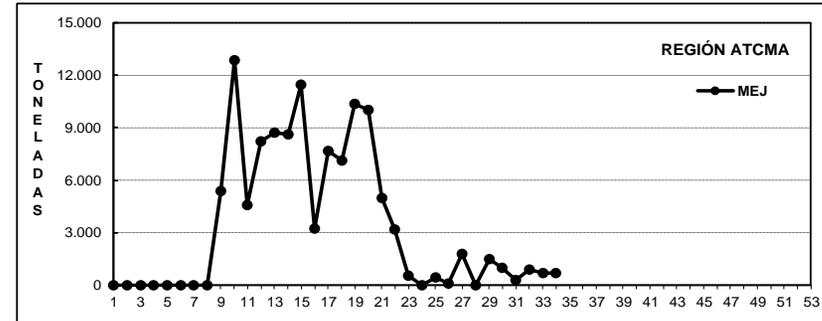
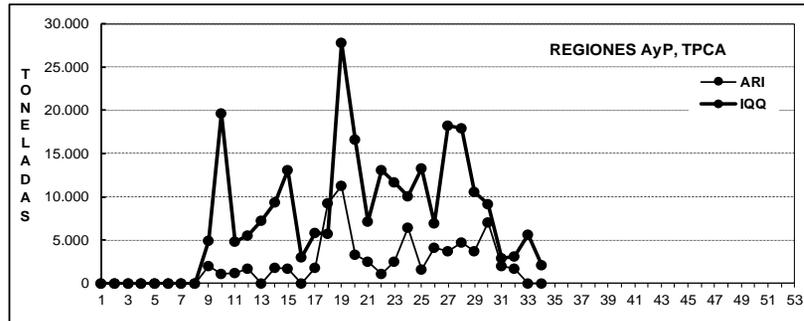
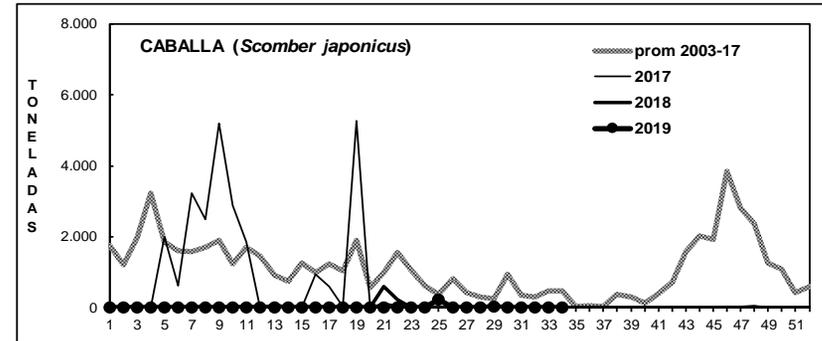
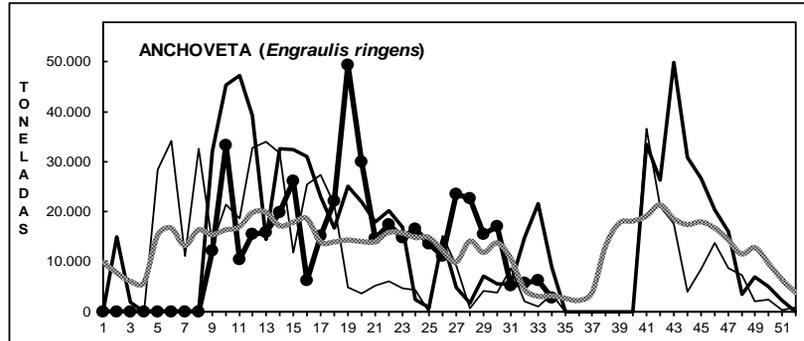
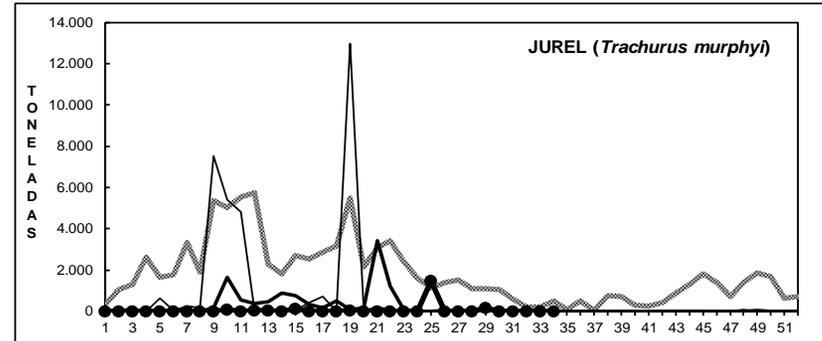
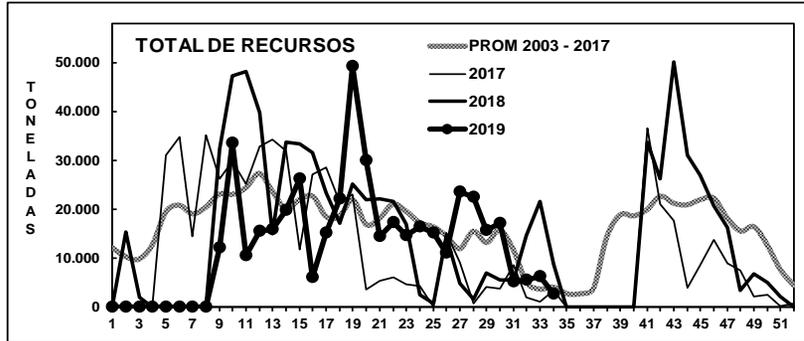
Durante esta semana la flota artesanal e industrial mantuvo una baja actividad operacional ante la alta presencia de ejemplares juveniles. El puerto de Arica sin descargas (flota artesanal sin cuota anchoveta) y en Mejillones la escasa descarga se concentró el lunes y viernes.

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 34 (19 AL 25 AGOSTO, 2019) AÑO 30



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2019

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 **2.434 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en el puerto de Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 17,0 cm, con moda en 12,5-13,0 cm (30%). Se mantiene la alta incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos en el área de estudio alcanzando en esta semana el 22% (no ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante este año. Al igual que la semana anterior, disminuyó fuertemente la actividad extractiva limitando la operación de la flota en determinadas áreas donde se detecta una alta presencia de ejemplares juveniles. Al respecto, las embarcaciones industriales concentraron la escasa actividad operacional en la zona de Iquique y las descargas de las embarcaciones artesanales se realizaron en Iquique y Mejillones. La flota artesanal de Arica se mantuvo en puerto dado que no cuentan con cuota. La actividad extractiva de la flota industrial se concentró de lunes a jueves, y la flota artesanal descargó de lunes a miércoles en Iquique y lunes y viernes en Mejillones. El IGS estimado fue de 6,6%.

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

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

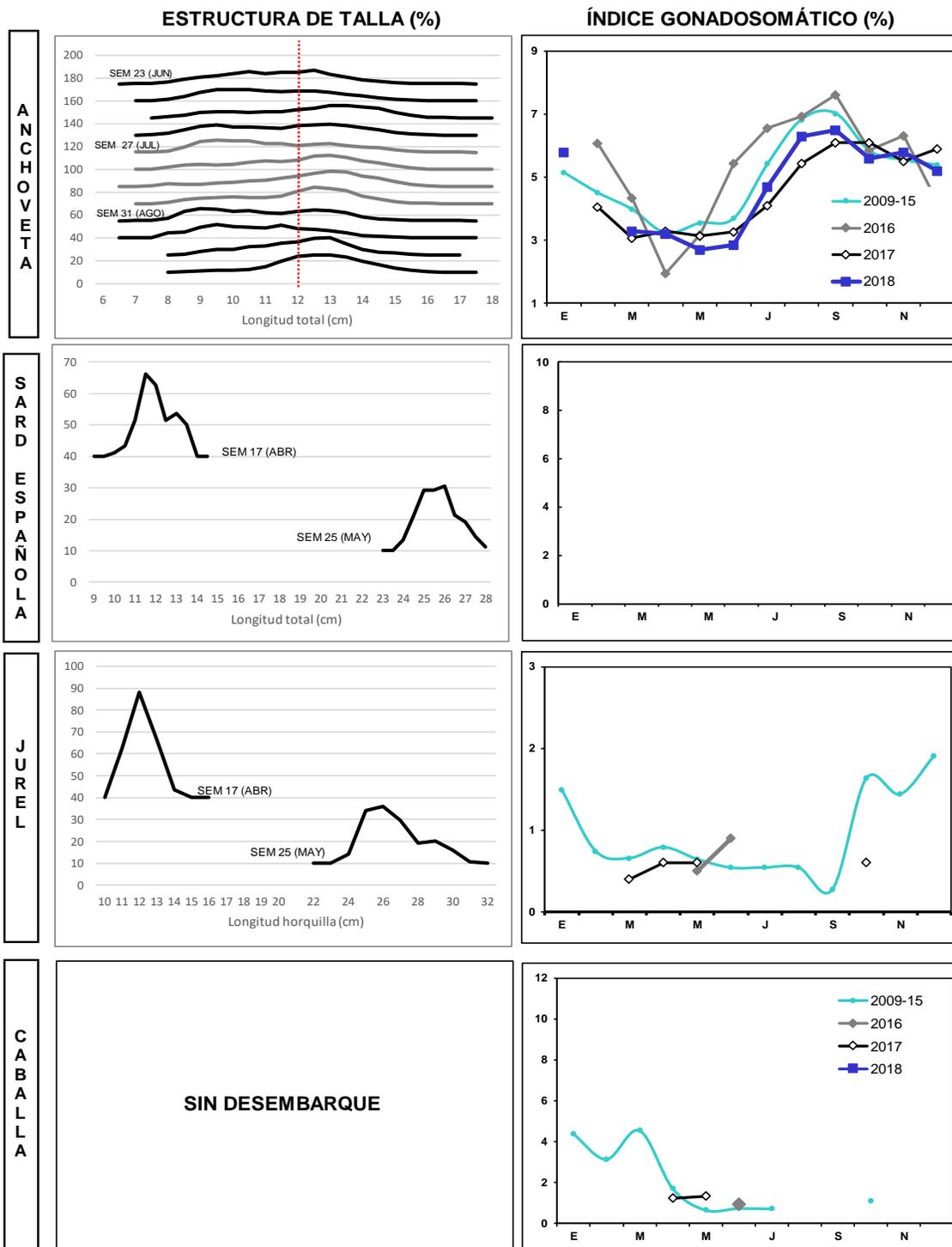
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: 6 millas puerto de Iquique (20°12'S), 9 millas punta Gruesa (20°21'S), 40 millas punta Patache (20°48'S), 7 millas caleta San Marcos (21°07'S), 2 millas río Loa (21°26'S) y 3 millas caleta Hornos (22°50'S).



SEMANA 34 (19 AL 25 AGOSTO, 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 34 el desembarque total fue **1.163 t.**

1.037 t reportadas de anchoveta	89,2 %
0 t de jurel	0,0 %
89 t de sardina española	7,7 %
0 t de caballa	0,0 %
37 t de otras especies	3,2 %

Al 25 agosto el desembarque acumulado fue **42.990 t**
cifra 23% mayor (8 mil t más) respecto al 2018 y 33% mayor (11 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	36.920	85,9	24.102	0,0	4.802	0,0	53 % mayor	402 % mayor
Jurel	3.207	7,5	3.797	0,0	10.898	0,0	16 % menor	71 % menor
S. española	462	1,1	245	0,0	0	0,0	89 % mayor	% mayor
Caballa	2.355	5,5	6.738	0,0	16.648	0,0	65 % menor	86 % menor
Otras especies	46	0,1	52	0,0	19	0,0	12 % menor	142 % mayor
TOTAL	42.990	100	34.934	0	32.367	0	23 % mayor	33 % 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
AGO Sem 31/34	1.470	11	2.779	1.806	3.941	1.586	1.067	66	1.425	1.444
A la fecha	42.990	34.934	32.367	38.030	45.597	18.455	42.534	48.716	70.992	72.793
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

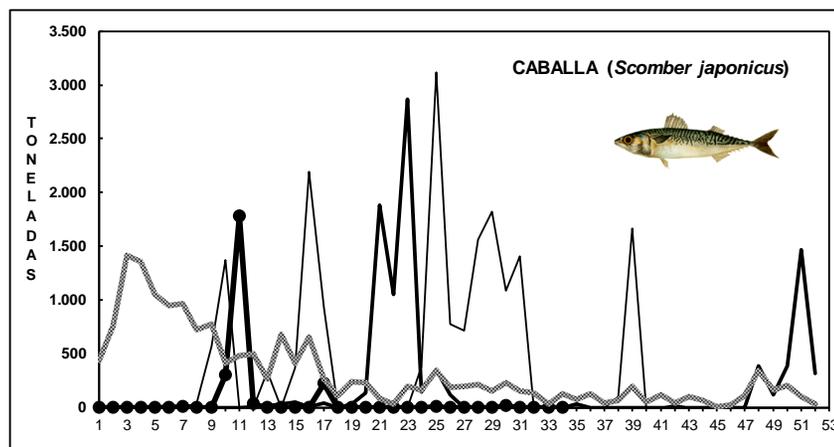
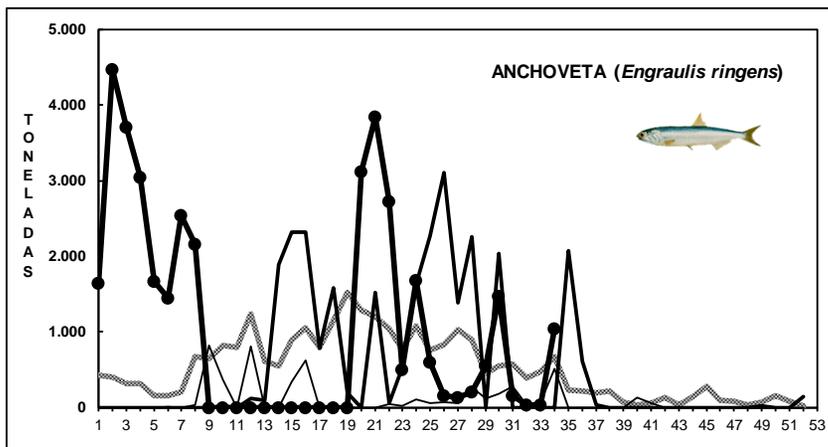
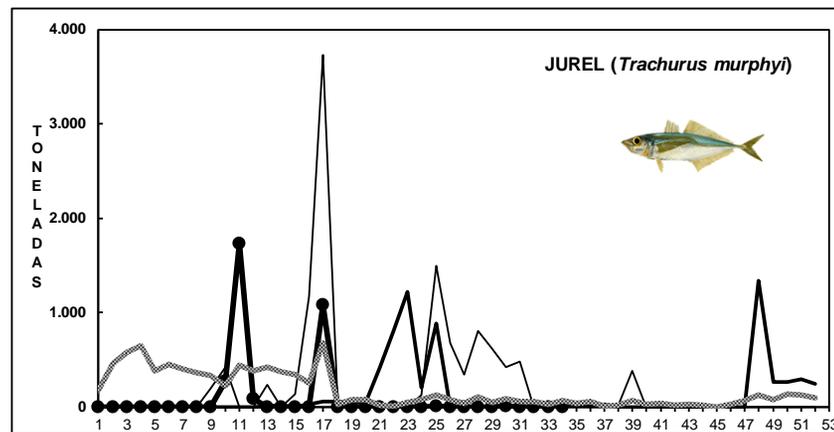
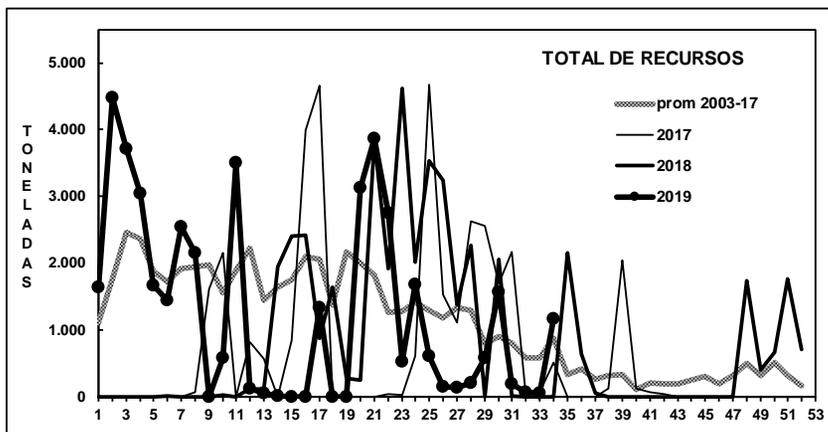
Durante esta semana las embarcaciones operaron con redes anchoveteras y descargaron de martes a domingo. Esta semana se inició la primera salida en el marco de la pesca de investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de la anchoveta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **830 ejemplares** muestreados a bordo (2 lances efectuados en el marco de la pesca de investigación) y en tierra registró una distribución unimodal que osciló entre 10,0 y 17,5 cm, con moda extendida en 12,5-13,5 cm (39%). La presencia de juveniles de las muestras se estimó en 11%. El IGS estimado alcanzó 7,6%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **103 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal que fluctuó entre 27,5 y 32,5 cm, con moda en 29,5-30,0 cm (40%).

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

SEMANA 34 (19 AL 25 AGOSTO, 2019) AÑO 30



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



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 34

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 25 agosto

el desembarque acumulado fue

27.916 t

cifra 49% mayor (9 mil t más) respecto al 2018 y 14% 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	23.175	83,0	11.748	0,0	11.908	0,0	97 % mayor	1 % mayor
Jurel	3.164	11,3	4.439	0,0	7.913	0,0	29 % menor	60 % menor
S. española	354	1,3	5	0,0	53	0,0	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	838	3,0	1.390	0,0	2.575	0,0	40 % menor	67 % menor
Otras especies	385	1,4	1.184	0,0	1.941	0,0	67 % menor	80 % menor
TOTAL	27.916	100	18.766	0	24.390	0	49 % mayor	14 % mayor

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

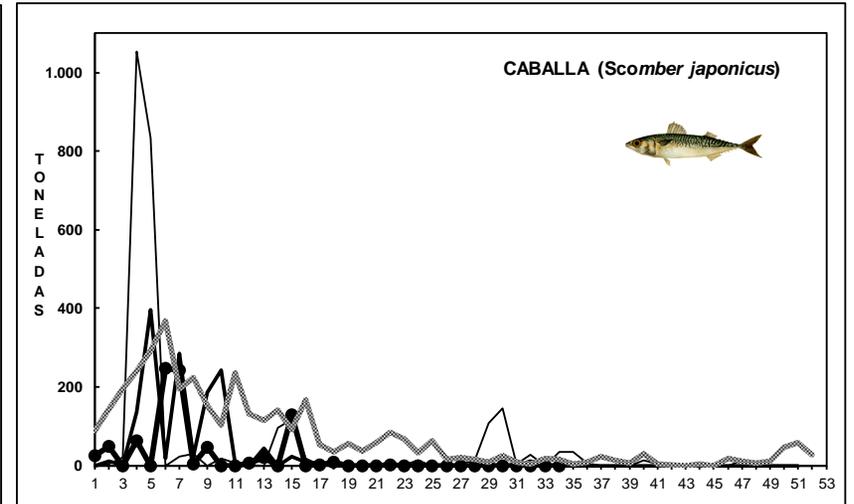
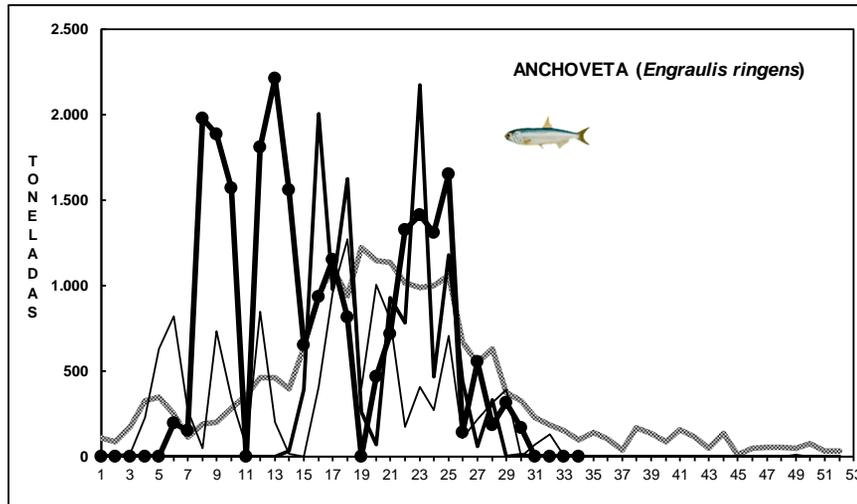
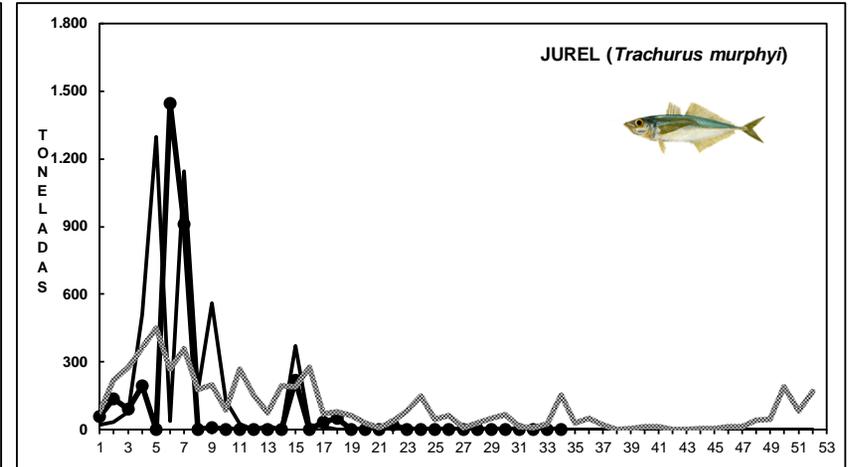
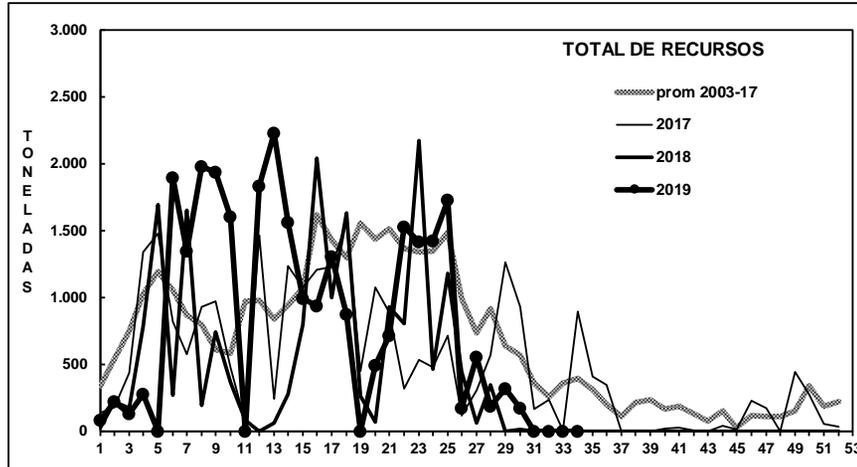
Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
AGO Sem 31/34	0	0	1.302	857	1.633	2.335	666	768	1.621	696
A la fecha	27.916	18.766	24.390	22.491	26.362	28.749	18.108	37.109	29.690	46.936
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota permanece en puerto por reparaciones en la planta. Esta semana se inició la primera salida en el marco de la pesca de investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de la anchoveta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de 152 ejemplares muestreados a bordo (3 lances) en el marco de la Pesca de investigación registró una distribución multimodal que osciló entre 8,0 y 15,5 cm, con moda principal en 9,0 cm (19%). La presencia de juveniles de las muestras fue alta (59%). El IGS estimado alcanzó 4,3%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Desde el miércoles 31 de julio hasta fines de diciembre se inician reparaciones en la planta de la pesquera por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019**SEMANA 34 (19 AL 25 AGOSTO, 2019) AÑO 30**

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

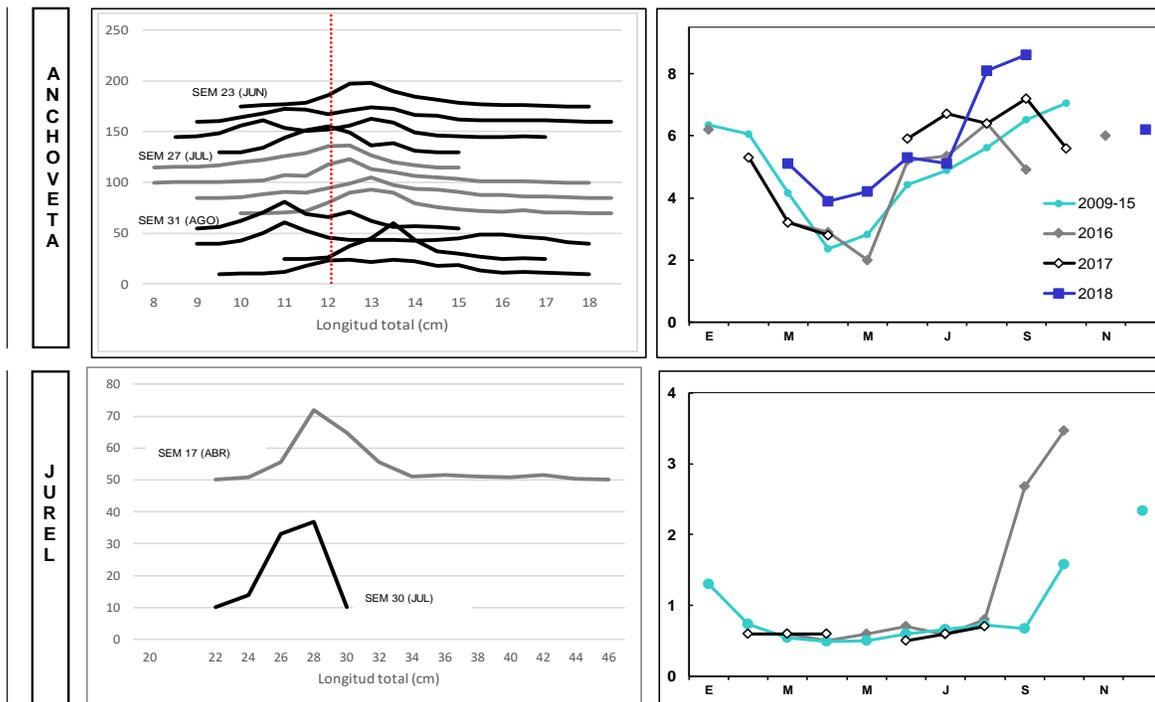


SEMANA 34 (19 AL 25 AGOSTO, 2019) AÑO 30

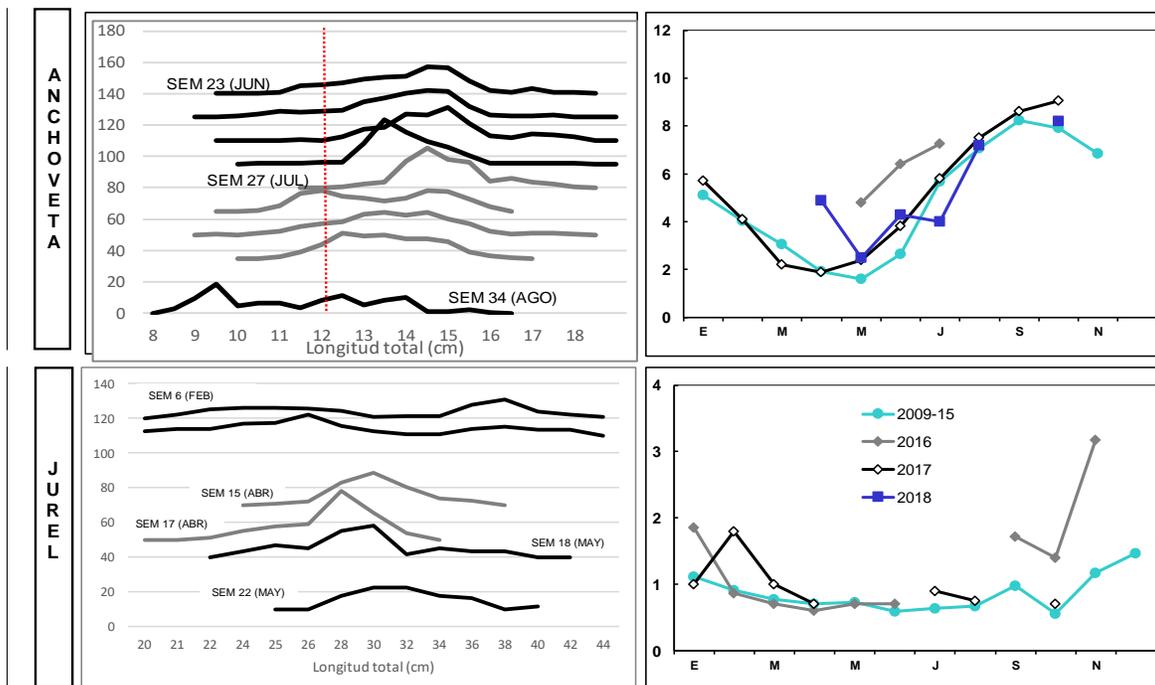
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



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