INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°5

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(27 enero al 2 febrero 2020)

Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Rgión de Arica y Parinacota a la región de Coquimbo, año 2020

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Febrero 2020

BOLETÍN SEMANAL N°5

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(27 enero al 2 febrero 2020)

Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Rgión de Arica y Parinacota a la región de Coquimbo, año 2020

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Febrero 2020

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 5

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (27 ENERO al 2 FEBRERO, 2020) AÑO 31

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 5 el desembarque total fue **0 t**.

0 t correspondieron a anchoveta 0,0 %
0 t a jurel 0,0 %
0 t a sardina española 0,0 %
0 t a caballa 0,0 %
0 t a otras especies 0,0 %

Al 2 febrero el desembarque acumulado fue **16.614 t.**

En el 2019 el recurso anchoveta se encontraba con veda biológica por lo que la flota se mantuvo en puerto y en el 2018 sin actividad comercial por paralización voluntaria.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2020, 2019 y 2018)

ACUMULADO	**2020**		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**2.677**	16,1	0	0,0	16.936	0,0	% mayor	84 % menor
Jurel	**3.181**	19,1	0	0,0	77	0,0	% mayor	4.031 % mayor
S. española	**262**	1,6	0	0,0	28	0,0	% mayor	836 % mayor
Caballa	**10.494**	63,2	0	0,0	1	0,0	% mayor	1.049.300 % mayor
Otras especies	**0**	0,0	0	0,0	372	0,0	% mayor	100 % menor
TOTAL	**16.614**	100	0	0	17.414	0	**% mayor**	**5 % menor**

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF (2020 a 2011)

Acumulado	**2020**	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ENE Sem 1/5	**16.614**	0	17.414	31.014	37	0	0	96.382	25.500	107.962
A la fecha	**16.614**	0	17.414	31.014	37	0	0	96.382	25.500	107.962
En el año		582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 5 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020

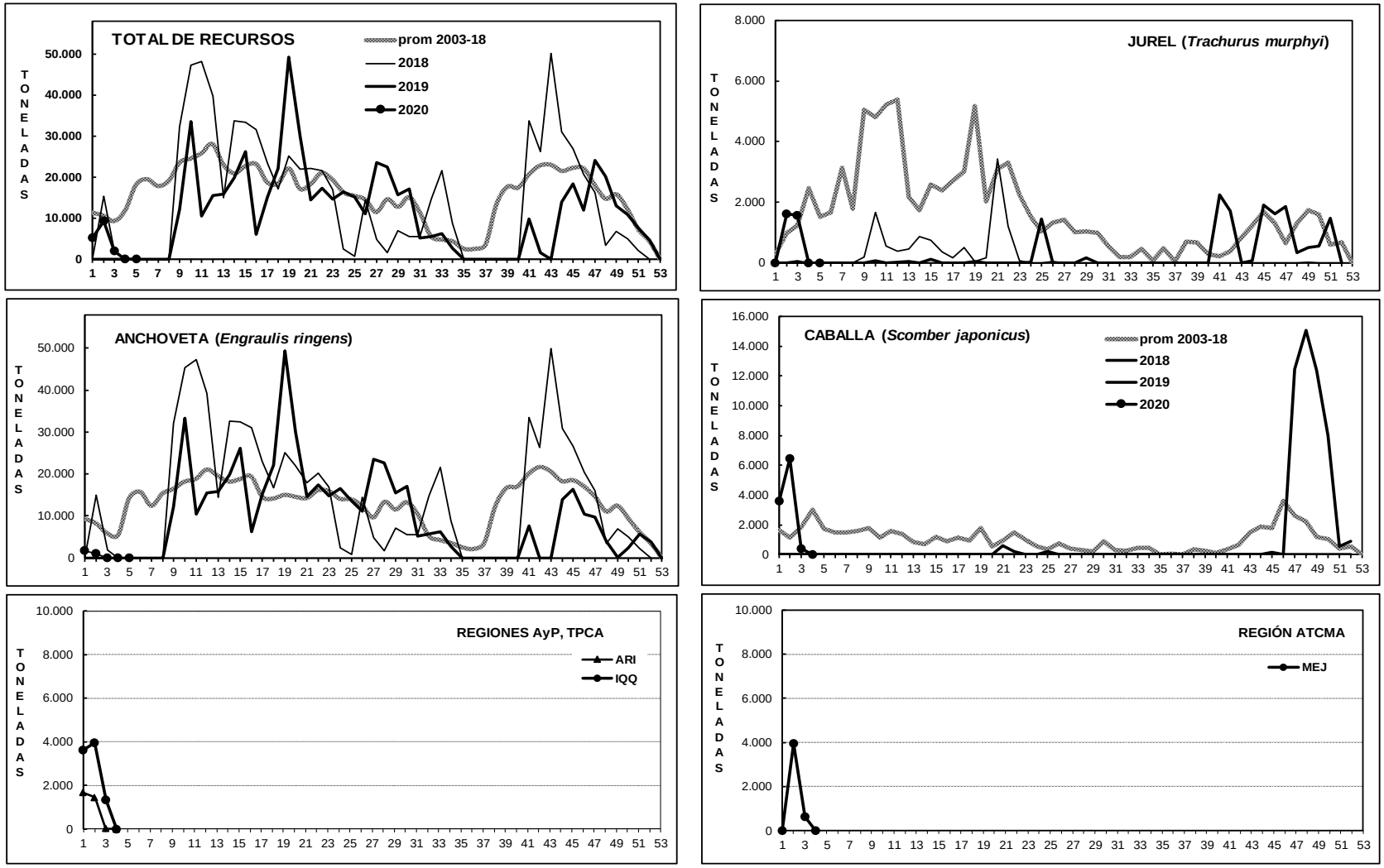
Puerto	**Semana 5**		Acumulado en el 2020	
	t	**%**	t	%
Arica	**0**	0,0	**3.125**	18,8
Iquique	**0**	0,0	**8.913**	53,6
Mejillones	**0**	0,0	**4.576**	27,5
Total	**0**	**0**	**16.614**	100,0

La flota artesanal se mantuvo en puerto en la semana.

[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 Y PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2020

SEMANA 5 (27 ENERO AL 2 FEBRERO, 2020) AÑO 31



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2020

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

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

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

Recurso con veda biológica de reclutamiento que se extiende hasta el 9 de febrero 2020 (Decreto Ex. N°1, enero 2020).

Durante esta semana se registró la segunda salida en el marco de la Pesca de Investigación (PIN). La nave asignada a la zona de Arica presentó problemas mecánicos y no logró realizar la salida. La nave designada en el puerto de Iquique zarpó el miércoles 29 recalando el jueves 30 de enero y la nave de Mejillones zarpó el jueves 30 y recaló el viernes 31 de enero.

La nave que operó en el área de Iquique realizó cuatro lances de pesca, siendo tres de ellos efectivos. En el caso del primer lance los lobos marinos que ingresaron a la red se alimentaron de la anchoveta, no permitiendo rescatar muestras. La estructura de talla de **523 ejemplares** muestreados a bordo (3 lances) presentó una distribución conformada por anchovetas entre 7,0 y 14,5 cm con moda principal en 8,5-9,0 cm (32%) y secundaria en 12,5 cm (8%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los tres lances alcanzó el 77%.

La nave que operó en el área de Mejillones realizó cuatro lances, sin lograr lances efectivos y en el área prospectada no se encontraron agregaciones de anchoveta. En el primer lance se observaron algunos ejemplares de anchoveta enmallados pero el mal tiempo imperante en el área no permitió rescatar muestras. El área prospectada abarcó entre los 23°30' y 23°45'S y de 1 a 9 millas de la costa.

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

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

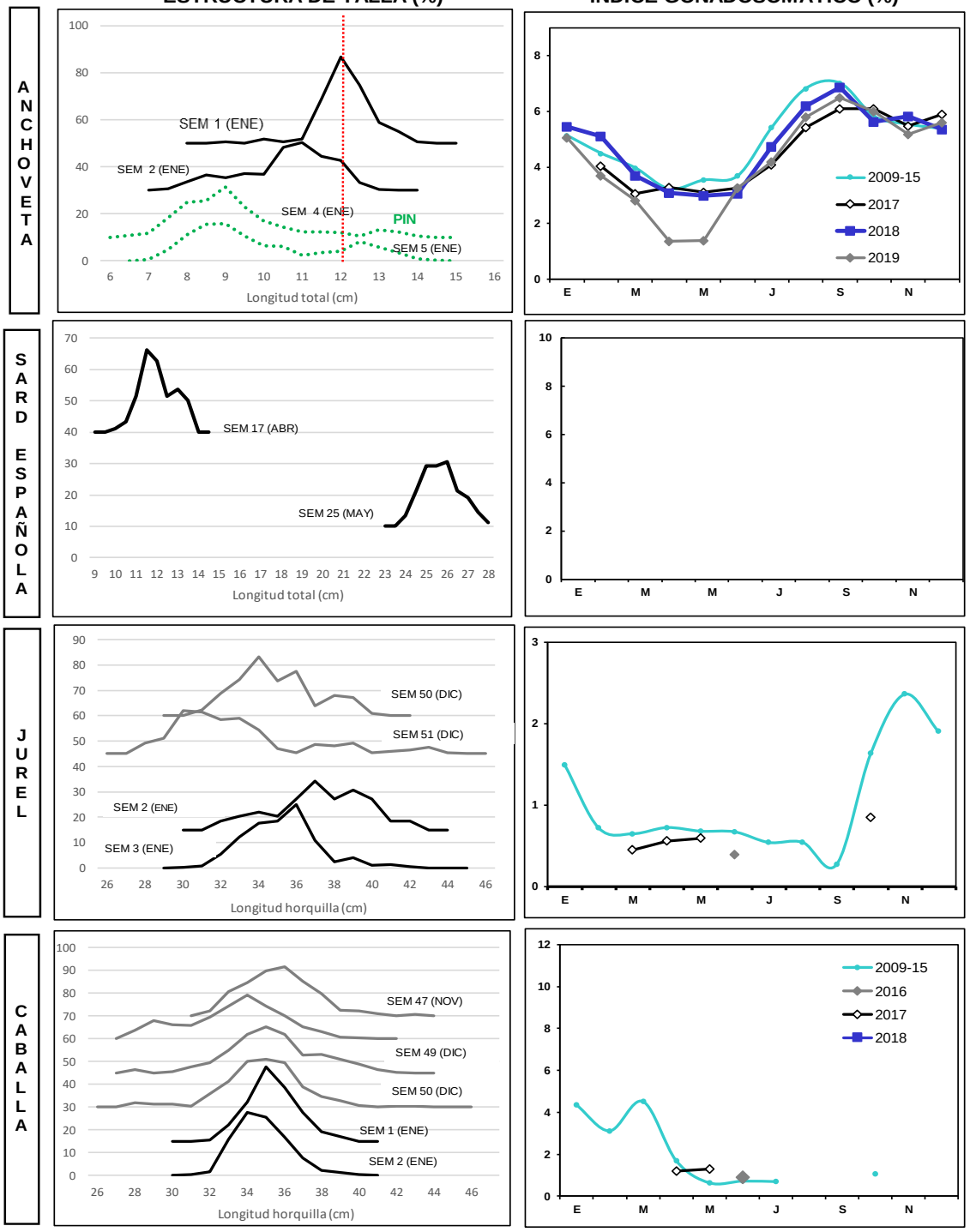
✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

La flota industrial se mantuvo en puerto y se mantendrá detenida hasta que finalice la veda biológica (9 de febrero). En el caso de la flota artesanal se encuentra en puerto desde que se inició la veda de anchoveta.

SEMANA 5 (27 ENERO AL 2 FEBRERO, 2020) AÑO 31

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

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



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 5 el desembarque total fue **18 t.**

18 t reportadas de anchoveta	**100,0 %**
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 2 febrero el desembarque acumulado fue **1.850 t**
cifra 87% menor (13 mil t menos) respecto al 2019.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2020, 2019 y 2018)

ACUMULADO	**2020**		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**1.152**	62,3	14.545	100,0	0	0,0	92 % menor	% mayor
Jurel	**382**	20,6	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	**55**	3,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	**261**	14,1	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	**1.850**	100	14.545	100	0	0	**87 % menor**	**% mayor**

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2020 a 2011)

Acumulado	**2020**	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ENE Sem 1/5	**1.850**	14.545	0	0	457	10.961	2.070	7.757	2.002	13.227
A la fecha	**1.850**	14.545	0	0	457	10.961	2.070	7.757	2.002	13.227
En el año		46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939

En el año 2018 el escaso ambiente de pesca limitó el accionar de la flota en el primer trimestre.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

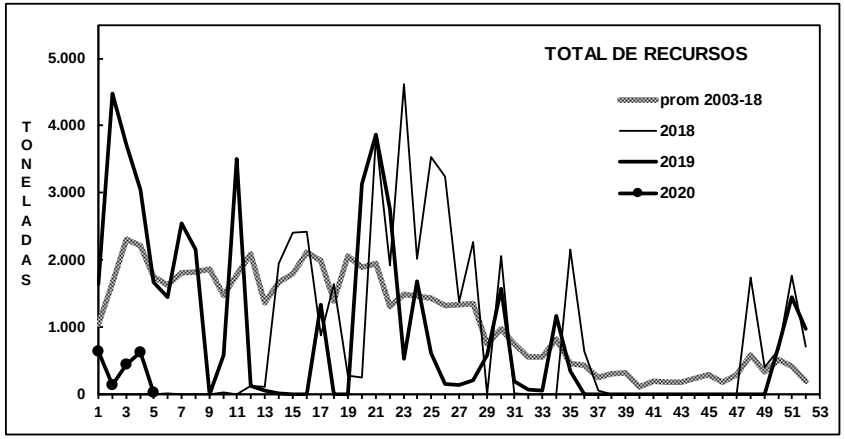
✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **151 ejemplares** muestreados en tierra (flota comercial) presentó una distribución constituida por anchovetas entre 11,5 y 15,5 cm con moda en 14,5 cm (30%). La presencia de ejemplares <12,0 cm fue baja (1%). No se logró realizar el muestreo biológico por las malas condiciones de la muestra (abiertas y en mal estado).

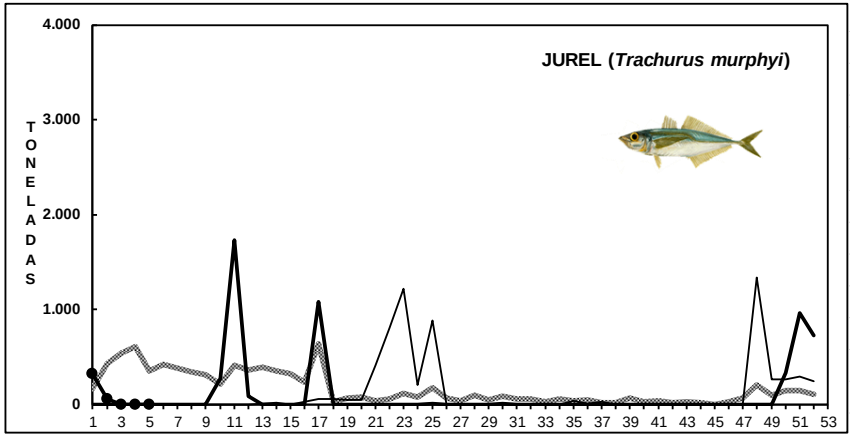
Durante esta semana operaron siete naves y solo descarga una el día miércoles. De jueves a sábado la flota se mantuvo en puerto. Escaso ambiente de pesca y la poca captura registrada proviene de zona de pesca alejada del puerto (al norte de Chañaral).

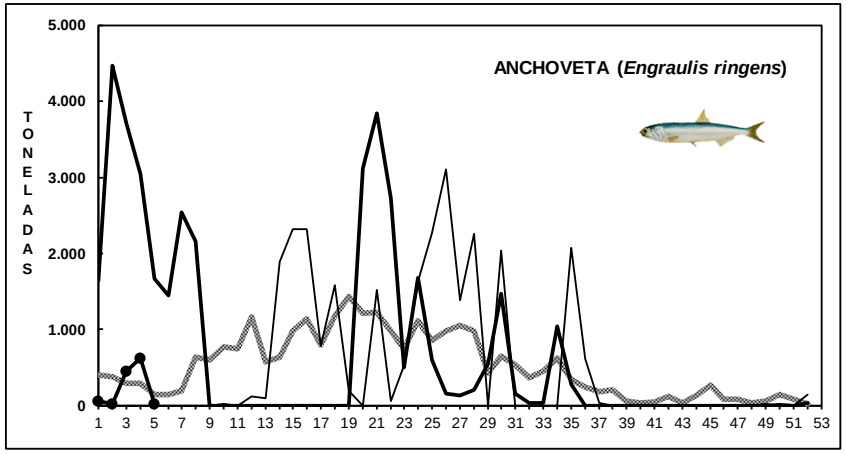
✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

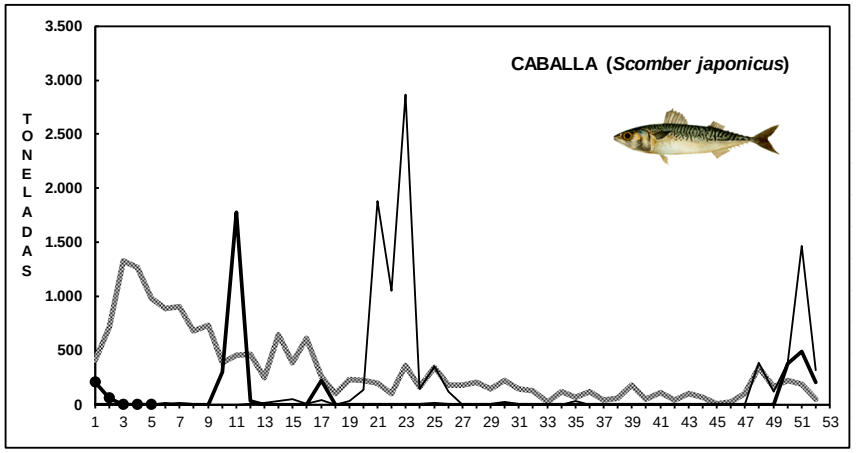
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2020

SEMANA 5 (27 ENERO AL 2 FEBRERO, 2020) AÑO 31









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 5 el desembarque total fue **643 t**

1 t de anchoveta	0,2 %
196 t de jurel	**30,5 %**
15 t de sardina española	2,3 %
159 t de caballa	**24,7 %**
272 t de otras especies (machuelo)	42,3 %

Al 2 febrero el desembarque acumulado fue **3.953 t**
cifra 3,2 mil t más respecto al 2019 y 1,1 mil t más que el 2018.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2020, 2019 y 2018)

ACUMULADO	**2020**		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**6**	0,2	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Jurel	**2.803**	70,9	476	66,9	1.940	67,0	489 % mayor	44 % mayor
S. española	**15**	0,4	0	0,0	5	0,2	% mayor	200 % mayor
Caballa	**790**	20,0	134	18,8	544	18,8	490 % mayor	45 % mayor
Otras especies	**339**	8,6	102	14,3	405	14,0	232 % mayor	16 % menor
TOTAL	**3.953**	100	712	100	2.894	100	**455 % mayor**	**37 % mayor**

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2020 a 2011)

Acumulado	**2020**	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ENE Sem 1/5	**3.953**	712	2.894	3.571	3.330	2.767	3.925	257	4.898	508
A la fecha	**3.953**	712	2.894	3.571	3.330	2.767	3.925	257	4.898	508
En el año		29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554

Durante esta semana la flota descargó de lunes a viernes pero concentró el 80% el lunes y el miércoles.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque (solo 1 t).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* La estructura de talla de **291 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 25 a 35 cm con moda principal en 31-32 cm (39%) y secundaria en 26 cm (7%).

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax.* La estructura de talla referencial de **94 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por sardinas que oscilaron de 21,5 a 24,5 cm con moda en 23,5 cm (29%).

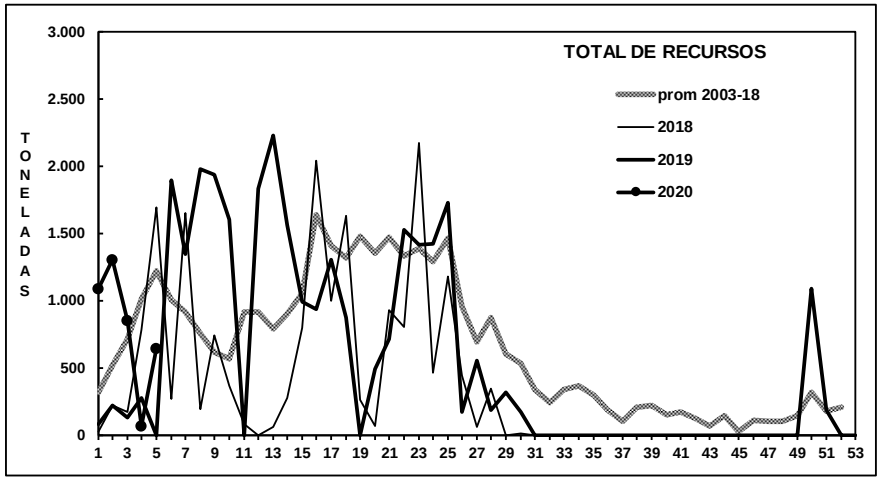
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus.* La estructura de talla referencial de **110 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra presentó una distribución conformada por caballas entre 31 y 38 cm con moda en 34 cm (35%).

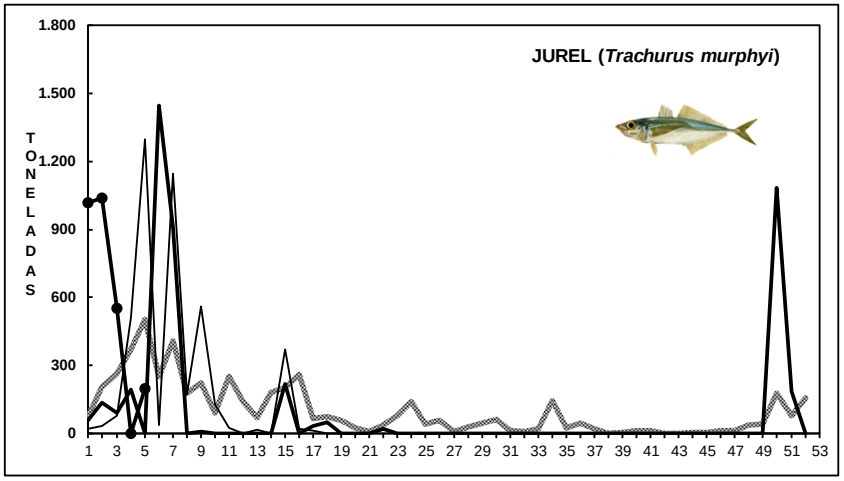
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum.* La estructura de talla de **488 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por machuelos que oscilaron de 17,0 a 26,5 cm con moda en 18,5 cm (20%).

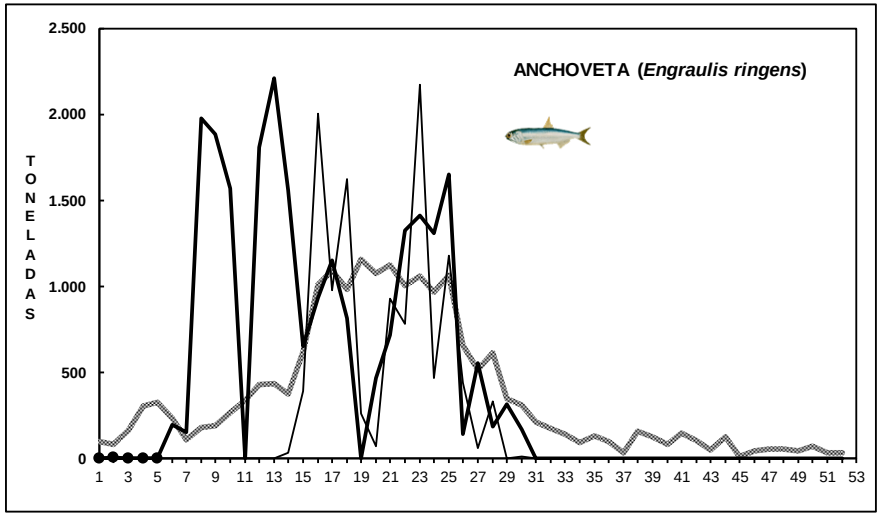
Durante esta semana se realizaron cuatro embarques en la flota comercial, con dos viajes sin pesca.

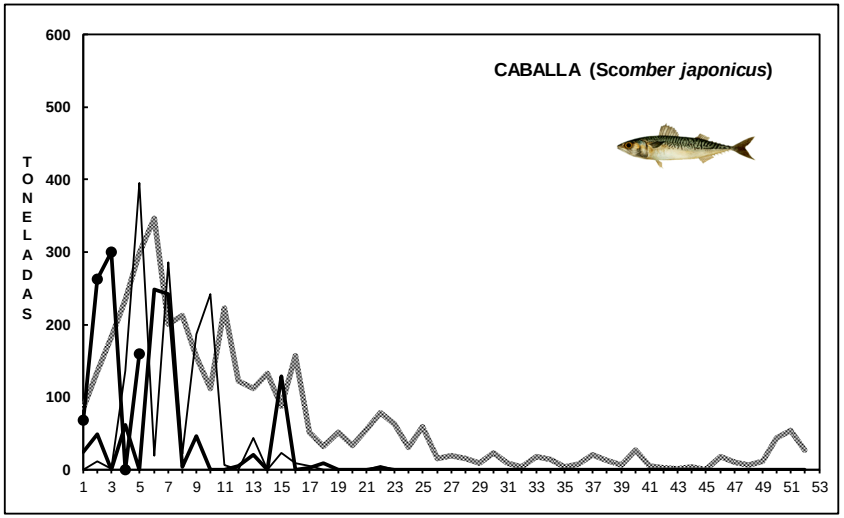
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2020

SEMANA 5 (27 ENERO AL 2 FEBRERO, 2020) AÑO 31









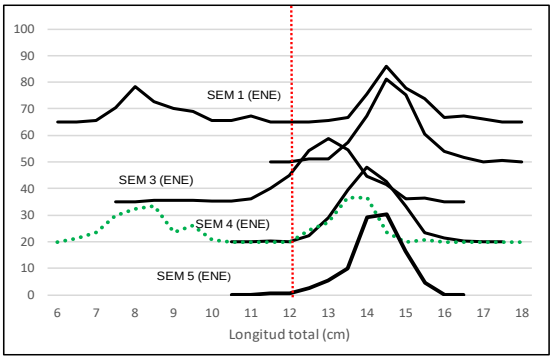
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

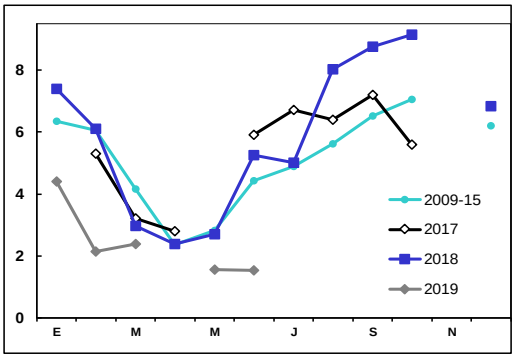
SEMANA 5 (27 ENERO AL 2 FEBRERO, 2020) AÑO 31

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

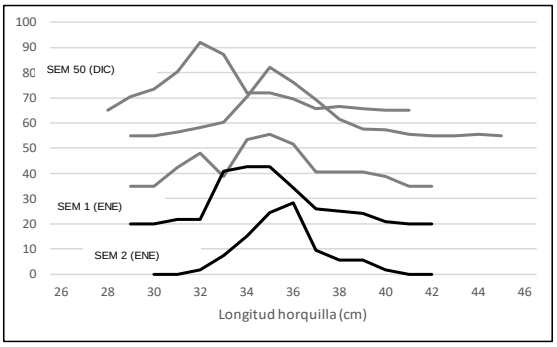
ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

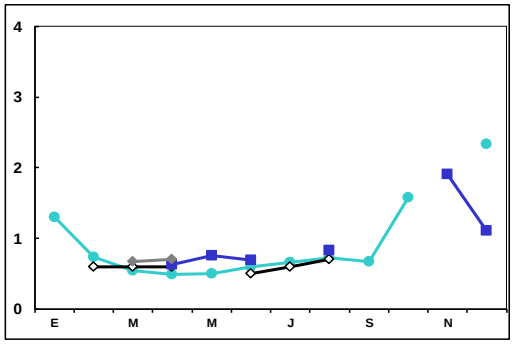
ANCHOVETA





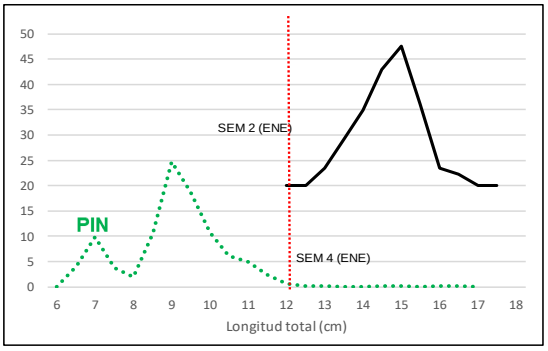
JUREL

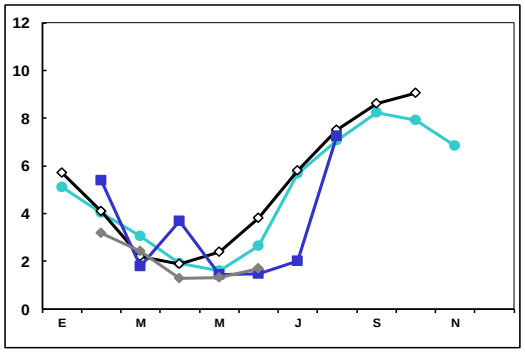




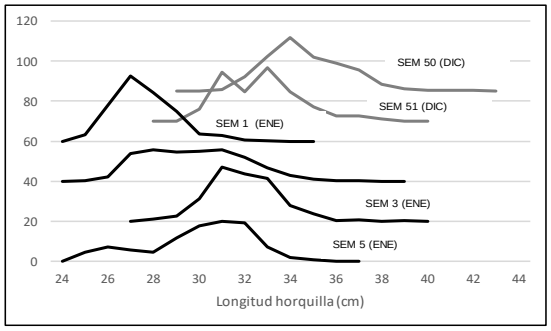
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

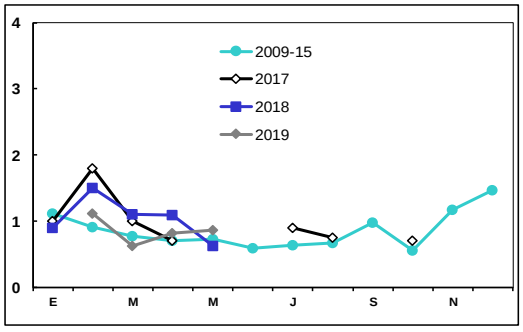
ANCHOVETA





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