INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°4

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(20 al 26 enero 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 / Enero 2020

BOLETÍN SEMANAL N°4

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(20 al 26 enero 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 / Enero 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 4

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (20 al 26 ENERO, 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 4 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 26 enero 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 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 1/4	**16.614**	0	17.414	0	34	0	0	83.586	0	90.532
A la fecha	**16.614**	0	17.414	0	34	0	0	83.586	0	90.532
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 4 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020

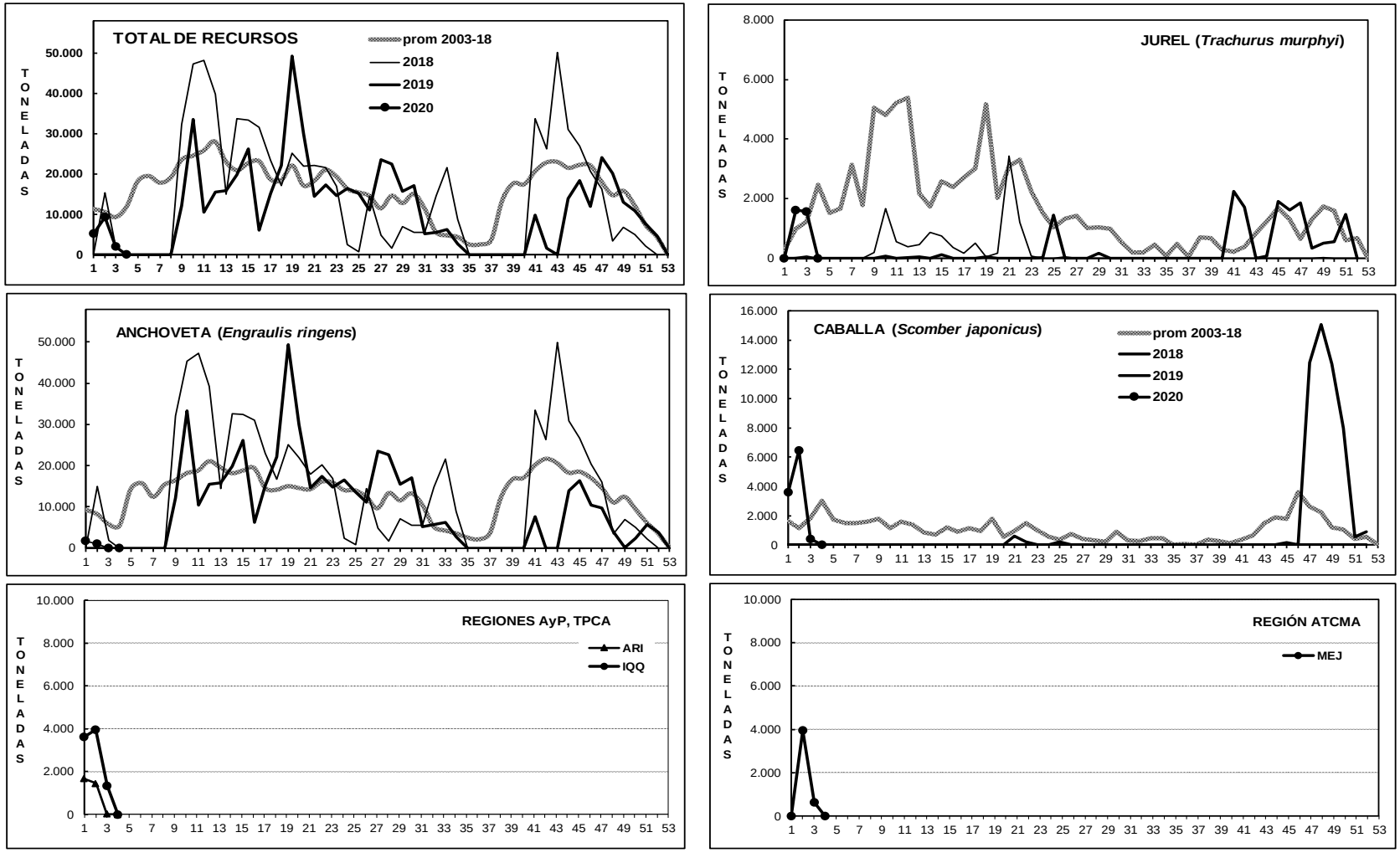
Puerto	**Semana 4**		Acumulado en el 2020	
	t	**%**	t	%
Arica	**0**	0,0	**3.125**	18,8
Iquique	**0**	0,0	**8.913**	53,6
Mejillones	**0**	0,0	**4.576**	27,5
Total	**0**	**0**	**16.614**	100,0

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 4 (20 AL 26 ENERO, 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 primera salida en el marco de la Pesca de Investigación (PIN). La nave asignada a la zona de Arica no zarpó por problemas mecánicos. Las naves designadas en el puerto de Iquique y Mejillones zarparon el jueves 23 y recalaron el viernes 24 de enero.

La nave que operó en el área de Iquique realizó cuatro lances de pesca, siendo dos de ellos efectivos. En el caso de los otros lances los lobos marinos que ingresaron a la red se alimentaron de la anchoveta, no permitiendo rescatar muestrear. La estructura de talla de **354 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por anchovetas entre 6,5 y 14,0 cm con moda principal en 9,0 cm (21%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó el 92%.

La nave que operó en el área de Mejillones realizó cuatro lances no obstante no se logró rescatar muestras dado que la anchoveta observada era muy pequeña (<8,0 cm). El área prospectada abarcó entre los 22°40' y 23°06'S.

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

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

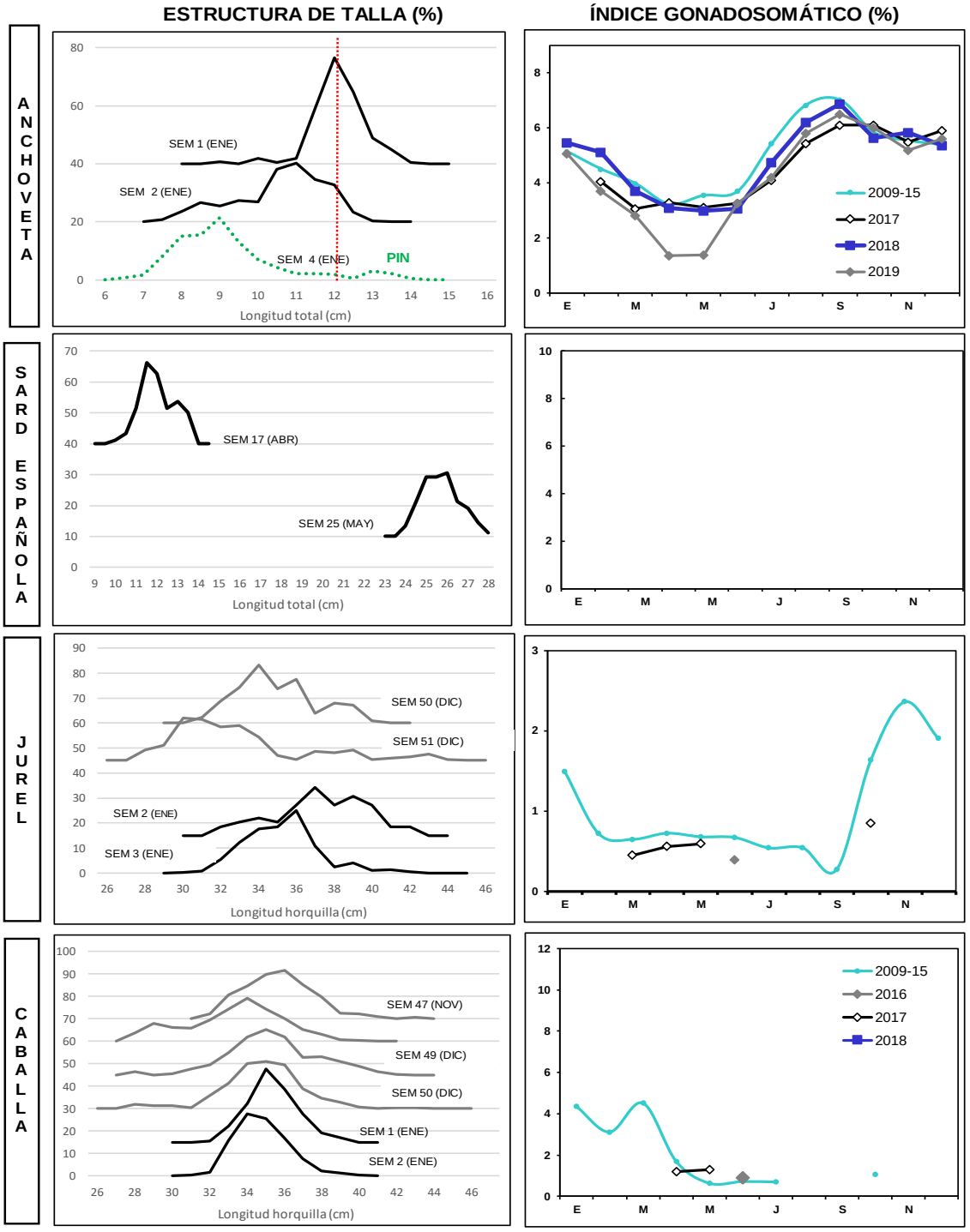
✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

La flota industrial con base en el puerto de Arica zarpó el lunes navegando hasta el sur de Antofagasta sin encontrar ambiente de pesca y regresa a puerto. De acuerdo a información entregada por las empresas la flota industrial paraliza sus actividades hasta el 9 de febrero. En el caso de la flota artesanal se encuentra en puerto desde que se inició la veda de anchoveta.

SEMANA 4 (20 AL 26 ENERO, 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 4 el desembarque total fue **617 t.**

617 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 26 enero el desembarque acumulado fue **1.832 t**
cifra 86% menor (11 mil t menos) respecto al 2019 y 100% mayor en relación al 2018.

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	**1.134**	61,9	12.881	100,0	0	0,0	91 % menor	% mayor
Jurel	**382**	20,9	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	**55**	3,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	**261**	14,2	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	**1.832**	100	12.881	100	0	0	**86 % 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 1/4	**1.832**	12.881	0	0	432	7.005	1.681	4.812	1.776	9.576
A la fecha	**1.832**	12.881	0	0	432	7.005	1.681	4.812	1.776	9.576
En el año		46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939

Durante esta semana la flota concentró el 87% de las descargas de anchoveta entre martes y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

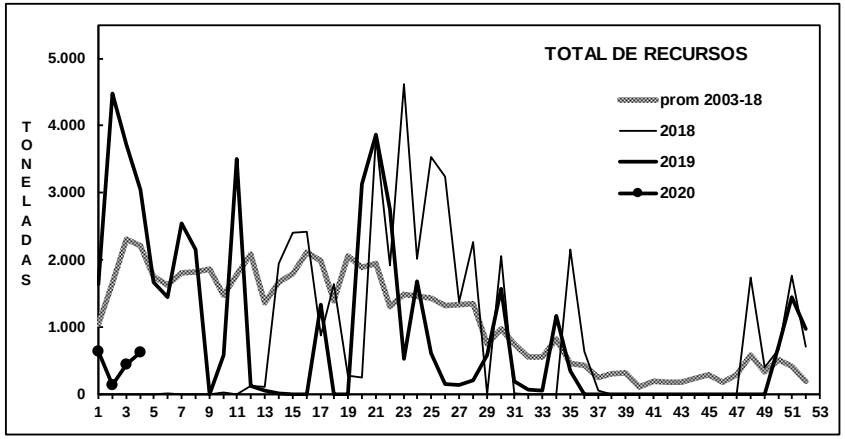
✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **579 ejemplares** muestreados en tierra (flota comercial) presentó una distribución constituida por anchovetas entre 11,5 y 16,5 cm con moda en 14,0 cm (28%). Sin muestreo biológico por las malas condiciones de las muestras (abiertas y en mal estado). Las zonas de pesca se concentraron en el área norte de Caldera (Chañaral).

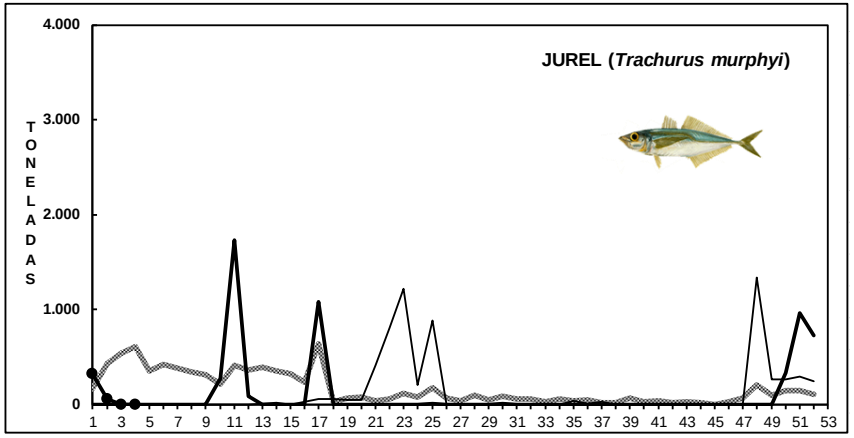
Durante esta semana se registró la primera salida en el marco de la Pesca de Investigación (PIN). La estructura de talla de **163 ejemplares** muestreados a bordo de la nave presentó una distribución conformada por anchovetas entre 6,5 y 16,5 cm con moda principal en 13,5-14,0 cm (33%) y secundaria en 8,5 cm (14%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó el 51%. El área prospectada fue próximo al puerto.

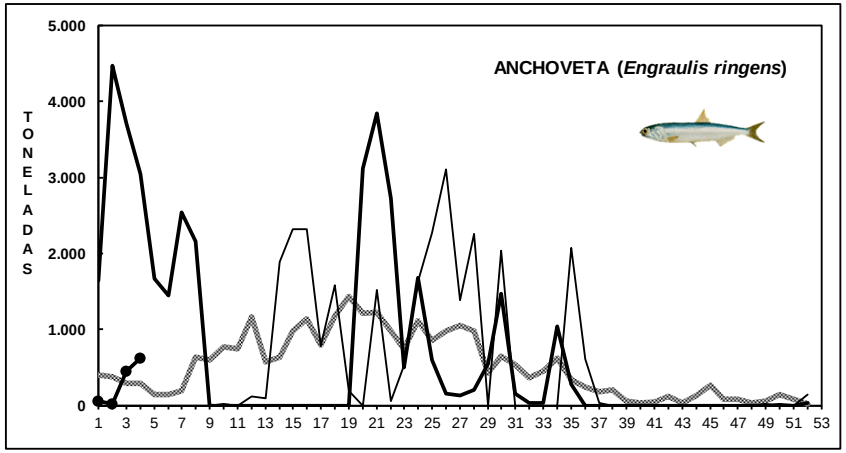
✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

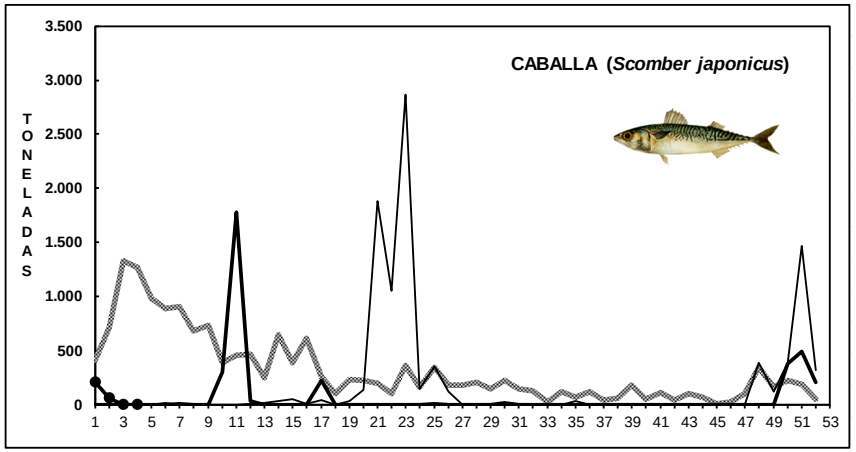
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2020

SEMANA 4 (20 AL 26 ENERO, 2020) AÑO 31









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 4 el desembarque total fue **67 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 %
67 t de otras especies (machuelo)	**100,0 %**

Al 26 enero el desembarque acumulado fue **3.310 t**
cifra 2,6 mil t más respecto al 2019 y 2,1 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	**5**	0,2	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Jurel	**2.607**	78,8	476	66,9	642	53,5	448 % mayor	306 % mayor
S. española	**0**	0,0	0	0,0	5	0,4	% mayor	100 % menor
Caballa	**631**	19,1	134	18,8	148	12,3	371 % mayor	326 % mayor
Otras especies	**67**	2,0	102	14,3	405	33,8	34 % menor	83 % menor
TOTAL	**3.310**	100	712	100	1.200	100	**365 % mayor**	**176 % 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 1/4	**3.310**	712	1.200	2.094	1.440	1.930	2.827	178	4.712	315
A la fecha	**3.310**	712	1.200	2.094	1.440	1.930	2.827	178	4.712	315
En el año		29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554

Durante esta semana operaron solo algunas naves recalando con escasa captura el miércoles y jueves (descarga temprano, fuera de la jornada laboral).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques. La estructura de talla de **446 ejemplares** muestreados a bordo de la nave que participa en el marco de la Pesca de Investigación presentó una distribución conformada por anchovetas que fluctuaron de 6,5 a 16,5 cm con moda principal en 9,0 cm (25%) y secundaria en 7,0 cm (10%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó el 98%.

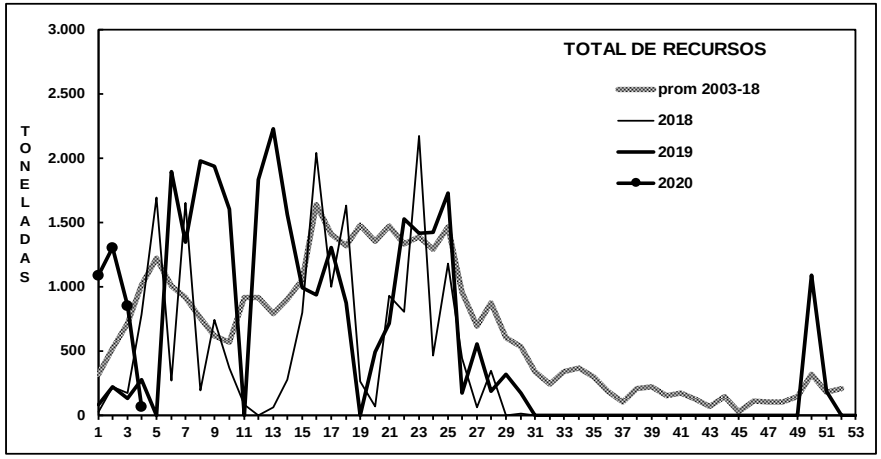
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.

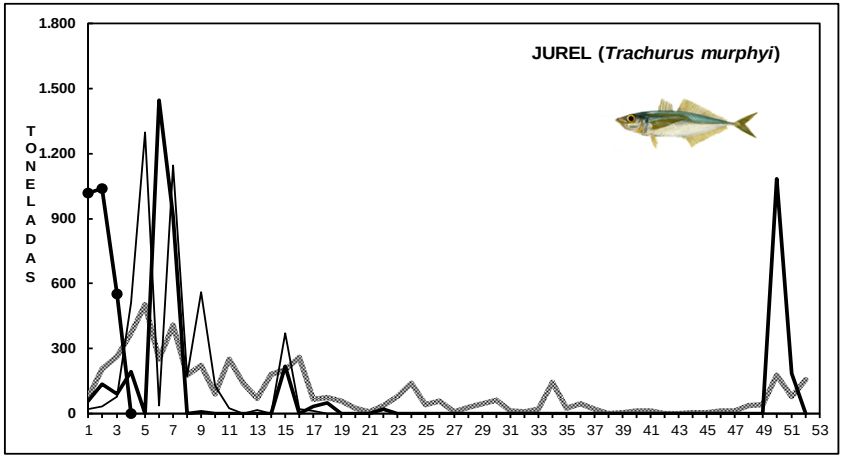
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus.* Sin desembarque.

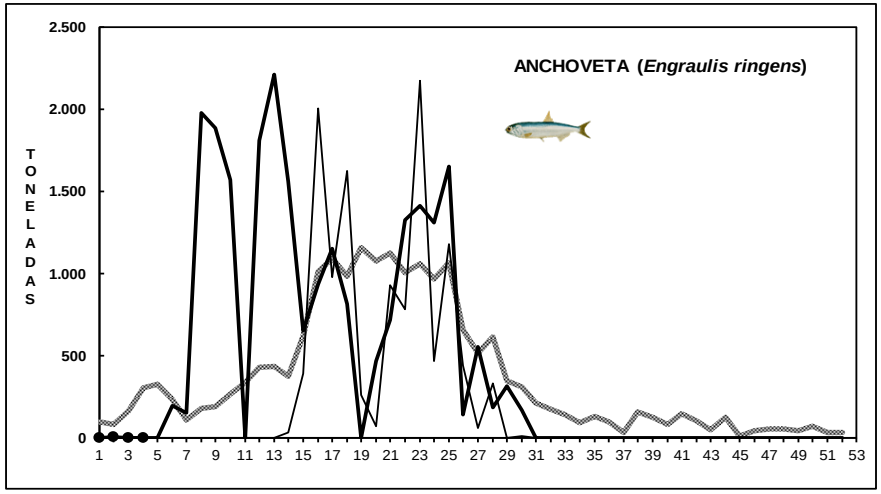
Durante esta semana se realizaron dos embarques en la flota comercial, sin lances efectivos. Paralelamente se realiza la primera salida en el marco de la Pesca de Investigación con 4 lances efectivos.

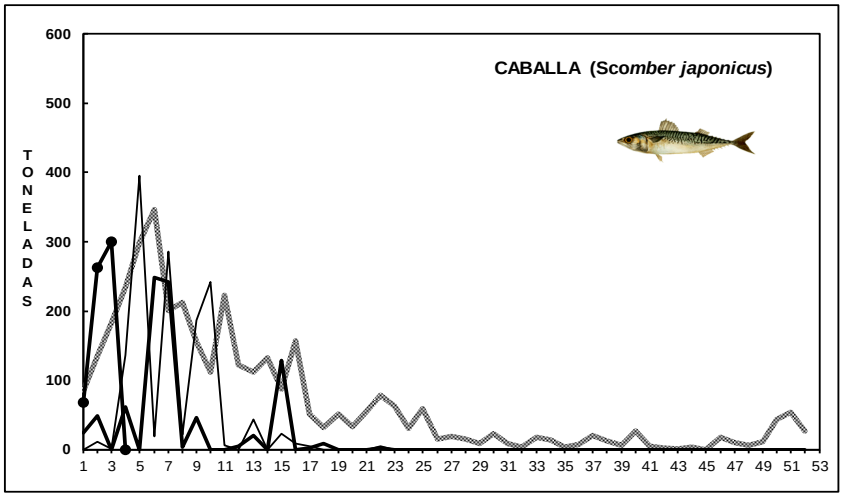
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2020

SEMANA 4 (20 AL 26 ENERO, 2020) AÑO 31









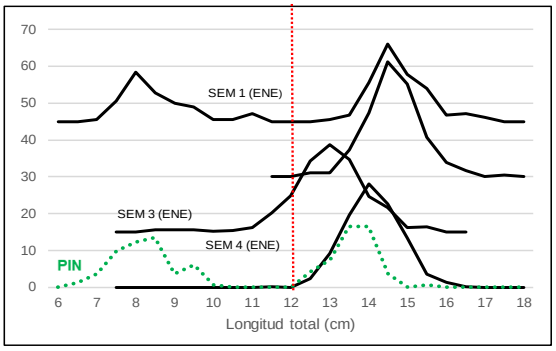
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

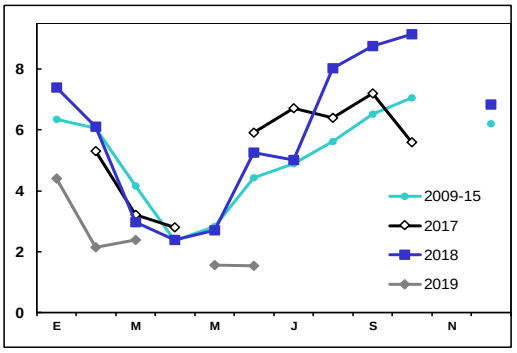
SEMANA 4 (20 AL 26 ENERO, 2020) AÑO 31

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

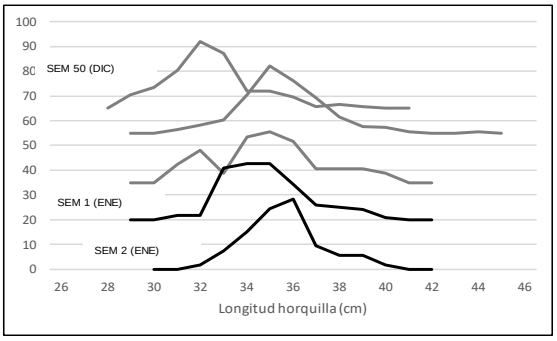
ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

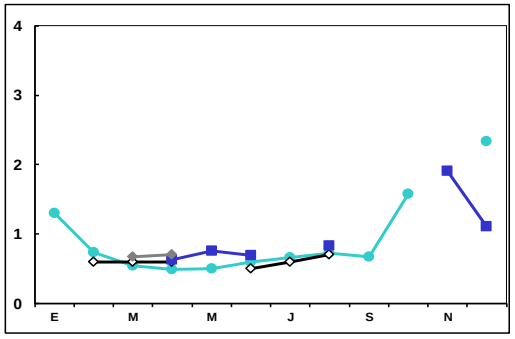
ANCHOVETA





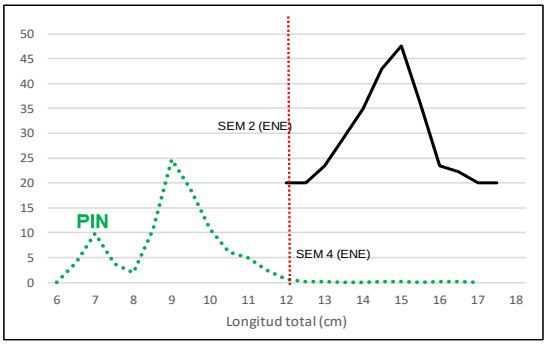
JUREL

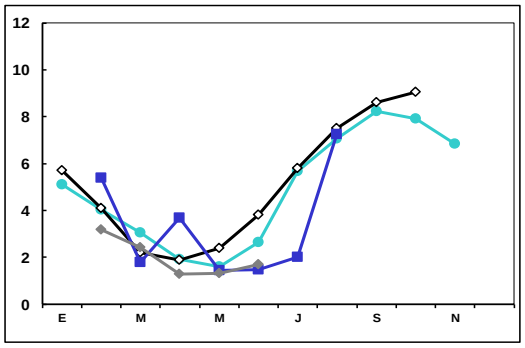




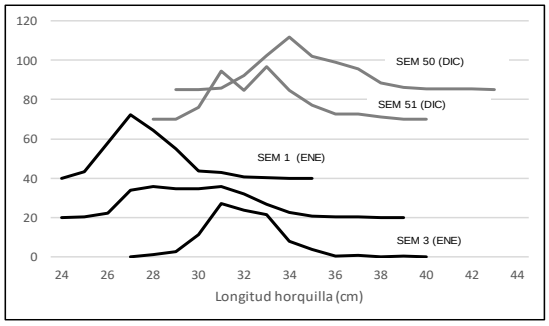
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

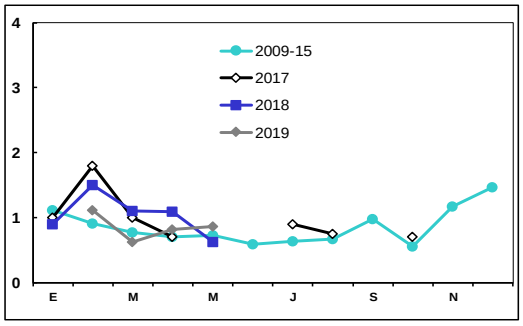
ANCHOVETA





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