I N S T I T U T O D E F O M E N T O P E S Q U E R O

BOLETÍN SEMANAL N°20

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

(13 al 19 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°20

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

(13 al 19 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 20

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (13 al 19 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 20 el desembarque total fue **29.963 t**.

29.952	**t correspondieron a anchoveta**	**100,0 %**
1	t a jurel	0,0 %
0	t a sardina española	0,0 %
0	t a caballa	0,0 %
10	t a otras especies (langostino enano)	0,0 %

Al 19 mayo el desembarque acumulado fue **256.993 t**
cifra 34% menor (130 mil t menos) respecto al 2018 y 38% menor (155 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	**255.706**	99,5	378.138	97,7	352.632	85,5	32 % menor	27 % menor
Jurel	**282**	0,1	6.134	1,6	33.159	8,0	95 % menor	99 % menor
S. española	**331**	0,1	1.387	0,4	26	0,0	76 % menor	1.173 % mayor
Caballa	**14**	0,0	91	0,0	25.310	6,1	85 % menor	100 % menor
Otras especies	**660**	0,3	1.146	0,3	1.142	0,3	42 % menor	42 % menor
TOTAL	**256.993**	100	386.896	100	412.269	100	**34 % menor**	**38 % 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 18/20	**101.439**	64.591	48.134	53.830	13.650	49.949	39.218	26.911	83.057	86.532
A la fecha	**256.993**	386.896	412.269	63.167	220.661	265.970	235.190	207.734	447.399	430.962
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 20 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

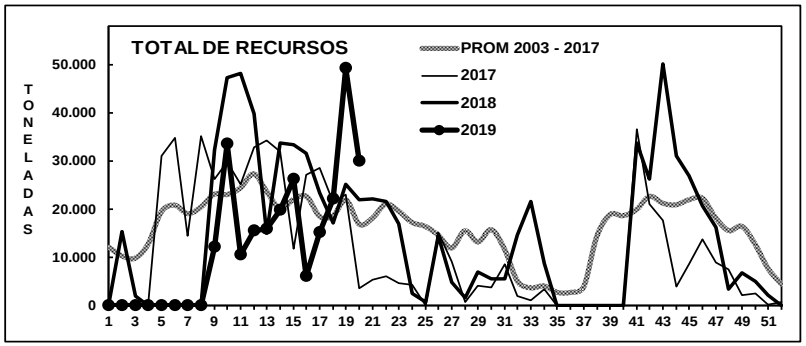
Puerto	**Semana 20**		Acumulado en el 2019	
	t	**%**	t	%
Arica	**3.349**	11,2	**35.242**	13,7
Iquique	**16.610**	55,4	**123.544**	48,1
Mejillones	**10.004**	33,4	**98.207**	38,2
Total	**29.963**	**100**	**256.993**	100,0

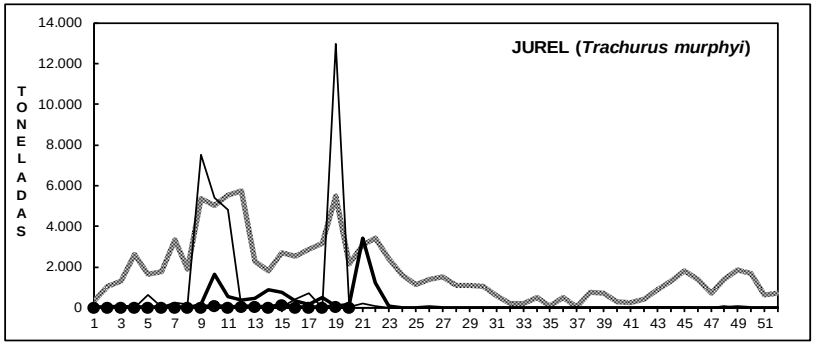
Durante esta semana la flota artesanal e industrial operó por fuera de las primeras 10 millas de la costa en la Región de Arica y Parinacota.

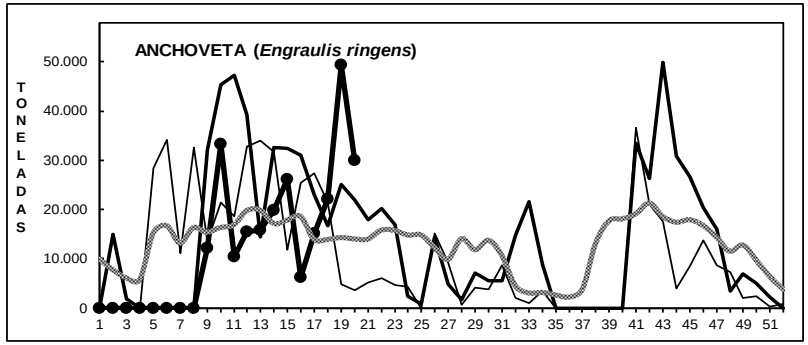
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

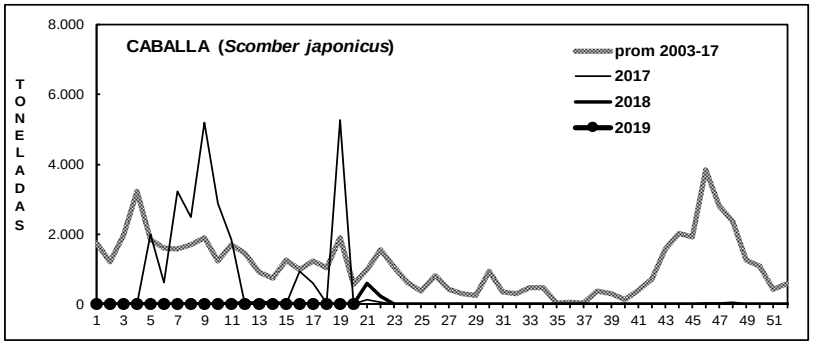
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

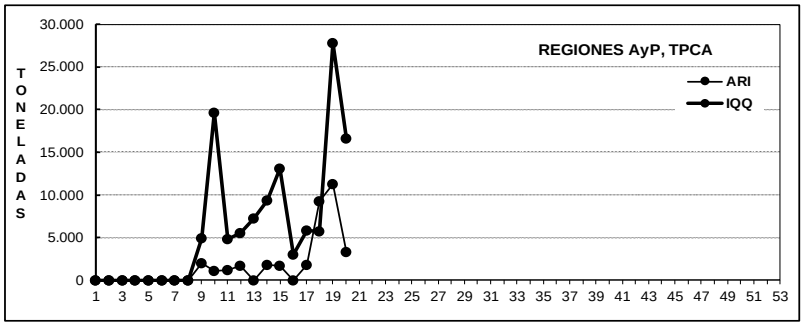
SEMANA 20 (13 AL 19 MAYO, 2019) AÑO 30

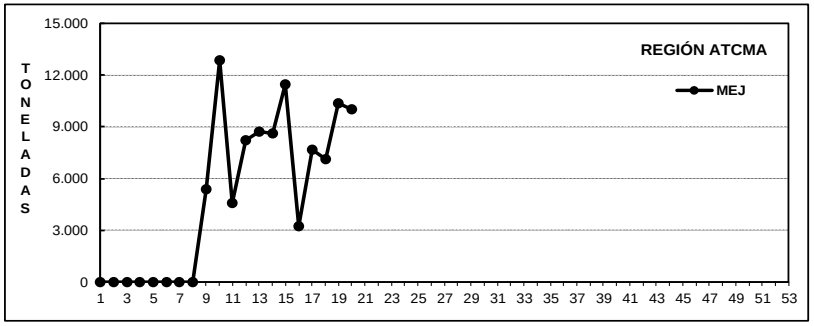












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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 **8.524 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 7,0 y 17,5 cm, con moda en 12,0 cm (12%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos del área de estudio fue alta alcanzando el 45% (ponderado a las capturas), mayor a las dos semanas anteriores (38%) y similar a lo observado en los dos últimos meses. En la zona de Arica se registró operación de ambas flotas, registrando la flota industrial una menor incidencia de reclutas (54% con 578 t) comparado con la flota artesanal (69% con 4 mil t). En la zona de Iquique la flota industrial registró un 34% de presencia de juveniles con 12 mil t y la flota artesanal 46% (con 2 mil t). En la zona de Antofagasta la flota industrial también alcanzó menores incidencias de anchovetas <12,0 cm (43% con 2 mil t) que la flota artesanal (67% con 2 mil t). El IGS estimado alcanzó 1,7%.

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

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

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

En reunión presencial del 10 de mayo entre Comité de Manejo (CM) y la Subpesca se evaluaron los resultados entregados por IFOP y CIAM acordando cerrar la actividad operacional entre el sábado 11 y el viernes 17 de mayo para la flota industrial y artesanal en las siguientes áreas: (1): región de Arica y Parinacota (AyP) desde la costa a las 10 millas y (2): entre el límite sur de la región de AyP y los 21°00'S entre la costa y las 4 millas.

Las salidas a prospectar quedaron establecidas para los siguientes días: flota artesanal de Arica sale el martes 14 de mayo (entre 18°21' y 18°46'S) y el miércoles 15 de mayo (de 18°46' y 19°14'S). Las áreas abiertas a las operaciones de la flota son (1): por fuera de las 10 millas de la región de AyP; (2): entre el límite sur de la región de AyP y los 21°S por fuera de las 4 millas y (3) de los 21°S y el límite sur de la región de Antofagasta (ANTOF).

En la reunión virtual del CM del 17 de mayo y con los resultados analizados se acordó el cierre para la flota artesanal e industrial entre el 18 y 29 de mayo en las siguientes áreas: (1): desde el límite norte de la región de AyP hasta punta Patillos (20°45'S) entre la costa y las 10 millas y (2): entre punta Patillos y punta Chipana (21°19'S) de la costa a las 4 millas. Ambas flotas pueden operar en el período indicado en: (1): de la región de AyP a punta Patillos por fuera de las 10 millas y (2): entre punta Patillos y punta Chipana por fuera de las 4 millas de la costa. En el área abierta se aplica el protocolo de pesca responsable ante enmallamientos y alta presencia de reclutas en las áreas abiertas.

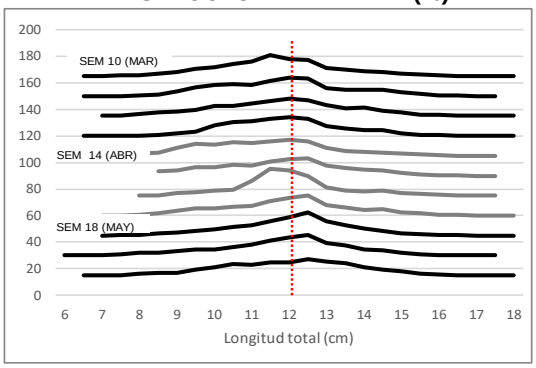
Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 10 - 14 millas frente al puerto de Arica, 10 - 11 millas punta Paloma (18°32'S), 13 millas punta Blanca (18°35'S), 5 millas punta Baquedano (18°38'S), 10 millas caleta Camarones (19°12'S), 12 millas punta Pisagua (19°34'S), 12 millas puerto Iquique (20°12'S), 9 millas caleta Atala (22°17'S), 6 millas punta Ampa (22°21'S), 14 millas punta Bandurria del Norte (22°25'S), 7 millas punta Gatico (22°30'S), 4 millas punta Cobija (22°33'S), 8 millas punta Guala Guala (22°46'S), 3 millas punta Yayes (22°47'S), 11 - 15 millas punta Hornos (22°55'S) y 44 millas caleta Agua Dulce (24°07'S.

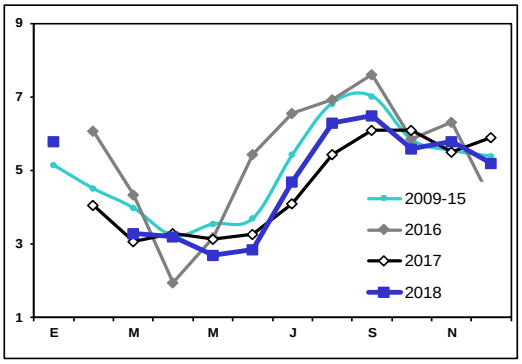
SEMANA 20 (13 AL 19 MAYO, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

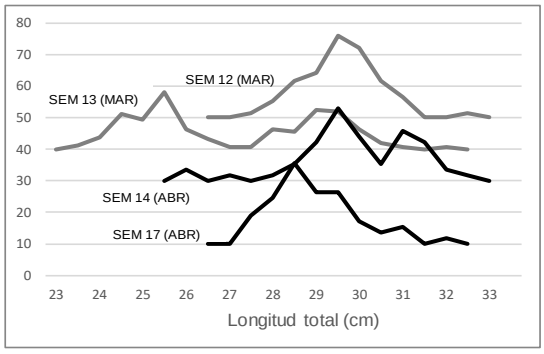
ESTRUCTURA DE TALLA (%) — ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

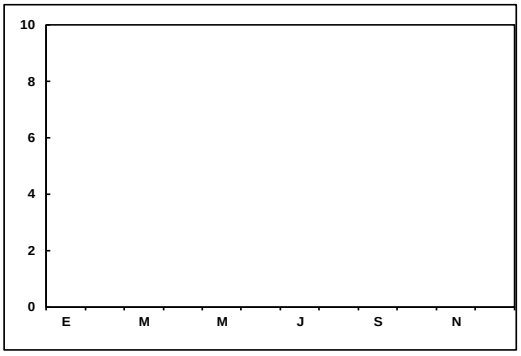
ANCHOVETA



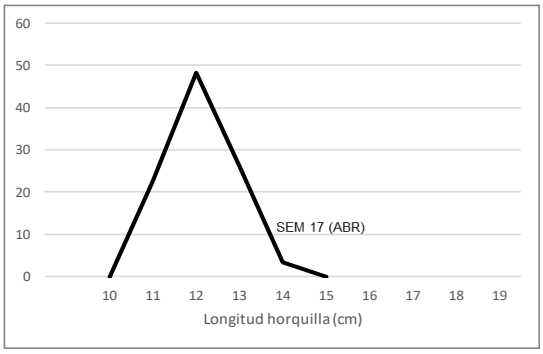


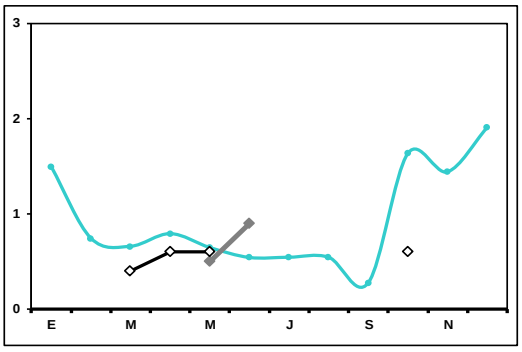
SARDINA ESPAÑOLA





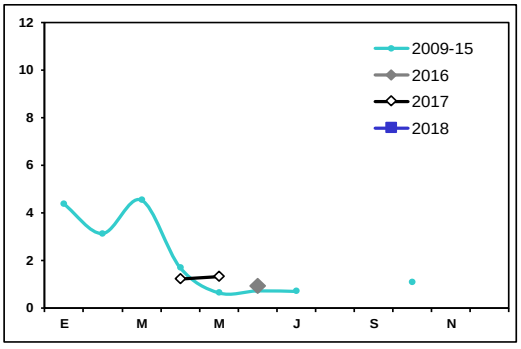
JUREL





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 20 el desembarque total fue **3.124 t.**

3.124 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 19 mayo el desembarque acumulado fue **29.432 t**
cifra 66% mayor (19 mil t más) respecto al 2018 y 50% mayor (15 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	**23.812**	80,9	9.306	0,0	3.007	0,0	156 % mayor	209 % mayor
Jurel	**3.186**	10,8	265	0,0	5.902	0,0	1.102 % mayor	46 % menor
S. española	**98**	0,3	124	0,0	0	0,0	21 % menor	% mayor
Caballa	**2.336**	7,9	318	0,0	5.798	0,0	635 % mayor	60 % menor
Otras especies	**0**	0,0	52	0,0	18	0,0	100 % menor	100 % menor
TOTAL	**29.432**	100	10.065	0	14.725	0	**66 % mayor**	**50 % 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 18/20	**3.124**	2.167	0	7.223	1.630	2.189	2.906	8.801	11.637	3.537
A la fecha	**29.432**	10.065	14.725	20.611	32.841	12.133	30.616	37.384	52.036	58.893
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

La flota zarpa el viernes una vez autorizada la resolución que incrementa la cuota de anchoveta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **1.297 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo registró una distribución unimodal que osciló entre 9,5 y 16,5 cm, con moda en 12,0 cm (21%). La incidencia de ejemplares juveniles fue de 34% (no ponderado a las capturas). El IGS estimado fue de 1,3%. Se registró un embarque en la flota artesanal y se realiza un lance efectivo de anchoveta.

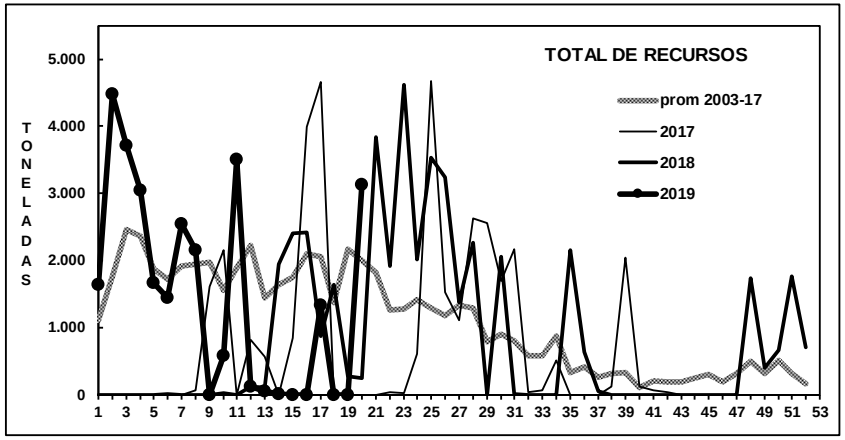
  Se registró 2 embarques en la flota artesanal, realizando 2 lances efectivos por viaje.

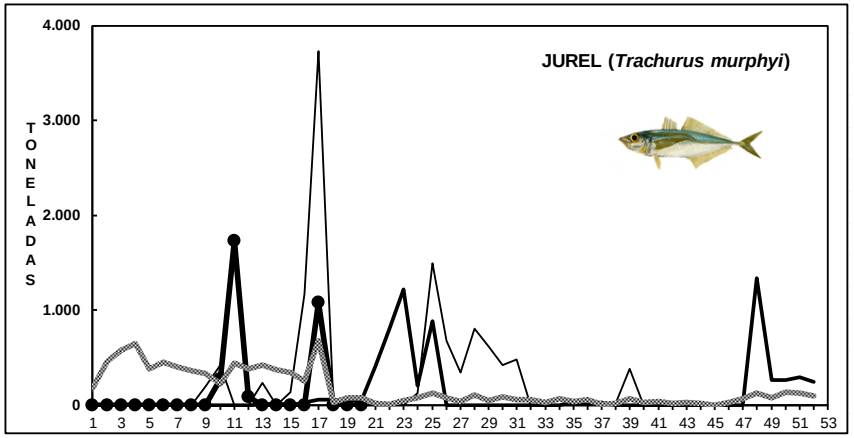
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

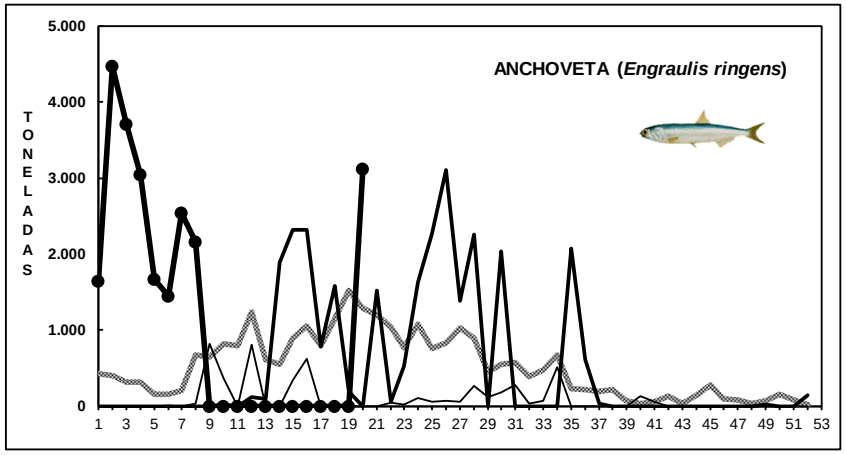
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

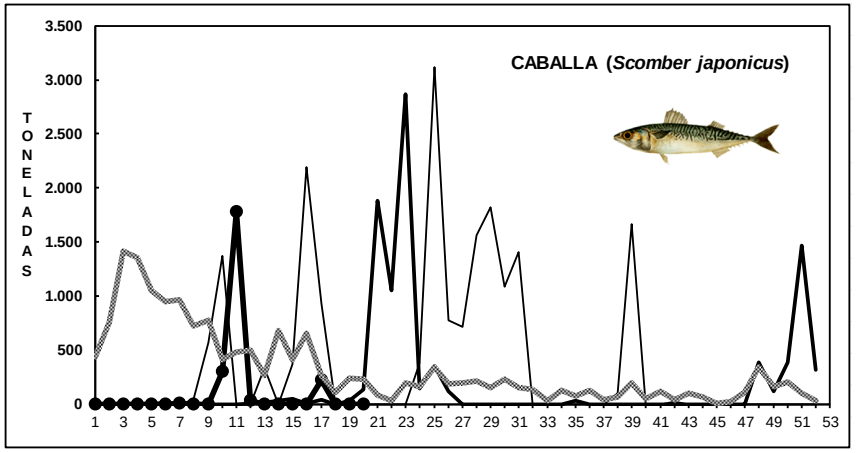
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 20 (13 AL 19 MAYO, 2019) AÑO 30









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 20 el desembarque total fue **490 t**

466 t de anchoveta	**95,1 %**
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
24 t de otras especies (machuelo)	4,9 %

Al 19 mayo el desembarque acumulado fue **19.702 t**
cifra 59% mayor (7 mil t más) respecto al 2018 y 16% mayor (3 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	**15.386**	78,1	5.367	0,0	8.288	0,0	187 % mayor	35 % mayor
Jurel	**3.144**	16,0	4.424	0,0	4.856	0,0	29 % menor	35 % menor
S. española	**74**	0,4	5	0,0	0	0,0	1.380 % mayor	% mayor
Caballa	**836**	4,2	1.385	0,0	2.225	0,0	40 % menor	62 % menor
Otras especies	**262**	1,3	1.175	0,0	1.600	0,0	78 % menor	84 % menor
TOTAL	**19.702**	100	12.356	0	16.969	0	**59 % mayor**	**16 % 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 18/20	**1.361**	1.965	3.093	2.269	1.897	5.492	3.064	2.369	6.479	7.812
A la fecha	**19.702**	12.356	16.969	14.732	17.167	18.136	10.672	26.155	19.211	32.793
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota zarpa el viernes una vez autorizada la resolución que incrementa la cuota de anchoveta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **205 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo registró una distribución unimodal que osciló entre 8,0 y 17,0 cm, con moda en 14,0 cm (16%). La incidencia de ejemplares juveniles fue de 17% (no ponderado a las capturas). El IGS estimado fue de 1,1%.

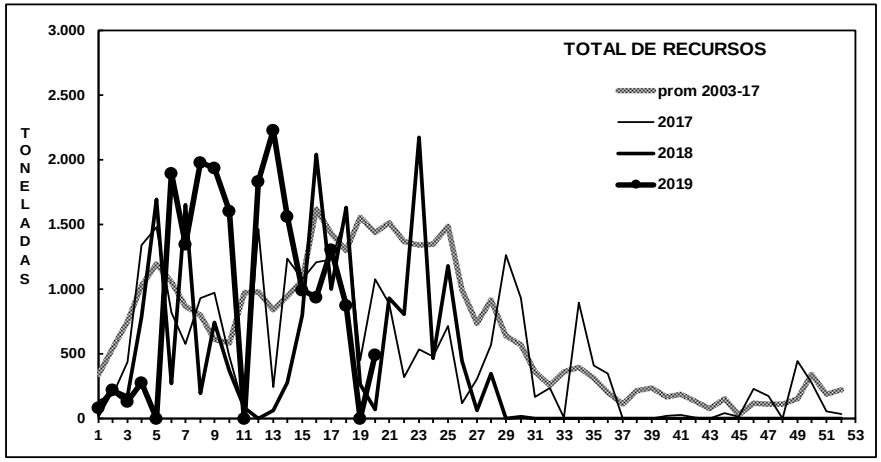
  No se logra embarque en esta semana.

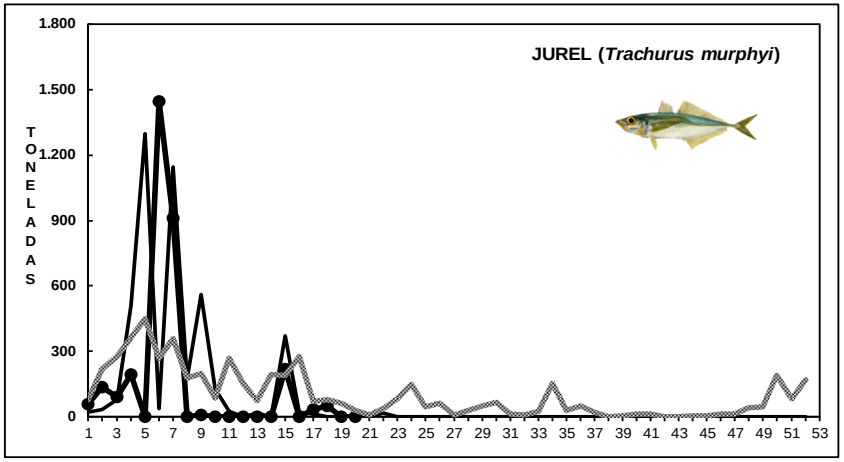
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque, flota en puerto.

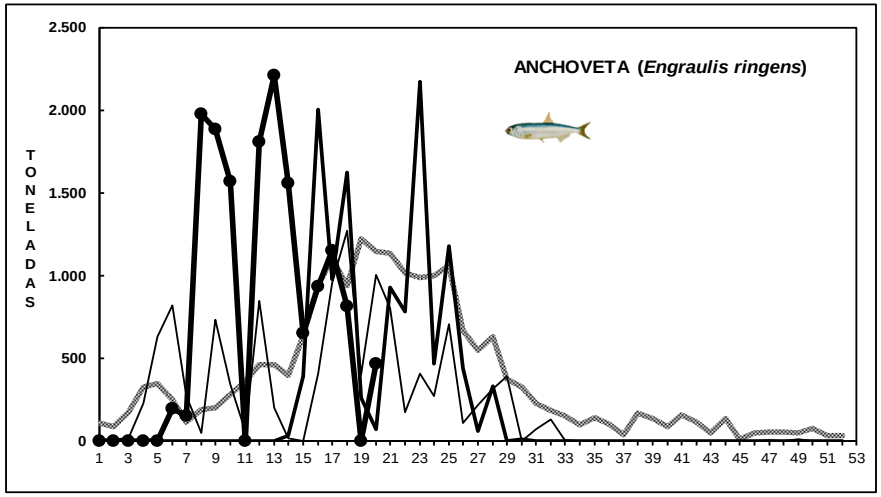
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax.* Sin desembarque.

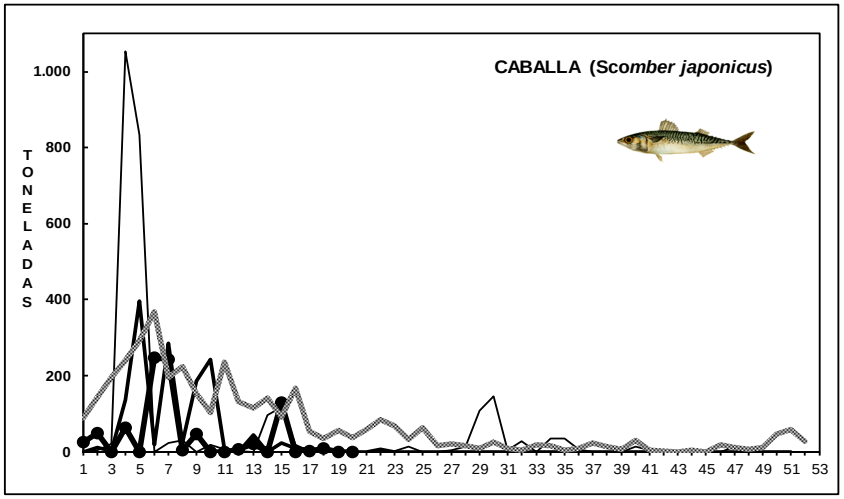
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019

SEMANA 20 (13 AL 19 MAYO, 2019) AÑO 30









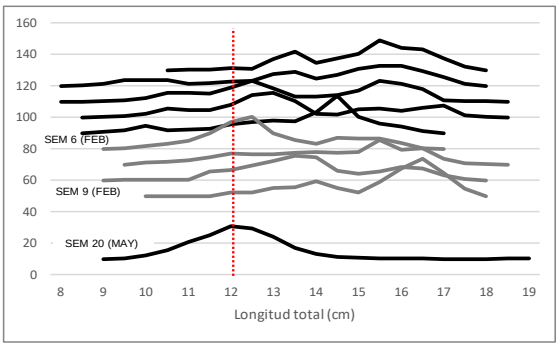
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

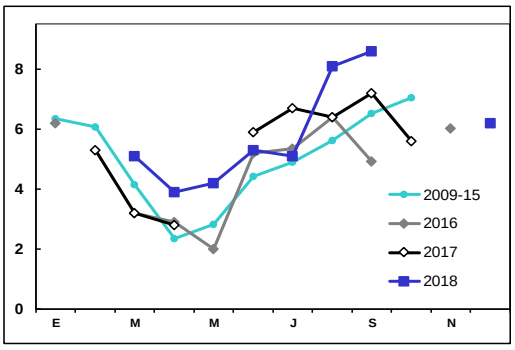
SEMANA 20 (13 AL 19 MAYO, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

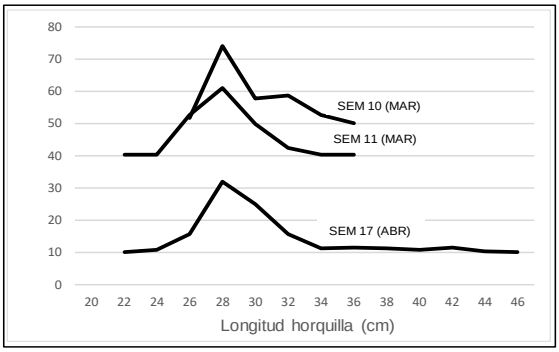
ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

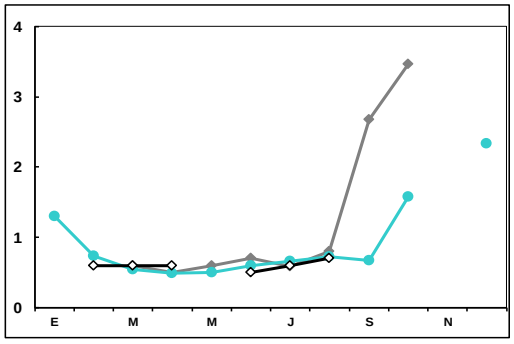
ANCHOVETA





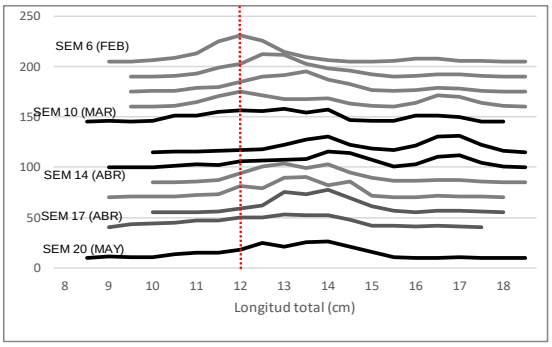
JUREL

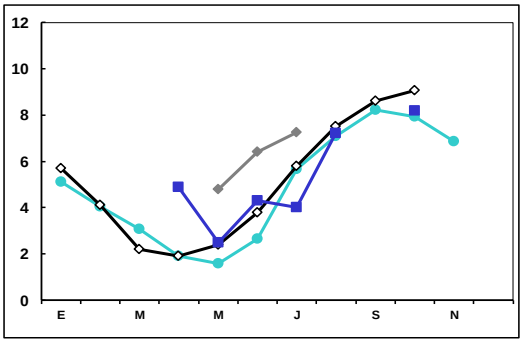




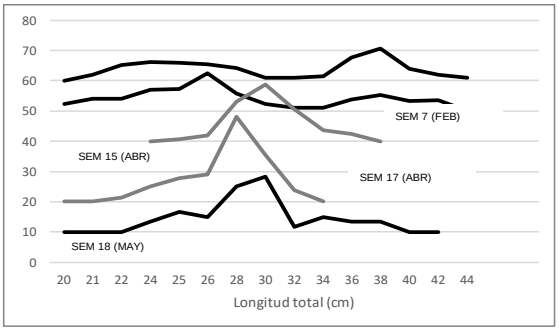
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

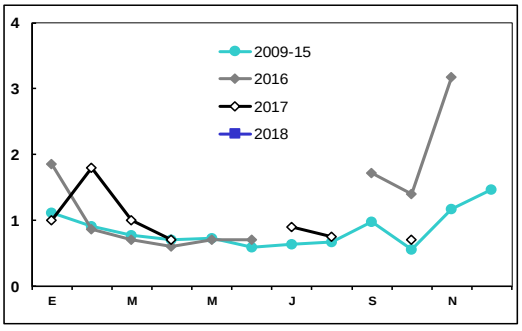
ANCHOVETA





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