INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°52

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(23 al 29 diciembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Enero 2020

BOLETÍN SEMANAL N°52

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(23 al 29 diciembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

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 52

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (23 al 29 DICIEMBRE, 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 52 el desembarque total fue **4.682 t**.

3.792	**t correspondieron a anchoveta**	**81,0 %**
0	t a jurel	0,0 %
0	t a sardina española	0,0 %
890	t a caballa	19,0 %
0	t a otras especies	0,0 %

Al 29 diciembre el desembarque acumulado fue **582.367 t**
cifra 23% menor (176 mil t menos) respecto al 2018 y 4% menor (239 mil t menos) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, 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	**516.014**	88,6	741.768	97,8	543.869	89,9	30 % menor	5 % menor
Jurel	**14.180**	2,4	10.921	1,4	33.594	5,6	30 % mayor	58 % menor
S. española	**1.232**	0,2	1.396	0,2	279	0,0	12 % menor	342 % mayor
Caballa	**49.789**	8,5	984	0,1	25.691	4,2	4.960 % mayor	94 % mayor
Otras especies	**1.152**	0,2	3.424	0,5	1.704	0,3	66 % menor	32 % menor
TOTAL	**582.367**	100	758.493	100	605.137	100	**23 % menor**	**4 % 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
DIC Sem 49/52	**36.343**	14.247	5.760	171	2.099	36.717	45.349	44.973	24.830	40.964
A la fecha	**582.367**	758.493	605.137	263.280	500.451	747.529	758.389	824.504	1.077.454	695.019
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 52 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2019

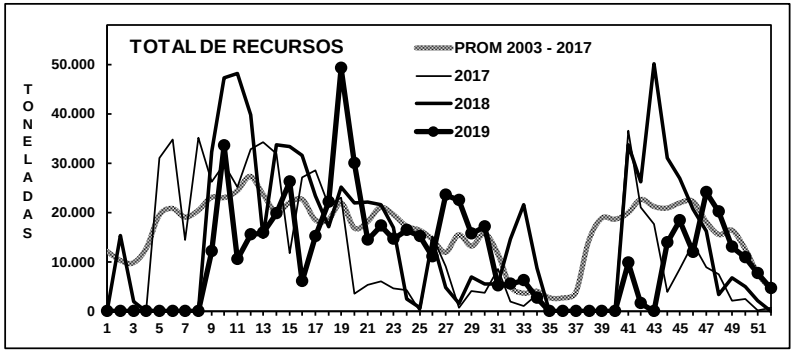
Puerto	**Semana 52**		Acumulado en el 2019	
	t	**%**	t	%
Arica	**3.792**	81,0	**135.854**	23,3
Iquique	**890**	19,0	**322.812**	55,4
Mejillones	**0**	0,0	**123.701**	21,2
Total	**4.682**	**100**	**582.367**	100,0

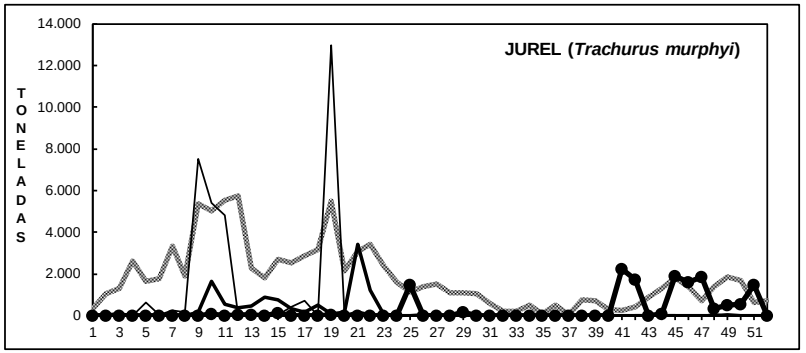
La flota industrial concentró su escasa operación en el recurso caballa y la flota artesanal a la anchoveta.

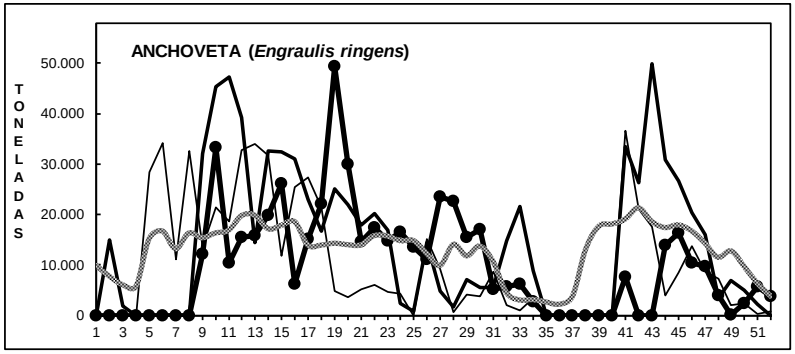
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

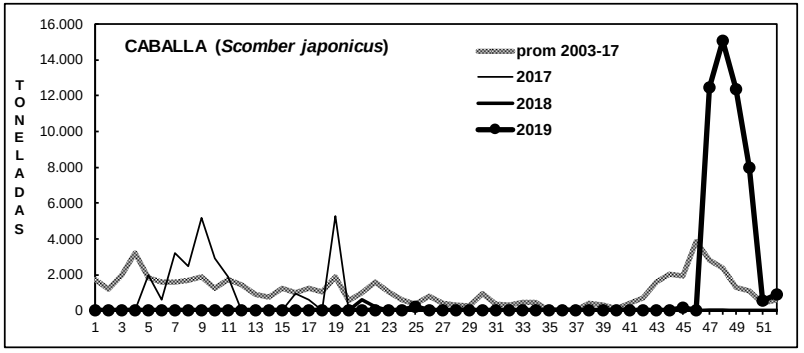
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

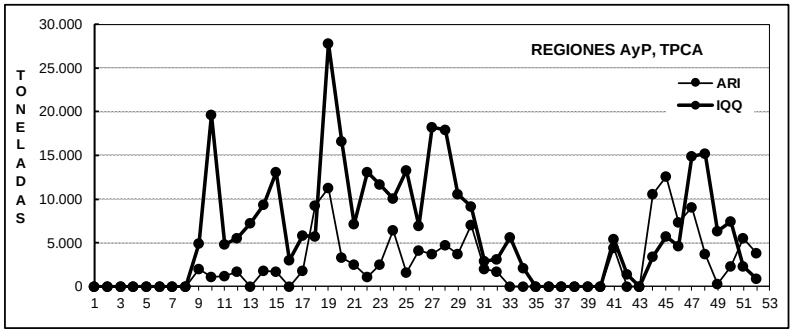
SEMANA 52 (23 AL 29 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

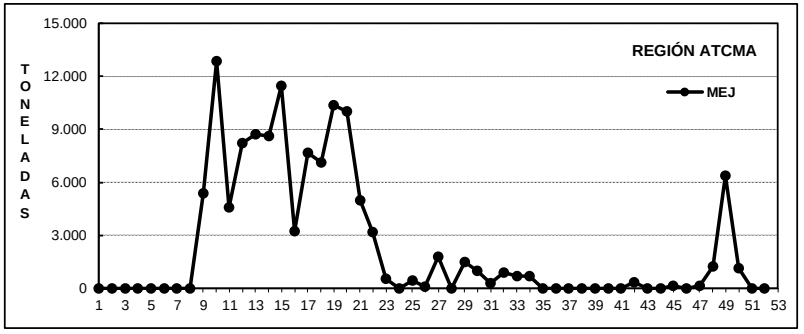












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2019

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 **1.129 ejemplares** muestreados en tierra de la flota artesanal en el puerto de Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 14,5 cm, con moda en 12,5 cm (38%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 14% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el año. El IGS estimado en la zona de Arica fue de 5,5%.

  La actividad operacional sobre la anchoveta se ha mantenido en un nivel bajo desde que se levantó la veda reproductiva, limitando la extracción a la flota artesanal y en áreas costeras concentradas en el puerto de Arica. La flota artesanal operó esta semana el lunes, jueves y viernes sobre la anchoveta.

  La flota industrial concentró sus salidas de pesca a la extracción de caballa, tendencia que también se registró las semanas anteriores, centrando las descargas el viernes y domingo.

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

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. No se logra rescatar muestras por descargas en la tarde-noche y fin de semana.

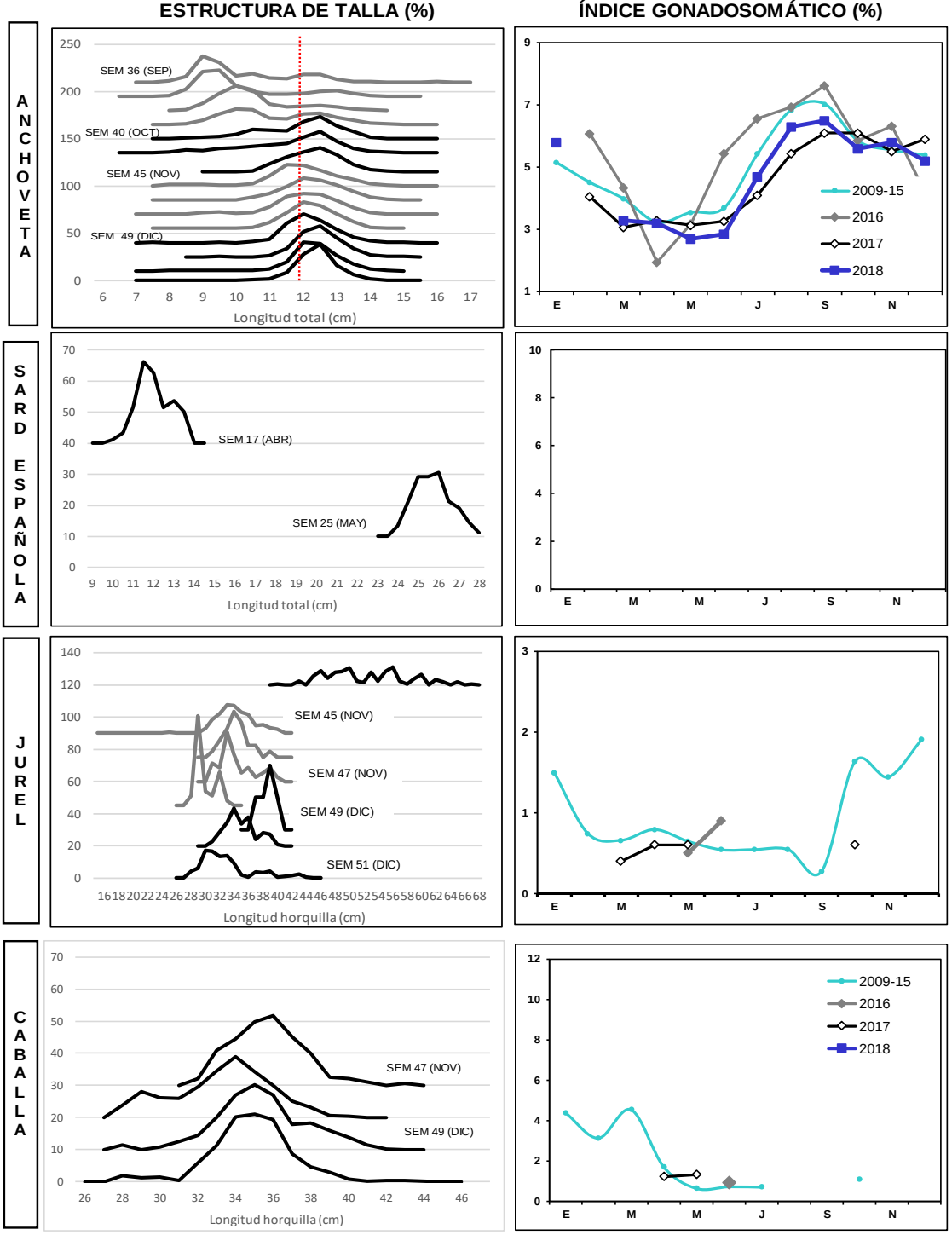
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fueron: 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S) y 5 millas caleta Camarones (19°12'S).

SEMANA 52 (23 AL 29 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

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 52 el desembarque total fue **970 t.**

37	t reportadas de anchoveta	3,8 %
730	**t de jurel**	**75,3 %**
0	t de sardina española	0,0 %
203	t de caballa	20,9 %
0	t de otras especies	0,0 %

Al 29 diciembre el desembarque acumulado fue **46.470 t**
cifra 8% mayor (3 mil t más) respecto al 2018 y 34% 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	**37.243**	80,1	26.980	62,7	4.992	14,4	38 % mayor	440 % mayor
Jurel	**5.236**	11,3	6.283	14,6	11.323	32,6	17 % menor	54 % menor
S. española	**524**	1,1	273	0,6	0	0,0	92 % mayor	% mayor
Caballa	**3.421**	7,4	9.457	22,0	18.437	53,0	64 % menor	81 % menor
Otras especies	**46**	0,1	52	0,1	19	0,1	12 % menor	142 % mayor
TOTAL	**46.470**	100	43.045	100	34.771	100	**8 % mayor**	**34 % 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
DIC Sem 49/52	**3.134**	3.532	0	0	4	678	7	0	3.710	2.762
A la fecha	**46.470**	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594
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 presentó descargas el lunes y martes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

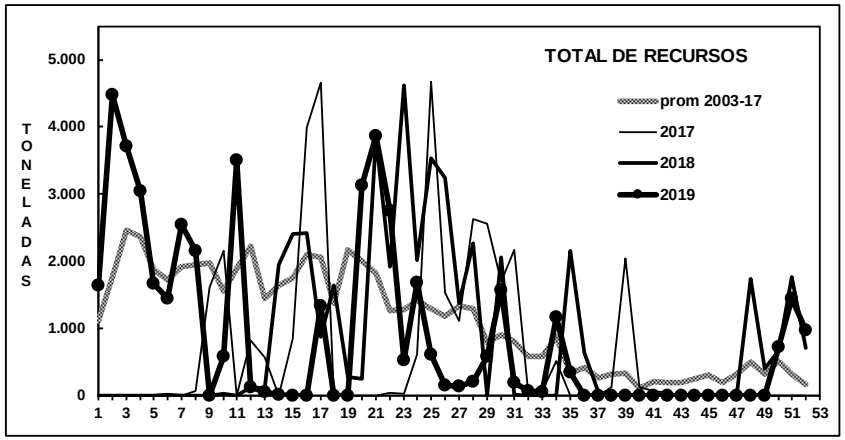
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **128 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por anchovetas que oscilaron entre 7,5 y 16,0 cm, con moda en 14,5 cm (36%). La presencia de ejemplares <12,0 cm fue baja, estimándose en 2% (ponderado a las capturas).

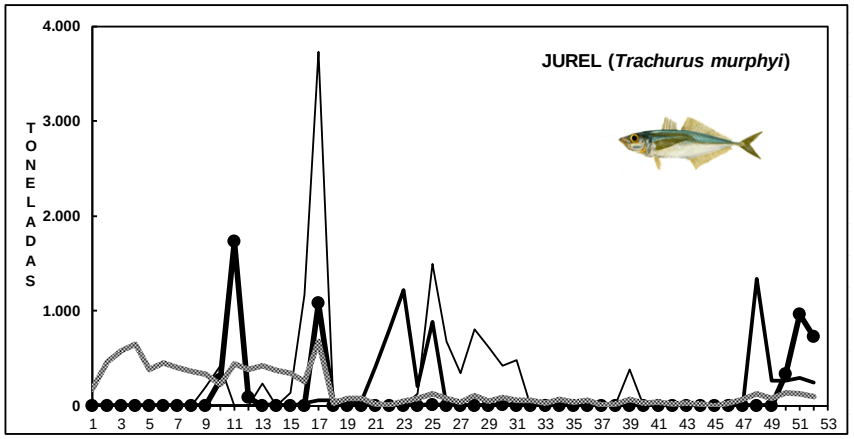
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **54 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 31 a 40 cm, con moda en 35 cm (20%).

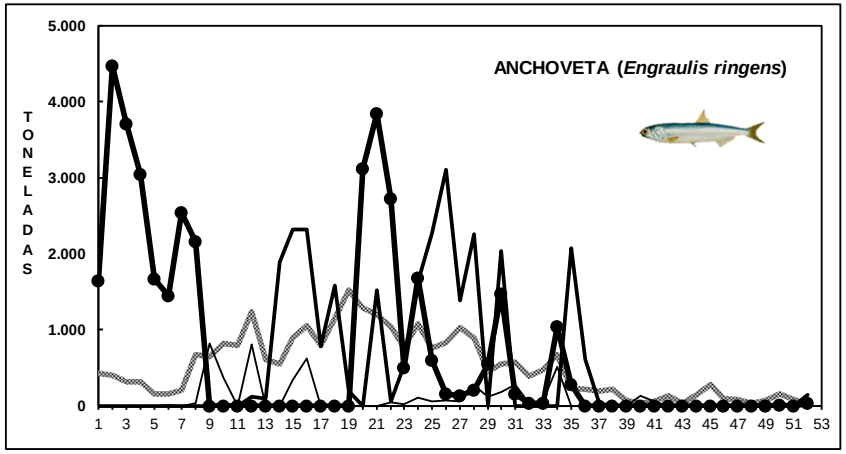
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **12 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por caballas de 32 a 37 cm con moda en 34 cm (33%).

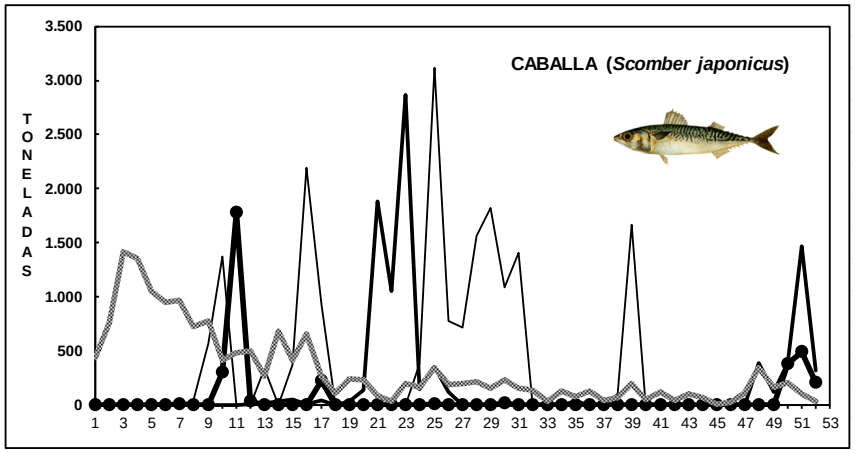
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 52 (23 AL 29 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30









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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 52 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 29 diciembre el desembarque acumulado fue **29.189 t**
cifra 56% mayor (10 mil t más) respecto al 2018 y 10% 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	**23.176**	79,4	11.748	62,6	11.932	45,1	97 % mayor	2 % mayor
Jurel	**4.432**	15,2	4.439	23,7	8.768	33,1	0 % menor	49 % menor
S. española	**354**	1,2	5	0,0	53	0,2	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	**838**	2,9	1.390	7,4	2.643	10,0	40 % menor	68 % menor
Otras especies	**389**	1,3	1.184	6,3	3.056	11,6	67 % menor	87 % menor
TOTAL	**29.189**	100	18.766	100	26.452	100	**56 % mayor**	**10 % 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
DIC Sem 49/52	**1.273**	0	806	12	45	69	270	627	912	198
A la fecha	**29.189**	18.766	26.452	24.025	27.821	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

Durante esta semana la flota se mantuvo en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

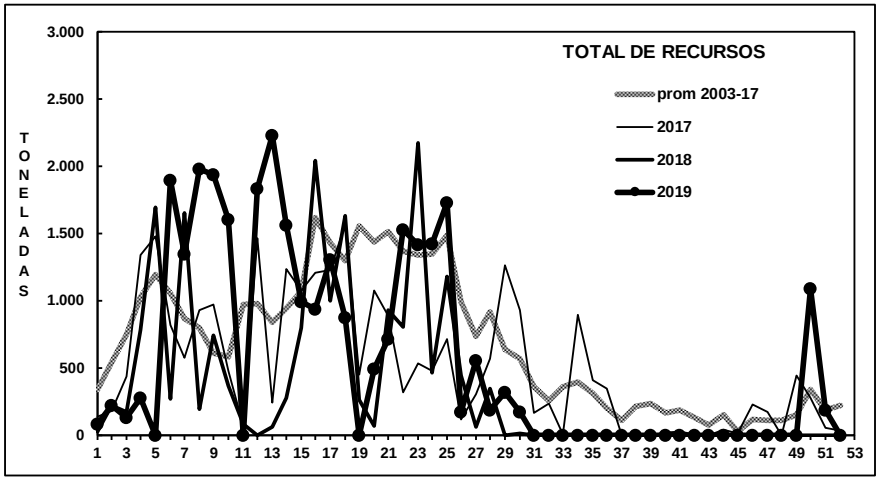
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.

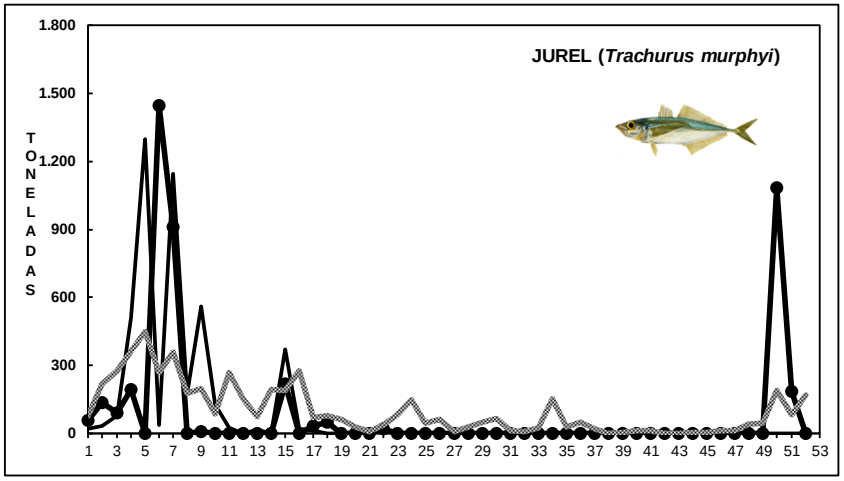
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarques.

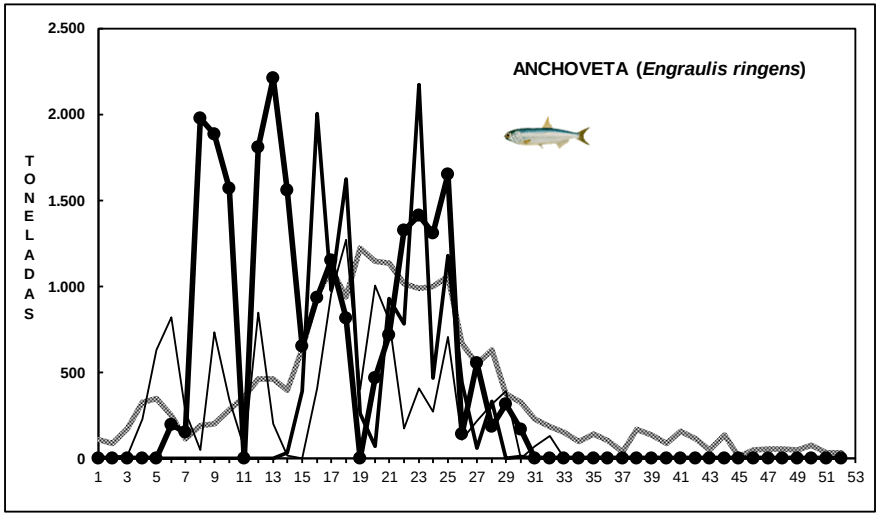
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax.* Sin desembarques.

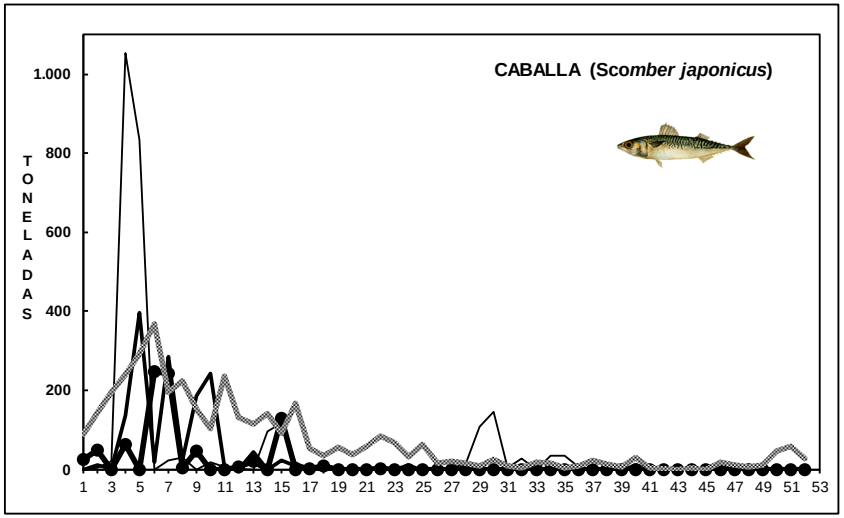
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019

SEMANA 52 (23 AL 29 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30









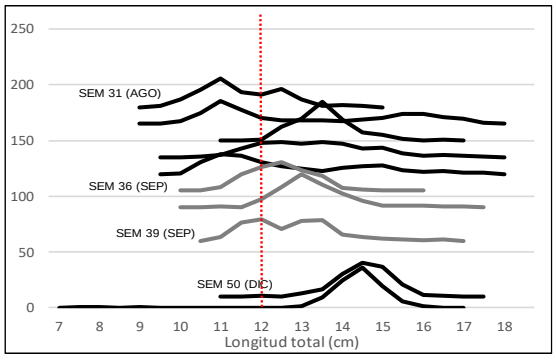
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

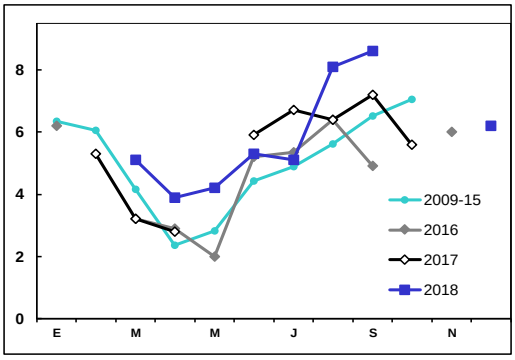
SEMANA 52 (23 AL 29 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

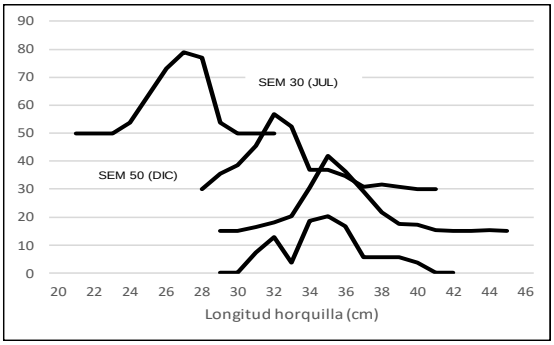
ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

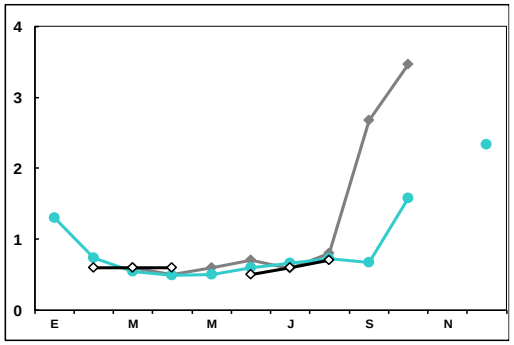
ANCHOVETA





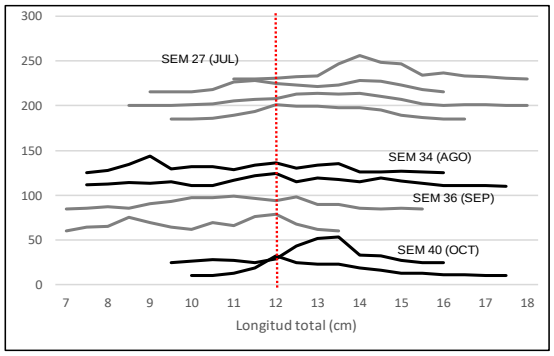
JUREL

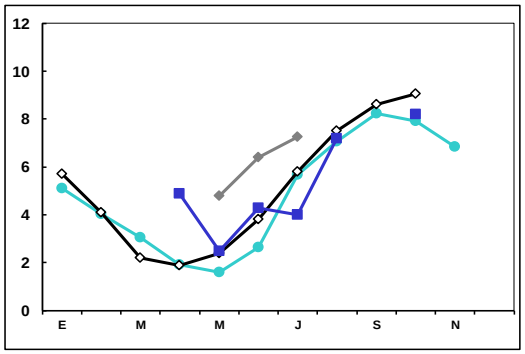




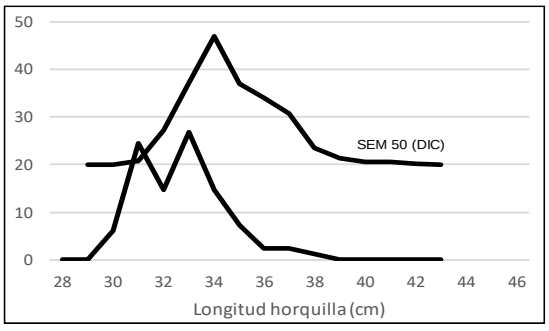
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

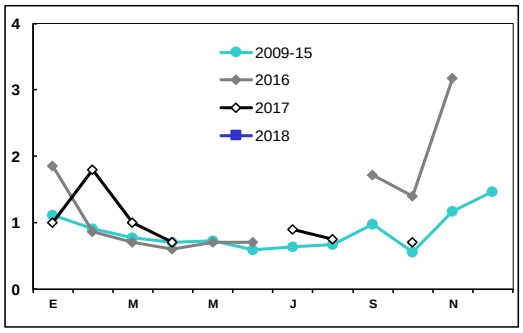
ANCHOVETA





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