



BOLETÍN SEMANAL N°16

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(15 al 21 de abril de 2024)

Convenio de Desempeño 2024

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2024

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2024



BOLETÍN SEMANAL N°16

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(15 al 21 de abril de 2024)

Convenio de Desempeño 2024

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2024

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT /Abril 2024

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT
Javiera Constanza Petersen Muga

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro S

JEFA PROYECTO

Carola Hernández S

AUTORES

Biológico Pesquero
Carola Hernández S

Oceanografía
Milena Pizarro Revello
Adrián Bustamante Maino



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 16

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 15 al 21 de abril, 2024 AÑO 35)

Carola Hernández S.
carola.hernandez@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 16 el desembarque total fue **11.537 t.**

3.611 t correspondieron a anchoveta	31,3 %
5.936 t a jurel	51,5 %
1.243 t a sardina española	10,8 %
735 t a caballa	6,4 %
12 t a otras especies	0,1 %

Al 21 de abril el desembarque acumulado fue **155.354 t**
Mayor en 30 mil t con respecto al 2023 y 9 mil t mayor con respecto al 2022.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2024, 2023 y 2022).

ACUMULADO Recursos	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	41.132	26,5	48.771	38,9	108.411	65,9	16 % menor	62 % menor
Jurel	70.328	45,3	50.860	40,6	24.671	15,0	38 % mayor	185 % mayor
Sardina	3.411	2,2	2.474	2,0	306	0,2	38 % mayor	1.015 % mayor
Caballa	40.325	26,0	19.986	15,9	30.853	18,8	102 % mayor	31 % mayor
Otros	158	0,1	3.288	2,6	223	0,1	95 % menor	29 % menor
Total	155.354	100	125.379	100	164.464	100	24 % mayor	6 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2015 a 2024).

Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abril	84.890	8.010	71.053	98.762	52.263	57.085	70.748	58.455	13.095	25.976
A la fecha	186.950	9.337	335.544	298.913	140.264	113.809	159.124	164.464	125.379	155.354
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	155.354

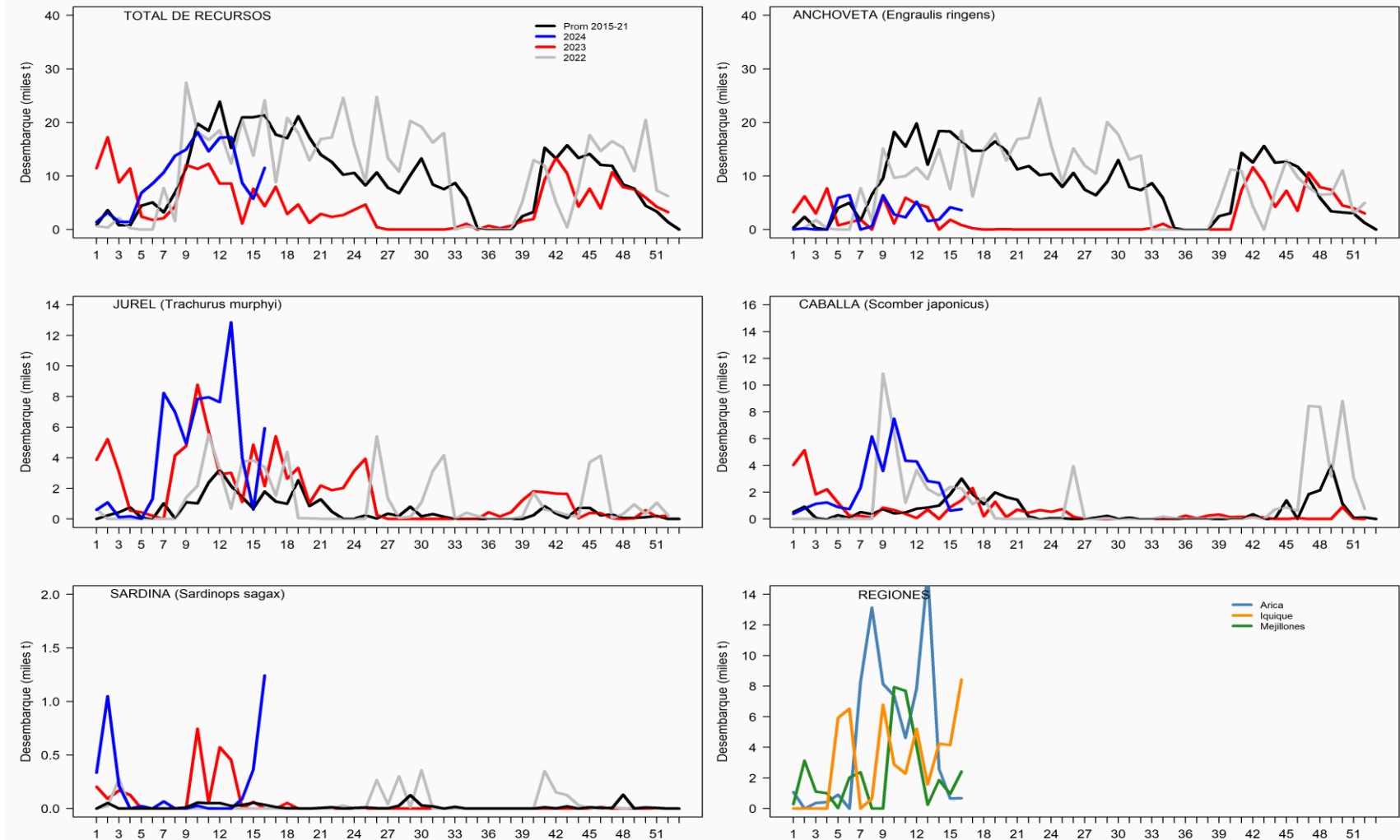
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.

Puerto	Semana 16		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	8.434	73,1	48.685	31,3
Iquique	682	5,9	71.527	46,0
Mejillones	2.421	21,0	35.142	22,6
Total	11.537	100,0	155.354	100,0

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, 2015 - 2024

SEMANA 16 (15 AL 21 DE ABRIL, 2024) AÑO 35

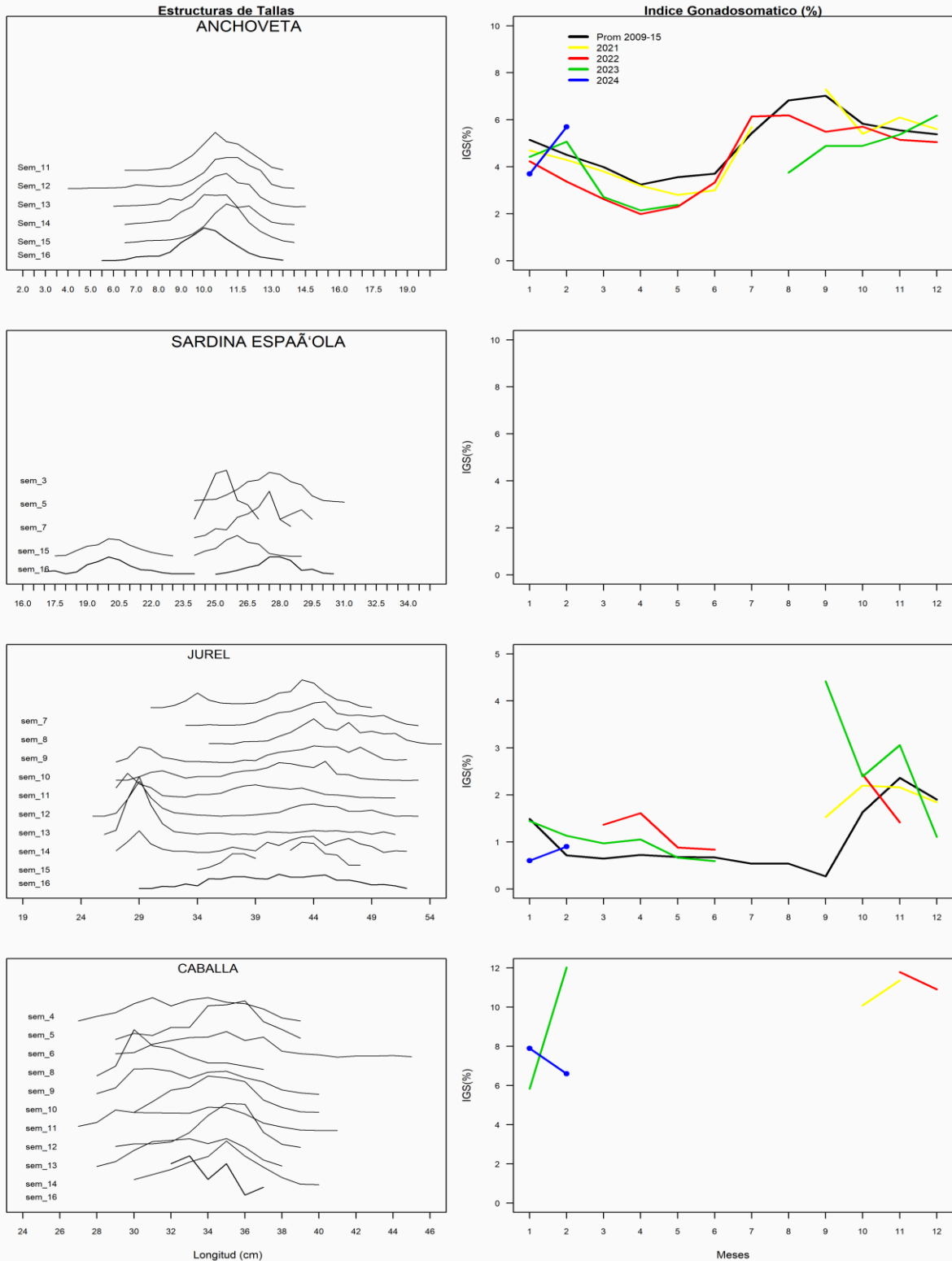




ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas de **1.479 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Arica presentaron una estructura unimodal con valores desde los 5,5 cm a los 13,5 cm LT, con moda principal en los 10,0 cm LT (18%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **715 ejemplares** provenientes de la pesca industrial de Arica y artesanal de Iquique y Mejillones, presentaron una estructura multimodal con ejemplares entre los 29 y 52 cm, con moda principal en los 41 cm (8%) y secundarias en los 45 cm (7,7%) y entre 37-38 cm (14%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **23 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Mejillones, presentaron una estructura multimodal con ejemplares entre los 30 y 37 cm, con moda principal en los 33 cm (26%) y secundarias en los 35 cm (22%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas de **314 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Iquique y Mejillones presentaron una estructura bimodal, con ejemplares entre los 17,0 y los 30,5 cm, con moda principal en los 20,0 cm (9,9%) y secundaria en los 28,0 cm (9,9%).

SEMANA 16 (15 AL 21 DE ABRIL, 2024) AÑO 35 **REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA - ANTOFAGASTA**



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 16 el desembarque total fue **1.878 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.481 t de jurel	78,9 %
0 t de sardina española	0,0 %
397 t de caballa	21,1 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 21 de abril el desembarque acumulado fue **34.018 t**
cifra 20 mil t mayor que el año 2023 y 9 mil t mayor que el año 2022.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2024, 2023 y 2022).

ACUMULADO	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Recursos								
Anchoveta	0	0,0	1.050	7,6	16.052	63,1	100 % menor	100 % menor
Jurel	15.028	44,2	6.624	48,1	5.368	21,1	127 % mayor	180 % mayor
Sardina	889	2,6	0	0,0	25	0,1	% mayor	3.456 % mayor
Caballa	18.101	53,2	6.104	44,3	3.965	15,6	197 % mayor	357 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,1	% mayor	100 % menor
Total	34.018	100,0	13.778	100	25.424	100	147 % mayor	34 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2014 a 2024).

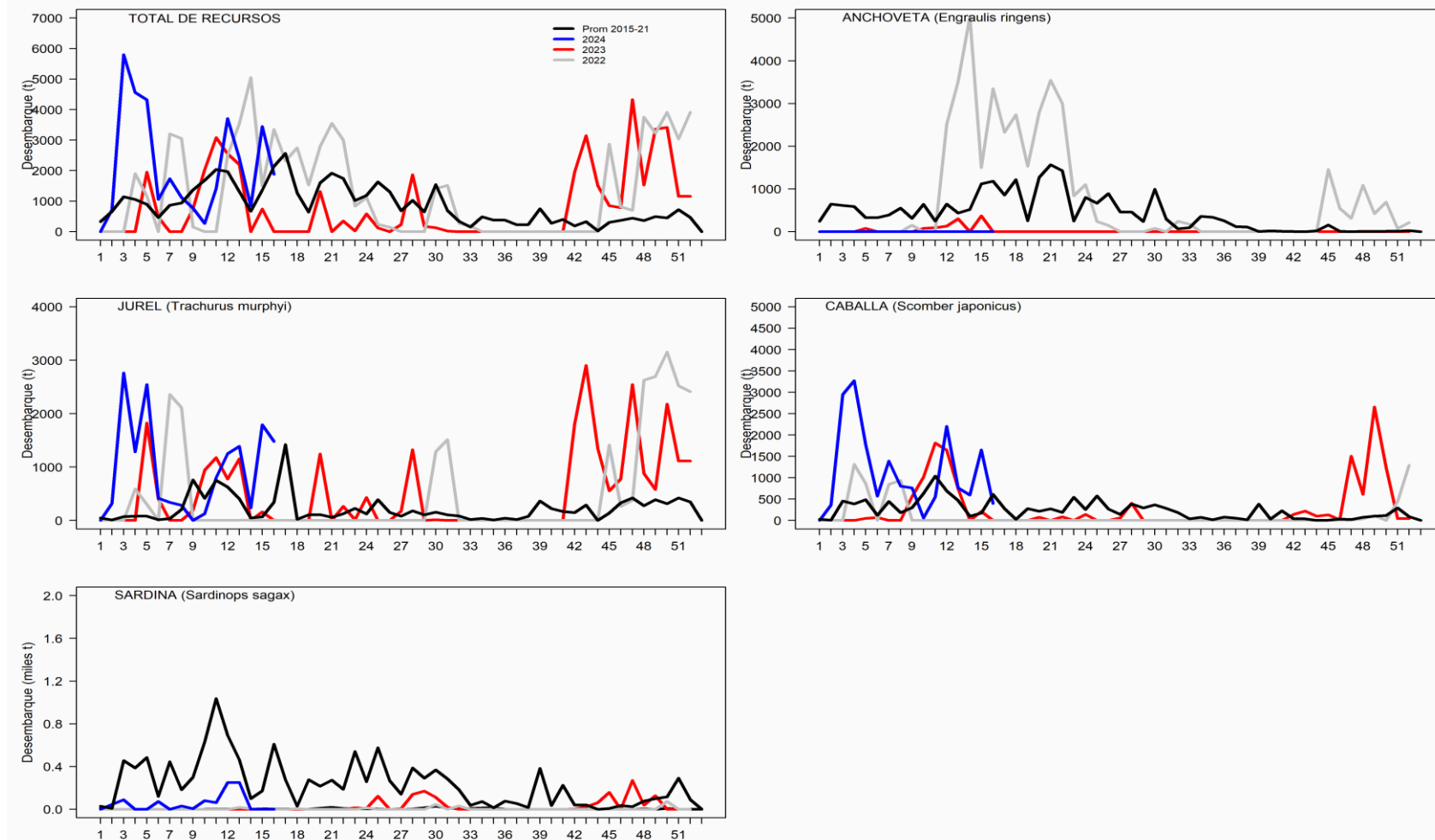
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abril	451	6.748	4.835	6.766	17	3.720	6.659	9.900	742	6.154
A la fecha	26.061	12.461	10.066	7.030	24.976	21.720	29.894	25.424	13.778	34.018
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	34.018

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **84 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 33 y 44 cm, con moda principal en los 35 cm (23%).
- ✓
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreo.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Sin desembarque.

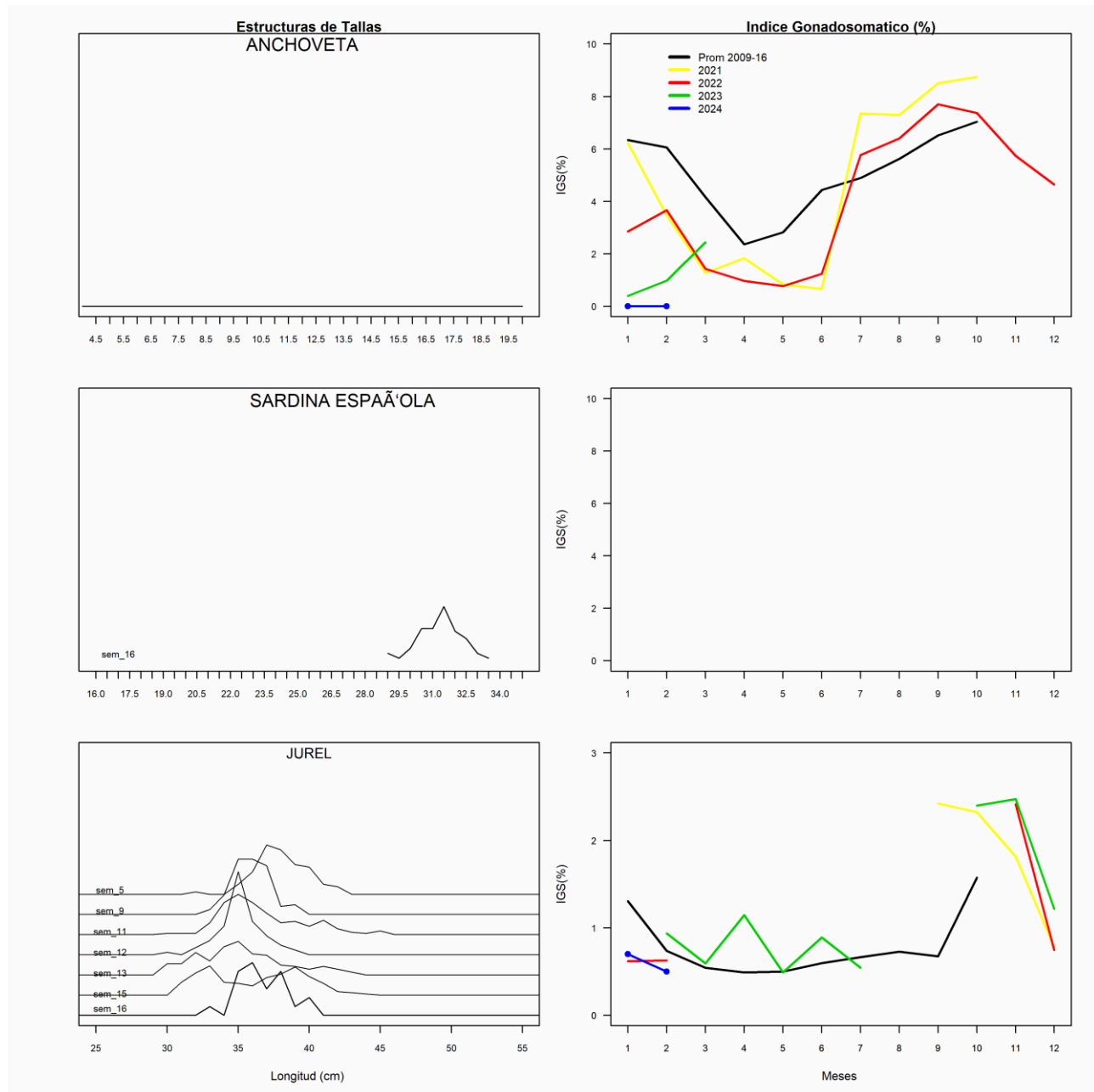
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024

SEMANA 16 (15 AL 21 DE ABRIL, 2024) AÑO 35





**SEMANA 16 (15 AL 21 DE ABRIL, 2024) AÑO 35
REGIÓN DE ATACAMA**





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 16 el desembarque total fue **546 t.**

0 t de anchoveta	0,0 %
421 t de jurel	77,1 %
21 t de sardina española	3,8 %
100 t de caballa	18,3 %
4 t de otras especies	0,7 %

Al 21 de abril el desembarque acumulado fue **25.756 t**
Cifra 2,6 mil t mayor con respecto al 2023 y 8,6 mil t mayor respecto al 2022.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2024, 2023 y 2022).

ACUMULADO	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	5.403	23,4	6.603	38,7	100 % menor	% mayor
Jurel	17.694	68,7	12.345	53,4	8.015	47,0	17 % menor	27 % mayor
Sardina	345	1,3	82	0,4	44	0,3	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.649	29,7	5.282	22,8	2.273	13,3	178 % mayor	309 % mayor
Otros	68	0,3	18	0,1	136	0,8	% mayor	% mayor
Total	25.756	100,0	23.130	100	17.071	100	11 % mayor	51 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2014 a 2024).

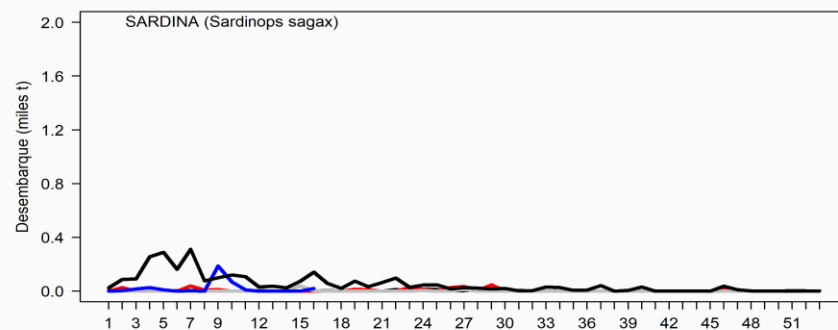
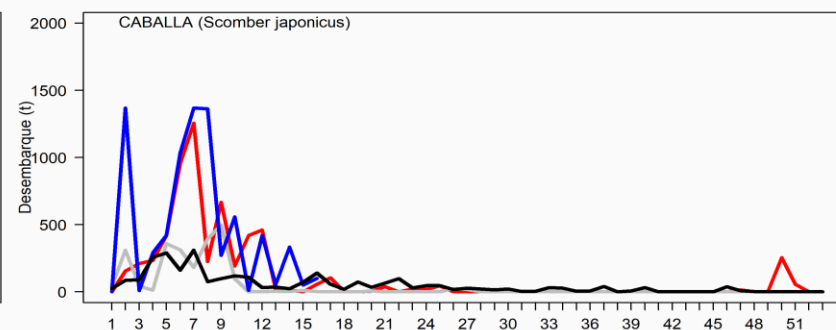
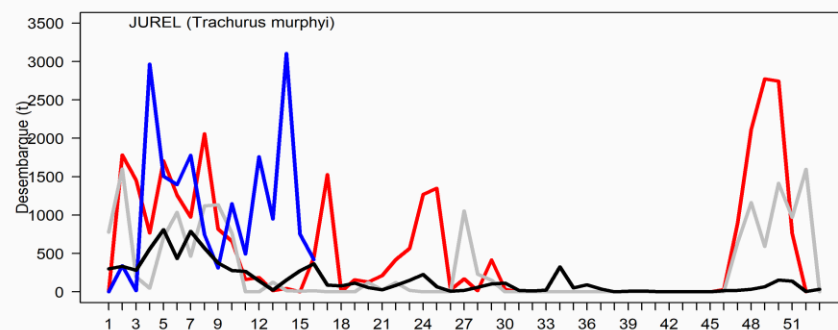
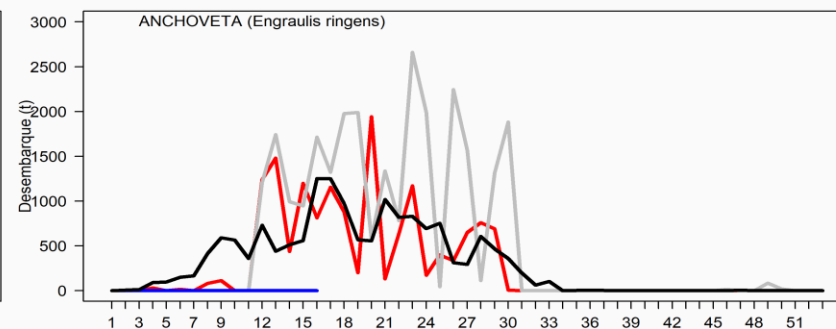
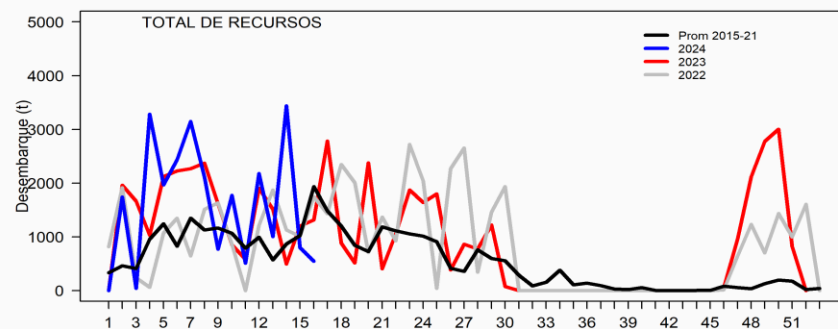
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abril	3.250	2.817	3.525	3.124	3.491	3.369	7.247	3.883	3.009	4.787
A la fecha	12.802	12.277	12.737	9.181	17.252	17.573	24.062	17.071	23.130	25.756
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	25.756

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **202 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura bimodal con jureles entre los 28 y 36 cm LH, moda principal entre los 30-31 cm (42%) y secundaria en los 33 cm LH (14%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **74 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con individuos entre los 32 y 39 cm LH, moda principal entre los 33-34 cm LH (57%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas de **82 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura bimodal, con sardinas entre los 29,0 y los 33,5 cm, con moda principal en los 31,5 cm (27%) y secundaria en los 30,5 cm (16%).

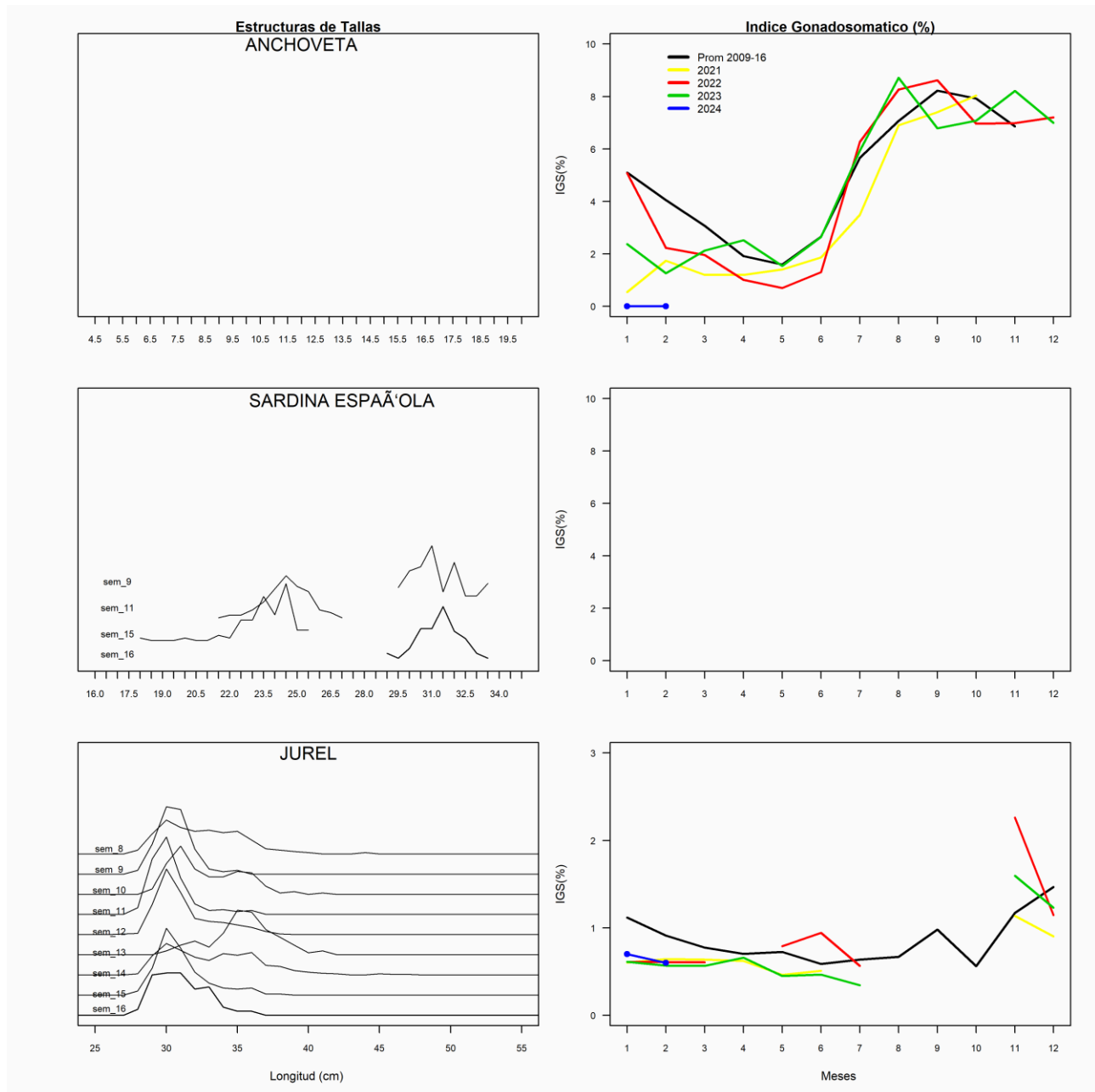


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 16 (15 AL 21 DE ABRIL, 2024) AÑO 35





**SEMANA 16 (15 AL 21 DE ABRIL, 2024) AÑO 35
REGIÓN DE COQUIMBO**





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 16 (15 AL 21 DE ABRIL, 2024) AÑO 35

De acuerdo a la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos $>+0,5^{\circ}\text{C}$ (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024, con un descenso a $+0,28^{\circ}\text{C}$ en marzo de 2024 (valor neutral). Los modelos de pronóstico publicados en el boletín de la NOAA del mes de abril (datos de marzo) indican, con una probabilidad del 85%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, probabilidad que aumentó levemente respecto del mes anterior (83%). Los datos de marzo indicaron una leve disminución en la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024, 60% (NOAA, 2024), comparado con un 62% en febrero pasado.

En la zona norte (**Figura 1a**), durante la semana 16 las ATSM promedio semanal de ambas subzonas señalan que se mantiene la condición cálida con valores de $0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur, pero más débil respecto a las semanas previas ($>1^{\circ}\text{C}$). En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 16 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores $>0,5^{\circ}\text{C}$, las mayores ATSM se ubicaron entre los 21°S y 22°S con un foco $>2^{\circ}\text{C}$ que se extendió hacia el sector oceánico. En resumen, la costa de la zona norte en la semana 15 tuvo una condición cálida.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), durante la semana 16 se mantuvo la condición cálida en el sector costero de la subzona norte, con un mismo valor de ATSM promedio que en la semana 15 ($0,9^{\circ}\text{C}$); en la subzona sur se mantuvo una condición en promedio neutra con un valor de ATSM de 0°C . En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) predominaron valores positivos $>1^{\circ}\text{C}$ en el sector costero entre 25°S y 27°S , con máximos de 2°C ; en el sector oceánico, en tanto predominaron valores neutros, con un foco positivo de 1°C frente a Coquimbo. En resumen, en la semana 16, la costa de la zona centro-norte tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

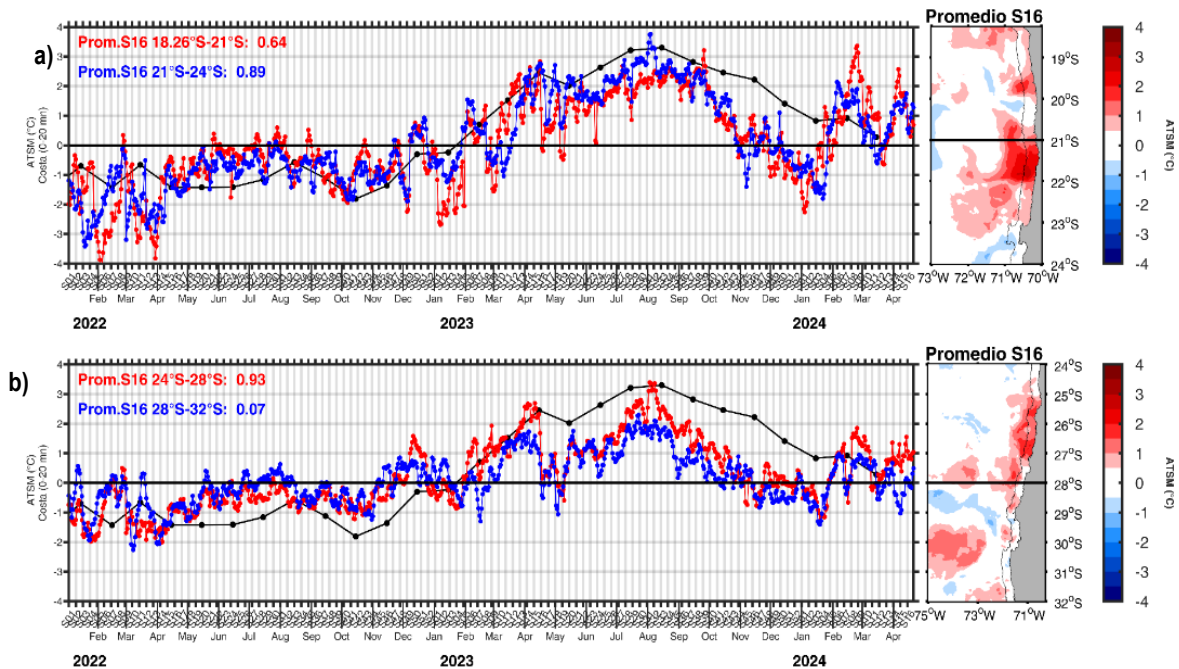


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), con la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) superpuesta; se incluye el promedio de ATSM de la semana 16 de cada subzona. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 16; línea negra: división subzonas norte y sur; línea negra punteada: primeras 20 mn de distancia a la costa.