



BOLETÍN SEMANAL N°15

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(8 al 14 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°15

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(8 al 14 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° 15

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 8 al 14 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 15 el desembarque total fue **11.630 t.**

4.138 t correspondieron a anchoveta 35,6 %
6.501 t a jurel 55,9 %
364 t a sardina española 3,1 %
617 t a caballa 5,3 %
10 t a otras especies 0,1 %

Al 14 de abril el desembarque acumulado fue **143.817 t**
Mayor en 23 mil t con respecto al 2023 y 4 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	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	37.521	26,1	47.968	39,6	89.954	64,1	22 % menor	58 % menor
Jurel	64.392	44,8	48.719	40,3	21.281	15,2	32 % mayor	203 % mayor
Sardina	2.168	1,5	2.474	2,0	306	0,2	12 % menor	608 % mayor
Caballa	39.590	27,5	18.597	15,4	28.569	20,4	113 % mayor	39 % mayor
Otros	146	0,1	3.267	2,7	217	0,2	96 % menor	33 % menor
Total	143.817	100	121.025	100	140.327	100	19 % mayor	2 % mayor

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

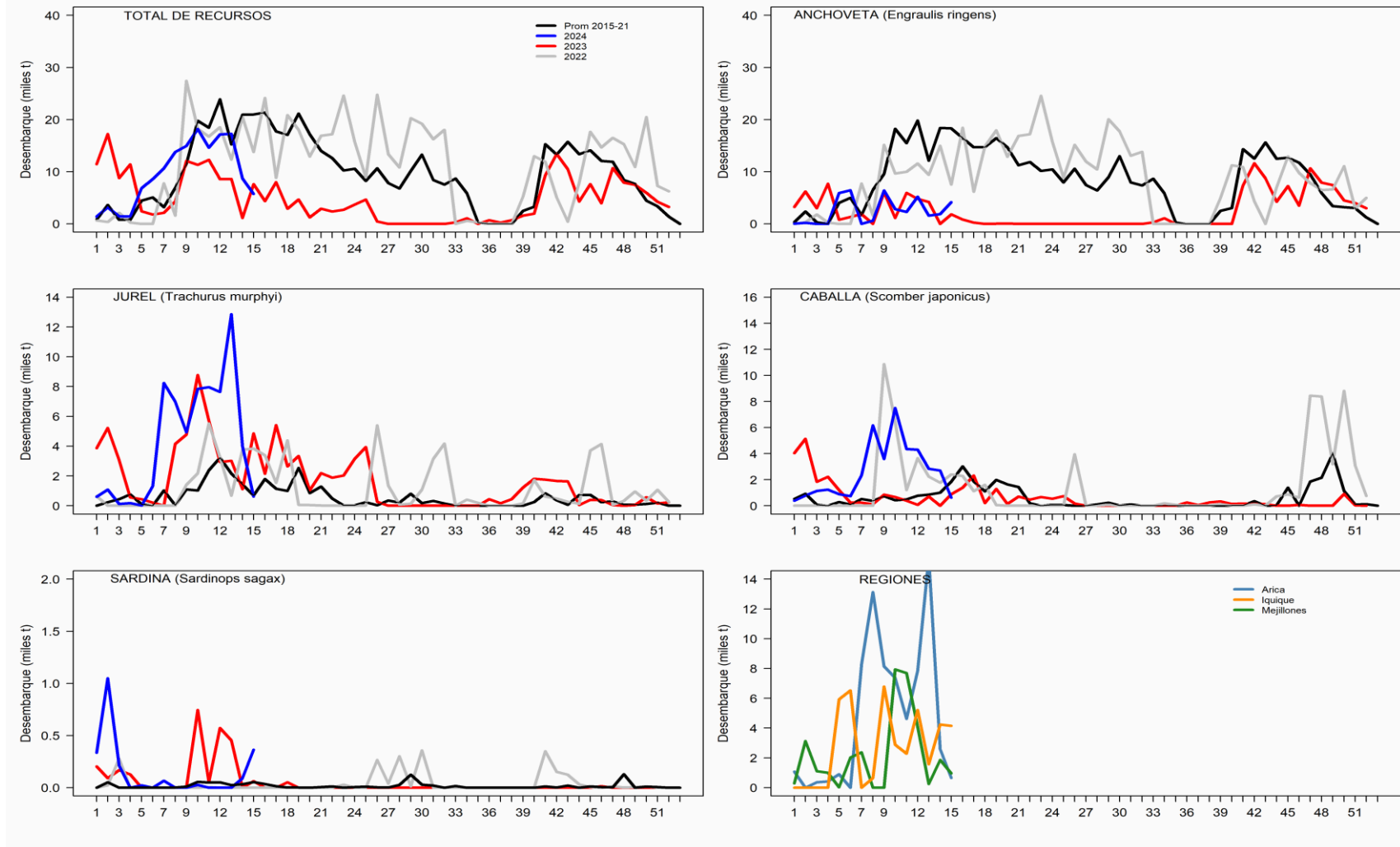
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Marzo	59.443	8.010	43.865	67.138	46.051	25.220	43.468	34.318	8.741	14.439
A la fecha	161.503	9.337	308.356	267.289	134.052	81.944	131.844	140.327	121.025	143.817
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	143.817

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

Puerto	Semana 15		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	4.148	72,2	40.251	28,0
Iquique	647	11,3	70.845	49,3
Mejillones	952	16,6	32.721	22,8
Total	5.747	100,0	143.817	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 15 (8 AL 14 DE ABRIL, 2024) AÑO 35



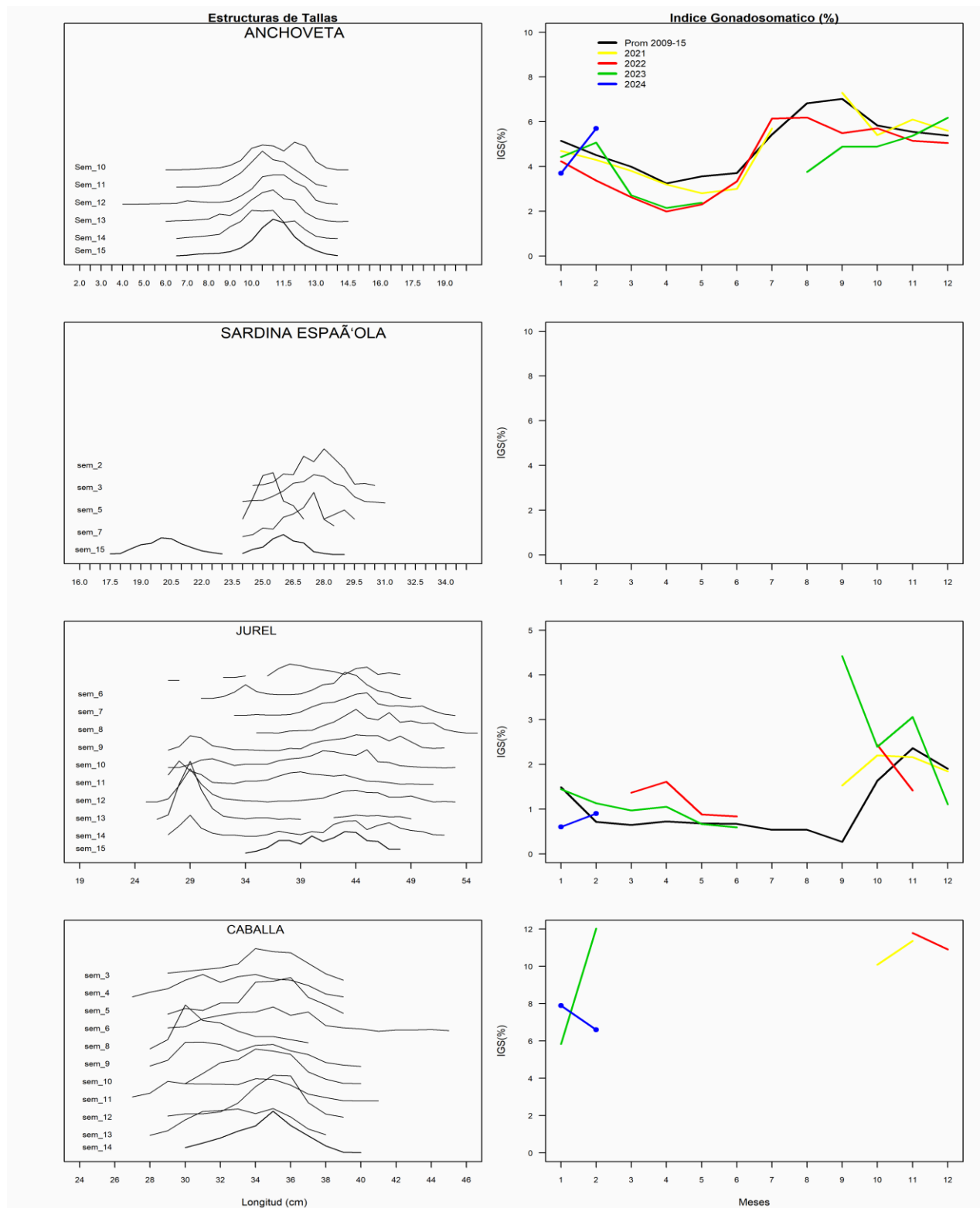


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas de **2.343 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Arica presentaron una estructura unimodal con valores desde los 6,0 cm a los 13,5 cm LT, con moda principal en los 10,0 y 10,5 cm LT (38%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **193 ejemplares** provenientes de la pesca industrial de Mejillones, presentaron una estructura multimodal con ejemplares entre los 34 y 50 cm, con moda principal en los 43 cm (13%) y secundarias en los 40 cm (10%) y entre 37 y 38 cm (15%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreos.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas de **372 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Iquique presentaron una estructura bimodal, con moda principal en los 26,0 cm (12%) y secundaria en los 20 cm (10%).



SEMANA 15 (8 AL 14 DE ABRIL, 2024) AÑO 35
REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA - ANTOFAGASTA





REGIÓN ATACAMA

En la Semana 15 el desembarque total fue **3.449 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.791 t de jurel	51,9 %
6 t de sardina española	0,2 %
1.652 t de caballa	47,9 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 14 de abril el desembarque acumulado fue **32.140 t**
cifra 18 mil t mayor que el año 2023 y 10 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
Anchoveta	0	0,0	1.050	7,6	12.703	57,5	100 % menor	100 % menor
Jurel	13.547	42,1	6.624	48,1	5.368	24,3	105 % mayor	152 % mayor
Sardina	889	2,8	0	0,0	25	0,1	% mayor	3.456 % mayor
Caballa	17.704	55,1	6.104	44,3	3.965	18,0	190 % mayor	347 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,1	% mayor	100 % menor
Total	32.140	100,0	13.778	NA	22.075	100	133 % mayor	46 % mayor

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

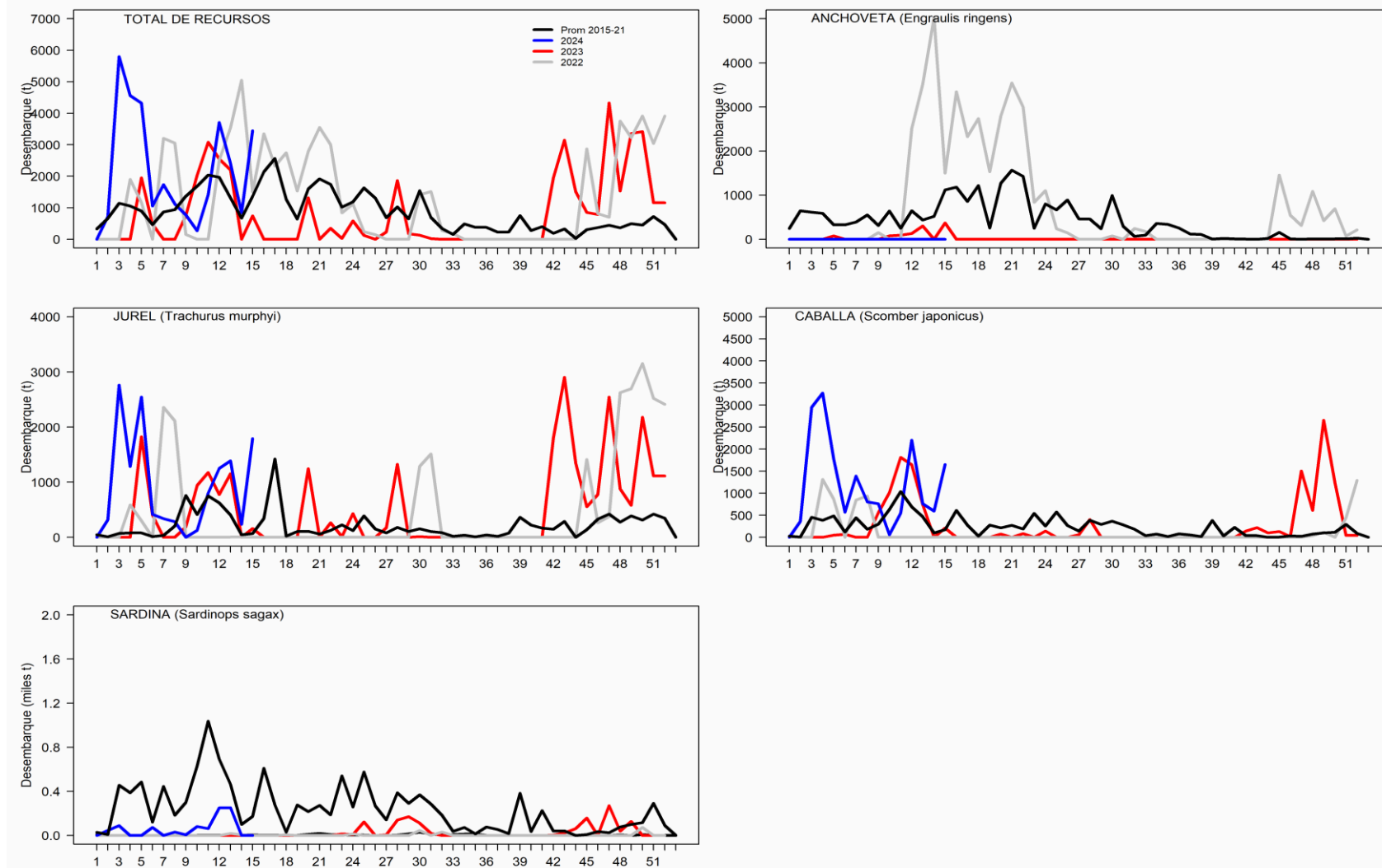
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Marzo	0	3.328	850	4.352	17	1.661	4.018	6.551	742	4.276
A la fecha	25.610	9.041	6.081	4.616	24.976	19.661	27.253	22.075	13.778	32.140
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	32.140

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **173 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura bimodal con ejemplares entre los 29 y 42 cm, con moda principal en los 31 cm (25%), y secundaria en los 37 cm (24%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreo.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Escaso desembarque.

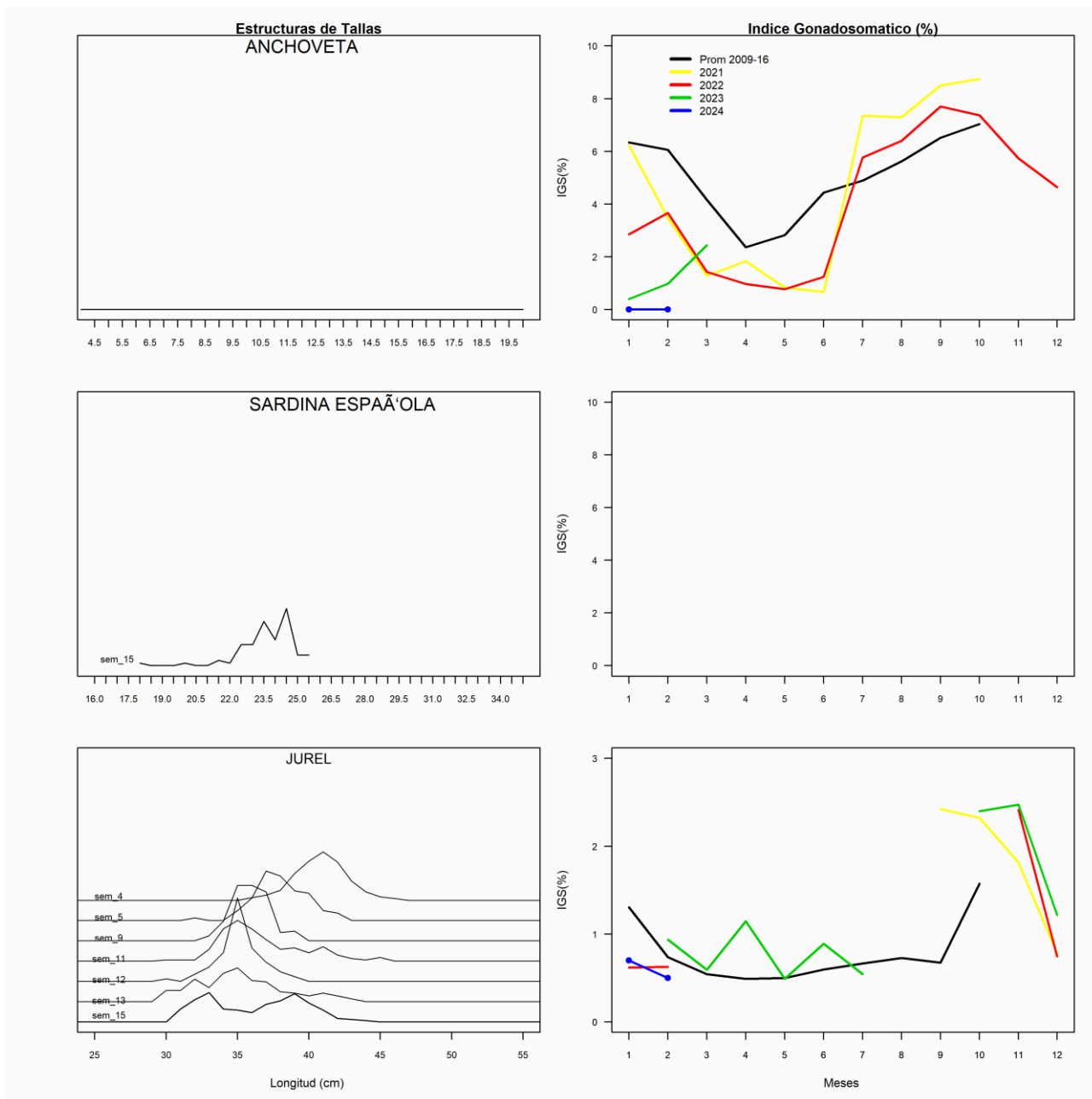


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 15 (8 AL 14 DE ABRIL, 2024) AÑO 35





SEMANA 15 (8 AL 14 DE ABRIL, 2024) AÑO 35
REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 15 el desembarque total fue **802 t.**

0 t de anchoveta	0,0 %
750 t de jurel	93,5 %
1 t de sardina española	0,1 %
51 t de caballa	6,4 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 14 de abril el desembarque acumulado fue **25.210 t**
Cifra 4 mil t mayor con respecto al 2023 y 10 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	4.593	21,1	4.890	31,9	100 % menor	% mayor
Jurel	17.273	68,5	11.896	54,5	8.000	52,2	17 % menor	27 % mayor
Sardina	324	1,3	82	0,4	40	0,3	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.549	29,9	5.225	24,0	2.270	14,8	178 % mayor	309 % mayor
Otros	64	0,3	18	0,1	121	0,8	% mayor	% mayor
Total	25.210	100,0	21.814	100	15.321	100	16 % mayor	65 % mayor

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

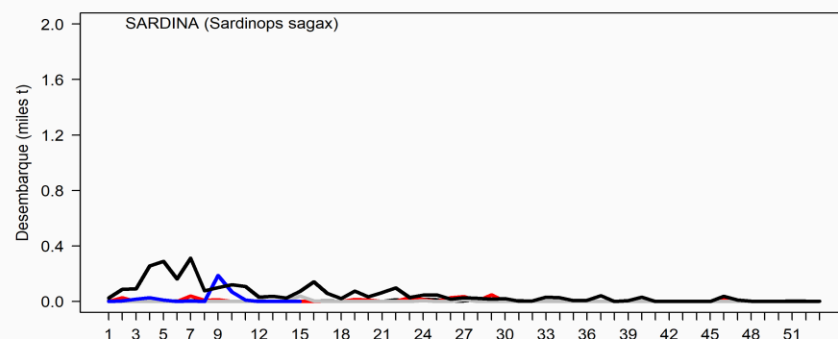
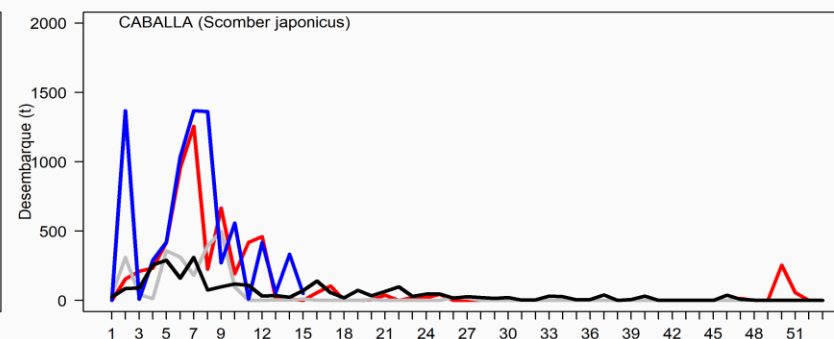
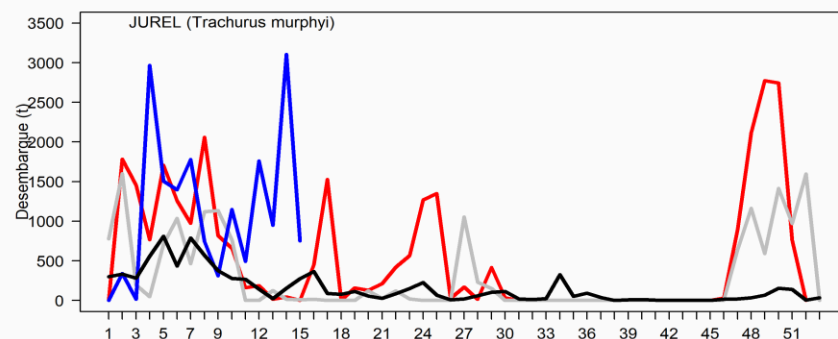
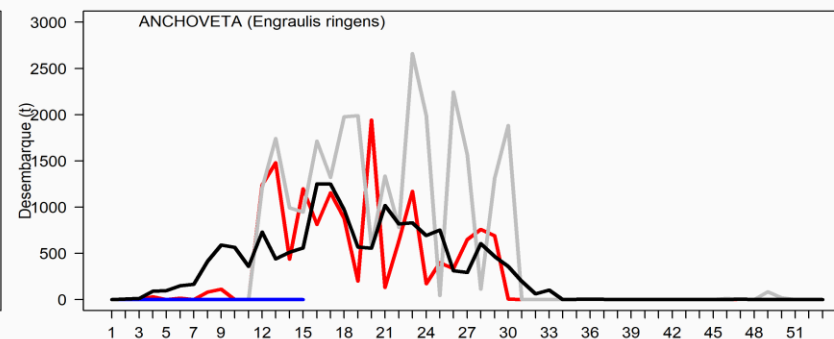
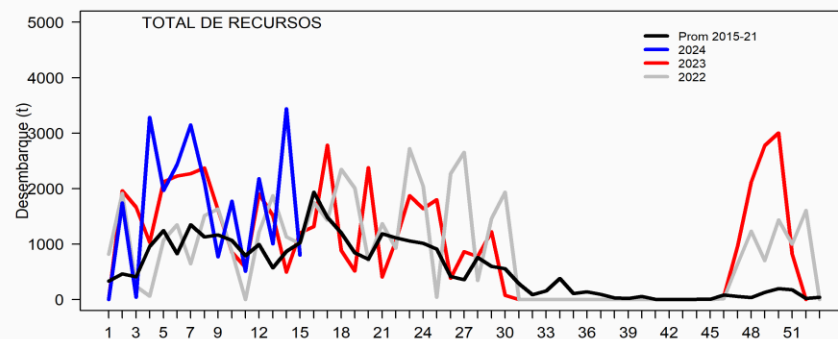
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Marzo	961	749	2.315	1.079	2.557	878	4.723	2.133	1.693	4.241
A la fecha	10.513	10.209	11.527	7.136	16.318	15.082	21.538	15.321	21.814	25.210
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	25.210

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 unimodal con jureles entre los 28 y 38 cm LH, moda principal en los 30 cm LH (33%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **14 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura bimodal con individuos entre los 32 y 38 cm LH, moda principal entre los 34 cm (36%) y secundaria en los 37 cm LH (21%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas de **78 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura bimodal, con moda principal en los 24,5 cm (28%) y secundaria en los 23,5 cm (22%).

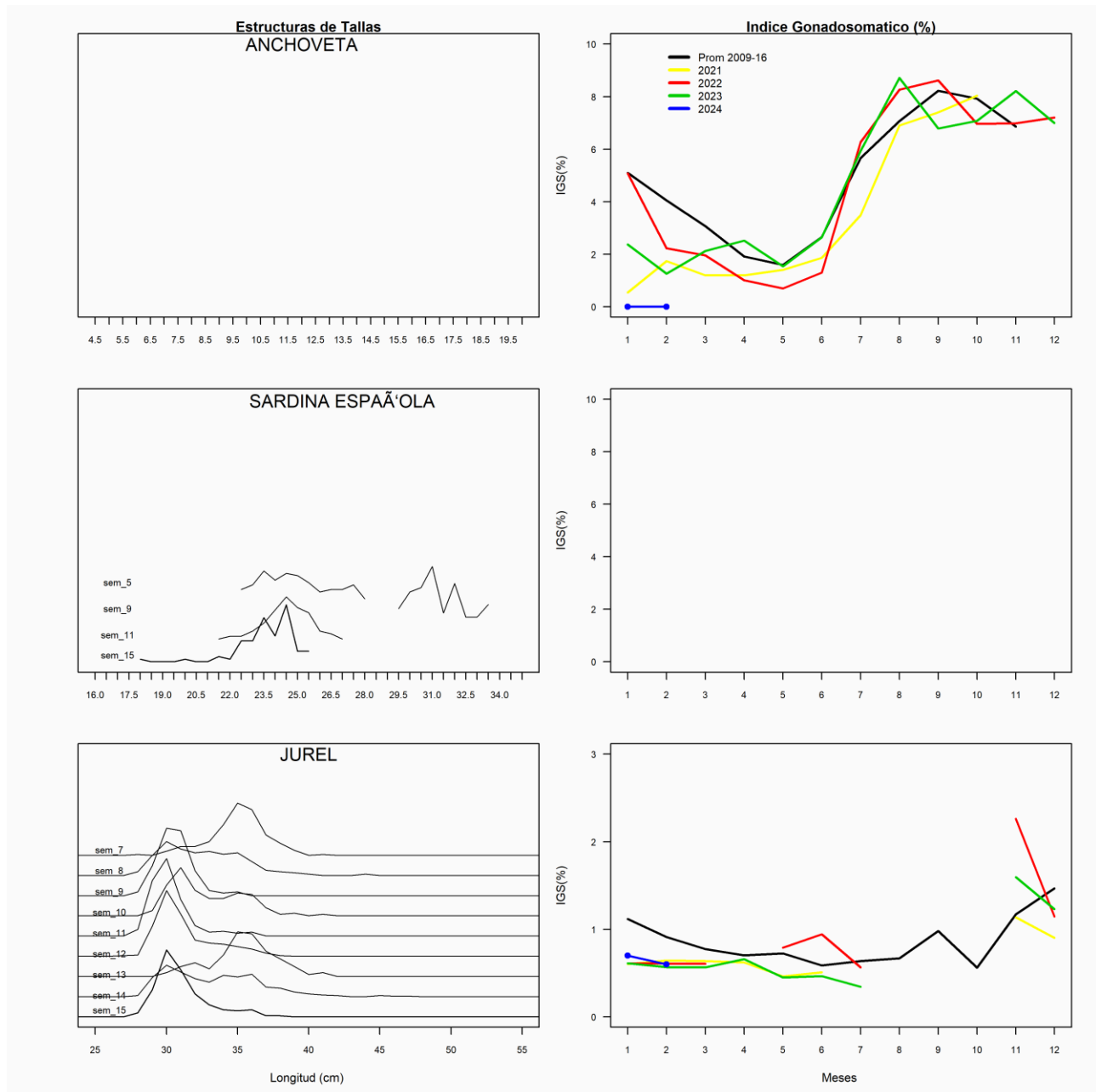


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 15 (8 AL 14 DE ABRIL, 2024) AÑO 35





SEMANA 15 (8 AL 14 DE ABRIL, 2024) AÑO 35
REGIÓN DE COQUIMBO



CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 15 (8 AL 14 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 marzo indican, con una probabilidad del 85%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, probabilidad que aumentó poco 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 15 las ATSM promedio semanal de ambas subzonas señalan que se mantiene la condición cálida con valores de $1,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $1,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 15 (**Figura 1a**, panel derecho) mostró un aumento en la cobertura espacial de focos de $+1,5^{\circ}\text{C}$, valores que abarcaron desde los 23°S al norte, mientras que en Antofagasta la ATSM aumentó a $+1^{\circ}\text{C}$. En el sector oceánico predominaron condiciones neutrales, salvo entre los 20°S y 22°S donde se mantuvo la extensión del foco costero con valores entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y $1,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, la costa de la ZONA NORTE en la semana 15 tuvo una condición cálida, con intensidad fuerte en la costa.

En la zona centro norte (**Figura 1b**), durante la semana 15 en el sector costero de la subzona norte se mantuvo la condición cálida señalada por valores de ATSM promedio de $0,9^{\circ}\text{C}$, y se mantuvo una condición neutra en la subzona sur con tendencia fría ($-0,4^{\circ}\text{C}$, en semanas 15 y 14). En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b**, panel derecho) predominaron valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$ en el sector costero al norte de los 28°S , y negativos al sur de los 30°S con valores de $-0,5^{\circ}\text{C}$; en el sector oceánico por su parte predominaron valores neutros y focos negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 15, la zona centro norte tuvo en la costa una condición cálida en la subzona norte y fría al sur de los 30°S .

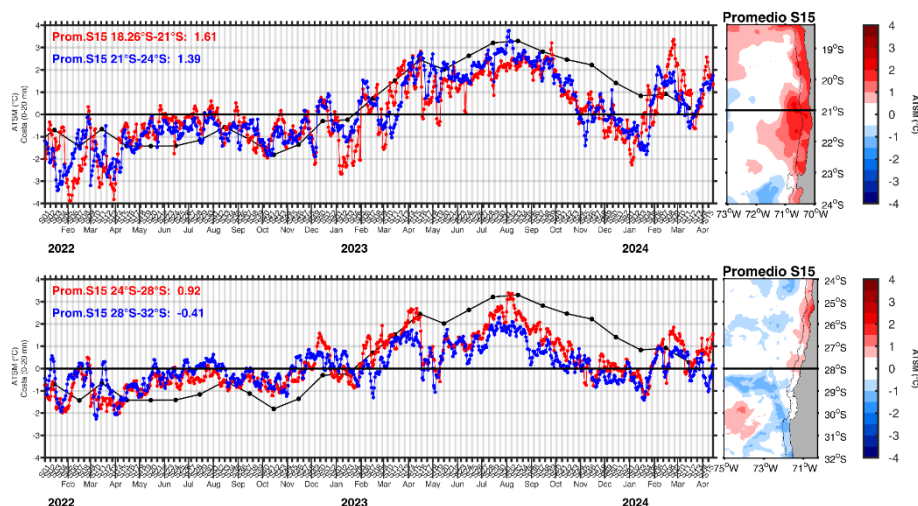


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (superior) y centro-norte (inferior).