



BOLETÍN SEMANAL N°9

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(26 de febrero al 03 de marzo 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 / Marzo 2024



BOLETÍN SEMANAL N°9

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(26 de febrero al 03 de marzo 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 / Marzo 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

AUTOR

Carola Hernández S



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 9

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 26 de febrero al 3 de marzo, 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 9** el desembarque total fue **14.931 t.**

6.405 t correspondieron a anchoveta	42,9 %
4.925 t a jurel	33,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
3.582 t a caballa	24,0 %
19 t a otras especies	0,1 %

Al **03 de marzo** el desembarque acumulado fue **62.146 t**
Menor en 9 mil t con respecto al 2023 y 21 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	19.647	31,6	30.098	42,1	26.839	66,8	35 % menor	0 % menor
Jurel	23.456	37,7	22.292	31,2	2.043	5,1	5 % mayor	1.048 % mayor
Sardina	1.685	2,7	589	0,8	301	0,7	186 % mayor	0 % mayor
Caballa	17.272	27,8	15.869	22,2	10.876	27,1	9 % mayor	59 % mayor
Otros	86	0,1	2.631	3,7	130	0,3	97 % menor	0 % menor
Total	62.146	100	71.479	100	40.189	100	13 % menor	55 % 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
Febrero	0	671	115.687	0	0	0	20.988	9.378	10.605	39.835
A la fecha	0	705	141.980	49.831	12.269	16.614	38.283	40.189	71.479	62.146
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	62.146

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

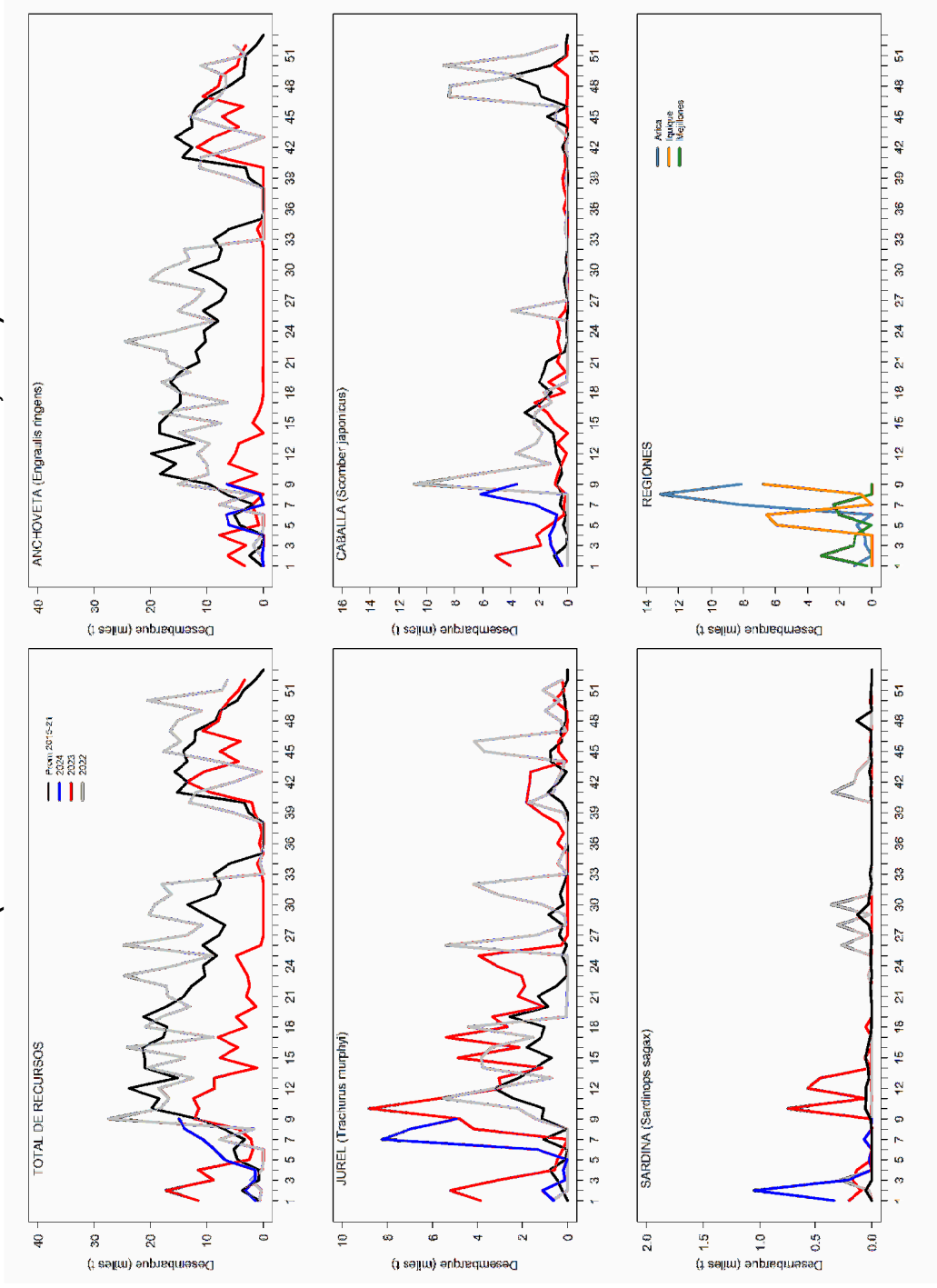
Puerto	Semana 9		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	6.791	45,5	19.904	32,0
Iquique	8.140	54,5	32.293	52,0
Mejillones	0	0,0	9.949	16,0
Total	14.931	100,0	62.146	100,0

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 9 (26 DE FEBRERO AL 03 DE FEBRERO, 2024) AÑO 35



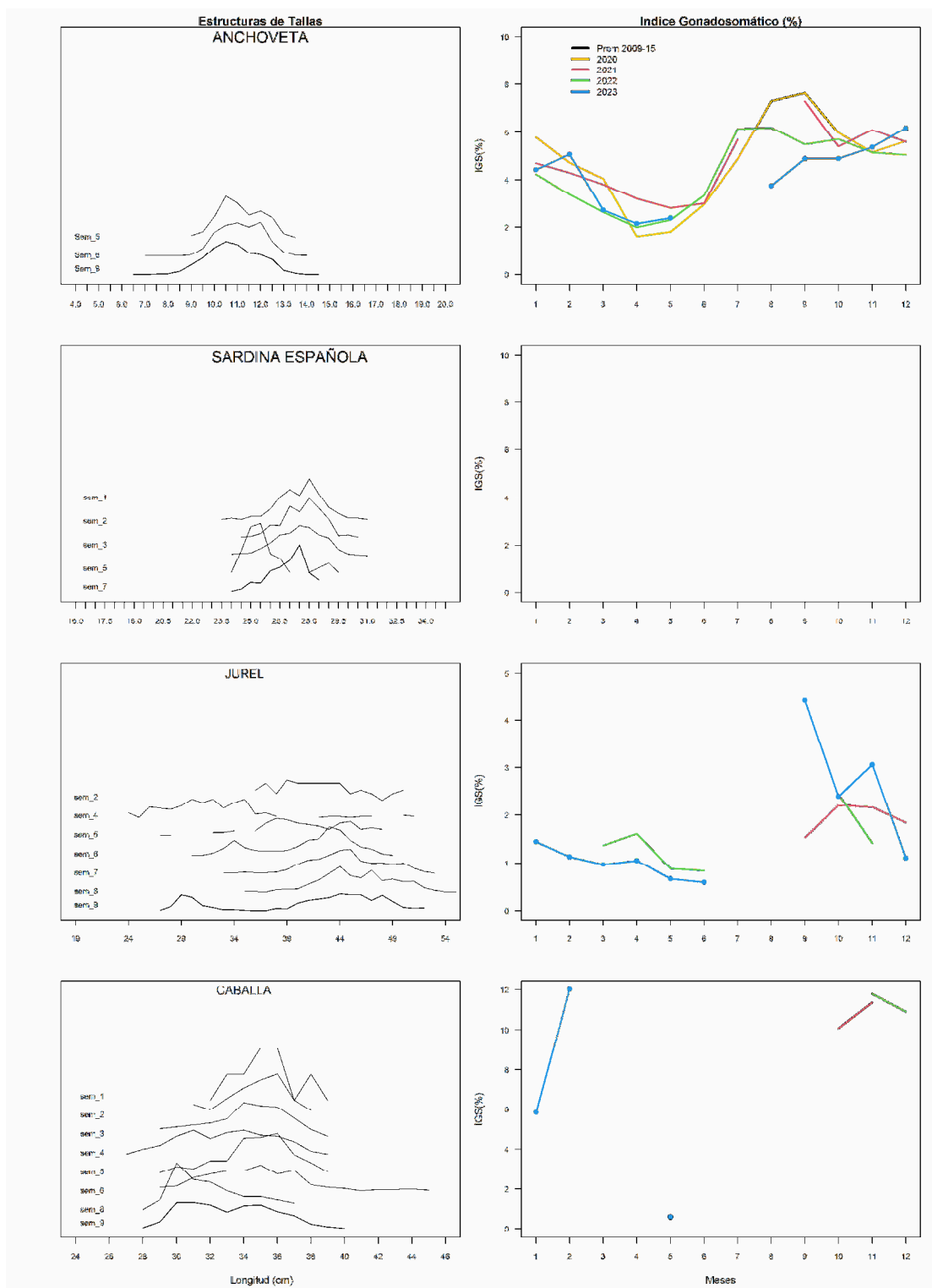


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas referenciales de **2.582 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Arica presentaron una estructura unimodal con valores desde los 6,5 cm a los 14,5 cm LT, con moda a los 10,5 cm LT (18,1%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **393 ejemplares** provenientes de la pesca industrial de Iquique presentaron una estructura bimodal con valores desde los 27,0 cm a los 52,0 cm LH, con moda principal a los 44,0 cm LH (9,2%) y secundaria a los 29,0 (8,7%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **635 ejemplares** provenientes de la pesca industrial de Iquique presentaron una estructura bimodal con valores desde los 28,0 cm a los 40,0 cm LH, con moda principal a los 31,0 cm LH (14,3%) y secundaria a los 35,0 cm LH (12,9%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



SEMANA 9 (26 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO, 2024) AÑO 35 REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA - ANTOFAGASTA



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 9 el desembarque total fue **770 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.151 t de jurel	59,9 %
6 t de sardina española	0,3 %
763 t de caballa	39,7 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 03 de marzo el desembarque acumulado fue **20.081 t**
cifra 16 mil t mayor que el año 2022 y 10 mil t mayor que el año 2021.

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	77	2,4	151	1,6	100 % menor	100 % menor
Jurel	7.953	39,6	2.419	76,2	5.358	56,6	229 % mayor	48 % mayor
Sardina	245	1,2	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	11.883	59,2	677	21,3	3.965	41,9	1.655 % mayor	200 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Total	20.081	100,0	3.173	NA	9.474	100	533 % mayor	112 % mayor

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

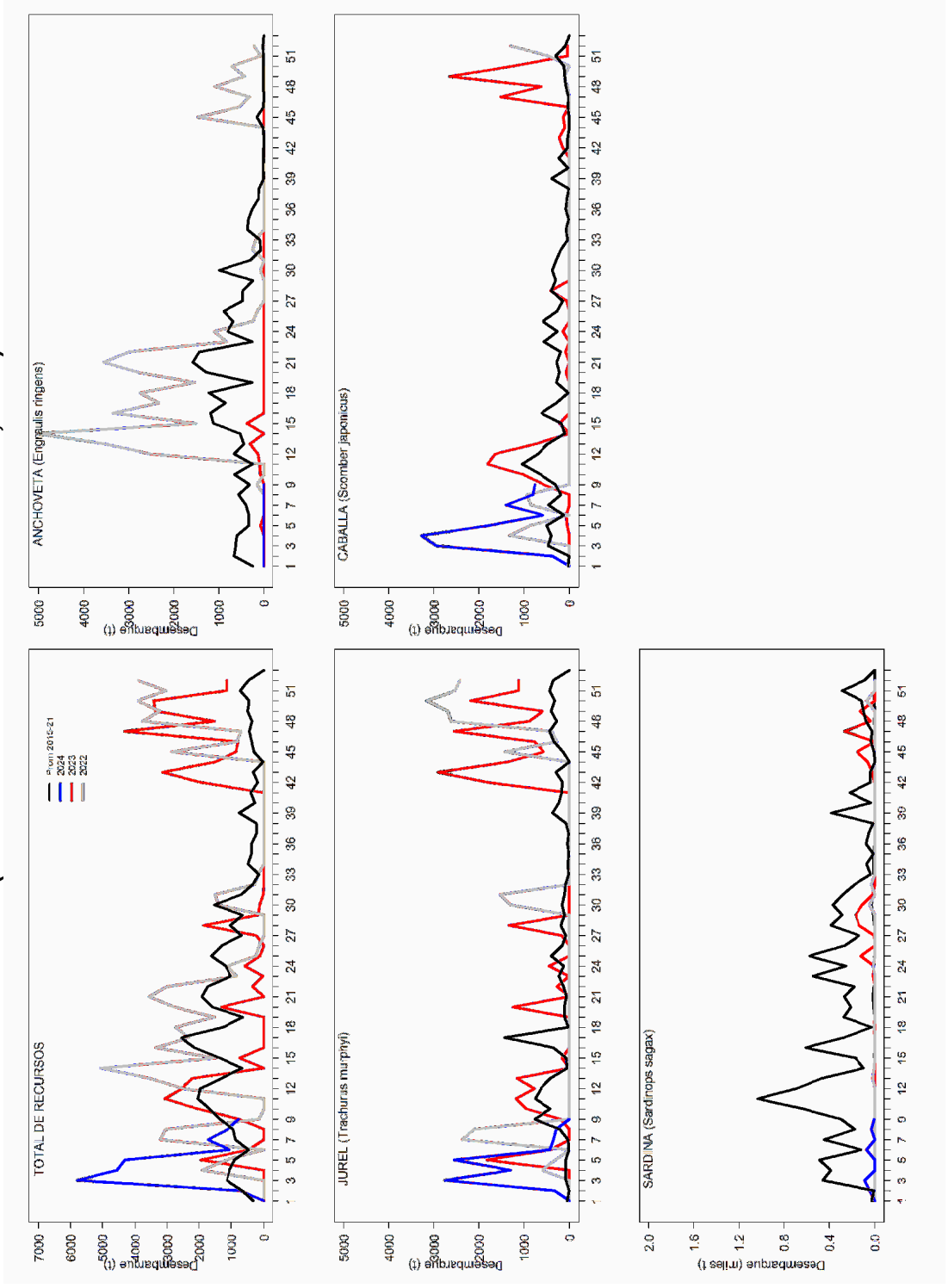
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Febrero	10.393	25	85	12	7.816	1.669	2.137	7.419	2.427	8.229
A la fecha	19.301	457	1.692	12	20.697	5.837	6.033	9.474	3.173	20.081
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	20.081

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **124 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 33,0 cm a los 39,0 cm LH, con moda a los 35,0 - 36 cm LH (27,4%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso muestreo.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*) Sin muestreo.

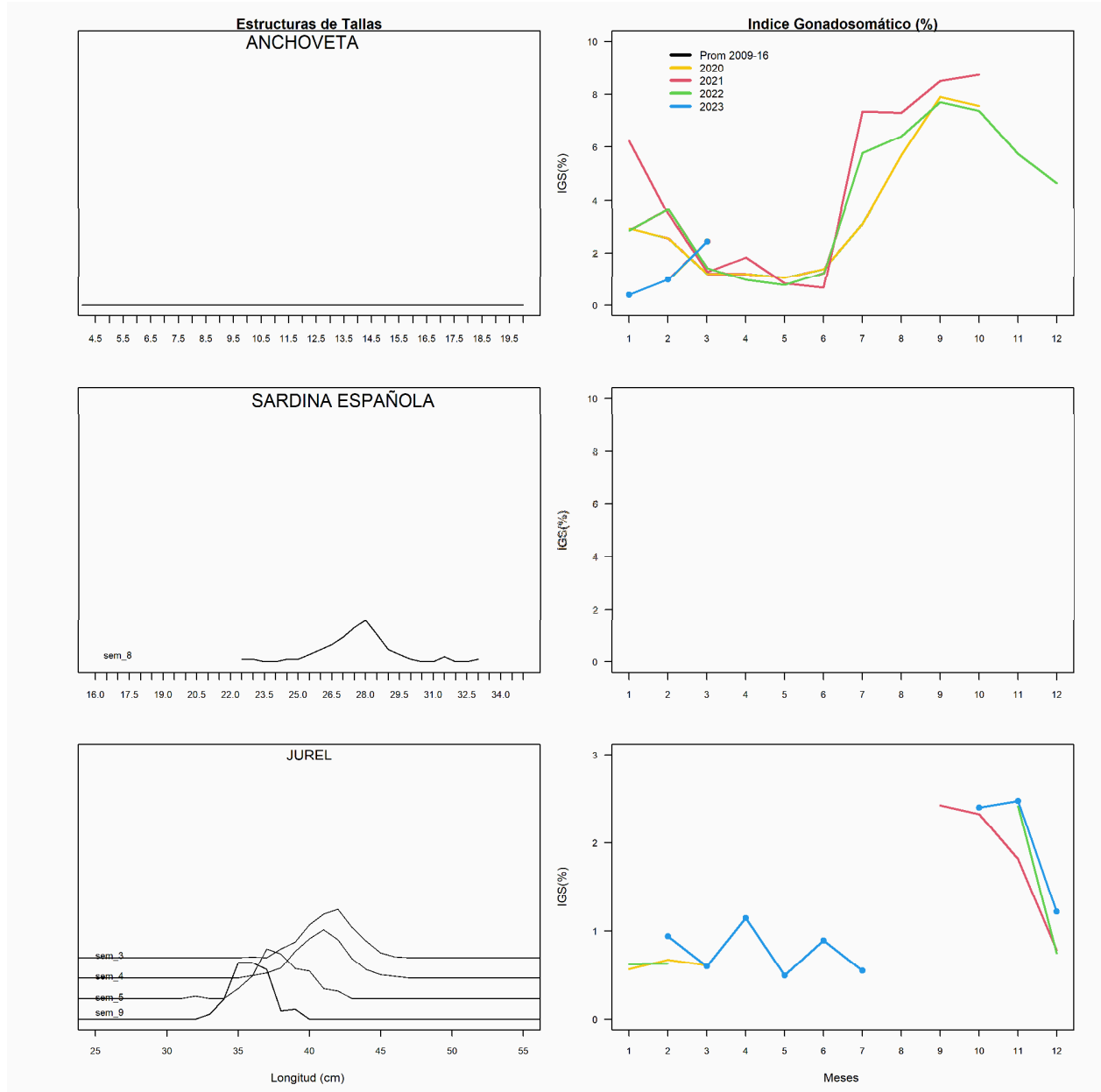


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 9 (26 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO, 2024) AÑO 35





SEMANA 9 (26 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO, 2024) AÑO 35 REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 9	el desembarque total fue	770 t.
	0 t de anchoveta	0,0 %
	312 t de jurel	40,5 %
	187 t de sardina española	24,3 %
	271 t de caballa	35,2 %
	0 t de otras especies	0,0 %

Al 03 de marzo el desembarque acumulado fue **15.500 t**
cifra 232 t mayor con respecto al 2023 y 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 Recursos	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	237	1,6	0	0,0	100 % menor	% mayor
Jurel	9.065	58,5	10.828	70,9	7.084	76,7	17 % menor	27 % mayor
Sardina	247	1,6	82	0,5	0	0,0	77 % mayor	% mayor
Caballa	6.124	39,5	4.121	27,0	2.154	23,3	178 % mayor	309 % mayor
Otros	64	0,4	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Total	15.500	100,0	15.268	100	9.238	100	2 % mayor	68 % mayor

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

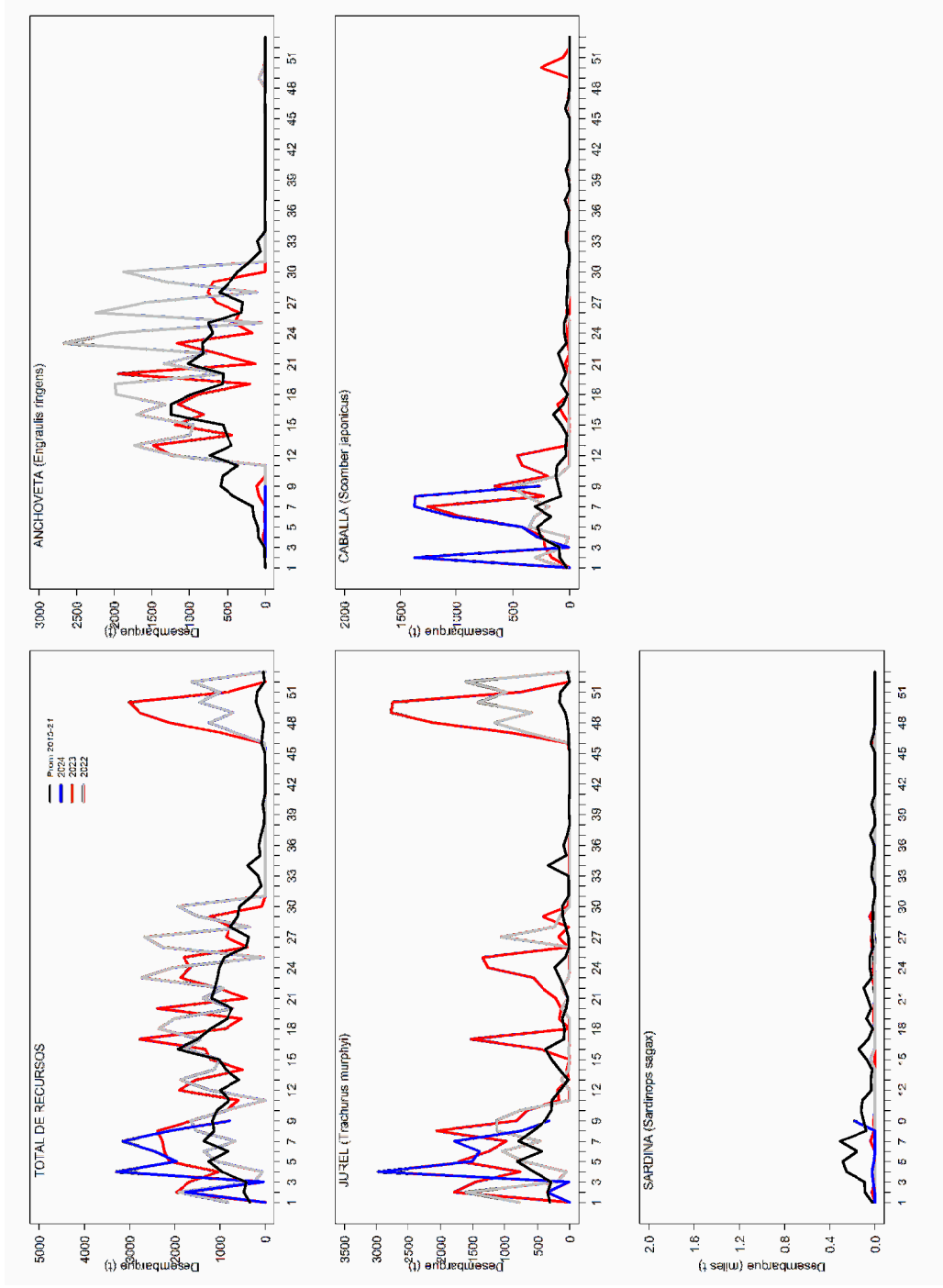
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Febrero	3.415	5.455	3.890	3.599	5.438	3.516	6.536	4.578	8.996	9.660
A la fecha	7.040	7.382	6.958	5.544	8.089	7.691	12.394	9.238	15.268	15.500
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	15.500

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **162 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 28,0 cm a los 35,0 cm LH, moda a los 30,0 cm (33,3%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso muestreo.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas referenciales de **48 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura bimodal con valores desde los 29,0 cm a los 33,0 cm LT, moda principal a los 30,5 cm (27,1%) y secundaria a los 31,5 cm LT (18,2%).

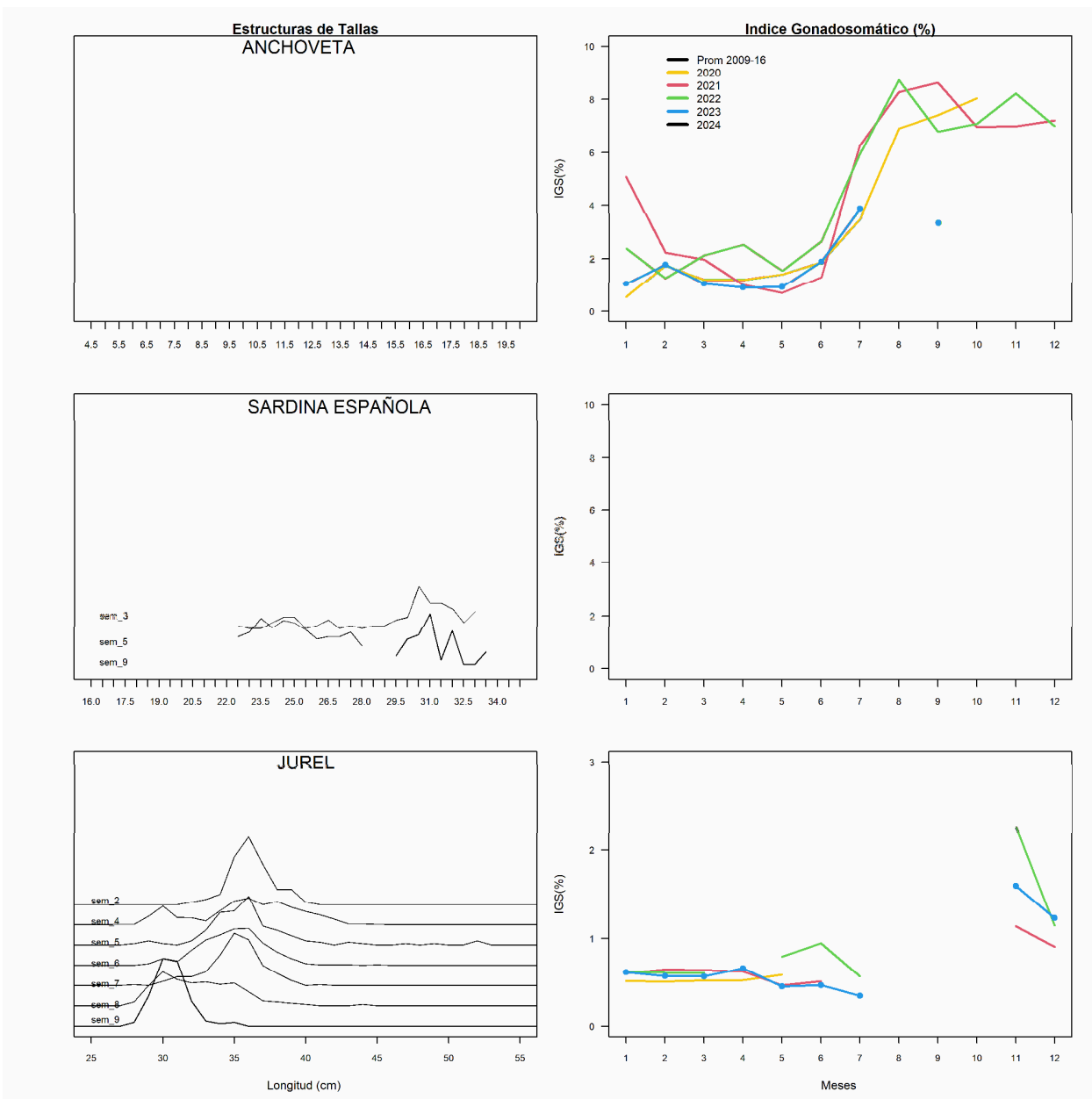


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 9 (26 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO, 2024) AÑO 35





SEMANA 9 (26 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO, 2024) AÑO 35 REGIÓN DE COQUIMBO



CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 9 (26 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO, 2024) AÑO 35

De acuerdo a la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) mostro un ligero incremento durante febrero, respecto al mes anterior. Desde febrero 2023 hasta la fecha los valores se han mantenido positivos, a diferencia del año 2022, que se registraron anomalías negativas en todo el año. Los modelos de pronóstico, publicados en el último boletín de la NOAA indican, con una probabilidad del 79%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, y con una probabilidad del 55% que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 (NOAA, 2024).

En la zona norte (**Figura 1a**), la ATSM del sector costero, durante la semana 9, disminuyó en ambas subzonas, alcanzado una ATSM alrededor de $+1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($18,26^{\circ}\text{S} - 21^{\circ}\text{S}$) y cerca a cero en la subzona sur ($21^{\circ}\text{S} - 24^{\circ}\text{S}$). La ATSM promedio de la semana 9 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró una alta cobertura de valores positivos de alta intensidad en el sector costero de la subzona norte, aunque no se presenciaron focos $> 3^{\circ}\text{C}$, como se observó en la semana anterior, y las mayores ATSM ($>2,5^{\circ}\text{C}$) se presentaron al norte de los 19°S . En la subzona sur hubo una reducción de la cobertura de ATSM positivas con respecto a la semana 8, y las mayores ATSM positivas ($>1,5^{\circ}\text{C}$) se concentraron principalmente al sur de la península de Mejillones.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero de las subzonas norte ($24^{\circ}\text{S} - 28^{\circ}\text{S}$) y sur ($28^{\circ}\text{S} - 32^{\circ}\text{S}$) también mostraron una disminución en la semana 9, aunque menos drásticas que en la zona norte. La ATSM promedio de la semana 9 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una alta cobertura espacial de ATSM positivas en la subzona norte y sur, que principalmente fluctuaron entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y $1,5^{\circ}\text{C}$. Las ATSM más altas ($>2^{\circ}\text{C}$) se ubicaron en un foco pequeño, entre los 25°S y 26°S , al igual que en la semana 8.

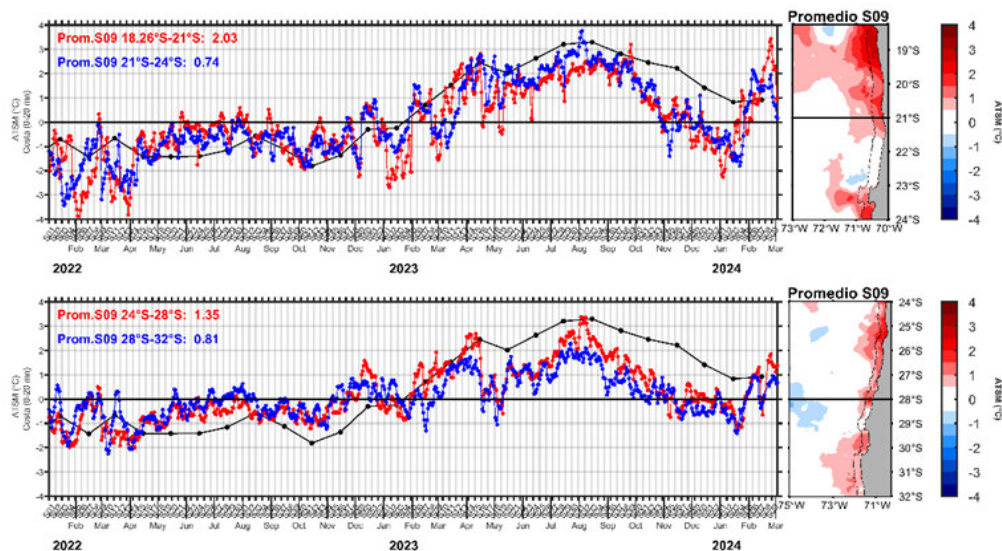


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a) y centro-norte (b).