INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°5

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(29 al 04 de febrero 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 / Febrero 2024

BOLETÍN SEMANAL N°5

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(29 al 04 de febrero 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 / Febrero 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 Nº 5

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 29 al 04 de febrero, 2024 AÑO 34

Carola Hernández S.
carola.hernandez@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 5 el desembarque total fue **6.858 t**.

5.902	t correspondieron a anchoveta	86,1 %
20	**t a jurel**	**0,3 %**
23	t a sardina española	0,3 %
882	t a caballa	12,9 **%**
25	t a otras especies	0,4 %

Al 04 de febrero el desembarque acumulado fue **14.232 t**
Menor en 37 mil t con respecto al 2023 y 11 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
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	6.162	43,3	20.871	40,7	2.387	70,6	70 % menor	0 % mayor
Jurel	1.994	14,0	13.145	25,7	642	19,0	85 % menor	211 % mayor
Sardina	1.619	11,4	589	1,1	301	8,9	175 % mayor	0 % mayor
Caballa	4.432	31,1	14.425	28,2	6	0,2	69 % menor	73.767 % mayor
Otros	25	0,2	2.203	4,3	45	1,3	99 % menor	0 % menor
Total	14.232	100	51.233	100	3.381	100	**72 % menor**	**321 % mayor**

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

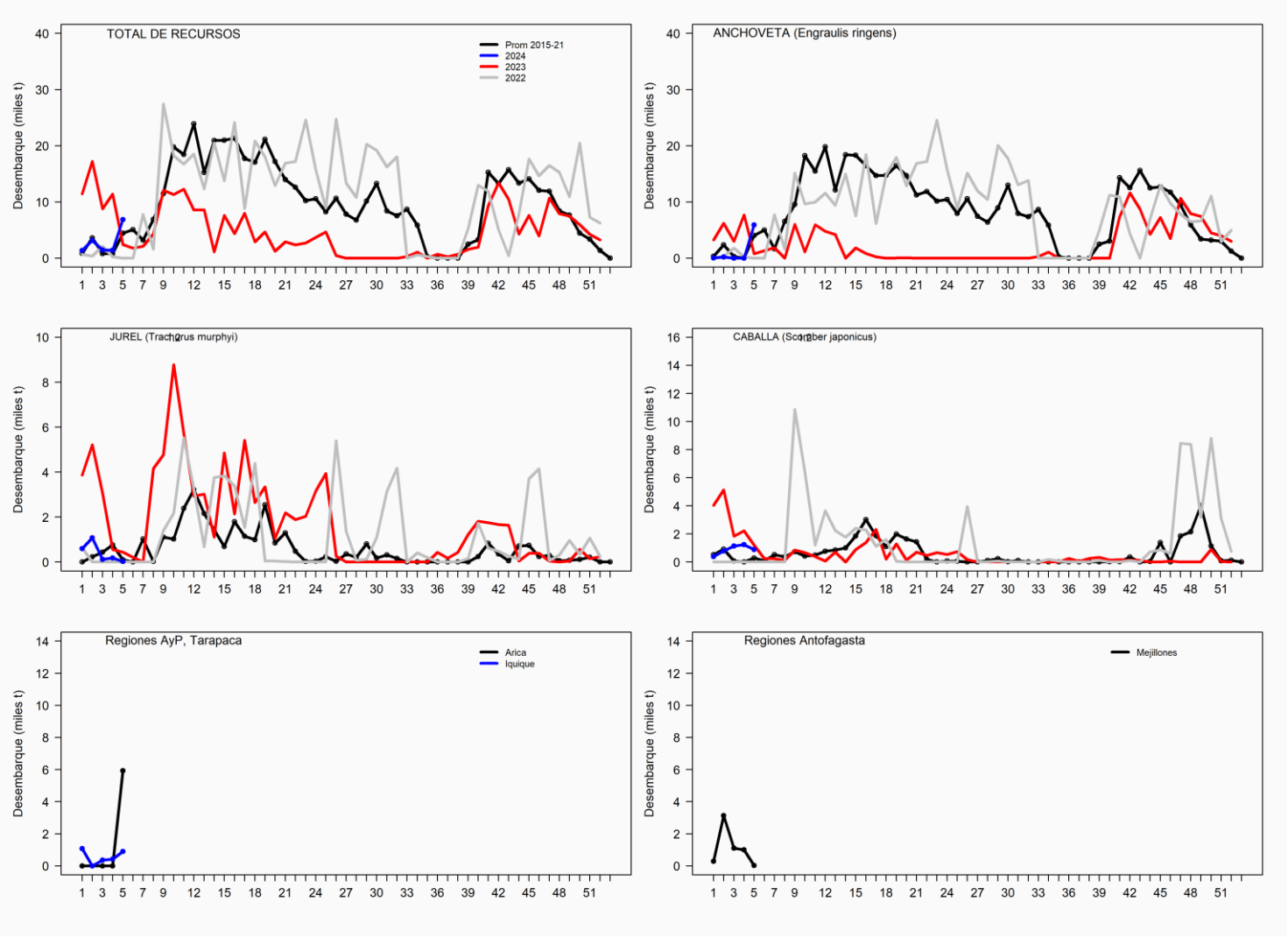
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	**2024**
Enero	0	3	31.014	0	0	0	14	0	2.423	**6.852**
A la fecha	0	37	31.014	17.414	0	16.614	8.021	3.381	51.233	**14.232**
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	**14.232**

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

Puerto	**Semana 5**		Acumulado en el 2024	
	t	**%**	t	%
Arica	**5.927**	86,5	**5.927**	41,6
Iquique	**902**	13,2	**2.751**	19,3
Mejillones	**23**	0,3	**5.554**	39,0
Total	**6.852**	**100,0**	**14.232**	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 5 (29 AL 04 DE FEBRERO, 2024) AÑO 35



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

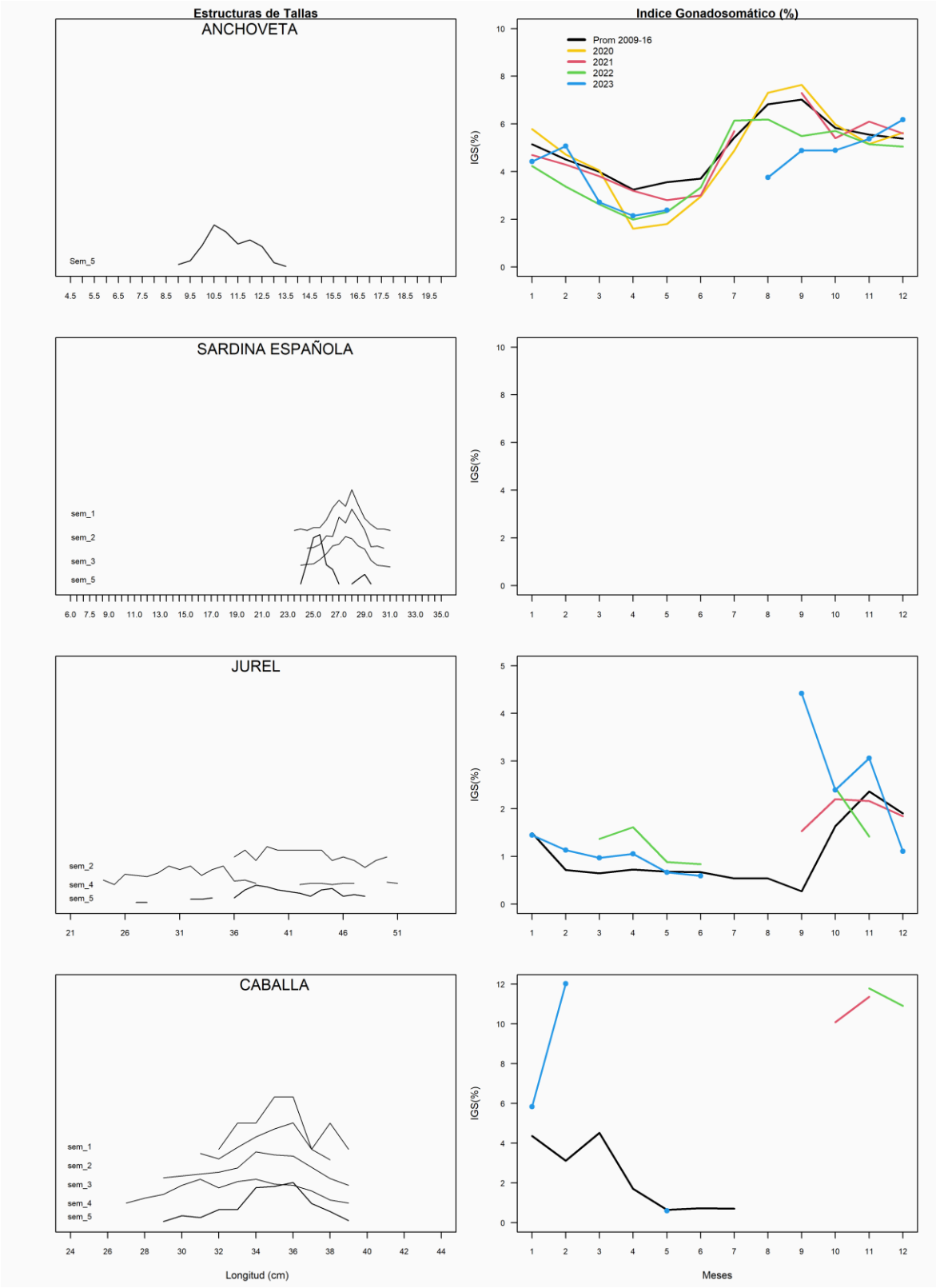
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas referenciales de **501 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en Arica presentaron una estructura bimodal con valores desde los 9,0 cm a los 13,5 cm LT, y moda principal a los 10,5 cm (23%) y una secundaria a los 12,0 (14,8%).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi***.** Las tallas referenciales de **117 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal e industrial de Mejillones presentaron una estructura multimodal con valores desde los 27,0 cm a los 48,0 cm LH, y moda principal a los 38,0 cm LH (10,3%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus***.** Las tallas referenciales de **183 ejemplares** provenientes de la pesca industrial en Iquique y artesanal en Mejillones presentaron una estructura unimodal con valores desde los 29,0 cm a los 41,0 cm LH, y moda principal a los 36,0 cm LH (21,9%).

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas referenciales de **115 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en Mejillones presentaron una estructura bimodal con valores desde los 24,0 cm a los 29,5 cm LT, y con moda principal a los 25,5 cm (27,8%).

SEMANA 5 (29 AL 04 DE FEBRERO, 2024) AÑO 34
REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



REGIÓN ATACAMA

En la Semana 5 el desembarque total fue **4.559 t.**

0	t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.286	t de jurel	28,2 %
0	t de sardina española	0,0 %
3.273	t de caballa	71,8 %
0	t de otras especies	0,0 %

Al 04 de febrero el desembarque acumulado fue **15.403 t**
cifra 13 mil t mayor que el año 2022 y 12 mil t mayor que el año 2021.

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

4

ACUMULADO	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0.0	77	3.9	0	0.0	100 % menor	% mayor
Jurel	6,909	44.9	1,827	93.6	888	28.9	278 % mayor	678 % mayor
Sardina	136	0.9	0	0.0	0	0.0	% mayor	% mayor
Caballa	8,358	54.3	48	2.5	2,181	71.1	17,313 % mayor	283 % mayor
Otros	0	0.0	0	0.0	0	0.0	% mayor	% mayor
Total	15,403	100.0	1,952	0.0	3,069	100	**689 % mayor**	**402 % mayor**

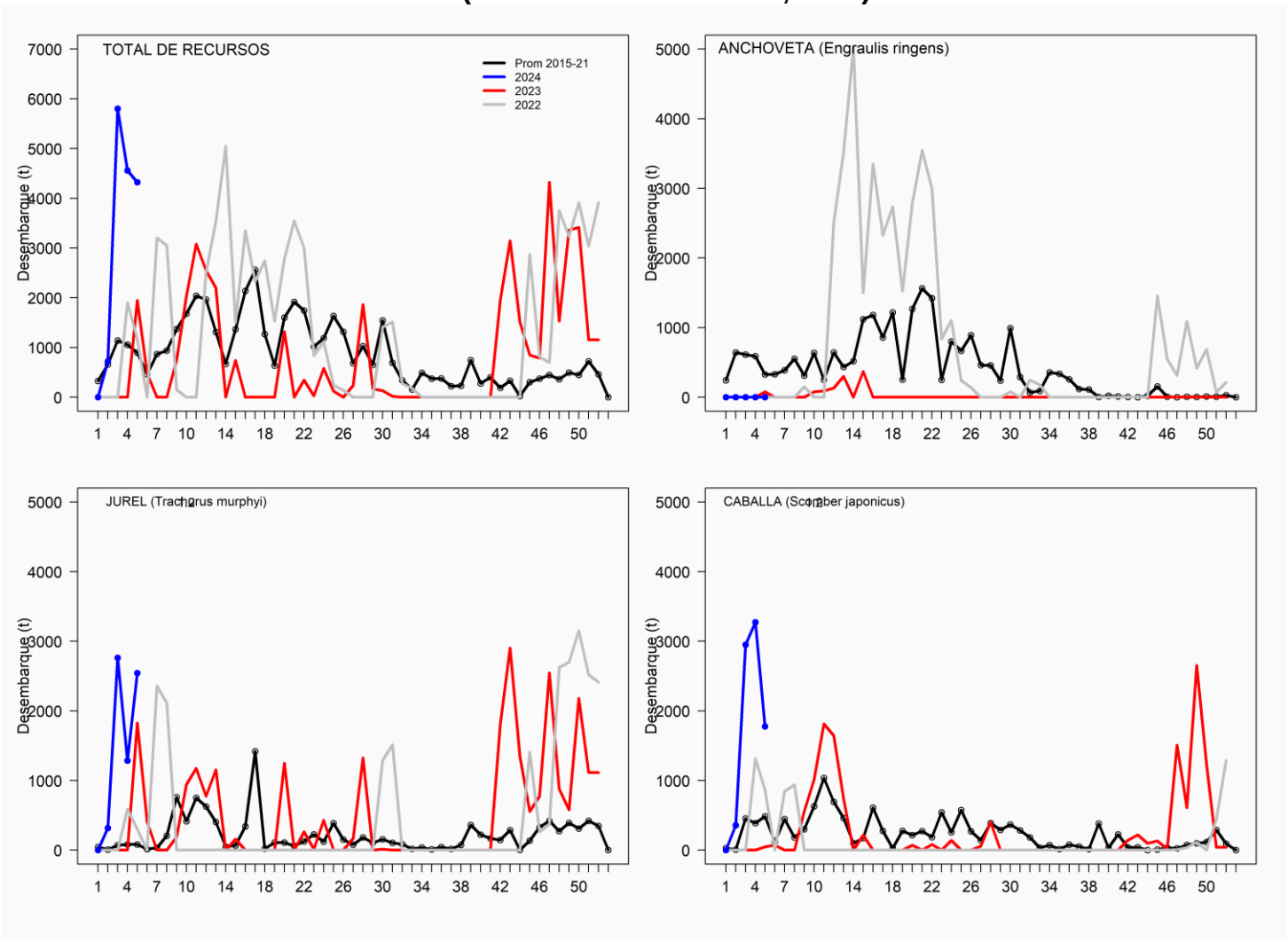
Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2014 a 2024).

Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	**2024**
Febrero	3.956	25	0	0	1.664	18	592	1.165	1.952	**4.321**
A la fecha	10.961	457	0	0	14.545	1.850	732	3.069	1.952	**15.403**
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	**15.403**

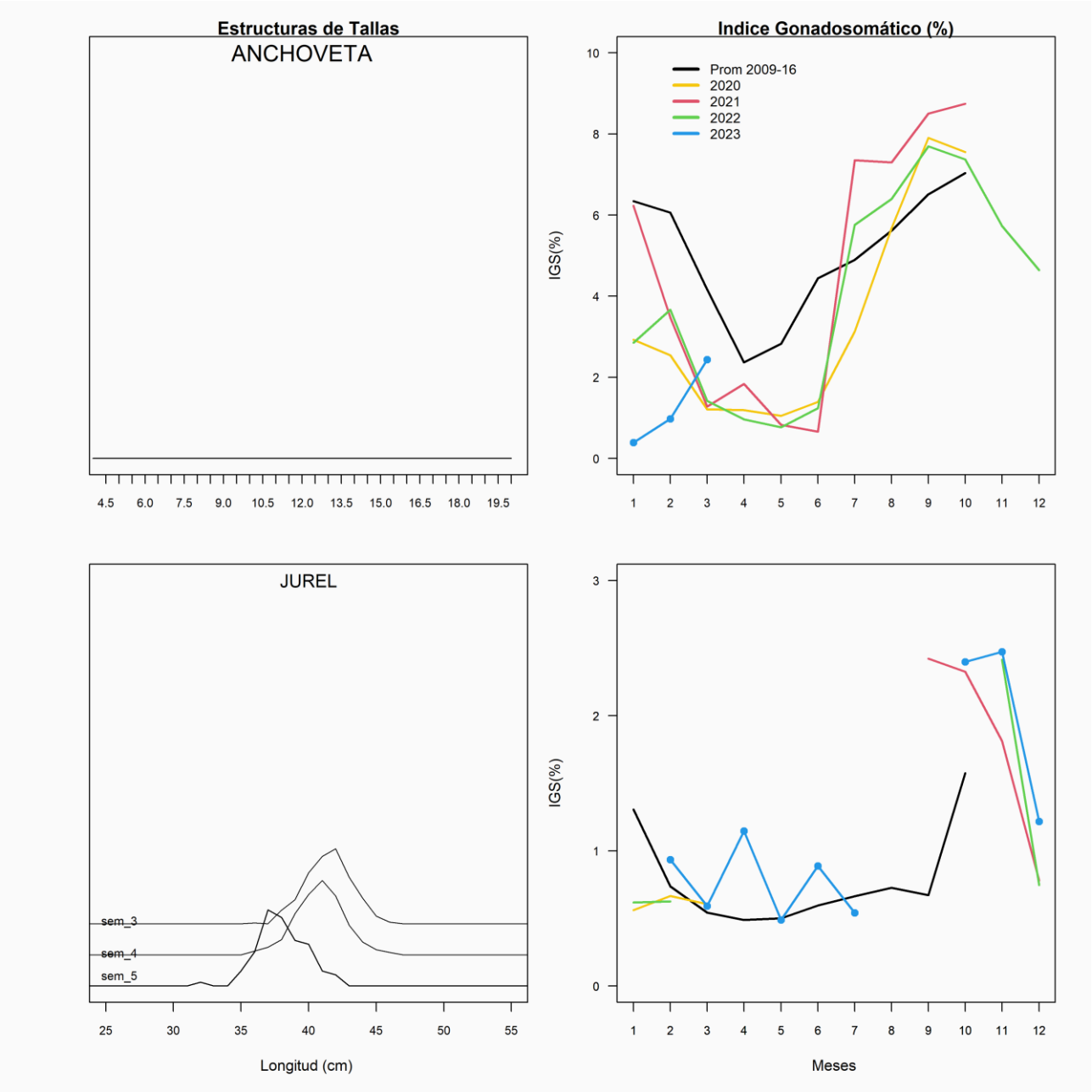
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **82 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 32,0 cm a los 42,0 cm LH, y moda a los 37,0 cm (24,4%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreo biológico, ya que, no se observó la especie durante el desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024
SEMANA 5 (29 AL 04 DE FEBRERO, 2024) AÑO 35



SEMANA 5 (29 AL 04 DE FEBRERO, 2024) AÑO 34
REGIÓN DE ATACAMA



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 5 el desembarque total fue **1.969 t.**

0	t de anchoveta	0,0 %
1.507	**t de jurel**	**76,5 %**
10	t de sardina española	0,5 %
419	t de caballa	21,3 %
33	t de otras especies	1,7 %

Al 04 de febrero el desembarque acumulado fue **7.039 t**
cifra 254 t mayor con respecto al 2023 y 3 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	29	0,4	0	0,0	100 % menor	% mayor
Jurel	4.833	68,7	5.712	84,2	3.333	81,3	17 % menor	27 % mayor
Sardina	56	0,8	26	0,4	0	0,0	77 % mayor	% mayor
Caballa	2.086	29,6	1.018	15,0	767	18,7	178 % mayor	309 % mayor
Otros	64	0,9	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Total	7.039	100,0	6.785	100	4.100	100	**4 % mayor**	**72 % 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**
Enero	837	1.890	1.477	1.694	0	643	2.178	1.072	2.124	**1.969**
A la fecha	2.767	3.330	3.571	2.894	712	3.953	6.591	4.100	6.785	**7.039**
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	**7.039**

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

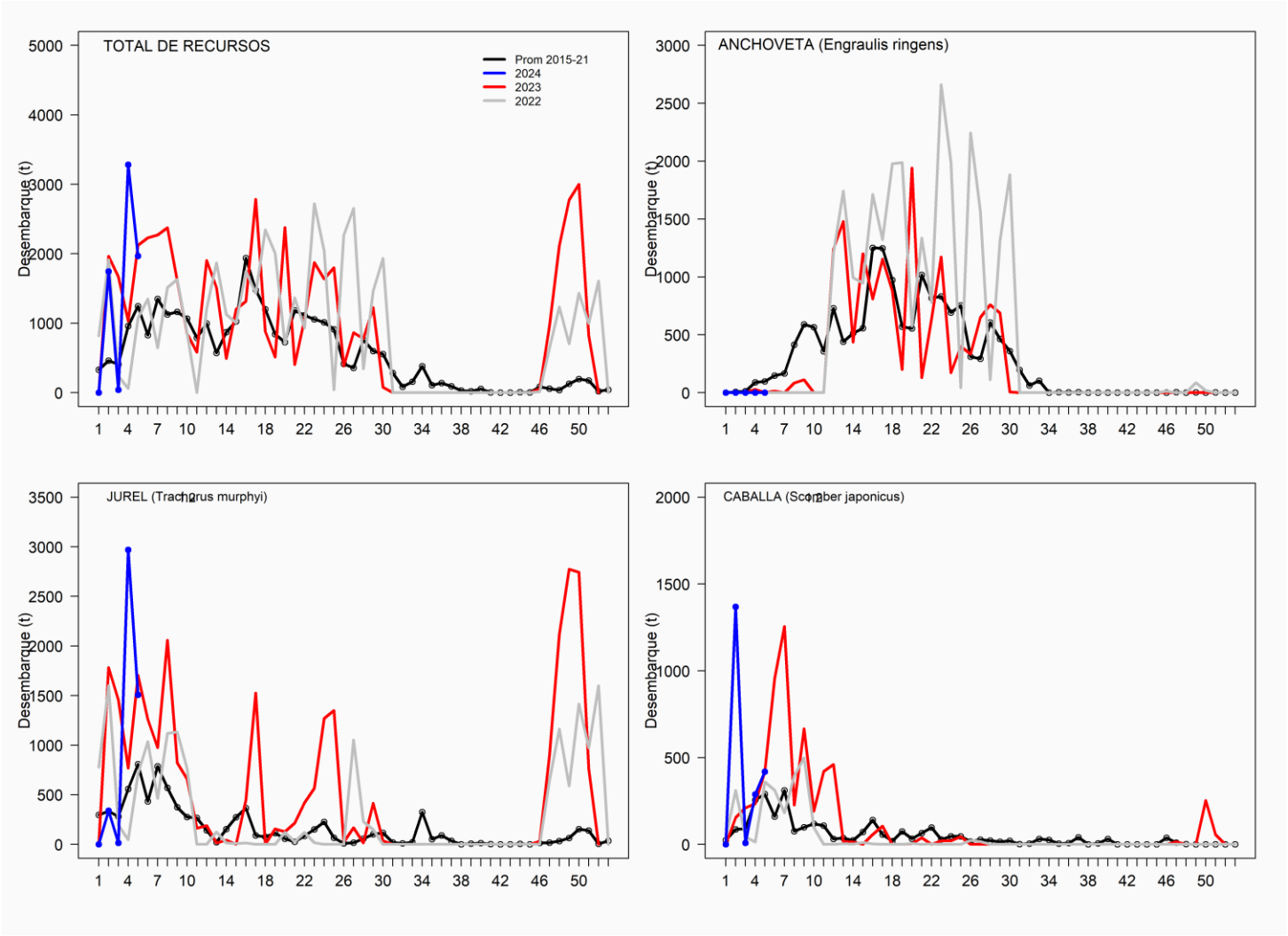
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **149 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 28,0 cm a los 52,0 cm LH, moda a los 36,0 cm (24,2%).

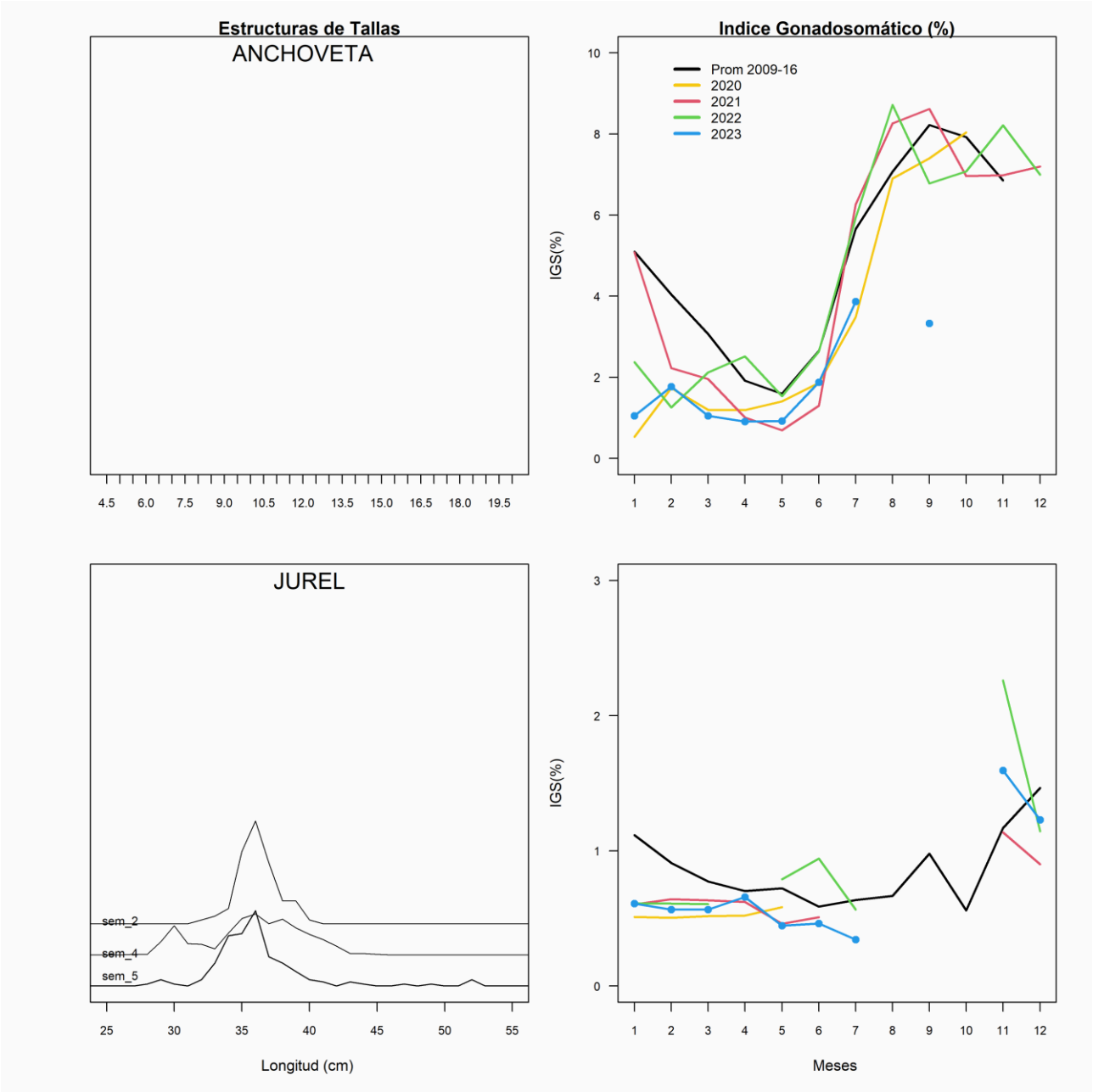
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **71 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 32,0 cm a los 38,0 cm LH, y moda a los 35,0 cm (26,8%).

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas referenciales de **87 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura multimodal con valores desde los 22,5 cm a los 28,0 cm LH, y moda principal a los 23,5 cm (14,9%).

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024
SEMANA 5 (29 AL 04 DE FEBRERO, 2024) AÑO 35



SEMANA 5 (29 AL 04 DE FEBRERO, 2024) AÑO 34
REGIÓN DE COQUIMBO



CONDICIONES OCEANOGRAFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 5 (29 AL 04 DE FEBRERO, 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) mantuvo la tendencia decreciente desde agosto, mes en el que se registró el valor máximo (3,3°C) del periodo entre enero 2022 y enero 2024. Aun así, los valores se han mantenido positivos desde febrero 2023 hasta la fecha, 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 (NOAA, 2024).

En la zona norte (Figura 1a), la serie de tiempo de ATSM promedio del sector costero de la subzona sur (21°S – 24°S) mostró un aumento durante la semana 5 del año 2024 que se ha venido observando desde la semana anterior, alcanzando una ATSM positiva de alta intensidad en el último día de la semana (1,8°C). Mientras que, en la subzona norte (18,26°S – 21°S) las ATSM fueron cercanas a cero y disminuyeron en relación a la semana anterior. La ATSM promedio de la semana 5 (Figura 1a, panel derecho) mostró una alta cobertura de valores positivos en el sector costero de la subzona sur, a diferencia de la subzona norte, donde predominaron ATSM neutrales y focos aislados de ATSM negativas y positivas.

En la zona centro-norte (Figura 1b), las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero de las subzonas norte (24°S – 28°S) y sur (28°S – 32°S) mostraron un aumento desde la semana 3 del año 2024 hasta la fecha, alcanzando un promedio positivo, pero cercano a cero, en ambas subzonas durante la semana 5. La ATSM promedio de la semana 5 (Figura 1b, panel derecho) mostró una alta cobertura espacial de ATSM negativas en el sector oceánico, mientras que en el sector costero predominaron las ATSM cercanas a cero con focos aislados de valores positivos de baja intensidad.

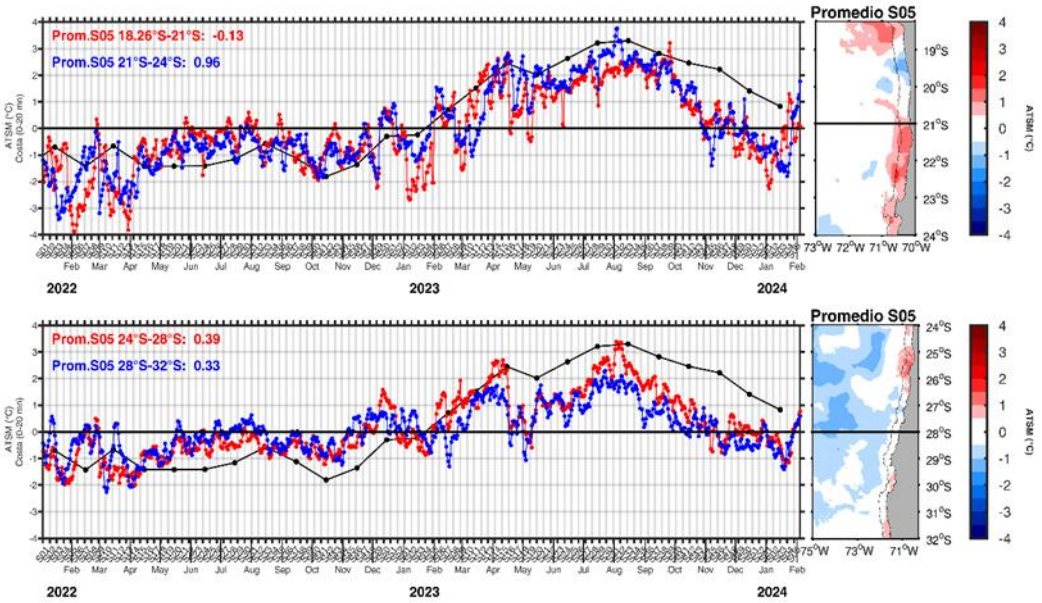


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a) y centro-norte (b).