INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°45

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(06 al 11 de noviembre de 2023)

Convenio de Desempeño 2023

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2023

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2023

BOLETÍN SEMANAL N°45

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(06 al 11 de noviembre de 2023)

Convenio de Desempeño 2023

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2023

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2023

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 45

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 06 al 11 de noviembre, 2023 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 45 el desembarque total fue **7.622 t**.

7.226	t correspondieron a anchoveta	94,8 %
392	**t a jurel**	**5,1 %**
0	t a sardina española	0,0 %
0	t a caballa	0,0 **%**
4	t a otras especies	0,1 %

Al 11 de noviembre el desembarque acumulado fue **210.516 t**
Menor en 210 mil t con respecto al 2022 y 204 mil t con respecto al 2021.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2023, 2022 y 2021).

ACUMULADO	2023		2022		2021		2023 en 2022	2023 en 2021
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	89.621	42,6	397.055	80,5	314.926	75,8	77 % menor	72 % menor
Jurel	86.346	41,0	53.783	10,9	54.717	13,2	61 % mayor	58 % mayor
Sardina	2.525	1,2	1.970	0,4	671	0,2	28 % mayor	276 % mayor
Caballa	28.684	13,6	39.802	8,1	44.390	10,7	28 % menor	35 % menor
Otros	3.340	1,6	402	0,1	719	0,2	731 % mayor	365 % mayor
Total	210.516	100	493.012	100	415.423	100	**57 % menor**	**49 % menor**

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2014 a 2023).

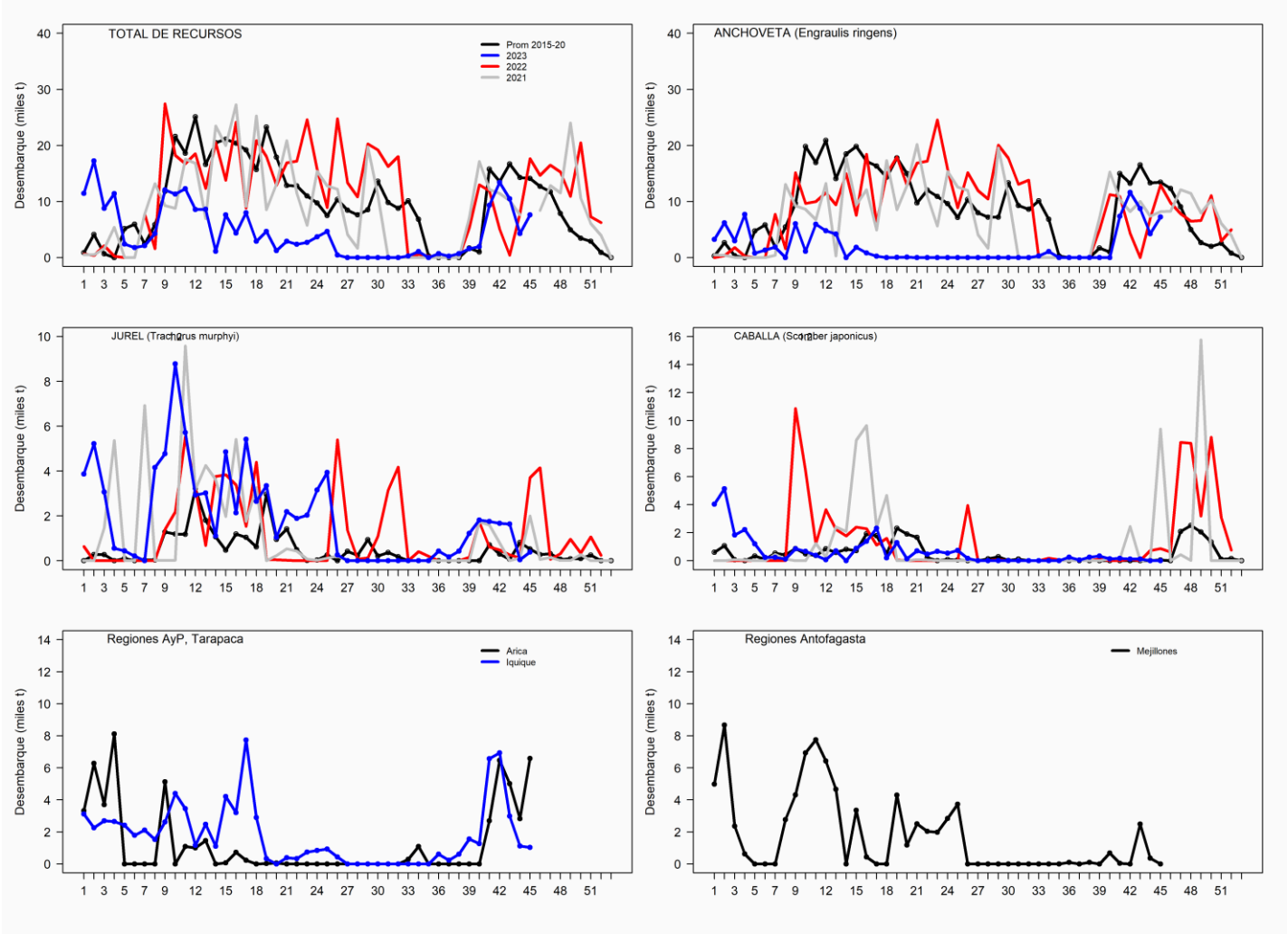
Acumulado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	**2023**
Noviembre	80.700	34.221	18.858	12.948	57.864	32.314	14.265	27.243	25.510	**11.909**
A la fecha	647.218	466.418	254.955	569.445	703.539	489.747	349.454	415.423	493.012	**210.516**
En el año	747.600	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	**210.516**

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2023.

Puerto	**Semana 45**		Acumulado en el 2023	
	t	**%**	t	%
Arica	**6.584**	86,4	**56.155**	26,7
Iquique	**1.038**	13,6	**78.761**	37,4
Mejillones	**0**	0,0	**75.600**	35,9
Total	**7.622**	**100,0**	**210.516**	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 - 2023
SEMANA 45 (06 AL 11 DE NOVIEMBRE, 2023) AÑO 34



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

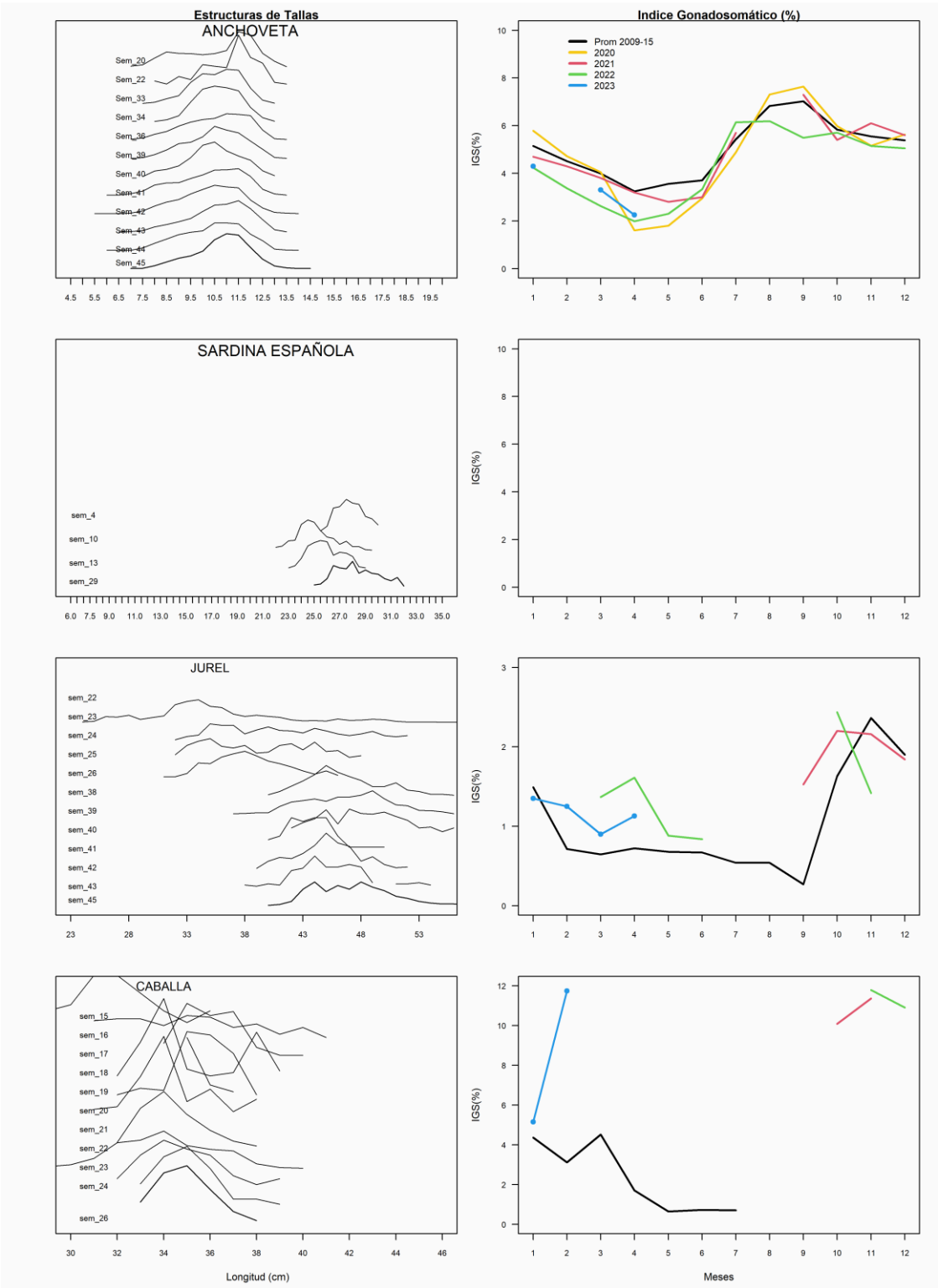
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*.. Las tallas referenciales de **5.642 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 7,0 cm a los 14,5 cm, y la moda a los 11,0 cm (19.1%).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi***.** La estructura de talla referencial de **424 ejemplares** provenientes de la flota industrial, presentó una distribución multimodal conformada por ejemplares entre 40,0 y 57,0 cm LT, con dos modas principales a los 44,0 y a los 48,0 cm (13,0%), una segundaria a los 46 cm (11,1%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus***.** Sin desembarque.

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

SEMANA 45 (06 AL 11 DE NOVIEMBRE, 2023) AÑO 34
REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



REGIÓN ATACAMA

En la Semana 45 el desembarque total fue **848 t.**

0	t reportadas de anchoveta	0,0 %
556	t de jurel	65,6 %
158	t de sardina española	18,6 %
134	t de caballa	15,8 %
0	t de otras especies	0,0 %

Al 11 de noviembre el desembarque acumulado fue **26.049 t**
cifra 48% menor (23.892 t) respecto al 2022 y 48% menor (24.337 t) con respecto al 2021.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2023, 2022 y 2001).

ACUMULADO	2023		2022		2021		2023 en 2022	2023 en 2021
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	1.050	4,0	36.255	72,6	21.221	42,1	97 % menor	95 % menor
Jurel	16.702	64,1	9.586	19,2	14.911	29,6	74 % mayor	12 % mayor
Sardina	837	3,2	121	0,2	104	0,2	592 % mayor	705 % mayor
Caballa	7.460	28,6	3.965	7,9	14.143	28,1	88 % mayor	47 % menor
Otros	0	0,0	14	0,0	7	0,0	100 % menor	100 % menor
Total	26.049	100,0	49.941	100	50.386	100	**48 % menor**	**48 % menor**

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2014 a 2023).

Acumulado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	**2023**
Noviembre	458	0	23	0	0	0	30	2.230	2.869	**2.358**
A la fecha	21.374	48.177	44.452	34.771	37.781	43.336	40.810	50.386	49.941	**26.049**
En el año	24.152	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	**26.049**

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

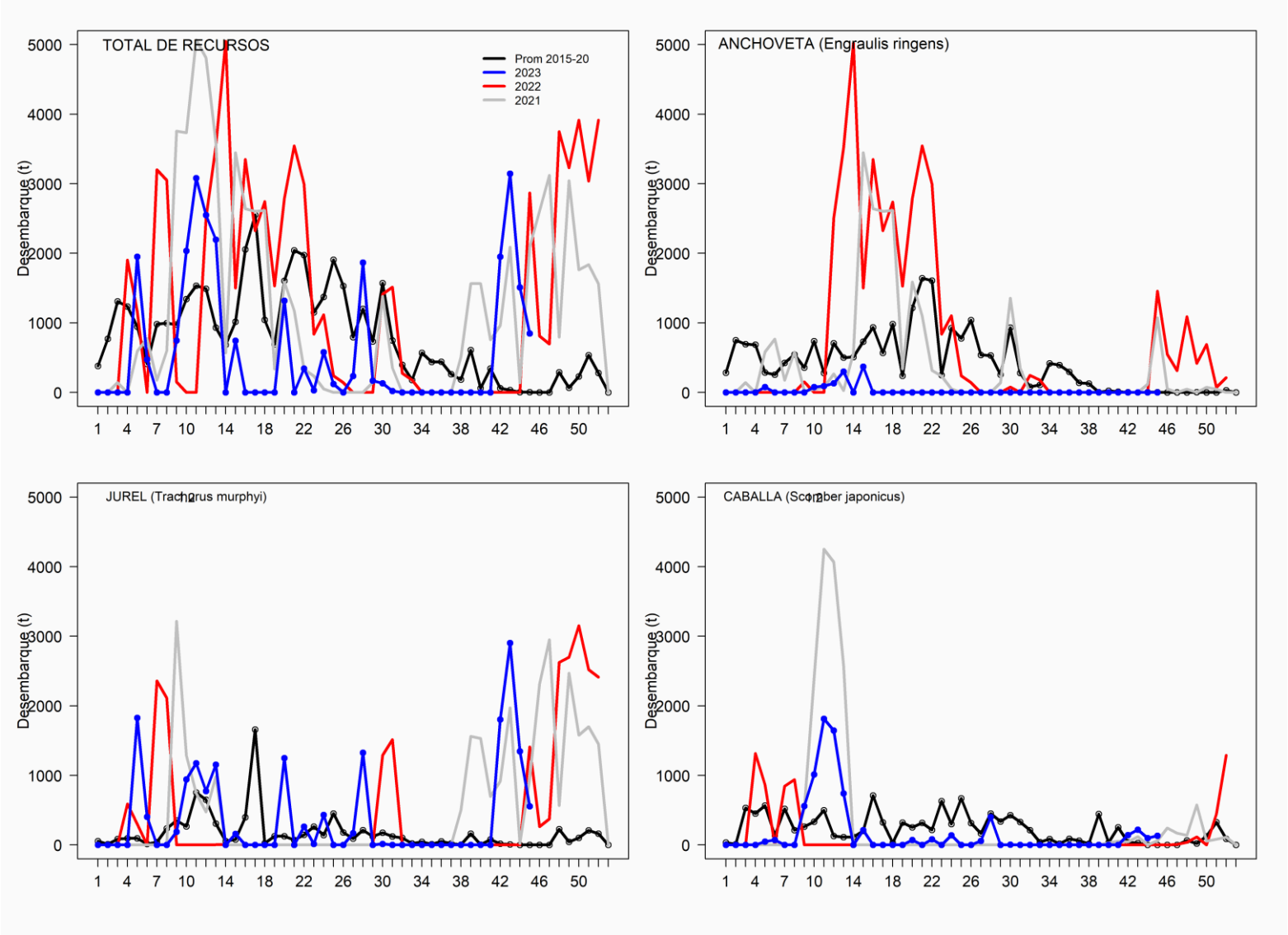
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **220 ejemplares** provenientes de la flota industrial, presentó una distribución multimodal conformada por ejemplares entre 29,0 y 53,0 cm LT, con moda principal a los 44,0 (10,9%), una segunda a los 34 cm (10,5%) y una última a los 46 cm (9,1%).

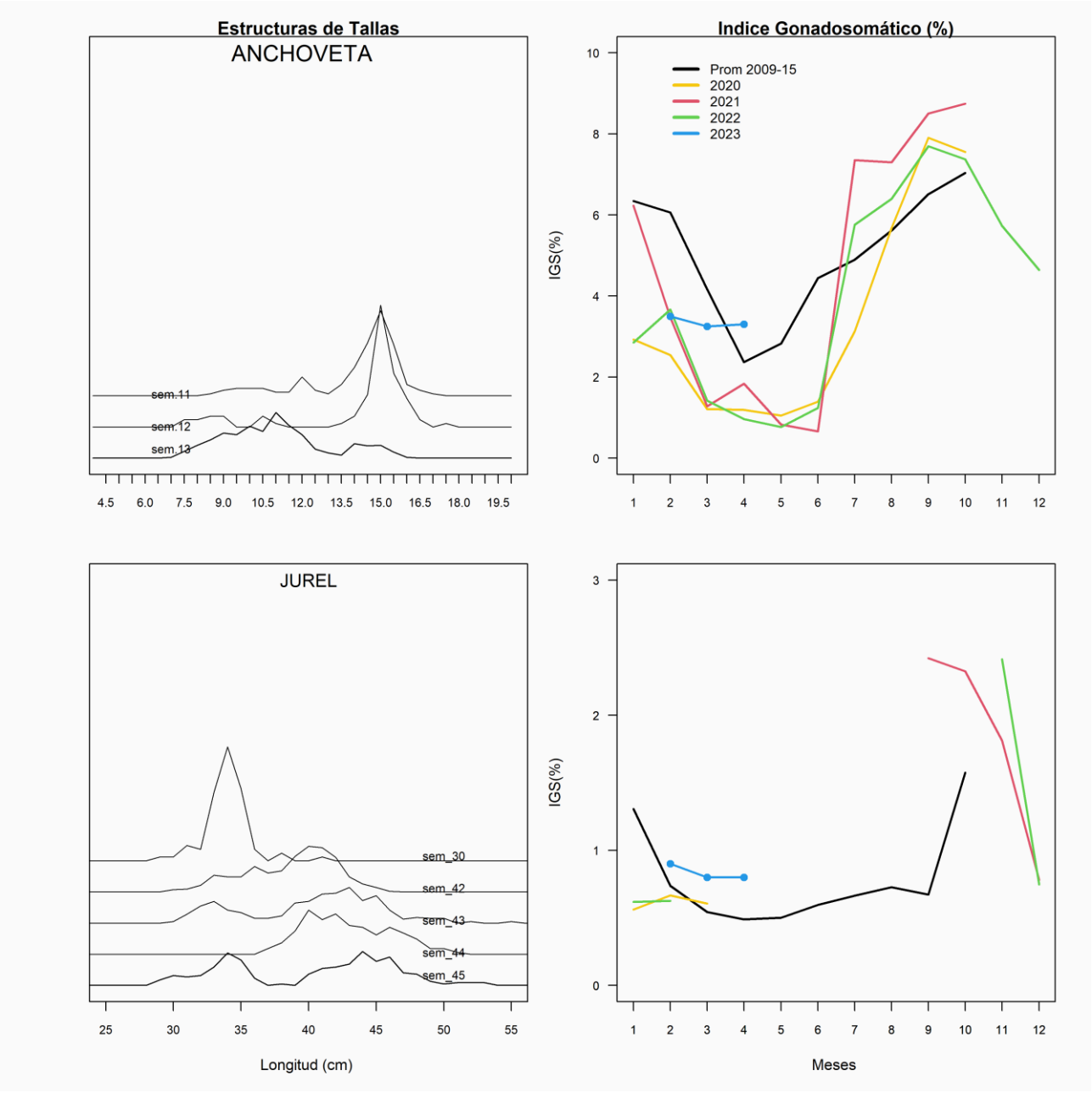
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **211 ejemplares** provenientes de la flota industrial, presentó una distribución multimodal conformada por ejemplares entre 21,0 y 31,0 cm LT, con moda principal a los 25,0 (17,1%), una segunda a los 24 cm (14,7%) y una última a los 26 cm (12,6%).

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2023
SEMANA 45 (06 AL 11 DE NOVIEMBRE, 2023) AÑO 34



SEMANA 45 (06 AL 11 DE NOVIEMBRE, 2023) AÑO 34
REGIÓN DE ATACAMA



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 45 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 11 de noviembre el desembarque acumulado fue **39.788 t**
cifra mayor en 469 t respecto al 2022 y menor en 672 t respecto al 2021.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2023, 2022 y 2021).

ACUMULADO	2023		2022		2021		2023 en 2022	2023 en 2021
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	14.527	36,5	26.391	67,1	26.705	66,0	45 % menor	46 % menor
Jurel	18.637	46,8	9.735	24,8	10.777	26,6	91 % mayor	73 % mayor
Sardina	259	0,7	61	0,2	28	0,1	325 % mayor	825 % mayor
Caballa	5.518	13,9	2.322	5,9	1.967	4,9	138 % mayor	181 % mayor
Otros	847	2,1	810	2,1	983	2,4	5 % mayor	14 % menor
Total	39.788	100	39.319	100	40.460	100	**1 % mayor**	**2 % menor**

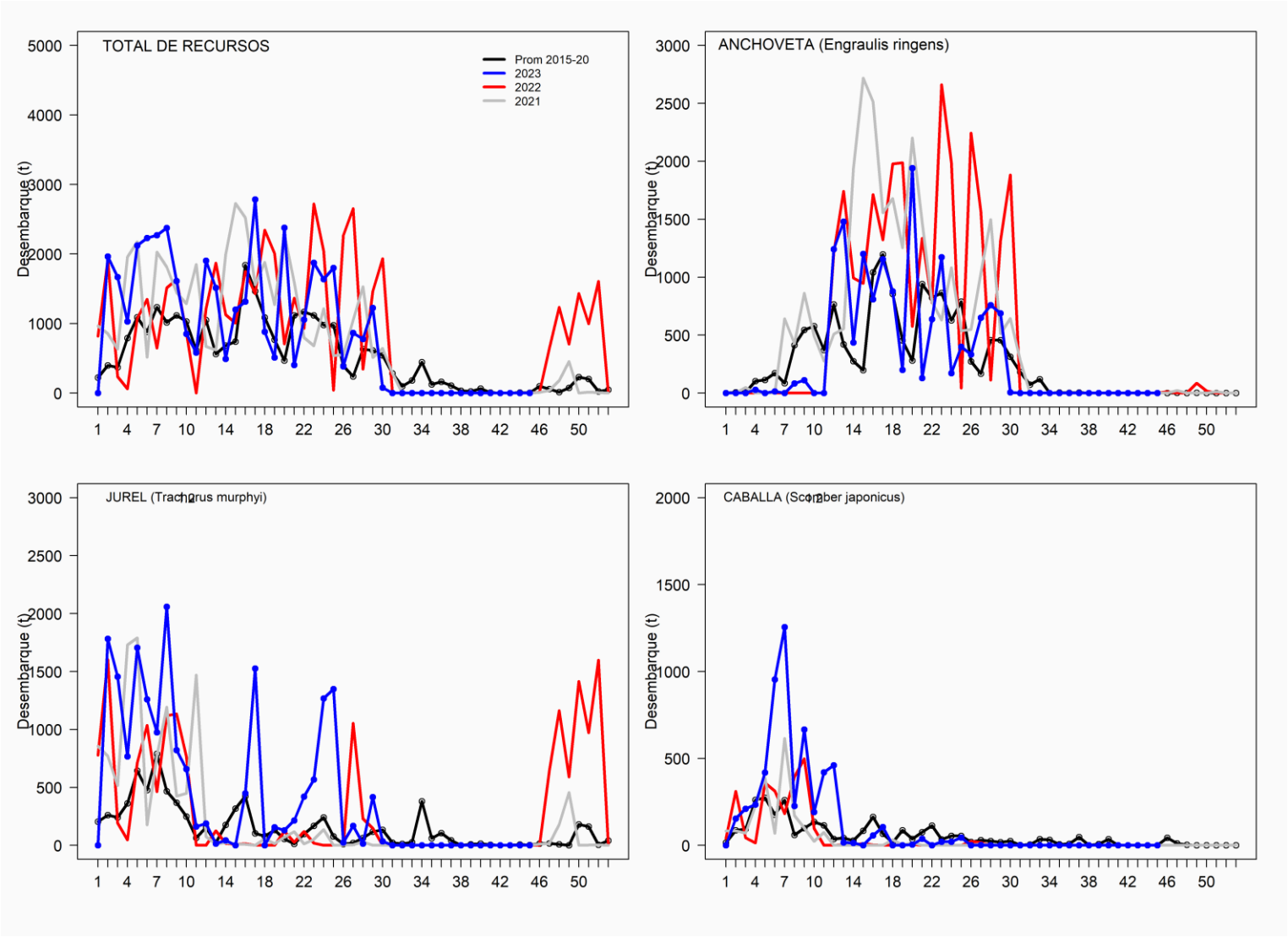
Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2014 a 2023).

Acumulado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	**2023**
Noviembre	111	0	0	42	0	0	0	0	0	**0**
A la fecha	31.190	27.776	23.400	25.326	18.553	28.130	37.206	40.460	39.319	**39.788**
En el año	31.270	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	**39.788**

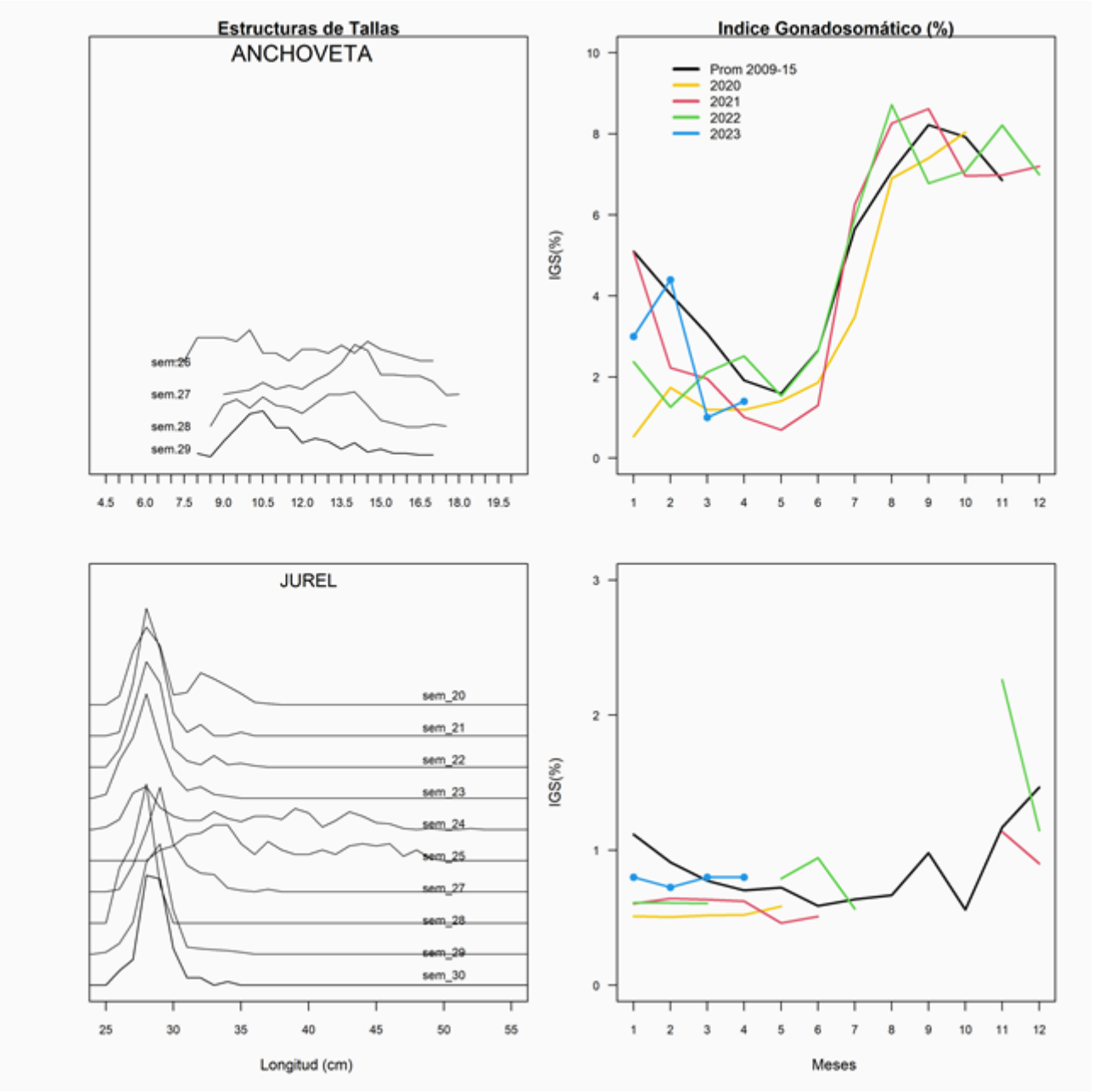
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarques
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2023
SEMANA 45 (06 AL 11 DE NOVIEMBRE, 2023) AÑO 34

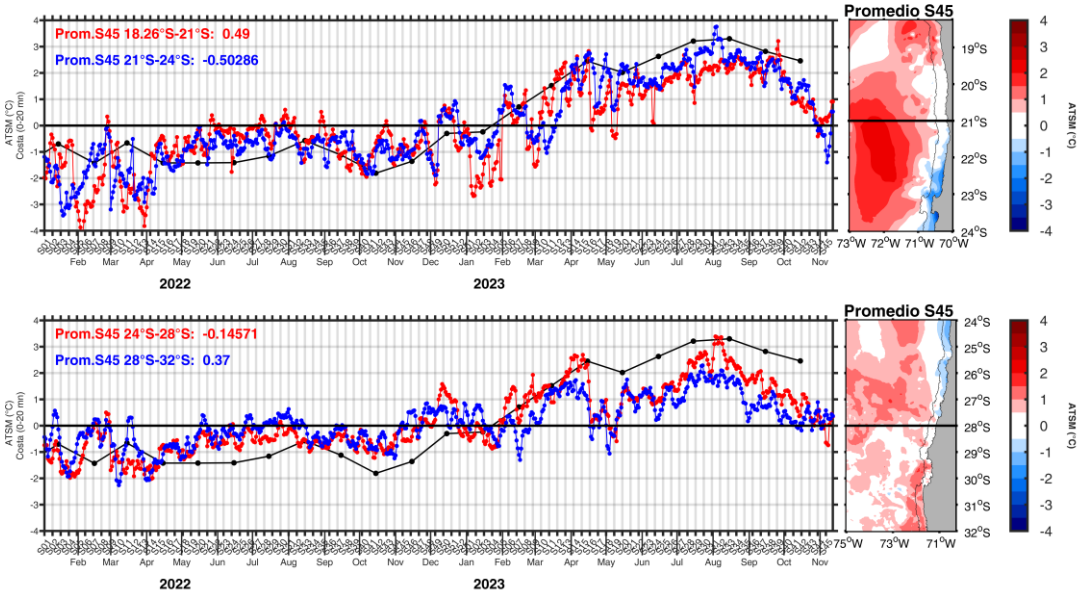


SEMANA 45 (06 AL 11 DE NOVIEMBRE, 2023) AÑO 34
REGIÓN DE COQUIMBO



CONDICIONES OCEANOGRAFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 45 (06 AL 11 DE NOVIEMBRE, 2023) AÑO 34

En la región Niño 1+2 (costa ecuatorial sudamericana) se observan un ATSM promedio mensual de +2,5°C durante el mes de octubre. Este valor representa una tendencia decreciente desde agosto. Los modelos y pronósticos especializados señalan un 80% de probabilidad de continuidad de El Niño hasta marzo-mayo 2024 y con una probabilidad de 75-85% de un evento "fuerte" entre noviembre-enero (>=1.5°C para el promedio de temporada en el Niño-3.4).

La zona norte registró un aumento en las ATSM diarias, principalmente en la subzona sur donde la semana comenzó con valores de -1,5° y terminó con +0,5°C. En la subzona norte esta variación fue menos intensa con valores desde los +0,3° al +1°C. Las ATSM promedio semanal (área costera) de la subzona norte y sur fueron de +0,49 y -0,5°C, respectivamente, ambos en el rango neutral. Geográficamente, se observan condiciones cálidas hasta los 19°30'S, neutrales entre esa latitud y los 22°S, y levemente frías al sur de esta última. En el sector oceánico, por sobre las 40 mn, las condiciones cálidas de leves (+0,5° a +1°C) a moderadas (+1° a +1,5°C) continuaron. Todo lo anterior significa que la zona norte, en general, continua bajo los efectos del evento El Niño, pero debido al aumento del viento típico de primavera y procesos locales, las aguas de la costa se han enfriado.

En la zona centro norte, las ATSM diarias de la subzona norte se mantuvieron en general variables y positivas, pero inferiores a los +0,5. No obstante a lo anterior, los dos primeros días de la semana mostraron ATSM negativos moderados, valores que influyeron finalmente en el promedio semanal. Por su parte, la subzona sur se mantuvo en torno a los +0,5°. Los promedios semanales de ATSM fueron -0,14°C en la subzona norte y de +0,37°C en la subzona sur. En términos generales, la costa entre los 24° y 27°S se presentó fría esta semana, mientras que entre los 27° y 30°S hubo condiciones neutrales, y al sur de esta latitud fue cálida moderada (+0,5 a 1,5°C). En el sector oceánico, entre las 20 y 40 mn, se registraron extensas áreas con ATSM neutras, pero particularmente cálidas al sur de los 29°S. Al igual que en la zona norte, el aumento del viento por la llegada de la estación de primavera ha enfriado la costa, por procesos locales, disminuyendo los efectos de El Niño en esta zona.