



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	NÚMERO DE VIAJES	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (t / viaje)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso-Los Ríos													Veda biológica de reclutamiento de s. común y anchoveta entre las regiones de Valparaíso y Los Ríos.
	La Araucanía	39°16'13" - 73°16'07" 39°17'45" - 73°14'09"	Desem. Río Toltén Playita Queule	S. Común 94,6% Anchoveta 5,1% Mote 0,3%	S. COMÚN	4	224	55,9	424	10,0 - 17,0	14,5	2,5	0,0	Pesca comercial: 4 viajes
	Los Ríos	39°38'30" - 73°23'00" 39°49'18" - 73°27'24"	Chungungo Pta. Misión	S. Común 47,5% Anchoveta 52,5%	S. COMÚN	7	115	38,4	300	5,5 - 15,0	7,5	66,2	64,2	Pesca comercial: 7 viajes
					ANCHOVETA		240	47,9	620	11,5 - 18,5	16,0	0,0		
	Los Lagos	42°34'12" - 73°40'56"	Canal Lemy	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	1	25	25,0	101	12,0 - 16,5	14,5	22,8	/	1 embarcación muestreada.
Aysén	45°15'39" - 73°15'11"	Pto. Perez	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	1	6	5,8	101	9,0 - 14,0	9,0	99,0	/	1 embarcación muestreada.	
INDUSTRIAL	O'Higgins-Maule	34°59'00" - 72°11'18" 35°45'30" - 73°13'00"	El Peñón Ba. Chanco	Jurel 97,8% Caballa 2,2%	JUREL	5	2.516	503,2	1.299	28 - 51	30	0,0	/	5 embarcaciones muestreadas: 1 muestreo en tierra, 4 embarques (14 lances)
	Ñuble-Biobío	37°09'50" - 73°54'30" 38°23'28" - 74°09'02"	Laraquete Tirúa	Jurel 100%	JUREL	7	3.595	513,6	1.369	26 - 56	35	0,0	/	7 embarcaciones muestreadas: 3 muestreos en tierra, 4 embarques (12 lances). Presencia de leng. de ojo chico
	La Araucanía	39°31'06" - 73°58'48" 39°33'06" - 73°56'24"	La peuca Yupehue	Jurel 100%	JUREL	1	170	170,0	135	30 - 37	34	0,0	/	1 embarque, 2 lances (1 sin pesca)

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoveta (12,0 cm) s. austral (13,5 cm)

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados

(3): Proporción de s. común ≤ 8,5 cm LT, respecto al total de ejemplares muestreados.

Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el reporte

Captura Promedio: Captura media de todas las embarcaciones registradas en el reporte

(*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	La Araucanía	1,5	Inactivas: 84,1%	11,4%	Total de la muestra: 80
			III : 9,1%		Total hembras: 44
Anchoveta	Los Ríos	7,4	Inactivas: 1,9%	98,1%	Total de la muestra: 80
			III : 98,1%		Total hembras: 52
S. Austral	Los Lagos	1,6	Inactivas: 100%	0,0%	Total de la muestra: 80
	Aysén	2,4	III : -		Total hembras: 29
Jurel	O'Higgins-Maule	0,6	Inactivas: 93,4%	6,6%	Total de la muestra: 272
	Ñuble-Biobío	0,5	III : 6,6%		Total hembras: 122
	La Araucanía	0,3	IV: -		Total de la muestra: 390
			V: -	3,4%	Total hembras: 206
			Inactivas: 100%	-	Total de la muestra: 20
			III : -	-	Total hembras: 15
			IV: -		
			V: -		

(1) IGS: Se estima para el total de hembras de s. común, anchoveta y s. austral R. de Los Lagos y R. de Aysén y jurel centro sur.

Se estima para las hembras en fase de madurez III y IV, de s. común y anchoveta, solo durante el período referencial de la veda reproductiva.

(2) PHA: Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

(**) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo

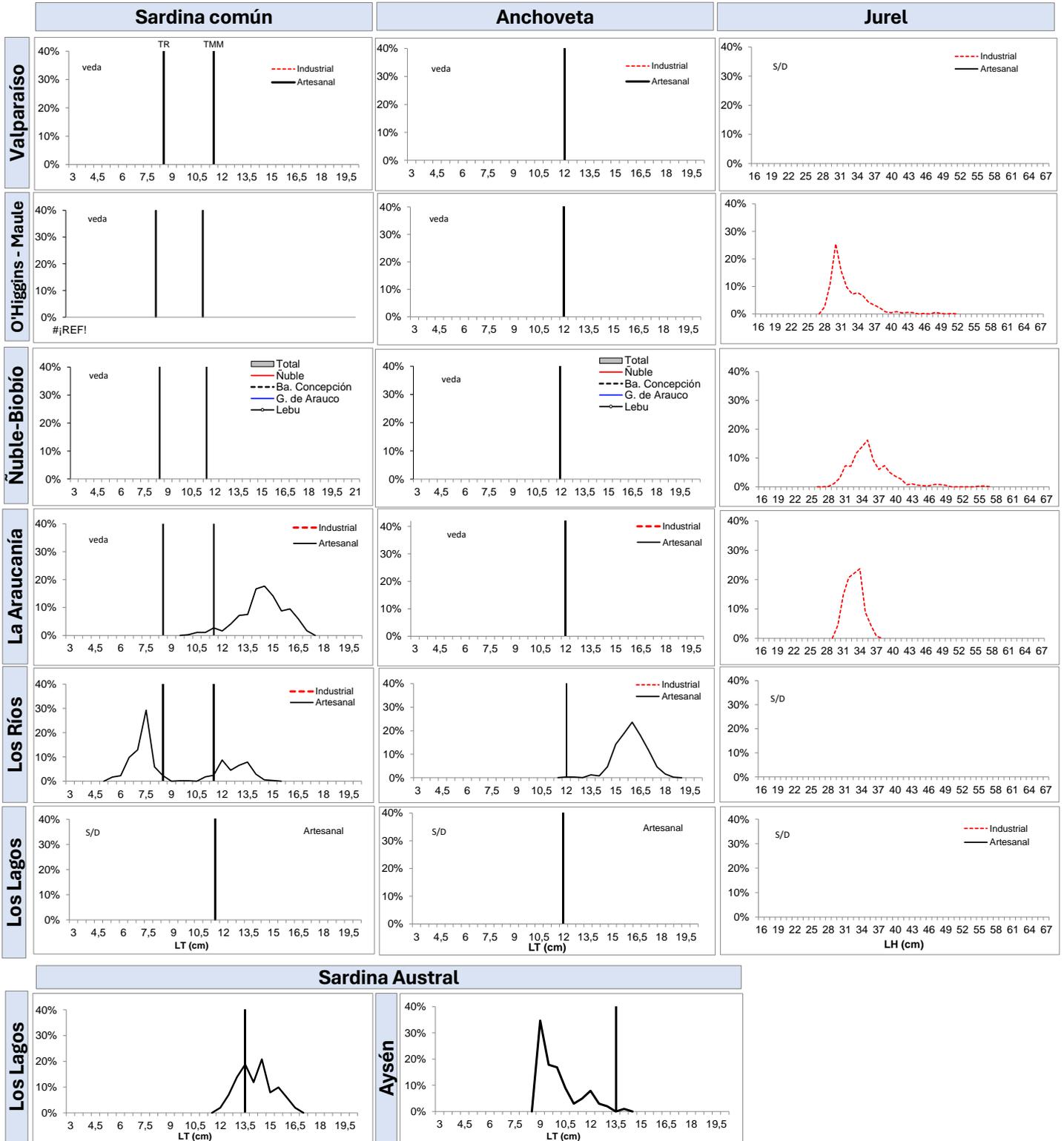
MME: Muestras en Mal Estado



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024**

Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

3.- Estructura de Tallas



TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM: Talla Media de Madurez



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024**

Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L:Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Intervalo Tallas (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Cazador	3141	74,5	05-02-2024 8:00	Coronel	embarcado L 1	35°29'24" - 72°59'30"	O'Higgins - Maule	Jurel	muestreo biológico					380,0	
PAM Cazador	3141	74,5	05-02-2024 8:00	Coronel	embarcado L 2	35°36'16" - 72°57'09"		Jurel	28 - 36	30	0,0	-	-	-	60,8
PAM Cazador	3141	74,5	05-02-2024 8:00	Coronel	embarcado L 3	35°30'09" - 73°07'09"		Jurel	28 - 44	30	0,0	-	-	-	104,1
PAM Don Tito	2854	47,9	05-02-2024 6:00	San Vicente	tierra	35°11'00" - 72°28'00"		Jurel	28 - 51	35	0,0	-	-	-	534,1
PAM Rapanui	2879	54,5	05-02-2024 1:30	San Vicente	embarcado L 1	35°26'06" - 72°57'30"		Jurel	28 - 44	30	0,0	conteo e interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas			226,4
PAM Rapanui	2879	54,5	05-02-2024 1:30	San Vicente	embarcado L 2	35°24'24" - 72°56'06"		Jurel	28 - 37	30	0,0	-	-	-	453,9
PAM Rapanui	2879	54,5	05-02-2024 1:30	San Vicente	embarcado L 3	35°28'00" - 73°04'30"		Jurel	28 - 38	31	0,0	-	-	-	100,0
PAM Querelema	2833	59,3	07-02-2024 18:00	Lota	embarcado L 1	35°23'50" - 72°56'50"		Jurel	muestreo biológico					520,0	
PAM Querelema	2833	59,3	07-02-2024 18:00	Lota	embarcado L 2	35°23'40" - 72°57'40"		Jurel	29 - 38	30	0,0	-	-	-	460,0
PAM Querelema	2833	59,3	07-02-2024 18:00	Lota	embarcado L 3	35°27'40" - 73°07'10"		Jurel	29 - 37	30	0,0	-	-	-	100,0
PAM Rapanui	2879	54,5	10-02-2024 4:30	San Vicente	embarcado L 1	34°59'00" - 72°22'18"		Jurel	29 - 40	31	0,0	-	-	-	40,0
PAM Rapanui	2879	54,5	10-02-2024 4:30	San Vicente	embarcado L 2	35°43'06" - 73°17'00"		Jurel	28 - 37	30	0,0	-	-	-	257,8
PAM Rapanui	2879	54,5	10-02-2024 4:30	San Vicente	embarcado L 3	35°45'30" - 73°13'00"		Jurel	29 - 37	30	0,0	-	-	-	89,1
PAM Rapanui	2879	54,5	10-02-2024 4:30	San Vicente	embarcado L 4	35°45'06" - 73°10'30"		Jurel	28 - 40	31	0,0	-	-	-	40,0
PAM Rapanui	2879	54,5	10-02-2024 4:30	San Vicente	embarcado L 5	35°43'00" - 73°04'00"		Jurel	28 - 40	31	0,0	-	-	-	50,0
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 1	38°20'18" - 74°06'48"	Ñuble - Biobío	LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 2	38°20'06" - 74°08'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 3	38°19'06" - 74°07'18"		Jurel	29 - 47	34	0,0	-	-	-	200,0
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 4	38°17'18" - 74°09'06"		Jurel	29 - 47	34	0,0	-	-	-	80,0
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 5	38°21'12" - 74°06'12"		LSM	interacción y conteo de aves, mamíferos y tortugas marinas					20,0	
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 6	38°21'18" - 74°07'06"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 9	37°10'24" - 73°48'06"		Jurel	29 - 42	35	0,0	-	-	-	50,0
PAM Querelema	2833	59,3	07-02-2024 18:00	Lota	embarcado L 4	37°09'50" - 73°54'30"		Jurel	30 - 40	34	0,0	-	-	-	10,0
PAM Don Manuel	2900	58,7	08-02-2024 8:40	San Vicente	tierra	37°15'00" - 74°05'00"		Jurel	30 - 47	34	0,0	-	-	-	580,0
PAM Don Alfonso	3217	66,0	07-02-2024 7:00	Coronel	tierra	37°12'00" - 73°49'00"		Jurel	29 - 47	34	0,0	-	-	-	850,0
PAM Pelicano	3209	53,2	09-02-2024 19:04	Coronel	embarcado L 1	38°11'24" - 74°02'18"		Jurel	29 - 41	32	0,0	-	-	-	430,0
PAM Pelicano	3209	53,2	09-02-2024 19:04	Coronel	embarcado L 2	38°07'12" - 74°00'06"		Jurel	interacción y conteo de aves, mamíferos y tortugas marinas					40,0	
PAM Pelicano	3209	53,2	09-02-2024 19:04	Coronel	embarcado L 3	38°20'24" - 74°06'24"		Jurel	26 - 46	35	0,0	-	-	-	310,0
PAM Cobra	2922	58,7	09-02-2024 3:15	San Vicente	tierra	38°23'00" - 74°03'00"		Jurel	29 - 47	35	0,0	-	-	-	560,0
PAM Cazador	3141	74,5	10-02-2024 1:00	Coronel	embarcado L 4	38°20'58" - 74°06'58"		Jurel	28 - 38	35	0,0	-	-	-	410,0
PAM Cazador	3141	74,5	10-02-2024 1:00	Coronel	embarcado L 5	38°23'28" - 74°09'02"	Jurel	31 - 56	38	0,0	-	-	-	115,0	
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 7	38°33'06" - 73°56'24"	Jurel	30 - 37	34	0,0	-	-	-	170,0	
PAM Pelicano	3209	53,2	06-02-2024 5:28	Coronel	embarcado L 8	38°31'06" - 73°58'48"	LSP	interacción y conteo de aves, mamíferos y tortugas marinas					-		
L/M Río Queule I	1676	15,0	08-02-2024 19:20	Corral	tierra	39°16'54" - 73°14'53"	La Araucanía	S. Común	10,5 - 17,0	14,0	1,9	0,0	35	838	62,7
L/M Ostrama	6334	11,9	08-02-2024 18:20	Corral	tierra	39°17'45" - 73°14'09"		S. Común	12,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	31	863	35,0
L/M Río Tolten I	1799	15,0	08-02-2024 16:45	Corral	tierra	39°16'57" - 73°14'46"		S. Común	10,0 - 17,0	14,0	6,2	0,0	34	847	70,0
L/M Moises B	3493	14,9	08-02-2024 18:30	Corral	tierra	39°16'13" - 73°16'07"		S. Común	12,0 - 17,0	16,0	0,0	0,0	27	878	56,0



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Intervalo Tallas (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
L/M Rio Valdivia	653	16,3	09-02-2024 21:00	Corral	tierra	39°44'12" - 73°24'21"	Los Ríos	S. Común	6,5 - 15,0	7,5 - 13,0	38,9	33,7	59	945	15,0
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	08-02-2024 11:00	Corral	tierra	39°39'09" - 73°23'12"		Anchoveta	14,0 - 18,0	16,0	0,0	-	-	-	60,0
L/M Rolando	2854	17,0	08-02-2024 19:00	Corral	tierra	39°38'30" - 73°23'00"		S. Común	5,5 - 8,5	7,5	100,0	100,0	271	1.059	68,9
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	08-02-2024 11:35	Corral	tierra	39°38'58" - 73°23'12"		Anchoveta	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	-	-	68,0
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	08-02-2024 12:10	Corral	tierra	39°38'39" - 73°23'22"		Anchoveta	14,0 - 18,5	16,0	0,0	-	32	857	65,0
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	09-02-2024 12:38	Corral	tierra	39°45'06" - 73°25'30"		S. Común	11,0 - 14,0	12,0	5,0	0,0	39	780	31,3
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	09-02-2024 12:38	Corral	tierra	39°45'06" - 73°25'30"		Anchoveta	12,0 - 18,0	16,5	0,0	-	26	750	36,7
L/M Doña Carmela	1475	15,0	09-02-2024 12:30	Corral	tierra	39°49'18" - 73°27'24"		Anchoveta	11,5 - 18,0	16,0	1,0	-	28	782	10,0
L/M Titín	5262	17,0	05-02-2024 15:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"	Los Lagos	S. Austral	12,0 - 16,5	14,5	22,8	-	44	801	25,0
L/M Felipe Eduardo	1981	16,3	09-02-2024 5:15	Aysén	embarcado L 1	45°15'39" - 73°15'11"	Aysén	S. Austral	9,0 - 14,0	9,0	99,0	-	8,0	677	5,8

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

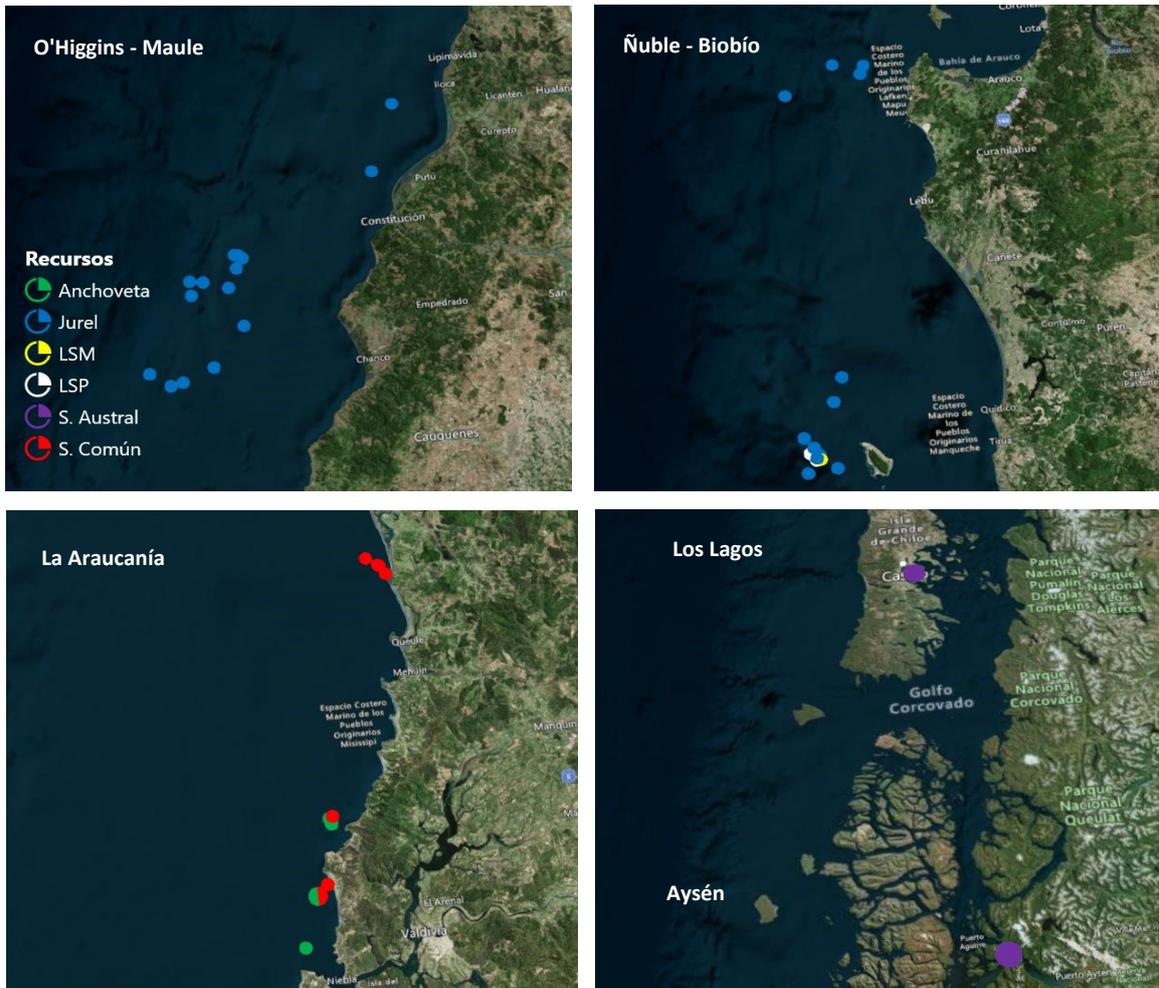
MME: Muestra en Mal Estado
MI: Muestra insuficiente
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.

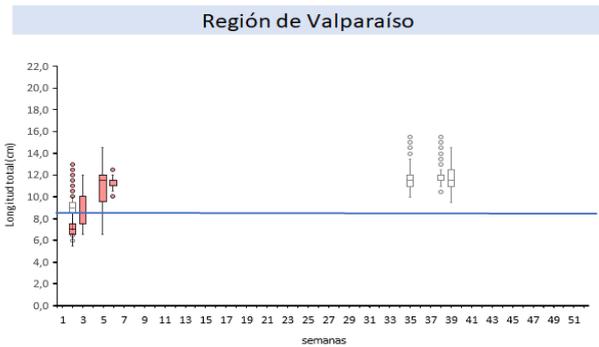


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

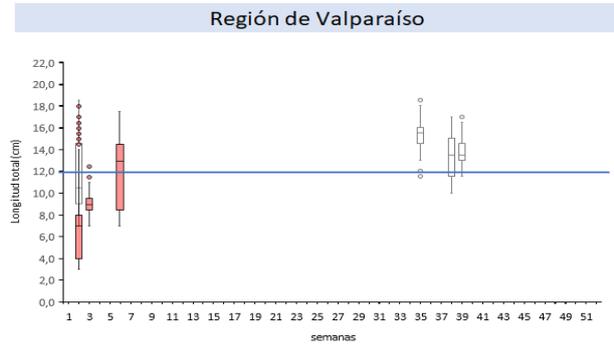
Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.

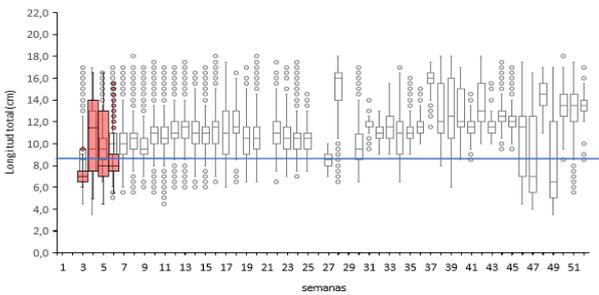
a) Sardina común



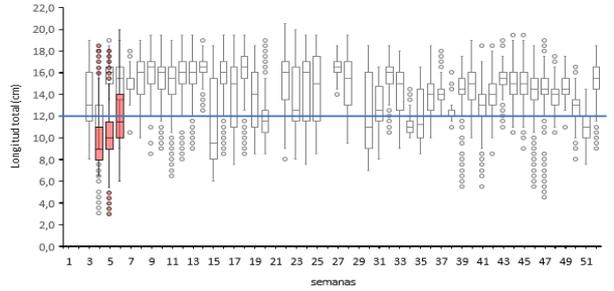
b) Anchoveta



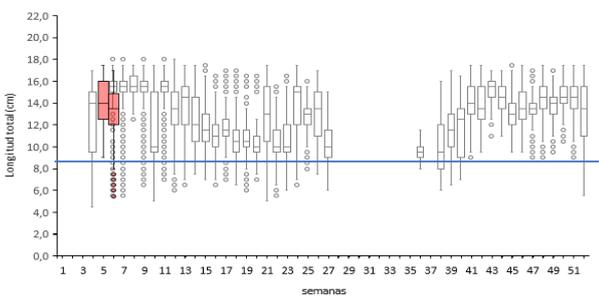
Regiones de Ñuble-Biobío



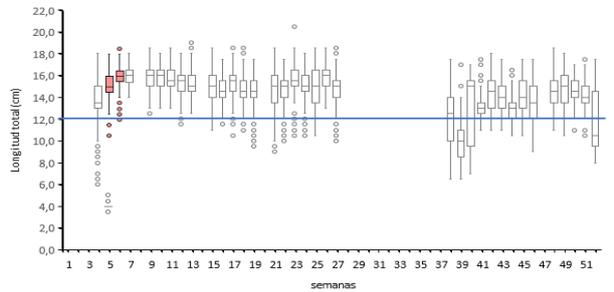
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

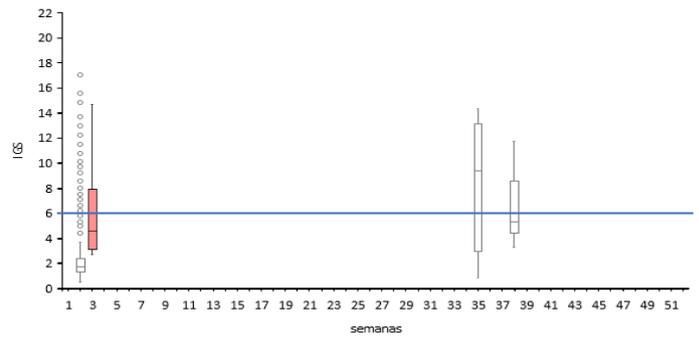
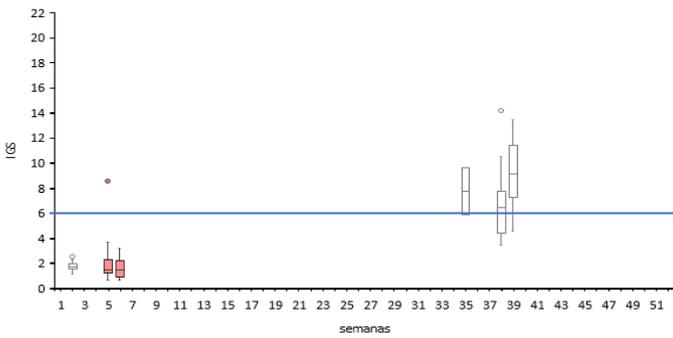
7.- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

a) Sardina común

b) Anchoveta

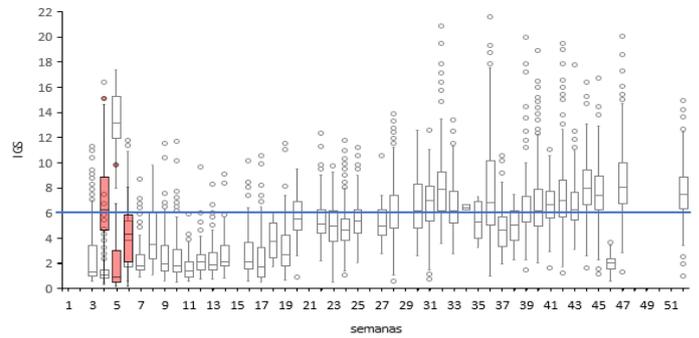
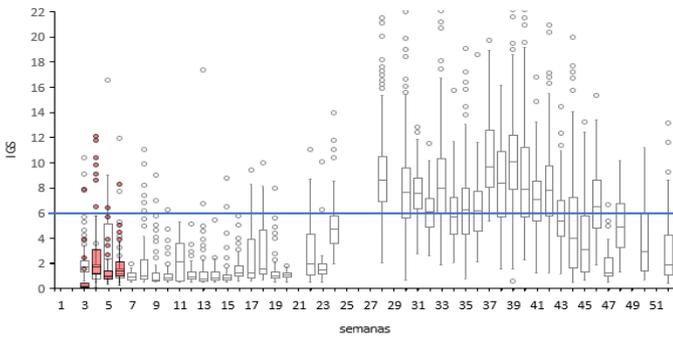
Región de Valparaíso

Región de Valparaíso



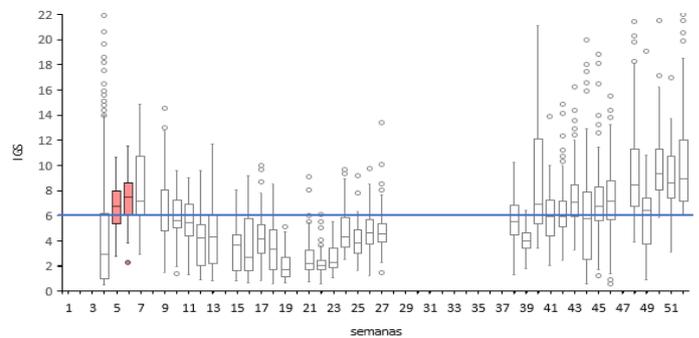
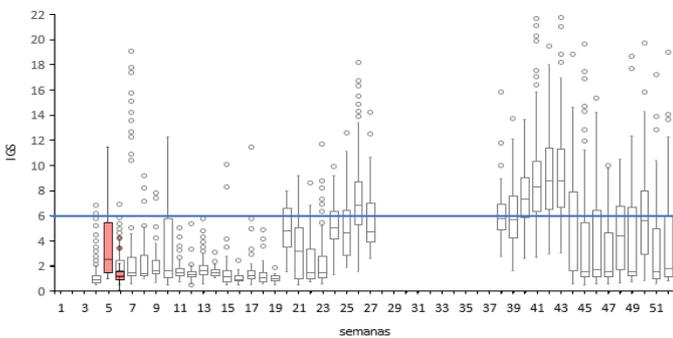
Regiones de Ñuble-Biobío

Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos

Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D.Ex N°530/2016)



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

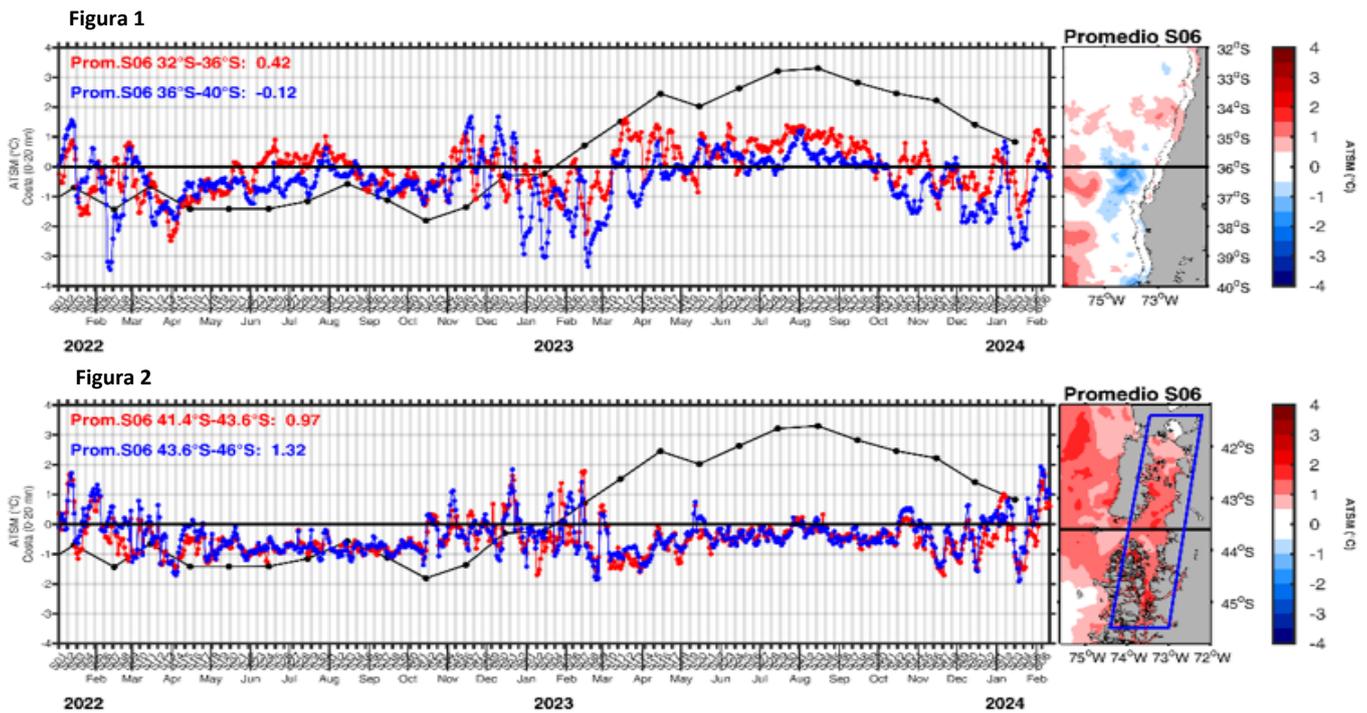
Boletín: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

Serie de ATSMs diarias y promedio de la semana en base a climatología MUR Valparaíso-Los Ríos y mar interior de Los Lagos-Aysén (2022-2023).

De acuerdo a la escala regional, la Anomalia 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 centro-sur (Figura 1) la ATSM promedio del sector costero mostró un decaimiento en la semana 6, alcanzando valores negativos en la subzona norte (-0,3°C) y sur (-0,3°C) el último día de la semana. En el mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 6 (Figura 1, panel derecho) se observó una alta cobertura de anomalías neutras en el sector costero y oceánico de ambas subzonas.

En la zona sur (Figura 2), en el mar interior, se observó un decaimiento de las ATSM en la semana 6 aunque en ambas subzonas, al final de la semana, se siguieron presentando ATSM positivas de alta intensidad (subzona norte = +0,6°C; subzona sur = +1°C). El mapa de distribución muestra una amplia cobertura de ATSM positivas en el sector oceánico y en el mar interior (Figura 2, panel derecho).



Nota. Paneles izquierdos: series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa zona centro sur y sur. Cada zona fue dividida en una subzona norte (serie roja) y subzona sur (serie azul) y la serie negra corresponde al promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2. El panel derecho: distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 06; línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa indica las primeras 20 mn, área de donde se obtiene el valor de ATSM promedio diario y semanal en la zona centro sur y el área del recuadro azul para el mar interior. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2013.

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 8 de febrero de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ens_disc_feb2024/ensodisc_Sp.pdf