



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	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												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble												
	Biobío (B. Concepción)	36°31'47" - 72°59'59" 36°44'05" - 73°02'10"	Coliumo Penco	S. Común 50,9% Anchoqueta 49,1%	S. COMÚN	61	10,2	934	4,5 - 16,5	6,5	61,2	54,4	6 viajes, 6 embarcaciones muestreadas (tierra) Presencia de pampanito, mote y bagre del norte en la muestra.
					ANCHOVETA	57	9,6	725	5,5 - 18,5	14,5	6,7		
	Biobío (G. Arauco)	37°01'30" - 73°20'06" 37°01'46" - 73°20'30"	Faro Puchoco	Anchoqueta 65,2% S. Común 33,8% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	39	9,8	304	9,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas (tierra). Otras sp: pampanito, lenguado de ojo chico y agujilla de mar común.
					ANCHOVETA	51	12,7	361	9,5 - 17,5	14,5	0,5		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío	36°31'47" - 72°59'59" 37°01'46" - 73°20'30"	Coliumo Faro Puchoco	Anchoqueta 55,0% S. Común 44,6% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	101	10,1	1.238	4,5 - 17,5	12,0	39,0	33,2	10 viajes, 9 embarcaciones muestreadas. Otras sp: pampanito, lenguado de ojo chico, agujilla de mar común, mote y bagre del norte.
					ANCHOVETA	108	10,8	1.086	5,5 - 18,5	14,5	3,8		
	La Araucanía												Sin información de pesca comercial.
	Los Ríos	39°29'33" - 73°22'40" 39°42'48" - 73°28'35"	Playa Chan Chan Curíñanco	S. Común 91,4% Anchoqueta 8,5%	S. COMÚN	241	48,1	491	9,5 - 17,5	15,5	5,3	0,0	5 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	19	9,3	128	9,0 - 17,5	15,5	9,9		
	Los Lagos												Sin información de pesca comercial.
	Aysén												
	Ñuble-Biobío	36°27'00" - 73°13'00" 36°44'44" - 73°14'05"	Purema Faro Puchoco	Jurel 99,7% Caballa 0,3%	JUREL	638	70,8	1.166	30 - 41	34	0,0		9 viajes, 8 embarcaciones muestreadas: 2 embarques (4 lances) y 7 muestreos en tierra.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío	36°06'24" - 73°25'59" 38°07'00" - 73°57'00"	Pilicura I. Mocha	Jurel 93,6% Caballa 6,4%	JUREL	2.748	687,1	554	31 - 52	41	0,0		4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas: 3 embarques (5 lances) y 1 muestreo en tierra.
	Aysén												Sin información de pesca comercial.

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

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (G. de Arauco)	6,7	Inactivas: - III : 92,1% IV: 7,9% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 38
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	6,7	Inactivas: - III : 92,1% IV: 7,9% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 38
	Los Ríos	4,8	Inactivas: 55,2% III : 34,4% IV: 8,8% V: 1,6%	43,2%	Total de la muestra: 240 Total hembras: 125
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	8,1	Inactivas: - III : 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 40
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	8,1	Inactivas: - III : 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 40
	Los Ríos	8,0	Inactivas: 20,3% III : 78,1% IV: 1,6% V: -	79,7%	Total de la muestra: 128 Total hembras: 61
Jurel	Ñuble-Biobío	1,5	Inactivas: 32,9% III : 67,1% IV: - V: -	67,1%	Total de la muestra: 1.030 Total hembras: 590

(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

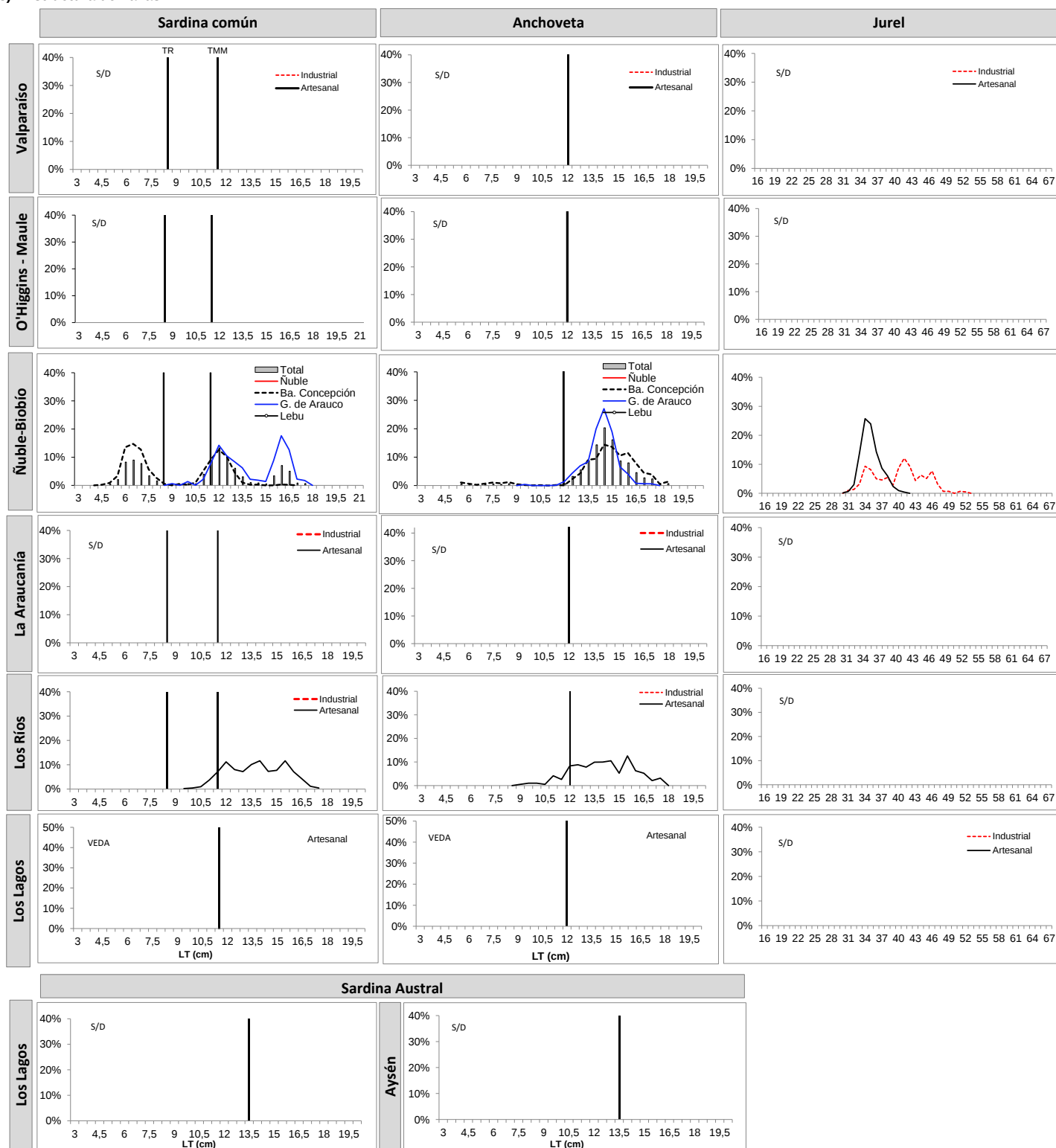
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

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, 2023

Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

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)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Lonco	2924	58,7	14-nov 21:30	Coronel	tierra	38°07'00" 73°57'00"	Biobío	Jurel	37 - 52	41	0,0	-	-	-	1.300
PAM Pelicano	3209	53,2	16-nov 7:30	Coronel	embarcado L1	36°07'35" 73°53'23"		Jurel	37 - 51	41	0,0	-	-	-	430
PAM Don Boris	2902	55,4	18-nov 13:15	San Vicente	embarcado L1	37°07'15" 73°26'27"		Jurel	31 - 46	35	0,0	-	-	-	450
PAM Pelicano	3209	53,2	18-nov 16:40	Coronel	embarcado L1	36°07'15" 73°25'16"		Jurel	31 - 40	34	0,0	-	-	-	148
PAM Pelicano	3209	53,2	18-nov 16:40	Coronel	embarcado L2	36°08'20" 73°27'38"		Jurel	31 - 42	34	0,0	-	-	-	320
PAM Pelicano	3209	53,2	18-nov 16:40	Coronel	embarcado L3	36°06'24" 73°25'59"		Jurel	31 - 41	34	0,0	-	-	-	100
L/M Carlos Emilio	2461	17,6	14-nov 12:00	Talcahuano	tierra	36°29'00" 73°14'30"		Jurel	32 - 41	34	0,0	-	-	-	69
L/M Pedro L	2621	17,6	14-nov 12:02	Talcahuano	tierra	36°27'48" 73°14'06"		Jurel	32 - 40	34	0,0	-	-	-	74
L/M Capello	733	17,1	14-nov 13:45	Talcahuano	embarcado L1	36°27'48" 73°12'36"		Jurel	31 - 41	34	0,0	-	-	-	50
L/M Capello	733	17,1	14-nov 13:45	Talcahuano	embarcado L2	36°28'18" 73°13'06"		Jurel	32 - 40	34	0,0	-	-	-	22
L/M Bio Bio	4255	18,0	14-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36°36'36" 73°16'57"		Jurel	32 - 39	34	0,0	-	-	-	78
L/M Lonquimay	2674	17,4	15-nov 11:53	Talcahuano	tierra	36°27'00" 73°13'00"		Jurel	30 - 39	34	0,0	-	-	-	65
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	15-nov 15:40	Talcahuano	tierra	36°29'48" 73°15'48"		Jurel	32 - 39	35	0,0	-	-	-	70
L/M Capello	733	17,1	15-nov 18:35	Talcahuano	embarcado L1	36°31'42" 73°17'09"		Jurel	33 - 40	35	0,0	-	-	-	40
L/M Capello	733	17,1	15-nov 18:35	Talcahuano	embarcado L3	36°33'47" 73°17'30"		Jurel	31 - 39	37	0,0	-	-	-	25
L/M Diego Esteban	3136	18,0	15-nov 23:00	Talcahuano	tierra	36°44'44" 73°17'49"		Jurel	32 - 41	36	0,0	-	-	-	75
L/M Tío Chito	618	18,0	16-nov 2:00	Talcahuano	tierra	36°44'44" 73°14'05"		Jurel	31 - 40	34	0,0	-	-	-	70
L/M Abraham	1287	12,0	13-nov 17:55	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°00'50"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	10,5 - 16,5	12,0	9,5	0,0	60	934	6
L/M Abraham	1287	12,0	13-nov 17:55	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°00'50"		Anchoveta	11,5 - 18,5	15,0	0,8	-	37	957	8
L/M Demetrio N	3448	11,9	13-nov 17:00	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 72°59'59"		S. Común	10,0 - 16,5	12,0	20,2	0,0	MME	-	11
L/M Demetrio N	3448	11,9	13-nov 17:00	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 72°59'59"		Anchoveta	12,5 - 18,5	16,0	0,0	-	MME	-	24
L/M Don Goyo	2819	12,0	13-nov 15:40	Talcahuano	tierra	36°42'48" - 73°00'17"		S. Común	11,0 - 16,0	12,5	16,3	11,5	MME	-	6
L/M Don Goyo	2819	12,0	13-nov 15:40	Talcahuano	tierra	36°42'48" - 73°00'17"		Anchoveta	10,5 - 17,5	14,0	1,0	-	MME	-	4
L/M Sofia Agustina	2767	11,9	13-nov 16:00	Talcahuano	tierra	36°44'00" - 73°02'04"		S. Común	11,0 - 16,0	12,0	8,7	0,0	MME	-	5
L/M Sofia Agustina	2767	11,9	13-nov 16:00	Talcahuano	tierra	36°44'00" - 73°02'04"		Anchoveta	12,5 - 17,5	15,0	0,0	-	MME	-	15
L/M Ventisquero	2991	16,2	14-nov 11:40	Talcahuano	tierra	36°44'05" - 73°02'10"		S. Común	6,0 - 12,5	7,0	99,0	96,5	309	977	17
L/M Ventisquero	2991	16,2	14-nov 11:40	Talcahuano	tierra	36°44'05" - 73°02'10"		Anchoveta	6,5 - 18,0	8,5	85,1	-	-	-	3
L/M Doña Sofia I	2497	11,8	14-nov 10:40	Talcahuano	tierra	36°39'43" - 73°04'50"		S. Común	4,5 - 12,5	6,0	99,5	98,1	MME	-	16
L/M Doña Sofia I	2497	11,8	14-nov 10:40	Talcahuano	tierra	36°39'43" - 73°04'50"		Anchoveta	5,5 - 18,5	5,5	41,7	-	MME	-	4
L/M Punta Verde I	3337	17,9	13-nov 19:05	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°20'06"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	11,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	28	930	19
L/M Punta Verde I	3337	17,9	13-nov 19:05	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°20'06"		Anchoveta	12,5 - 17,5	14,5	0,0	-	MME	-	31
L/M Claudio II	3405	11,9	13-nov 19:05	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°17'16"		S. Común	10,0 - 16,5	12,5	14,0	0,0	MME	-	19
L/M Claudio II	3405	11,9	13-nov 19:05	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°17'16"		Anchoveta	9,5 - 16,0	14,0	1,3	-	MME	-	15
L/M Catalina M	3241	11,9	16-nov 12:00	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°20'36"		S. Común	10,0 - 17,0	12,0	9,7	0,0	MME	-	1
L/M Catalina M	3241	11,9	16-nov 12:00	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°20'36"		Anchoveta	11,5 - 16,5	14,5	1,0	-	MME	-	2
L/M Claudio II	3405	11,9	16-nov 12:00	Coronel	tierra	37°01'46" - 73°20'30"		S. Común	9,0 - 16,5	12,0	7,8	0,0	MME	-	1
L/M Claudio II	3405	11,9	16-nov 12:00	Coronel	tierra	37°01'46" - 73°20'30"		Anchoveta	11,5 - 17,0	14,5	1,4	-	MME	-	2



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

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 Río Valdivia	653	16,3	13-nov 8:50	Corral	tierra	39°42'48" - 73°28'35"	Los Ríos	S. Común	13,5 - 17,5	14,0	0,0	0,0	27	820	50
L/M Samaritano I	5187	16,4	13-nov 9:30	Corral	tierra	39°35'41" - 73°27'07"		S. Común	11,0 - 16,5	12,0	3,7	0,0	52	889	59
L/M Isaac M	4890	17,3	13-nov 11:10	Corral	tierra	39°37'33" - 73°25'19"		S. Común	10,5 - 16,0	11,5	6,0	0,0	42	866	26
L/M Claudio I	588	17,2	14-nov 13:20	Corral	tierra	39°36'10" - 73°20'07"		S. Común	9,5 - 15,5	12,0	16,8	0,0	59	896	53
L/M Claudio I	588	17,2	14-nov 13:20	Corral	tierra	39°36'10" - 73°20'07"		Anchoveta	9,0 - 14,0	12,5	29,2	-	-	-	6
L/M Orka I	3512	18,0	15-nov 12:25	Corral	tierra	39°29'33" - 73°22'40"		S. Común	12,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	29	822	53
L/M Orka I	3512	18,0	15-nov 12:25	Corral	tierra	39°29'33" - 73°22'40"		Anchoveta	12,0 - 17,5	15,5	0,0	-	37	839	12

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

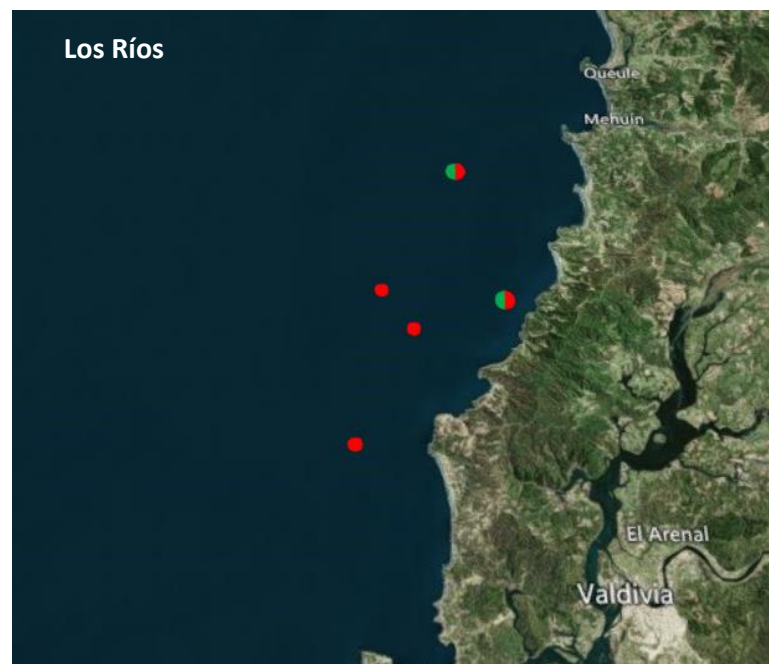
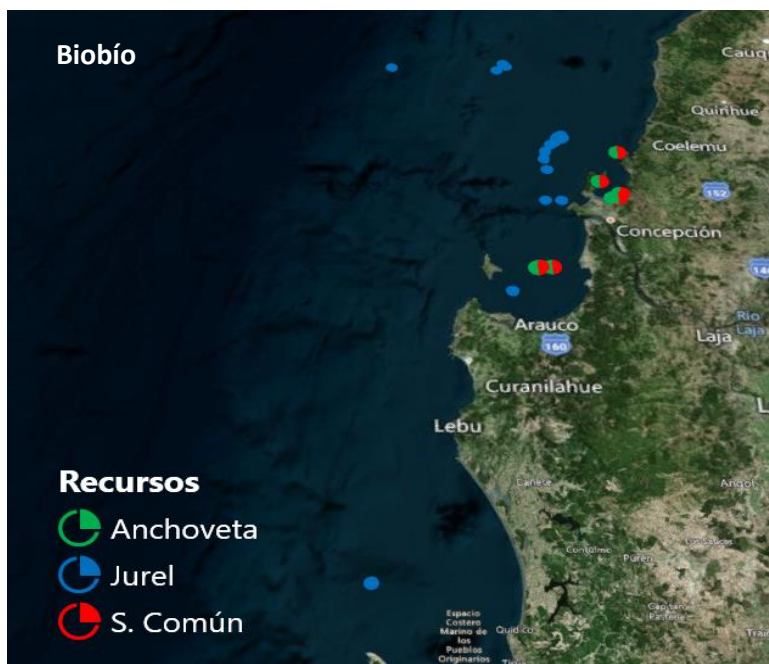
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

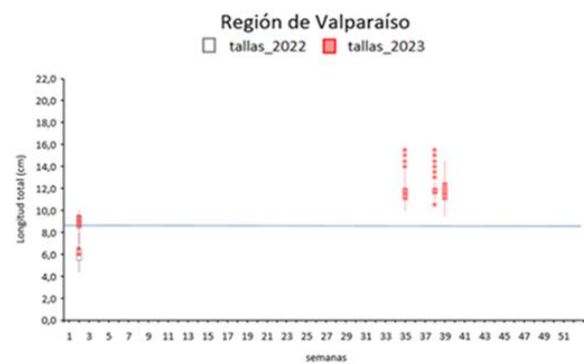


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

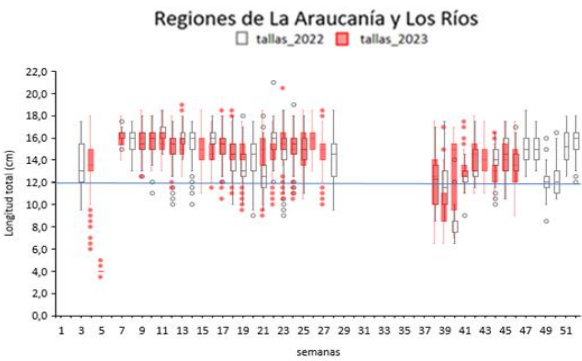
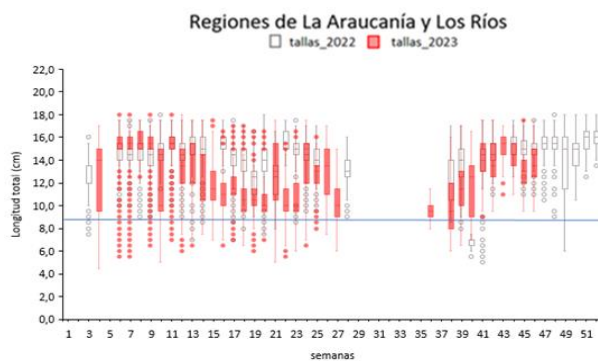
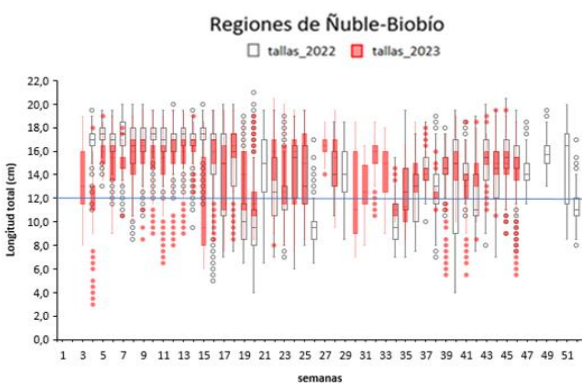
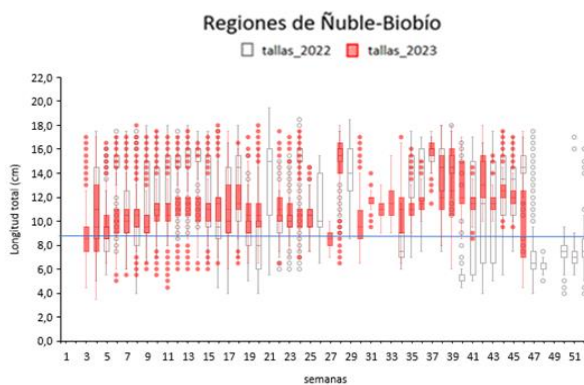
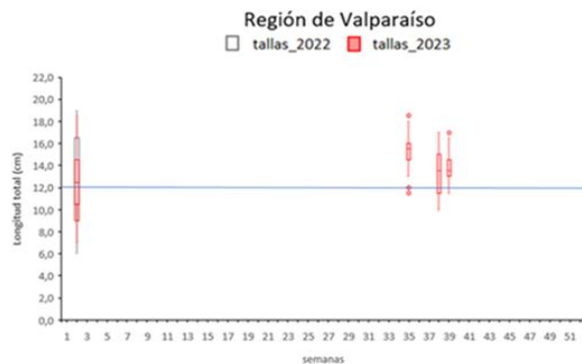
Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

a) Sardina común



b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menor o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).

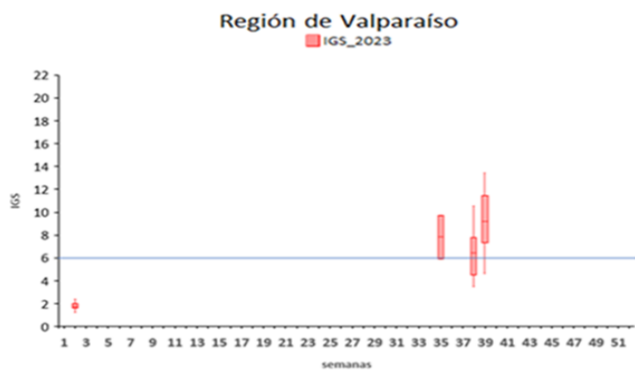


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

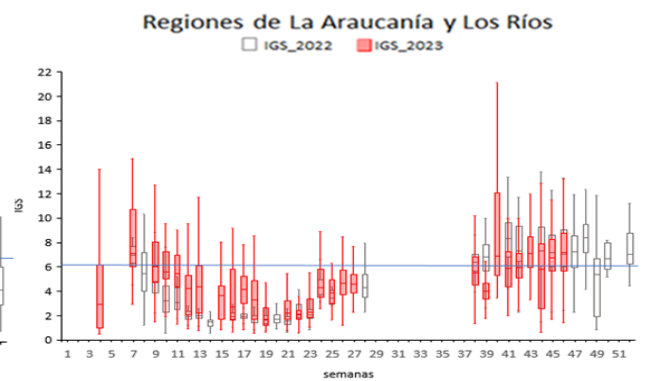
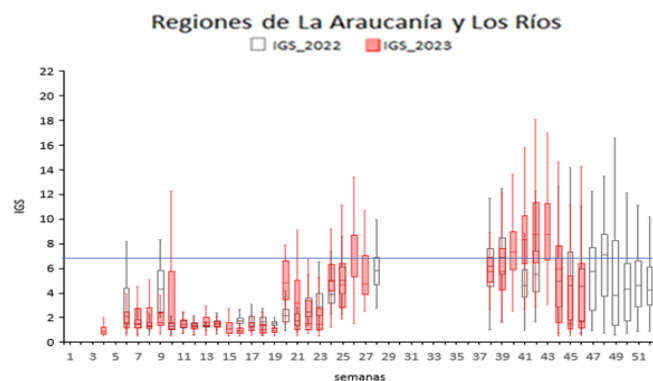
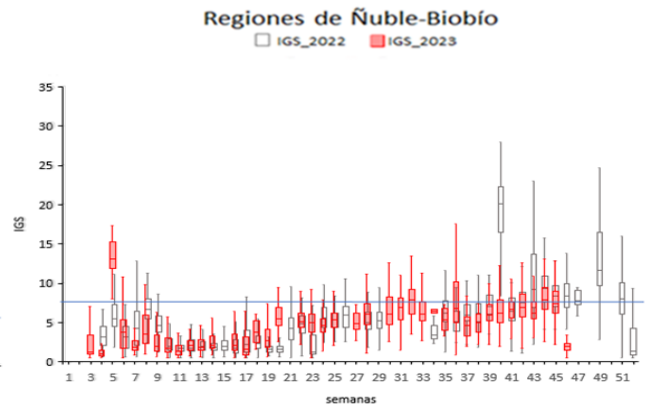
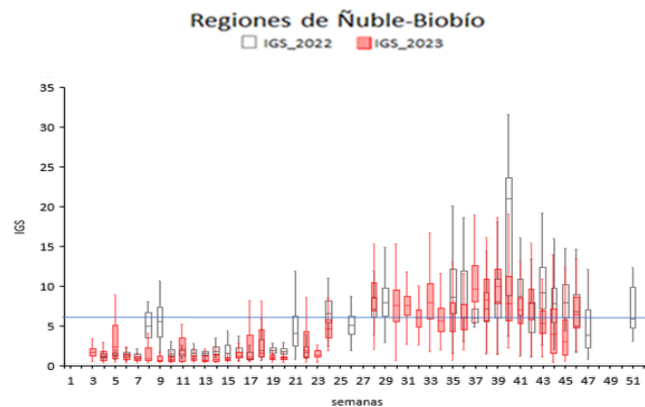
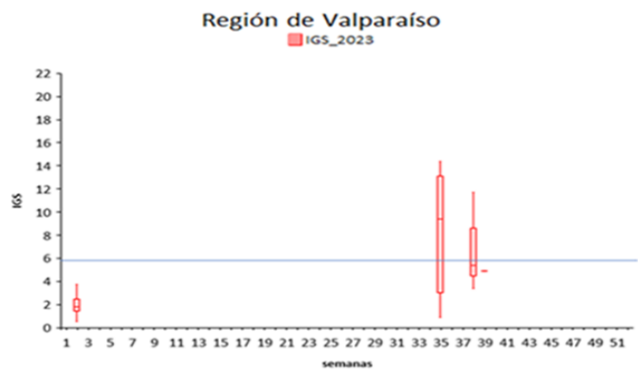
Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

a) Sardina común



b) Anchoveta



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, 2023

Boletín: semana 46 (13 al 19 de noviembre 2023)

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).

Regional: El índice de la región Niño 1+2 (costa ecuatorial sudamericana) indica ATSM promedio mensual de octubre de +2,5°C, en tendencia decreciente desde agosto (serie negra). Los modelos y pronósticos especializados al mes de octubre, señalaron un 62% probabilidad de continuidad de El Niño hasta abril - junio 2024 y con una probabilidad de 50% (porcentaje menor a lo que se indicó el mes pasado cuando fue de 75%), de un evento "fuerte" (ATSM $\geq 1,5^\circ\text{C}$ para el promedio de temporada en el Niño-3.4) hasta enero-marzo. En conclusión, con datos de octubre, El Niño se mantiene activo en la zona ecuatorial, con intensidad fuerte desde octubre, y con pronóstico de actividad hasta abril 2024, decayendo en intensidad desde enero próximo.

zona centro sur: La semana 46 registró en general, tanto en la costa como en el área oceánica una tendencia a condiciones frías, aumentando en 0,5°C las anomalías negativas (absoluto) respecto de la semana anterior. El área costera se presentó con condiciones más bien frías en toda la zona, mientras que el área oceánica se presentó más neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur. Los promedios semanales costeros fueron de -0,89°C en la subzona norte y de -0,92° en la subzona sur.

zona sur (aguas interiores): Las ATSM en las aguas interiores de ambas subzonas registraron esta semana una intensificación en el rango negativo, respecto de la semana anterior, lo que significa una condición general fría para la zona. Tal condición se refleja en los valores promedio semanales de -1,36°C y de -1,17°C para las subzona norte y sur, respectivamente.

