



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 22 (29 de mayo al 04 de junio 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	36°07'49" - 72°50'52" 36°24'06" - 72°54'46"	Cobquecura Vegas de Itata	Anchoqueta 53,9% S. Común 45,8% Otras sp. 0,3%	S. COMÚN	183,6	26,2	713	6,5 - 16,5	11,0	62,8	7,9	8 viajes, embarcaciones muestreadas. Otras sp.: pampanito y pejerrey
					ANCHOVETA	283,0	40,4	697	8,0 - 20,0	17,5	10,2		
	Biobío (B. Concepción)	36°31'47" - 73°03'42" 36°36'13" - 73°04'12"	Los Morros I. Quiriquina	S. Común 88,1% Anchoqueta 11,9%	S. COMÚN	131,9	44,0	333	7,5 - 15,5	10,0	91,4	5,0	3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	23,0	11,5	106	9,0 - 18,0	11,0	41,9		
	Biobío (G. Arauco)	36°49'01" - 73°13'30" 37°06'02" - 73°29'35"	Río Biobío I. Sta. María	Anchoqueta 82,7% S. Común 17,2% Otras sp. 0,1%	S. COMÚN	52,8	10,6	323	6,5 - 17,5	12,5	22,2	3,7	5 viajes, 3 embarcaciones Otras sp: mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	236,9	47,4	585	9,0 - 20,5	17,0	10,4		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío Total	36°07'49" - 72°50'52" 37°06'02" - 73°29'35"	Cobquecura I. Sta. María	Anchoqueta 55,2% S. Común 44,6% Otras sp. 0,2%	S. COMÚN	368,3	24,6	1.369	6,5 - 17,5	11,0	67,2	6,3	16 viajes muestreados, 14 embarcaciones. Otras sp: pampanito, mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	542,9	38,8	1.388	8,0 - 20,5	17,5	11,6		
	La Araucanía	39°17'10" - 73°20'52"	Miramar	Anchoqueta 63,9% S. Común 36,1%	S. COMÚN	25,3	25,3	100	8,0 - 15,5	12,0	18,0	6,0	1 viajes, 1 embarcación muestreada.
					ANCHOVETA	44,7	44,7	125	13,0 - 17,0	15,0	0,0		
	Los Ríos	39°29'25" - 73°18'40" 39°30'42" - 73°19'30"	Maiquillahue Pta. Huezhui	Anchoqueta 80,1% S. Común 19,9%	S. COMÚN	21,5	10,8	230	5,5 - 12,0	10,0	97,7	11,7	.2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas
					ANCHOVETA	68,5	34,2	203	9,5 - 17,5	15,0	10,2		
	Los Lagos												Sin actividad de pesca comercial por condiciones climáticas adversas.
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	O'Higgins-Maule	34°49'24" - 72°18'42" 35°16'48" - 72°39'18"	Lipimávida Constitución	Jurel 99,3% Caballa 0,7%	JUREL	1.775	887	355	27 - 55	45	0,0		2 viajes: 1 muestreo en tierra, 1 embarque, 3 lances.
	Ñuble - Biobío	36°05'13" - 73°08'13" 36°45'00" - 73°26'00"	Iglesia La Piedra Faro Hualpén	Jurel 99,0% Caballa 1,0%	JUREL	3.225	645	878	27 - 54	35	0,0		5 viajes: 2 muestreo en tierra, 3 embarques, 7 lances.
	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 22 (29 de mayo al 04 de junio 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Ñuble	1,3	Inactivas: 97,6% III : 2,4% IV: - V: -	2,4%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 41
	Biobío (B. Concepción)	1,0	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 21
	Biobío (G. de Arauco)	4,9	Inactivas: 21,1% III : 78,9% IV: - V: -	78,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 38
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	3,5	Inactivas: 69,0% III : 31,0% IV: - V: -	31,0%	Total de la muestra: 240 Total hembras: 100
	La Araucanía	2,9	Inactivas: 70,0% III : 30,0% IV: - V: -	30,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 40
Anchoveta	Ñuble	5,6	Inactivas: 5,3% III : 77,9% IV: 16,8% V: -	94,7%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 95
	Biobío (G. de Arauco)	5,5	Inactivas: 4,3% III : 95,7% IV: - V: -	95,7%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 70
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	5,5	Inactivas: 4,8% III : 85,5% IV: 9,7% V: -	95,2%	Total de la muestra: 320 Total hembras: 165
	La Araucanía	2,3	Inactivas: 86,4% III : 13,6% IV: - V: -	13,6%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 44
	Los Ríos	2,6	Inactivas: 89,5% III : 10,5% IV: - V: -	10,5%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 38
Jurel	O'Higgins-Maule	0,8	Inactivas: 98,7% III : 1,3% IV: - V: -	1,3%	Total de la muestra: 180 Total hembras: 78
	Ñuble - Biobío	0,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 260 Total hembras: 136

(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

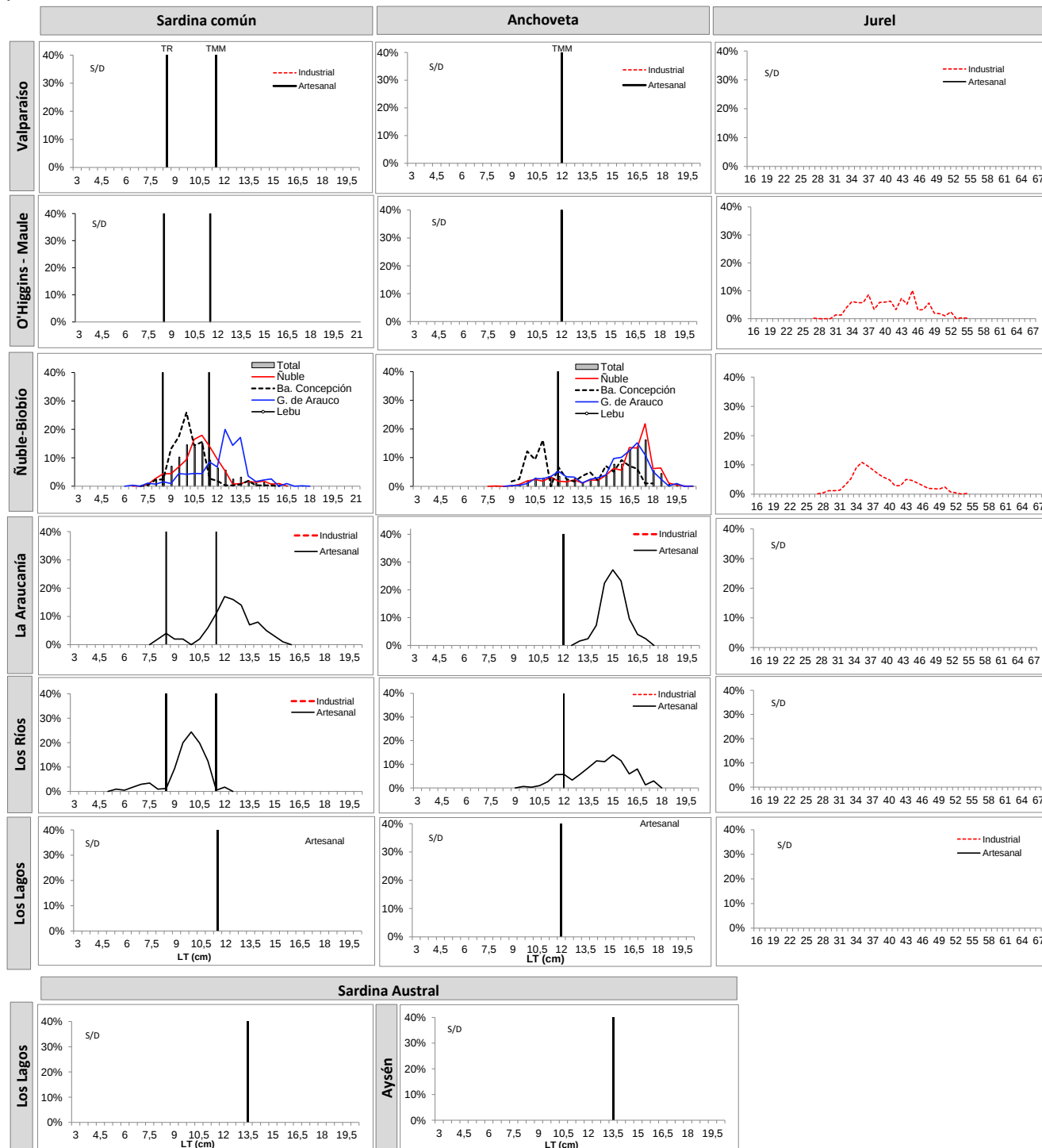
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 22 (29 de mayo al 04 de junio 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 22 (29 de mayo al 04 de junio 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)
PAM Don Boris	2902	62,5	03-jun 20:46	Lota	embarcado L1	35°16'48" - 72°39'18"	O'Higgins-Maule	Jurel	27 - 55	45	0,0	-	-	-	240
PAM Don Boris	2902	62,5	03-jun 20:46	Lota	embarcado L3	35°00'24" - 72°22'30"		Jurel	31 - 50	33	0,0	-	-	-	220
PAM Don Boris	2902	62,5	03-jun 20:46	Lota	embarcado L5	34°49'24" - 72°18'42"		Jurel	31 - 50	34	0,0	-	-	-	340
PAM Ventisquero	2906	66,0	03-jun 15:00	Coronel	tierra	35°01'00" - 72°23'00"		Jurel	31 - 52	45	0,0	-	-	-	975
PAM Vichuquen II	2934	70,9	29-may 14:00	Lota	embarcado L2	36°05'13" - 73°08'13"	Ñuble-Biobío	Jurel	34 - 51	43	0,0	-	-	-	640
PAM Vichuquen II	2934	70,9	29-may 14:00	Lota	embarcado L3	36°03'43" - 73°03'06"		Jurel	36 - 51	43	0,0	-	-	-	300
PAM Vichuquen II	2934	70,9	29-may 14:00	Lota	embarcado L4	36°04'12" - 73°02'33"		Jurel	38 - 52	44	0,0	-	-	-	10
PAM Pelicano	3209	53,2	30-may 8:00	Coronel	embarcado L1	36°08'30" - 73°03'18"		Jurel	32 - 52	41	0,0	-	-	-	10
PAM Pelicano	3209	53,2	30-may 8:00	Coronel	embarcado L3	36°04'06" - 73°01'18"		Jurel	29 - 54	44	0,0	-	-	-	390
PAM Pelicano	3209	53,2	30-may 8:00	Coronel	embarcado L4	36°06'00" - 72°59'30"		Jurel	28 - 54	34	0,0	-	-	-	85
PAM Lonco	2924	64,7	31-may 8:30	Coronel	embarcado L3	36°16'48" - 73°41'57"		Jurel	34 - 49	38	0,0	-	-	-	210
PAM Javier	2814	51,8	01-jun 6:10	Coronel	tierra	36°45'00" - 73°26'00"		Jurel	27 - 43	35	0,0	-	-	-	618
PAM Cobra	2922	64,7	01-jun 16:00	San Vicente	tierra	36°41'00" - 73°21'00"		Jurel	28 - 50	36	0,0	-	-	-	963
L/M Don Arnaldo	2358	18,0	29-may 6:00	Talcahuano	tierra	36°21'00" - 72°52'04"	Ñuble	S. Común	7,5 - 15,5	9,5	97,8	19,1	MME	-	14
L/M Don Arnaldo	2358	18,0	29-may 6:00	Talcahuano	tierra	36°21'00" - 72°52'04"		Anchoqueta	14,5 - 19,5	17,5	0,0	-	MME	-	61
L/M Don Jose L I	2156	11,8	29-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°24'05" - 72°54'48"		S. Común	9,5 - 12,0	11,0	61,0	0,0	MME	-	23
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	29-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°23'52" - 72°53'47"		S. Común	8,0 - 12,5	11,0	65,7	4,8	102	900	36
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	29-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°23'52" - 72°53'47"		Anchoqueta	12,5 - 18,5	17,0	0,0	-	MME	-	4
L/M Píhuco	612	18,0	29-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°24'06" - 72°54'46"		S. Común	6,5 - 15,0	11,0	57,7	4,5	76	996	24
L/M Píhuco	612	18,0	29-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°24'06" - 72°54'46"		Anchoqueta	9,0 - 18,5	17,5	22,9	-	48	1.254	46
L/M Carmen Loreto	1170	17,4	29-may 21:00	Talcahuano	tierra	36°21'02" - 72°53'55"		S. Común	7,5 - 16,5	10,5	59,6	11,5	MME	-	14
L/M Carmen Loreto	1170	17,4	29-may 21:00	Talcahuano	tierra	36°21'02" - 72°53'55"		Anchoqueta	8,0 - 20,0	17,5	22,1	-	MME	-	53
L/M Josue Segundo	2014	17,9	29-may 18:20	Talcahuano	tierra	36°24'05" - 72°54'11"		Anchoqueta	10,0 - 19,0	17,5	2,4	-	24	857	73
L/M María Jesus I	1408	14,9	30-may 20:00	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"		S. Común	8,5 - 16,0	11,5	30,2	0,9	MME	-	13
L/M María Jesus I	1408	14,9	30-may 20:00	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"		Anchoqueta	13,0 - 18,5	17,5	0,0	-	MME	-	32
L/M Rimalfredan II	3041	17,7	31-may 0:30	Talcahuano	tierra	36°07'49" - 72°50'52"		S. Común	7,5 - 16,0	10,5	63,3	12,2	MME	-	60
L/M Rimalfredan II	3041	17,7	31-may 0:30	Talcahuano	tierra	36°07'49" - 72°50'52"		Anchoqueta	9,5 - 19,0	11,5	33,7	-	MME	-	14
L/M Don Emilio IV	1239	16,0	29-may 1:00	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 73°03'42"	B. Concepción	S. Común	7,5 - 11,0	9,0	100,0	23,2	112	908	20
L/M Jacob- Israel	3120	17,6	29-may 2:30	Talcahuano	tierra	36°35'32" - 73°04'55"		S. Común	8,0 - 11,5	10,0	99,1	1,8	MME	-	66
L/M Jacob- Israel	3120	17,6	29-may 2:30	Talcahuano	tierra	36°35'32" - 73°04'55"		Anchoqueta	9,0 - 14,0	11,0	74,5	-	MME	-	9
L/M Mar de Bering	2881	14,8	29-may 2:30	Talcahuano	tierra	36°36'13" - 73°04'12"		S. Común	8,0 - 15,5	10,0	76,6	1,8	MME	-	46
L/M Mar de Bering	2881	14,8	29-may 2:30	Talcahuano	tierra	36°36'13" - 73°04'12"		Anchoqueta	10,0 - 18,0	16,0	20,3	-	MME	-	14



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 22 (29 de mayo al 04 de junio 2023)

4).- Ejemplares por litro

L/M Rio Jordan XI	2027	17,7	29-may 2:00	Lota	tierra	37°06'02" - 73°29'35"	G. Arauco	S. Común	6,5 - 14,0	11,5	44,1	6,9	MME	-	19
L/M Rio Jordan XI	2027	17,7	29-may 2:00	Lota	tierra	37°06'02" - 73°29'35"		Anchoveta	9,5 - 16,5	12,0	34,0	-	MME	-	46
L/M Susana II	3256	11,9	30-may 12:00	Coronel	tierra	36°49'16" - 73°12'43"		S. Común	12,0 - 17,5	13,5	0,0	0,0	MME	-	3
L/M Susana II	3256	11,9	30-may 12:00	Coronel	tierra	36°49'16" - 73°12'43"		Anchoveta	12,0 - 19,5	17,0	0,0	-	25	900	42
L/M Florina I	1771	18,0	30-may 12:30	Lota	tierra	36°49'01" - 73°13'30"		S. Común	8,0 - 16,5	12,5	8,5	2,8	57	991	21
L/M Florina I	1771	18,0	30-may 12:30	Lota	tierra	36°49'01" - 73°13'30"		Anchoveta	9,0 - 20,5	16,5	22,0	-	39	910	39
L/M Rio Jordan XI	2027	17,7	30-may 22:50	Lota	tierra	37°05'37" - 73°11'16"		S. Común	10,5 - 16,5	13,0	5,1	0,0	MME	-	8
L/M Rio Jordan XI	2027	17,7	30-may 22:50	Lota	tierra	37°05'37" - 73°11'16"		Anchoveta	11,0 - 18,5	17,0	0,7	-	MME	-	67
L/M Susana II	3256	11,9	01-jun 12:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°13'51"		S. Común	8,5 - 14,0	10,5	61,0	2,4	-	-	2
L/M Susana II	3256	11,9	01-jun 12:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°13'51"		Anchoveta	14,5 - 19,5	16,5	0,0	-	25	830	43
L/M Rio Queule I	1676	15,0	29-may 17:05	Corral	tierra	39°17'10" - 73°20'52"	La Araucanía	S. Común	8,0 - 15,5	12,0	18,0	6,0	42	822	25
L/M Rio Queule I	1676	15,0	29-may 17:05	Corral	tierra	39°17'10" - 73°20'52"		Anchoveta	13,0 - 17,0	15,0	0,0	-	35	828	45
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	29-may 13:10	Corral	tierra	39°30'42" - 73°19'30"	Los Ríos	S. Común	5,5 - 12,0	10,0	98,4	9,7	123	838	19
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	29-may 13:10	Corral	tierra	39°30'42" - 73°19'30"		Anchoveta	10,5 - 17,5	15,0	10,0	-	45	850	46
L/M Punta Brava	5737	17,9	29-may 14:00	Corral	tierra	39°29'25" - 73°18'40"		S. Común	5,5 - 12,0	10,0	93,4	25,5	-	-	3
L/M Punta Brava	5737	17,9	29-may 14:00	Corral	tierra	39°29'25" - 73°18'40"		Anchoveta	9,5 - 17,5	14,0	10,7	-	48	869	22

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

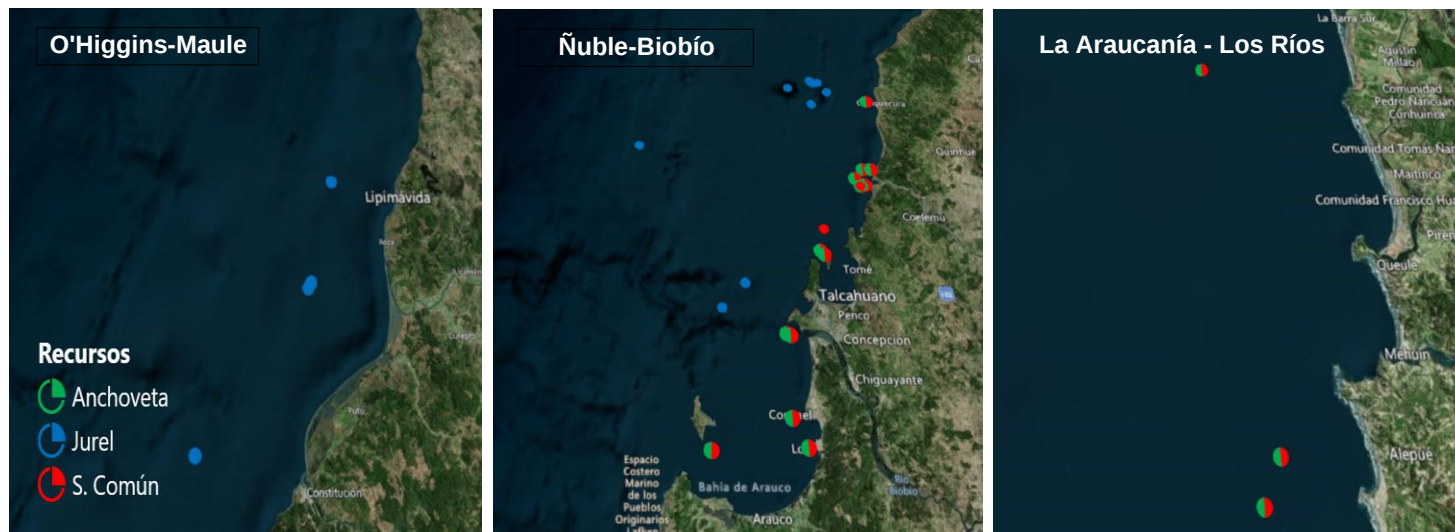
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 22 (29 de mayo al 04 de junio 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

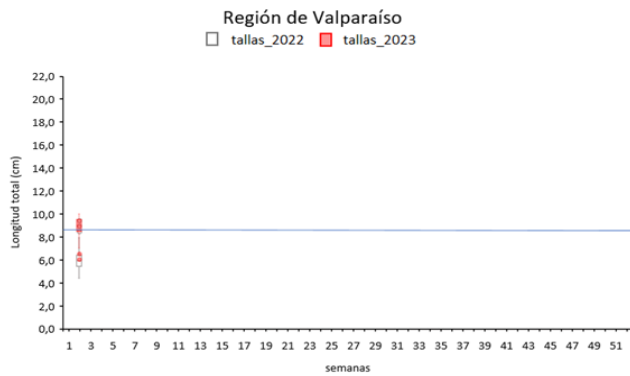


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

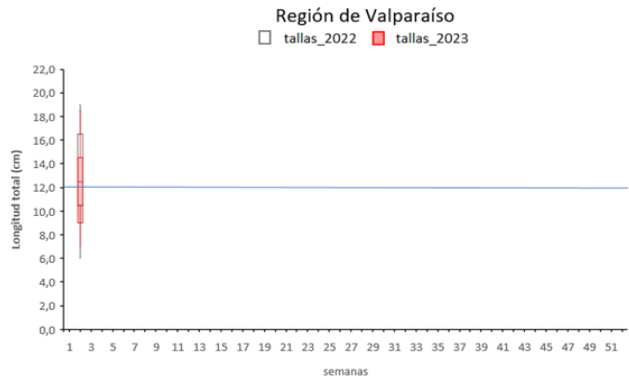
Boletín: semana 22 (29 de mayo al 04 de junio 2023)

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

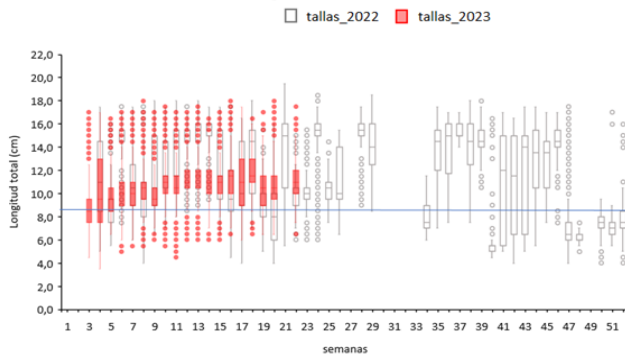
a) Sardina común



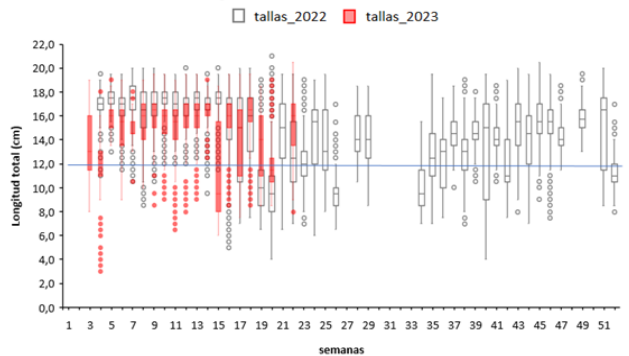
b) Anchoveta



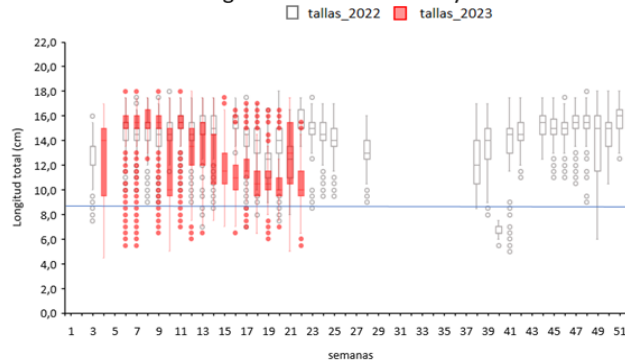
Regiones de Ñuble-Biobío



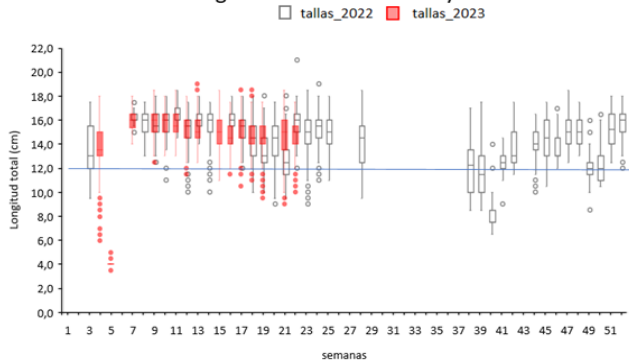
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de 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).

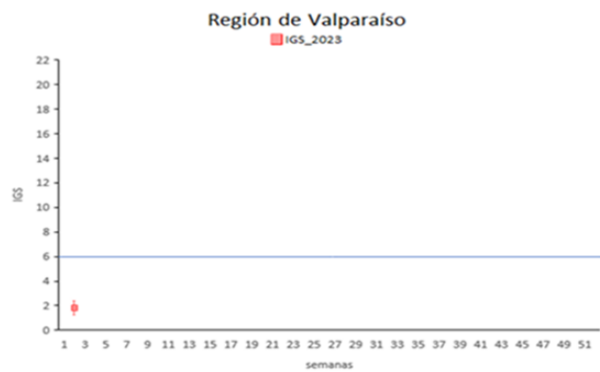


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

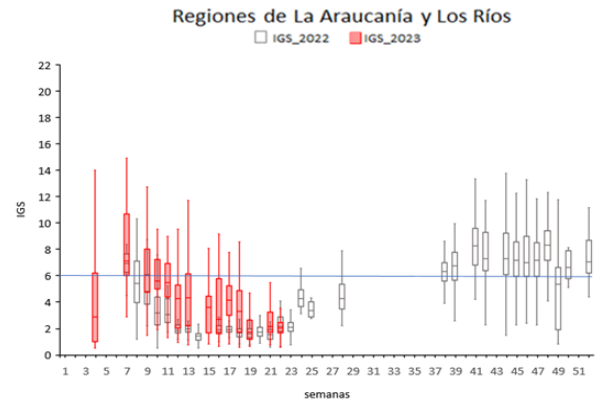
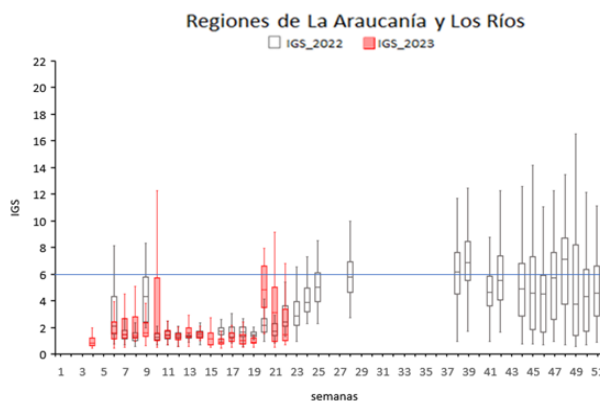
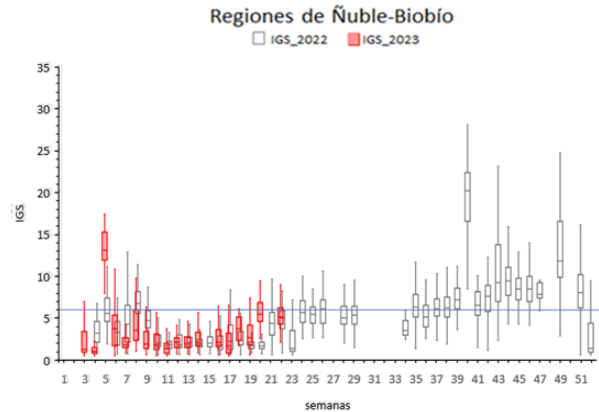
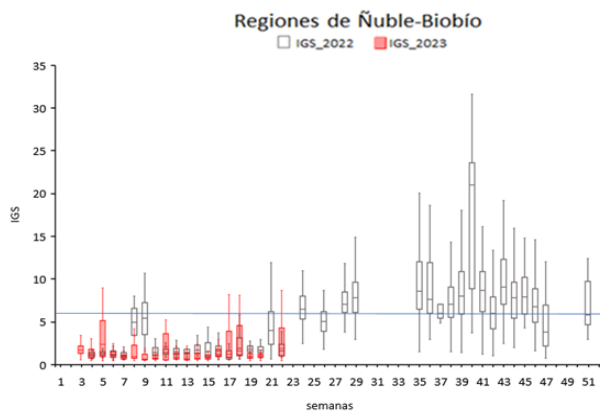
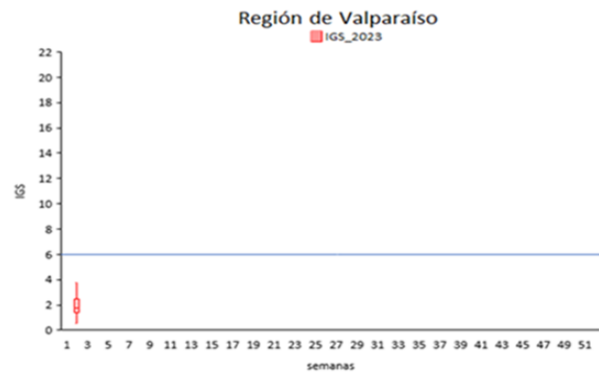
Boletín: semana 22 (29 de mayo al 04 de junio 2023)

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)