



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 22 (30 de mayo, al 05 de junio 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (t / viaje)	EJEMPLA RES (N°)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Sin información.
	Ñuble	36°22'48" - 72°54'37" 36°25'44" - 72°56'15"	Río Itata Vegas de Itata	S. Común 0,8% Anchoqueta 98,8% Mote 0,4%	S. COMÚN	0,2	0,2	47	9,0 - 12,5	10,5	74,5	0,0	4 embarcaciones muestreadas, (muestreo en tierra)
					ANCHOVETA	80	20,1	856	7,0 - 19,5	17,0	9,0		
	Biobío (B. Concepción)	36°27'00" - 72°58'00" 36°36'42" - 73°00'29"	Pta. Burca Tomé	S. Común 11,2% Anchoqueta 29,3% Pampanito 59,5%	S. COMÚN	9	2,3	690	6,0 - 15,0	10,0	91,9	21,6	4 muestreos en tierra Presencia de pejerrey en la muestra.
					ANCHOVETA	28	7,1	820	7,0 - 17,0	10,5	75,6		
	Biobío (G. Arauco)												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (Lebu)												
	Ñuble-Biobío (Total)	36°22'48" - 72°54'37" 36°36'42" - 73°00'29"	Río Itata Tomé	S. Común 7,7% Anchoqueta 52,7% Pampanito 39,5% Mote 0,1%	S. COMÚN	9	1,9	737	6,0 - 15,0	10,0	91,6	21,2	8 muestreos en tierra. Presencia de pejerrey en la muestra. Entre el miércoles 1 y al sábado 4 de junio puerto cerrado por mal tiempo.
					ANCHOVETA	109	13,6	1676	7,0 - 19,5	17,0	26,3		
	La Araucanía												Sin información de pesca comercial.
	Los Ríos	39°37'33" - 73°20'49" 39°47'30" - 73°25'29"	Piedra Blanca Pta. Misión	S. Común 18,5% Anchoqueta 81,5%	S. COMÚN	37	37,1	133	13,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	3 embarcaciones muestreadas. Se registran 5 viajes con recaladas sin pesca.
					ANCHOVETA	63	21,0	291	12,0 - 21,0	16,5	0,0		
INDUSTRIAL	Los Lagos	42°11'00" - 72°35'00" 42°34'12" - 73°40'56"	Canal Comau Puqueldón	S. Austral 73,3% Anchoqueta 25,5% S. Común 1,2%	S. AUSTRAL	122	40,8	313	9,0 - 19,0	16,0	4,9		4 embarcaciones muestreadas.
					S. COMÚN	3	2,8	18	10,5 - 13,5	12,5	11,1		
					ANCHOVETA	51	50,6	100	12,5 - 18,5	14,5 - 16,0	0,0		
	Aysén												Sin información.
	Ñuble - Biobío	36°14'00" - 73°10'00" 36°34'48" - 73°31'24"	Achira Tumbes	Jurel 100%	JUREL	1.990	663,3	702	33 - 56	43	0,0		3 embarcaciones muestreadas: 2 embarques, 7 lances y muestreo en tierra.
	Aysén												Sin información

(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, 2022

Boletín: semana 22 (30 de mayo, al 05 de junio 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	2,2	Inactivas: 82,6% III : 17,4% IV: - V: -	17,4%	Total de la muestra: 80 Total hembras 23
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,2	Inactivas: 82,6% III : 17,4% IV: - V: -	17,4%	Total de la muestra: 80 Total hembras 23
	Los Ríos	3,0	Inactivas: 66,0% III : 34,0% IV: - V: -	34,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 47
	Los Lagos	(*)	Inactivas: 88,9% III : 11,1% IV: - V: -	11,1%	Total de la muestra: 18 Total hembras 9
Anchoveta	Ñuble	4,9	Inactivas: 11,8% III : 84,2% IV: 4,0% V: -	88,2%	Total de la muestra: 160 Total hembras 76
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	4,9	Inactivas: 11,8% III : 84,2% IV: 4,0% V: -	88,2%	Total de la muestra: 160 Total hembras 76
	Los Ríos	2,3	Inactivas: 67,3% III : 32,7% IV: - V: -	32,7%	Total de la muestra: 80 Total hembras 52
Jurel	Ñuble - Biobío	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 230 Total hembras: 104

(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

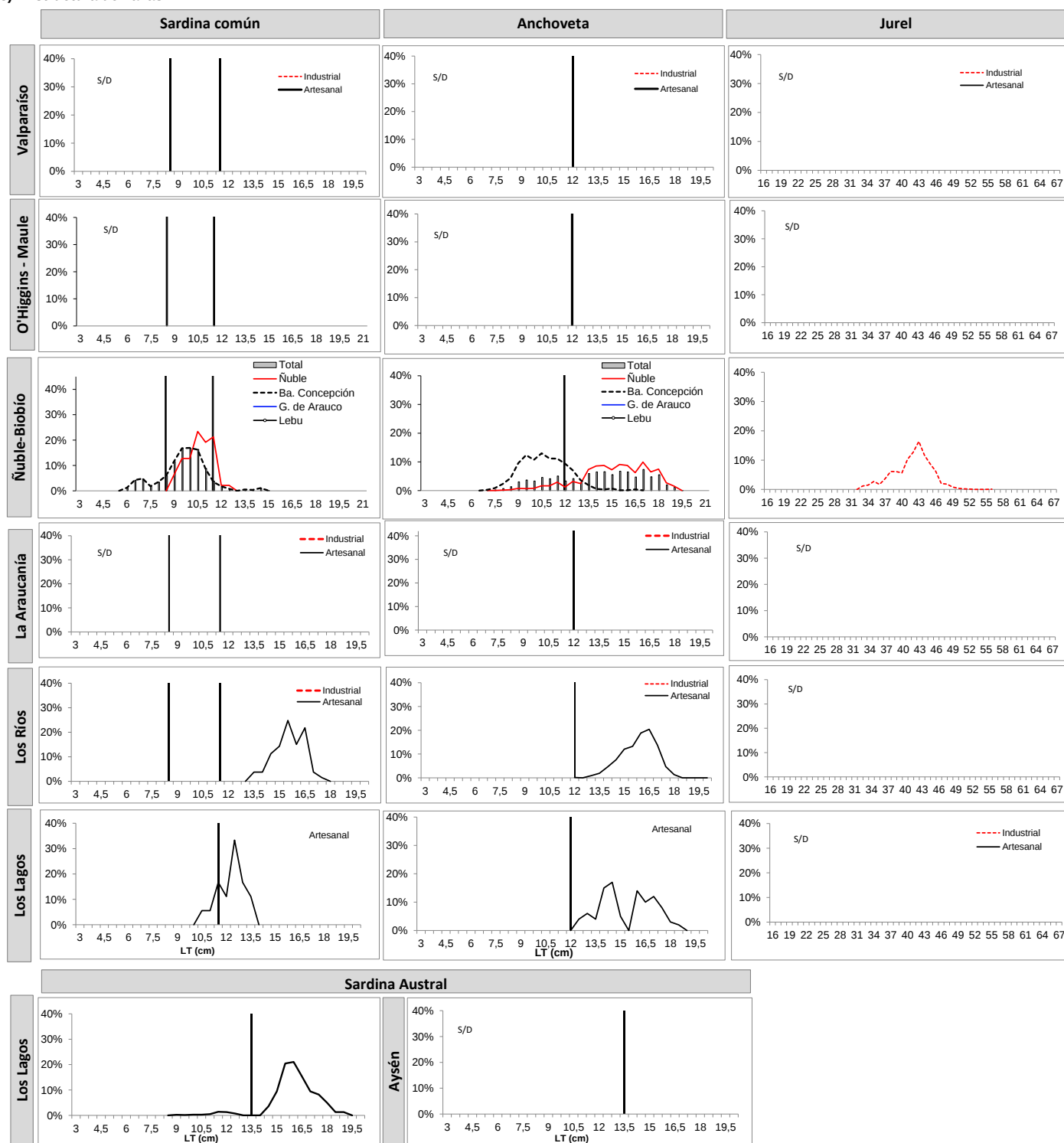
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 22 (30 de mayo, al 05 de junio 2022)

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, 2022

Boletín: semana 22 (30 de mayo, al 05 de junio 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Cobra	2922	58,7	02-jun 9:30	San Vicente	tierra	36°14'00" - 73°10'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	33 - 49	42	0,0	-	-	-	880
PAM Don Tito	2854	47,9	01-jun 21:00	San Vicente	embarcado L1	36°31'06" - 73°09'48"		Jurel	34 - 49	42	0,0	-	-	-	140
PAM Don Tito	2854	47,9	01-jun 21:00	San Vicente	embarcado L2	36°32'18" - 73°11'06"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	01-jun 21:00	San Vicente	embarcado L3	36°28'54" - 73°08'24"		Jurel	33 - 49	43	0,0	-	-	-	300
PAM Don Tito	2854	47,9	01-jun 21:00	San Vicente	embarcado L4	36°15'36" - 73°09'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Rapanui	2879	54,5	01-jun 12:30	San Vicente	embarcado L1	36°28'12" - 73°20'18"		Jurel	37 - 52	44	0,0	-	-	-	110
PAM Rapanui	2879	54,5	01-jun 12:30	San Vicente	embarcado L2	36°30'54" - 73°27'24"		Jurel	35 - 51	44	0,0	-	-	-	360
PAM Rapanui	2879	54,5	01-jun 12:30	San Vicente	embarcado L3	36°34'48" - 73°31'24"		Jurel	33 - 56	35	0,0	-	-	-	30
PAM Rapanui	2879	54,5	01-jun 12:30	San Vicente	embarcado L4	36°24'30" - 73°10'54"		Jurel	34 - 56	43	0,0	-	-	-	170
L/M María Jesus I	1408	14,9	31-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°22'48" - 72°54'37"	Ñuble	S. Común	9,0 - 12,5	10,5	75	0,0	MME	-	0,2
L/M María Jesus I	1408	14,9	31-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°22'48" - 72°54'37"		Anchoveta	10,0 - 18,5	16,5	8,5	-	MME	-	10
L/M Azariel	2499	17,9	31-may 11:30	Talcahuano	tierra	36°25'44" - 72°56'15"		Anchoveta	9,0 - 19,0	14,0	5,5	-	36	848	59
L/M Rimalfredan II	3041	17,7	31-may 16:30	Talcahuano	tierra	36°22'48" - 72°54'34"		Anchoveta	8,0 - 18,5	15,0	24,9	-	MME	-	7
L/M Pedro L	2621	17,6	31-may 17:30	Talcahuano	tierra	36°24'08" - 72°56'26"		Anchoveta	7,0 - 19,5	15,5	28,0	-	23	782	5
L/M Teresita II	2630	11,9	31-may 15:15	Talcahuano	tierra	36°36'42" - 73°00'29"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	6,0 - 14,0	9,5	95	15,7	MME	-	4
L/M Teresita II	2630	11,9	31-may 15:15	Talcahuano	tierra	36°36'42" - 73°00'29"		Anchoveta	7,5 - 16,5	10,5	81,0	-	-	-	6
L/M Capello	733	17,1	31-may 15:30	Talcahuano	tierra	36°28'42" - 72°56'54"		S. Común	8,0 - 12,5	9,5	77,5	4,2	MME	-	0,4
L/M Capello	733	17,1	31-may 15:30	Talcahuano	tierra	36°28'42" - 72°56'54"		Anchoveta	9,5 - 17,0	12,5	15,5	-	-	-	1
L/M Don Jaime	2749	17,8	31-may 17:00	Talcahuano	tierra	36°27'00" - 72°58'00"		S. Común	6,0 - 14,5	9,5	96,0	36,9	134,0	814,6	3
L/M Don Jaime	2749	17,8	31-may 17:00	Talcahuano	tierra	36°27'00" - 72°58'00"		Anchoveta	7,0 - 16,5	9,5	83	-	145,0	875,4	17
L/M Bendicion II	2134	11,5	31-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'06" - 73°00'33"		S. Común	6,5 - 15,0	10,0	82,7	10,8	MME	-	2
L/M Bendicion II	2134	11,5	31-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'06" - 73°00'33"		Anchoveta	8,0 - 15,0	11,5	54,5	-	-	-	4
L/M Río Valdivia	653	16,3	01-jun 1:00	Corral	tierra	39°47'30" - 73°25'29"	Los Ríos	S. Común	13,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	30	845	37
L/M Río Valdivia	653	16,3	01-jun 1:00	Corral	tierra	39°47'30" - 73°25'29"		Anchoveta	13,0 - 18,0	16,5	0,0	-	33	816	23
L/M Margot María IV	4847	17,0	01-jun 6:15	Corral	tierra	39°37'33" - 73°20'49"		Anchoveta	12,0 - 18,0	15,0	0,0	-	35	815	10
L/M Eben Ezer L	4816	15,0	01-jun 10:30	Corral	tierra	39°37'54" - 73°21'13"		Anchoveta	13,0 - 21,0	16,0	0,0	-	36	822	30
L/M Kokaleca III	4235	15,0	30-may 6:30	Calbuco	tierra	42°11'00" - 72°35'00"	Los Lagos	S. Común	10,5 - 13,5	12,5	11,1	-	-	-	2,75
L/M Kokaleca III	4235	15,0	30-may 6:30	Calbuco	tierra	42°11'00" - 72°35'00"		Anchoveta	12,5 - 18,5	14,5 - 16,0	0,0	-	44	910	50,6
L/M Oceanic III	4238	18,0	31-may 9:00	Calbuco	tierra	42°22'35" - 73°35'00"		S. Austral	9,0 - 12,5	11,5	100	-	130	847	6,0
L/M Pillican III	6806	17,7	02-jun 12:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	28	869	60,0
L/M Antares IV	6792	17,7	02-jun 1:50	Calbuco	tierra	42°17'00" - 73°15'00"		S. Austral	14,5 - 19,0	15,5	0,0	-	23	763	56,4

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

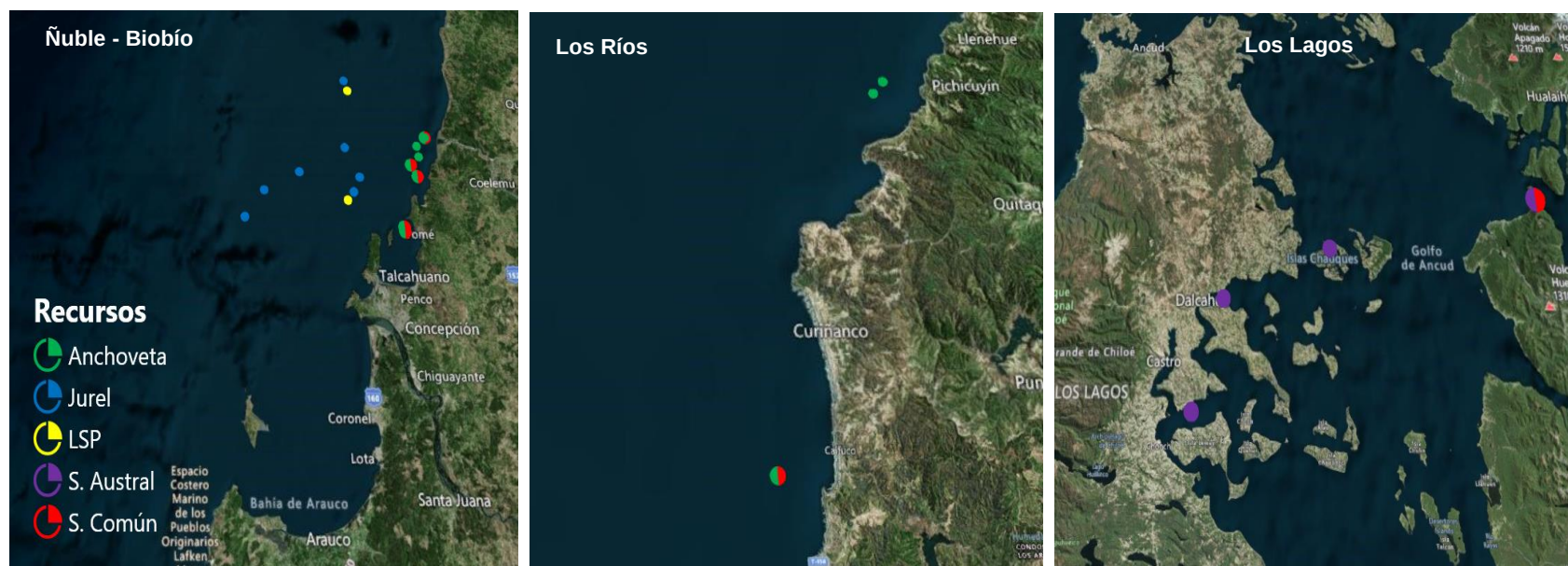
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 22 (30 de mayo, al 05 de junio 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

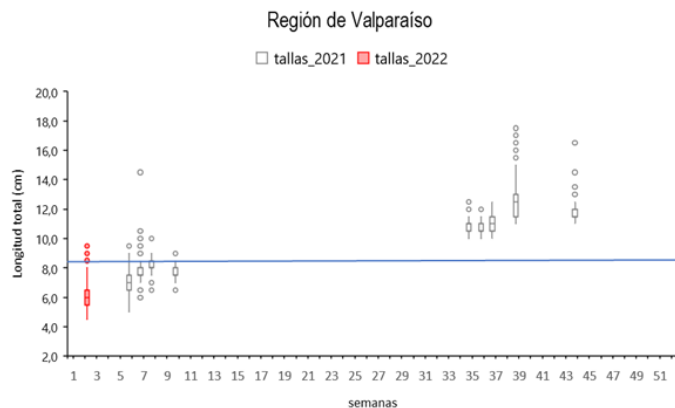


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

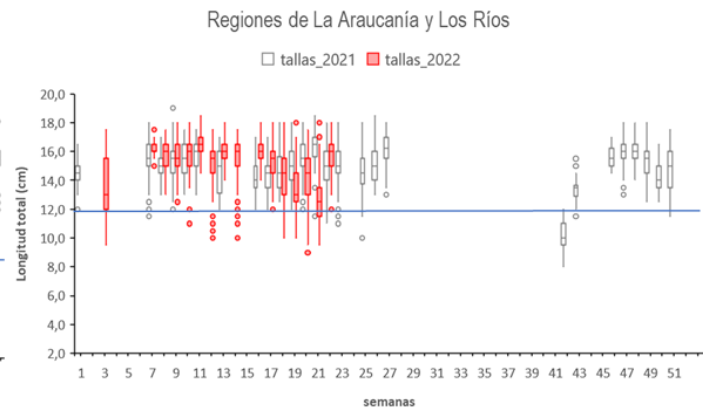
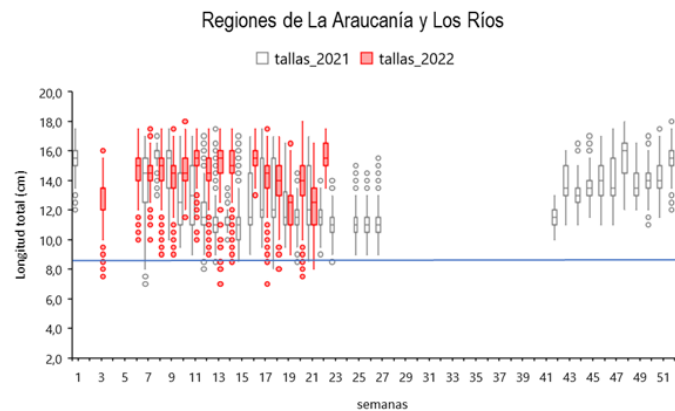
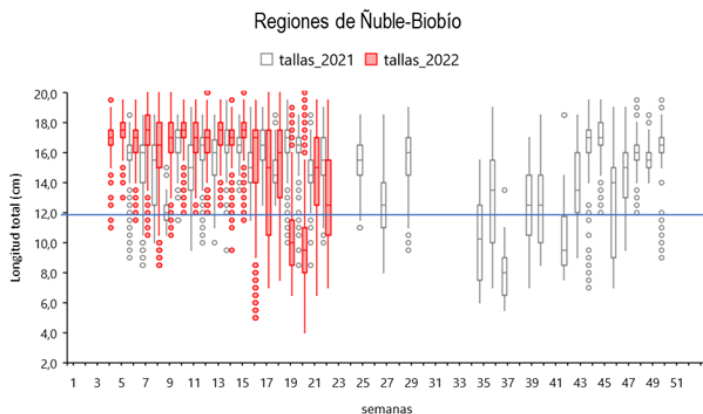
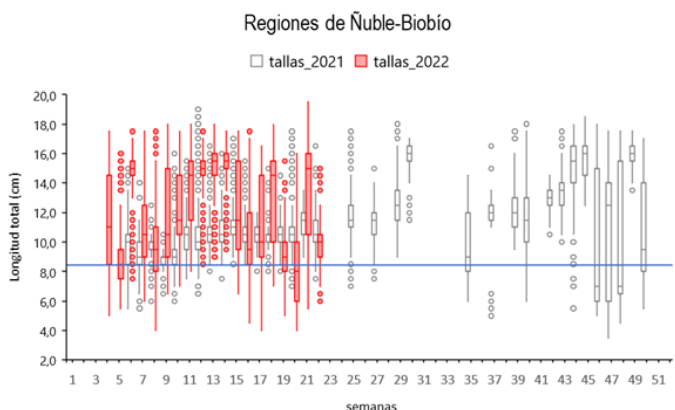
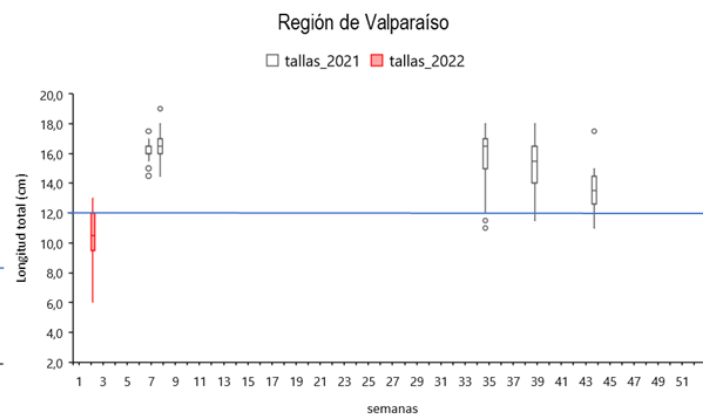
Boletín: semana 22 (30 de mayo, al 05 de junio 2022)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

a) Sardina común



b) Anchoqueta



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 a los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).

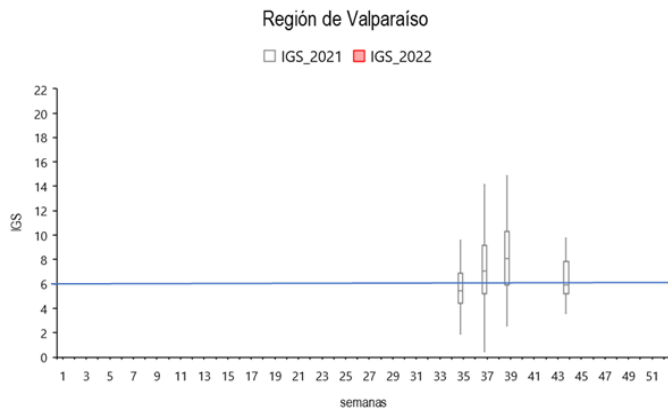


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

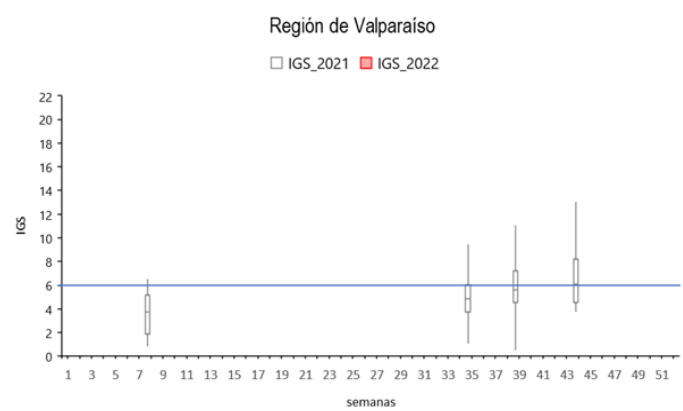
Boletín: semana 22 (30 de mayo, al 05 de junio 2022)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2021-2022.

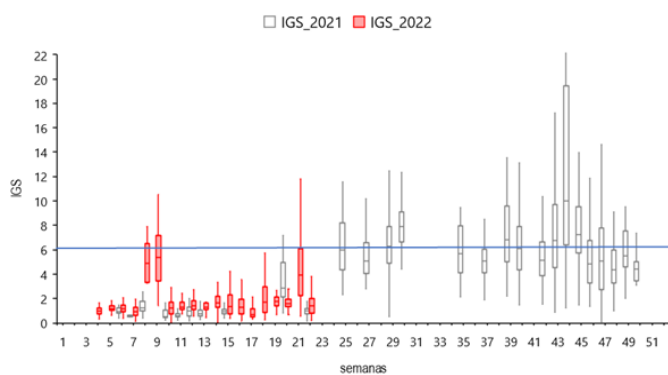
a) Sardina común



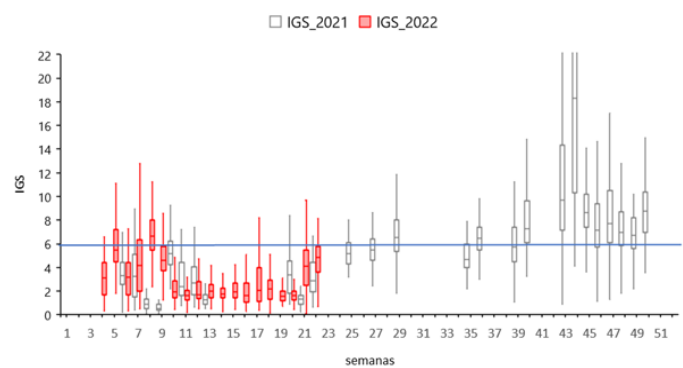
b) Anchoveta



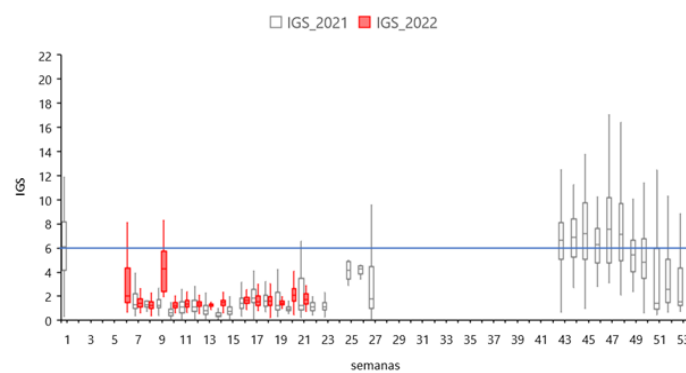
Regiones de Ñuble y Biobío



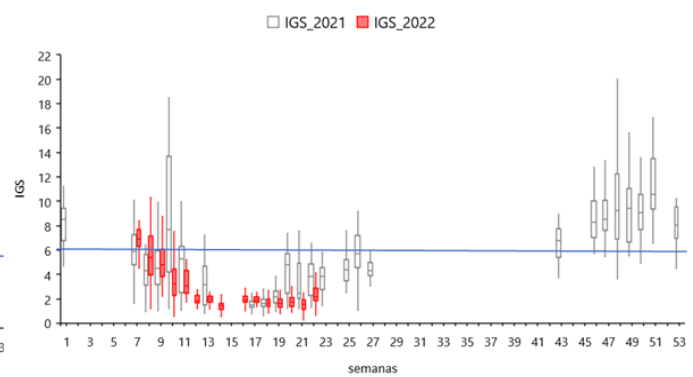
Regiones de Ñuble Biobío



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 IGS mayor o igual a 6 (D. Ex N°530/2016)