



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 11 (14 al 20 de marzo, 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)	% $\leq 8,5$ cm LT (3)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso-Ñuble												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (B. Concepción)	36°36'47" - 72°59'12" 36°43'59" - 73°00'11"	Tomé Penco	S. Común 33,0% Anchoqueta 66,0% Otras sp 1,0%	S. COMÚN	21	4	670	12,5 - 18,0	15,0	0,0	0,0	4 embarcaciones, 2 viajes embarcados (5 lances) y 3 muestreos en tierra. Otras sp: pampanito, calamar y mote
					ANCHOVETA	59	12	1.265	12,0 - 19,5	17,5	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	36°50'18" - 73°10'54" 37°10'16" - 73°31'04"	Boca Sur Llico	S. Común 48,0% Anchoqueta 52,0%	S. COMÚN	163	33	2.214	8,0 - 18,0	15,0	19,1	1,6	2 embarcaciones, 5 viajes embarcados (16 lances) y 1 muestreo en tierra. Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	138	28	2.088	12,0 - 19,5	17,0	0,00		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°36'47" - 72°59'12" 37°10'16" - 73°31'04"	Tomé Llico	S. Común 43,3% Anchoqueta 56,0% Otras sp.: 0,7%	S. COMÚN	184	18	2.856	8,0 - 18,0	15	16,9	1,4	6 embarcaciones, 7 viajes embarcados (21 lances) y 4 muestreos en tierra. Otras sp: pampanito, calamar y mote.
					ANCHOVETA	198	20	3.353	12,0 - 19,5	17	0,0		
	La Araucanía	39°17'20" - 73°16'37" 39°20'26" - 73°15'24"	La Barra de Tolón Ba. Queule	S. Común 76,5% Anchoqueta 23,5%	S. COMÚN	194	48	585	13,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	4 embarcaciones, 4 viajes muestreados.
					ANCHOVETA	8	4	35	14,5 - 18,5	16,5	0,0		
	Los Ríos	39°30'54" - 73°19'42" 39°45'51" - 73°26'09"	Chan Chan Curiñanco	S. Común 76,4% Anchoqueta 23,6%	S. COMÚN	212	71	372	10,0 - 17,5	14,5	1,3	0,0	3 embarcaciones, 4 viajes muestreadas.
	Los Lagos	41°47'00" - 73°22'00" 42°35'50" - 73°32'54"	Colaco Aguantao	S. Australm 67,0% Anchoqueta 16,7% S. Común 16,3%	S. AUSTRAL	155	31	402	14,0 - 18,5	16,0	0,0		6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas.
					S. COMÚN	40	40	92	9,5 - 12,0	10,5	90,2		
					ANCHOVETA	25	25	97	12,5 - 18,0	14,5	0,0		
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso-Ñuble												Sin información.
	Ñuble - Biobío	36°19'00" - 73°35'00" 36°41'00" - 73°35'00"		Jurel 87,2% Jibia 12,8%	JUREL	1.575	787	211	30 - 56	34	0,0		2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
	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 $\leq 8,5$ 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 11 (14 al 20 de marzo, 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	1,7	Inactivas: 89,7% III : 10,3% IV: - V: -	10,3%	Total de la muestra: 160 Total hembras 87
	Biobío (G. de Arauco)	1,7	Inactivas: 89,5% III : 10,5% IV: - V: -	10,5%	Total de la muestra: 80 Total hembras 38
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,7	Inactivas: 89,6% III : 10,4% IV: - V: -	10,4%	Total de la muestra: 240 Total hembras 125
	La Araucanía	2,0	Inactivas: 85,6% III : 12,4% IV: 1,0% V: 1,0%	13,4%	Total de la muestra: 213 Total hembras 105
	Los Ríos	1,5	Inactivas: 94,7% III : 5,3% IV: - V: -	5,3%	Total de la muestra: 160 Total hembras 75
	Los Lagos	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 40
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	2,4	Inactivas: 71,4% III : 28,6% IV: - V: -	29%	Total de la muestra: 80 Total hembras 42
	Biobío (G. de Arauco)	1,8	Inactivas: 86,4% III : 13,6% IV: - V: -	13,6%	Total de la muestra: 156 Total hembras 118
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,0	Inactivas: 82,5% III : 17,5% IV: - V: -	17,5%	Total de la muestra: 236 Total hembras 160
	La Araucanía	3,4	Inactivas: 7,7% III : 92,3% IV: - V: -	92,3%	Total de la muestra: 19 Total hembras 13
	Los Lagos	1,4	Inactivas: 97% III : 2,6% IV: - V: -	2,6%	Total de la muestra: 80 Total hembras 38
S. Austral	Los Lagos	1,3	Inactivas: 99% III : 0,6% IV: - V: -	0,6%	Total de la muestra: 320 Total hembras 157
Jurel	Ñuble - Biobío	0,6	Inactivas: 98,6% III : 1,4% IV: - V: -	1,4%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 72

(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

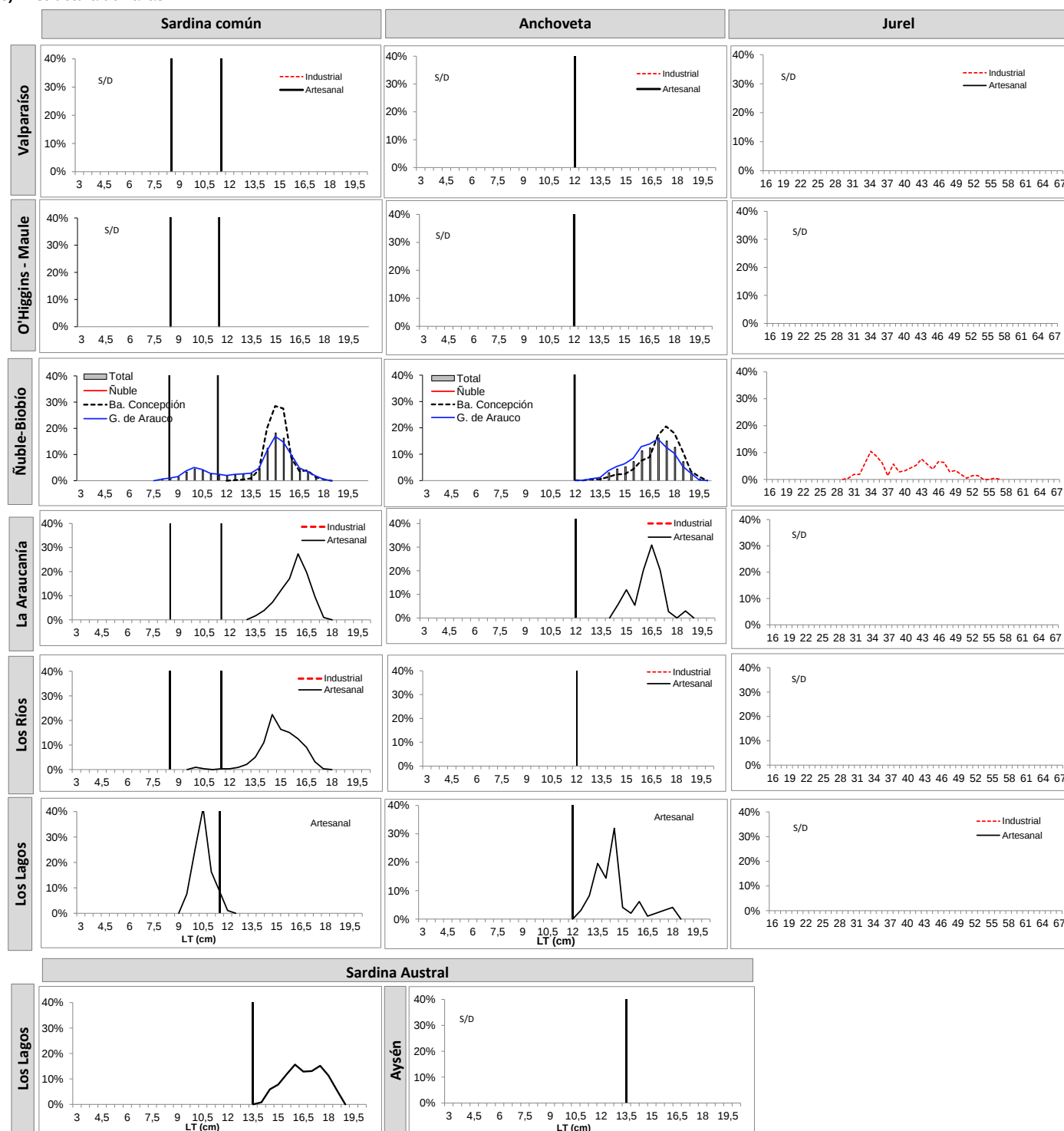
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 11 (14 al 20 de marzo, 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 11 (14 al 20 de marzo, 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (2)	% 58.5 cm LT (3)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Ruth	3445	64.0	15-mar 1:20	Coronel	tierra	30°19'00" - 73°35'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	31 - 56	34	0.0	-	-	-	815
PAM Yelcho I	2867	57.2	20-mar 8:00	San Vicente	tierra	30°41'00" - 73°35'00"		Jurel	30 - 53	34	0.0	-	-	-	760
L/M Don Ignacio	761	10.5	14-mar 11:30	Talcahuano	tierra	30°43'59" - 73°00'11"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	13.0 - 17.0	15	0.0	0.0	26	859	4
L/M Don Ignacio	761	10.5	14-mar 11:30	Talcahuano	tierra	30°43'59" - 73°00'11"		Anchoqueta	14.0 - 19.0	17	0.0	0.0	-	-	8
L/M Turimar II	1169	17.9	16-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L1	30°39'54" - 73°00'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar II	1169	17.9	16-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L2	30°42'30" - 73°02'12"		LSM	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar II	1169	17.9	16-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L3	30°41'06" - 73°03'54"		S. Común	13.0 - 16.5	15	0.0	0.0	25	900	2
L/M Turimar II	1169	17.9	16-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L3	30°41'06" - 73°03'54"		Anchoqueta	13.5 - 19.5	18	0.0	-	23	900	7
L/M Turimar II	1169	17.9	16-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L4	30°39'17" - 73°04'26"		Anchoqueta	13.5 - 19.5	18	0.0	-	21	800	9
L/M Felipe R	2247	12.0	18-mar 11:00	Talcahuano	tierra	30°36'47" - 72°59'12"		S. Común	12.5 - 17.5	15	0.0	0.0	27	1.000	8
L/M Felipe R	2247	12.0	18-mar 11:00	Talcahuano	tierra	30°36'47" - 72°59'12"		Anchoqueta	12.0 - 19.5	18	0.0	-	29	1.000	11
L/M Blanca Estela	3799	18.0	18-mar 11:10	Talcahuano	tierra	30°36'47" - 73°00'26"		S. Común	14.0 - 18.0	16	0.0	0.0	28	1.000	4
L/M Blanca Estela	3799	18.0	18-mar 11:10	Talcahuano	tierra	30°36'47" - 73°00'26"		Anchoqueta	13.5 - 19.5	18	0.0	-	35	1.000	16
L/M Turimar II	1169	17.9	18-mar 11:20	Talcahuano	embarcado L1	30°37'36" - 73°00'36"		S. Común	13.5 - 18.0	16	0.0	0.0	23	800	2
L/M Turimar II	1169	17.9	18-mar 11:20	Talcahuano	embarcado L1	30°37'36" - 73°00'36"		Anchoqueta	14.5 - 19.5	18	0.0	-	21	800	8
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	14-mar 11:00	Lota	embarcado L1	37°10'09" - 73°24'54"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	14.5 - 16.0	-	0.0	0.0	-	-	1
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	14-mar 11:00	Lota	embarcado L1	37°10'09" - 73°24'54"		Anchoqueta	13.0 - 19.0	17	0.0	-	19	1.000	1
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	14-mar 11:00	Lota	embarcado L2	37°06'36" - 73°26'48"		Anchoqueta	13.0 - 19.0	18	0.0	-	21	1.000	45
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	14-mar 11:00	Lota	embarcado L3	37°02'23" - 73°27'15"		Anchoqueta	12.0 - 19.0	17	0.0	-	23	1.000	5
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	14-mar 11:00	Lota	embarcado L4	37°05'00" - 73°25'44"		S. Común	10.0 - 17.0	14	9.3	0.0	28	1.000	12
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	14-mar 11:00	Lota	embarcado L4	37°05'00" - 73°25'44"		Anchoqueta	13.5 - 18.0	17	0.0	-	25	1.000	8
L/M Turimar II	1169	17.9	14-mar 21:00	Tumbes	embarcado L1	30°50'18" - 73°10'54"		Anchoqueta	14.0 - 19.5	19	0.0	-	23	800	3
L/M El Bela	1411	17.9	15-mar 5:10	Lota	tierra	30°58'23" - 73°34'43"		S. Común	14.0 - 17.5	15	0.0	0.0	25	854	67
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	15-mar 19:50	Lota	embarcado L1	37°10'16" - 73°31'04"		S. Común	13.0 - 18.0	15	0.0	0.0	21	1.000	4
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	15-mar 19:50	Lota	embarcado L1	37°10'16" - 73°31'04"		Anchoqueta	14.5 - 18.0	17	0.0	-	24	1.000	2
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	15-mar 19:50	Lota	embarcado L2	37°09'12" - 73°31'43"		S. Común	14.5 - 18.0	16	0.0	0.0	91	1.000	13
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	15-mar 19:50	Lota	embarcado L2	37°09'12" - 73°31'43"		Anchoqueta	14.0 - 18.0	16	0.0	-	21	1.000	12
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	15-mar 19:50	Lota	embarcado L3	37°06'57" - 73°18'08"		S. Común	8.5 - 15.0	10	71.7	7.6	98	1.000	14
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	15-mar 19:50	Lota	embarcado L3	37°06'57" - 73°18'08"		Anchoqueta	13.0 - 18.5	17	0.0	-	24	1.000	11
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L1	37°07'31" - 73°21'25"		S. Común	10.0 - 17.0	15	11.6	0.0	28	1.000	4
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L1	37°07'31" - 73°21'25"		Anchoqueta	13.5 - 19.0	17	0.0	-	27	1.000	6
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L2	37°07'38" - 73°23'01"		S. Común	8.0 - 16.0	10	57.4	8.1	63	1.000	17
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L2	37°07'38" - 73°23'01"		Anchoqueta	13.5 - 18.0	14	0.0	-	-	-	3
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L3	37°06'26" - 73°14'34"		S. Común	10.0 - 16.5	14	24.2	0.0	48	1.000	9
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L3	37°06'26" - 73°14'34"		Anchoqueta	12.5 - 18.5	17	0.0	-	-	-	1
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L3	37°06'26" - 73°14'34"		Mote	7.0 - 10.5	8	-	-	-	-	1
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L4	37°09'48" - 73°15'29"		S. Común	10.0 - 15.5	10	62.0	2.6	67	1.000	4
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L4	37°09'48" - 73°15'29"		Anchoqueta	13.5 - 17.5	15	0.0	-	-	-	1
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L4	37°09'48" - 73°15'29"		Mote	7.5 - 9.5	8	-	-	-	-	0
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L5	37°07'34" - 73°14'34"		S. Común	8.5 - 14.5	11	70.4	1.3	71	1.000	5
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	17-mar 6:30	Lota	embarcado L5	37°07'34" - 73°14'34"		Anchoqueta	13.0 - 18.5	15	0.0	-	-	-	0
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	18-mar 10:10	Lota	embarcado L1	37°06'42" - 73°34'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	18-mar 10:10	Lota	embarcado L2	37°03'03" - 73°26'21"		S. Común	10.0 - 17.0	10	28.0	0.0	23	1.000	5
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	18-mar 10:10	Lota	embarcado L3	37°03'03" - 73°26'21"		Anchoqueta	14.0 - 19.5	17	0.0	-	29	1.000	35
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	18-mar 10:10	Lota	embarcado L3	37°02'35" - 73°26'38"		S. Común	13.5 - 17.0	15	0.0	0.0	-	-	8
L/M Rio Jordán XI	2027	17.7	18-mar 10:10	Lota	embarcado L3	37°02'35" - 73°26'38"		Anchoqueta	13.0 - 18.0	17	0.0	-	20	1.000	7
L/M Palmi II	2778	15.0	14-mar 19:10	Corral	tierra	39°20'26" - 73°15'24"	La Araucanía	S. Común	13.5 - 17.5	16.0	0.0	0.0	24	817	64
L/M Palmi II	2778	15.0	14-mar 19:10	Corral	tierra	39°20'26" - 73°15'24"		Anchoqueta	14.5 - 17.5	16.5	0.0	-	-	-	4
L/M Rio Queule I	1676	15.0	14-mar 19:40	Corral	tierra	39°20'20" - 73°18'43"		S. Común	14.0 - 17.5	16.0	0.0	0.0	25	811	60
L/M Rio Queule I	1676	15.0	14-mar 19:40	Corral	tierra	39°20'20" - 73°18'43"		Anchoqueta	14.5 - 18.0	17.0	0.0	-	-	-	5
Antonella I	2488	12.0	16-mar 0:40	Corral	tierra	39°17'20" - 73°16'37"		S. Común	13.0 - 17.5	16.0	0.0	0.0	25	830	40
Osfra	6334	11.9	16-mar 3:30	Corral	tierra	39°17'21" - 73°16'54"		S. Común	13.5 - 17.5	16.0	0.0	0.0	23	829	29
L/M Rolando	2854	17.0	14-mar 7:35	Corral	tierra	39°30'54" - 73°19'42"	Los Rios	S. Común	14.0 - 17.0	16	0.0	0.0	25	811	75
L/M Benjamín	5471	17.3	16-mar 16:30	Corral	tierra	39°45'51" - 73°26'09"		S. Común	12.5 - 17.0	14.5	0.0	0.0	30	831	64
L/M Claudio I	588	17.2	17-mar 7:25	Corral	tierra	39°35'03" - 73°20'35"		S. Común	10.0 - 17.5	14.5	0.0	0.0	31	840	73
L/M Titin	4440	15.0	14-mar 7:00	Calbuco	tierra	42°35'50" - 73°32'54"	Los Lagos	S. Austral	14.0 - 18.5	14.5	0.0	-	28	840	25
L/M Campari III	4144	15.0	14-mar 9:00	Calbuco	tierra	42°33'50" - 73°32'54"		S. Austral	14.5 - 18.5	15.5	0.0	-	31	914	30
L/M Campari III	4186	17.4	16-mar 6:30	Calbuco	tierra	42°02'00" - 72°36'00"		Anchoqueta	12.5 - 18.0	14.5	0.0	-	59	951	25
L/M Pillican IV	3932	17.0	16-mar 17:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	14.5 - 18.5	17.5	0.0	-	22	810	70
L/M Antares IV	5409	17.9	17-mar 10:50	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. Común	9.5 - 12.0	10.5	90.2	-	98	882	40
L/M Pillican III	5409	17.9	17-mar 16:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	14.5 - 18.5	17.5	0.0	-	27	956	30

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

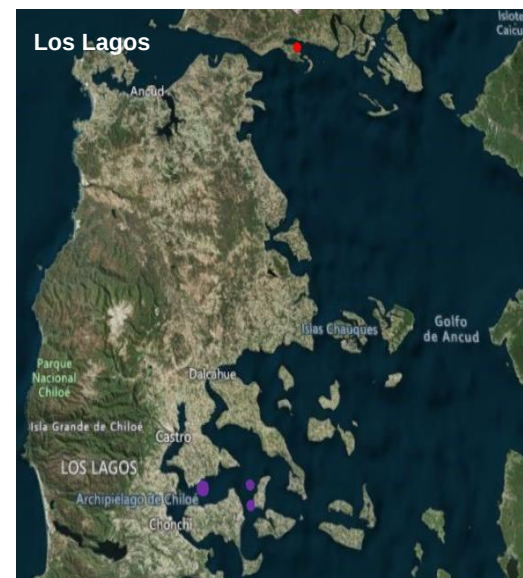
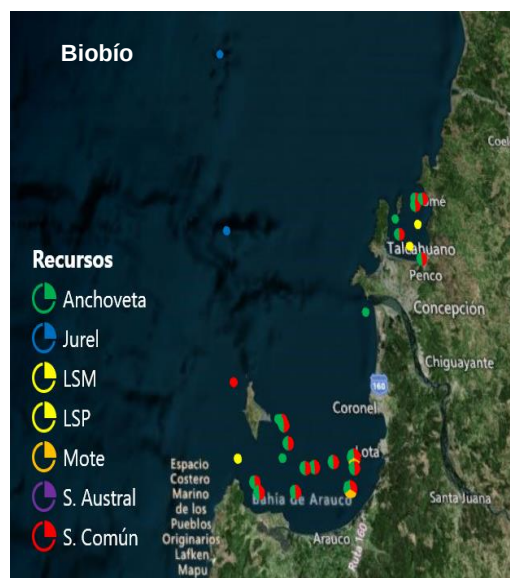
Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 11 (14 al 20 de marzo, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

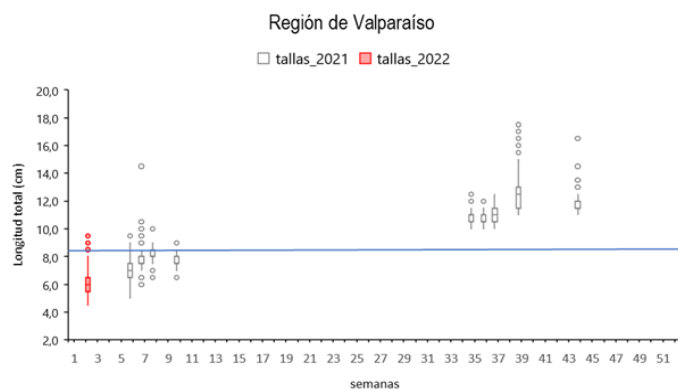


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

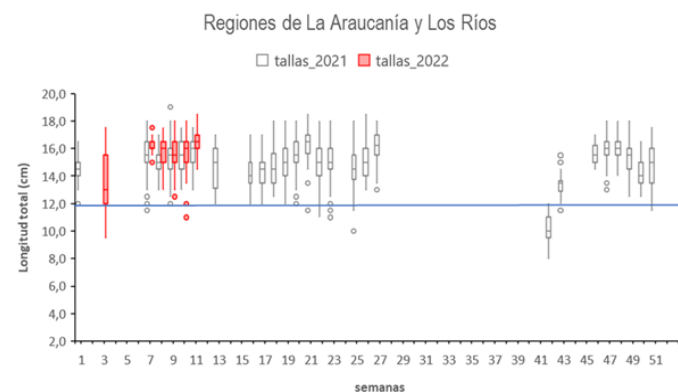
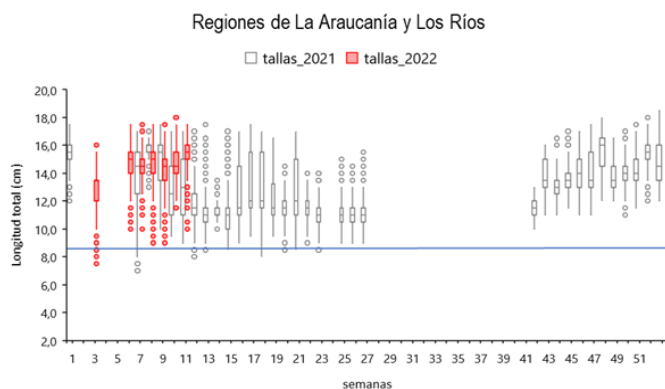
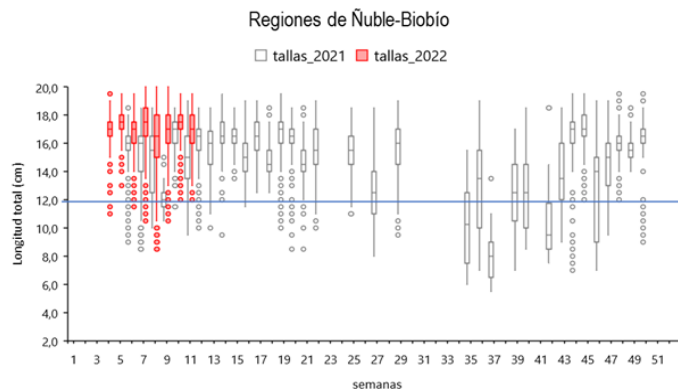
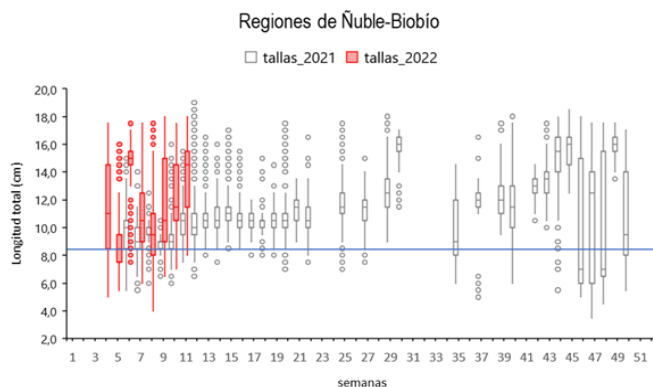
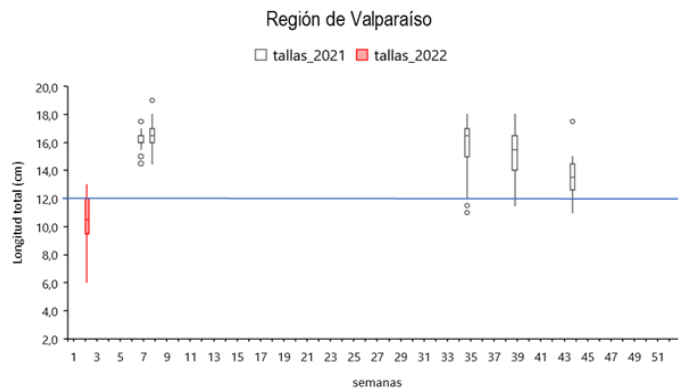
Boletín: semana 11 (14 al 20 de marzo, 2022)

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).

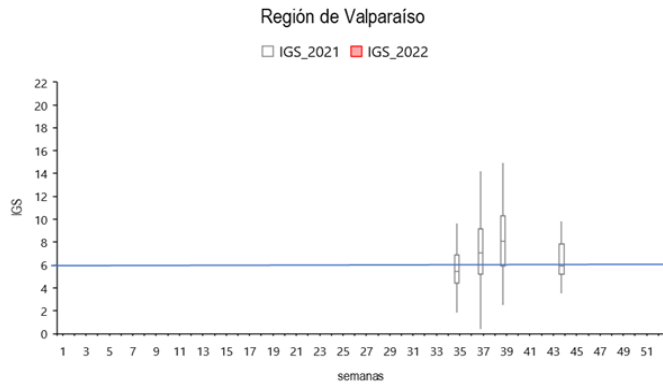


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

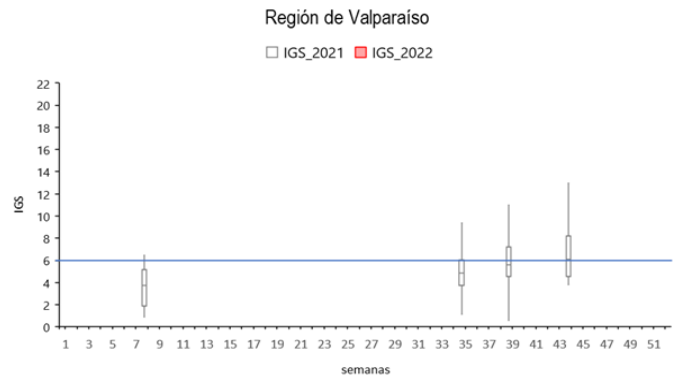
Boletín: semana 11 (14 al 20 de marzo, 2022)

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

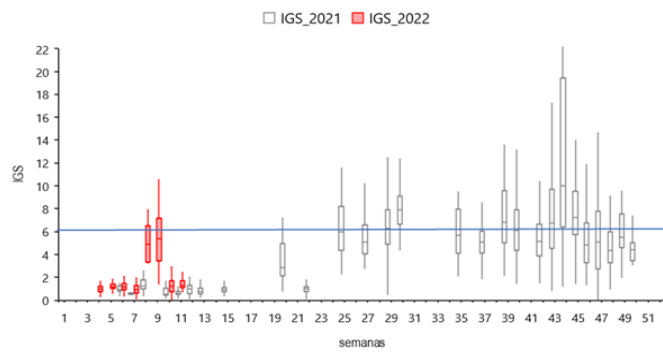
a) Sardina común



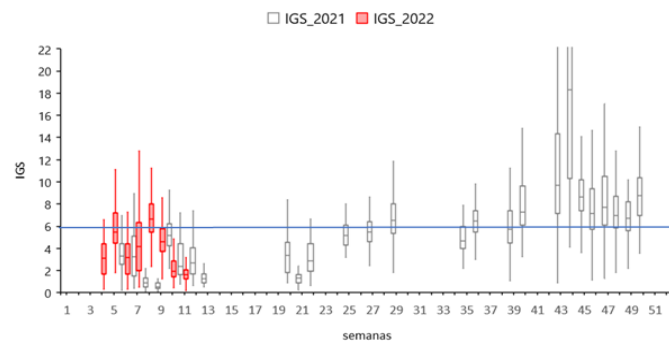
b) Anchoveta



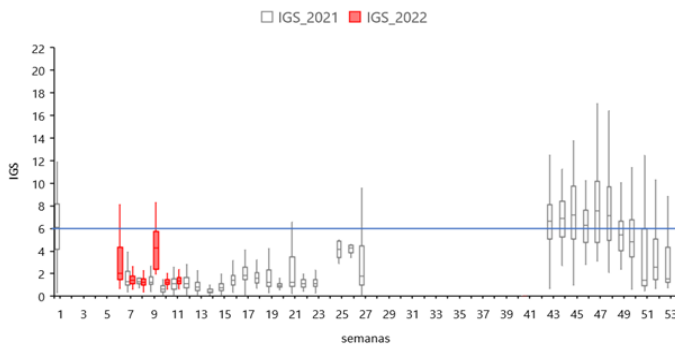
Regiones de Ñuble y Biobío



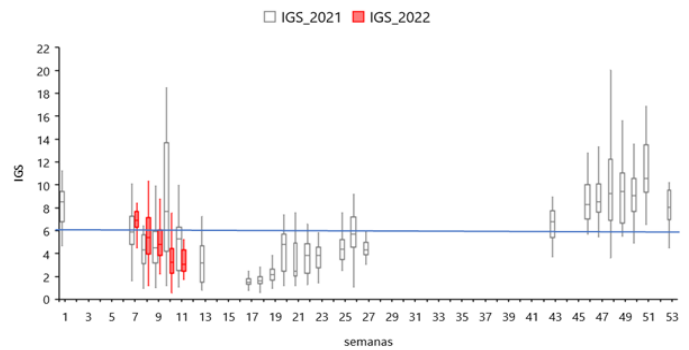
Regiones de Ñuble Biobío



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)