



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 15 (11 al 17 de abril, 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-Ñuble												Sin información.
	Biobío (B. Concepción)	36°36'15" - 73°00'21" 36°44'15" - 73°20'15"	I. Quiriquina Faro Hualpén	S. Común 4,7% Anchoqueta 92,0% M. Gayi 3,1% Otras sp. 0,2%	S. COMÚN	5	2	176	7,5 - 17,5	15,5	38,5	15,2	8 embarcaciones, 9 viajes muestreados. Un embarque (4 lances) y 8 muestreos en tierra. Otras sp: mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	374	42	2.598	11,5 - 20,0	17,5	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	36°56'00" - 73°25'00" 37°11'06" - 73°30'06"	I. Santa María Punta Fraile	S. Común 37,5% Anchoqueta 62,0% Otras sp. 0,5%	S. COMÚN	64	11	838	8,0 - 17,5	15,5	9,0	0,3	6 embarcaciones; 6 viajes muestreados. Un embarque (2 lances) y 5 muestreos e tierra. Otras sp: mote, pejerrey y bagre del norte
					ANCHOVETA	191	32	1.407	12,0 - 19,5	17,5	0,0		
	Biobío (Lebu)	38°10'54" - 73°28'24" 38°19'30" - 73°53'42"	Tranaquepe I. Mocha	S. Común 100%	S. COMÚN	0,001	0,001	126	6,5 - 9,5	8,5	100	78,6	1 viaje embarcado (2 lances) Recurso escaso.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°36'15" - 73°00'21" 38°10'54" - 73°53'42"	I. Quiriquina I. Mocha	S. Común 21,4% Anchoqueta 76,8% M. Gayi 1,7% Otras sp. 0,1%	S. COMÚN	69	7	1.140	6,5 - 17,5	15,5	11,2	1,4	15 embarcaciones, 16 viajes muestreados. 3 embarques (8 lances) y 13 muestreos en tierra. Otras sp: mote, pejerrey y bagre del norte
					ANCHOVETA	565	38	4.005	11,5 - 20,0	17,5	0,0		
	La Araucanía												No se registran zarpes, por malas condiciones climáticas.
	Los Ríos												Se registran 3 zarpes, con recaladas sin pesca.
INDUSTRIAL	Los Lagos												Veda biológica de Reclutamiento. (01 de abril al 15 de mayo).
	Aysén												
	Valparaíso												Sin información.
	Ñuble - Biobío	38°09'42" - 74°30'24" 38°21'54" - 74°04'30"	Tranaquepe Tirúa	Jurel 100%	JUREL	3.030	758	607	30 - 52	44	0,0		3 embarques, 7 lances, 1 muestreo en tierra.
	La Araucanía	38°35'16" - 73°47'31"	Carahue	Jurel 100%	JUREL	1.030	1.030	119	32 - 49	44	0,0		1 muestreo en tierra.
	Aysén												

(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 15 (11 al 17 de abril, 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	2,8	Inactivas: 70,0% III : 20,0% IV: - V: 10,0%	20,0%	Total de la muestra: 18 Total hembras: 10
	Biobío (G. de Arauco)	1,8	Inactivas: 85,4% III : 12,5% IV: 2,1% V: -	14,6%	Total de la muestra: 107 Total hembras: 48
	Biobío (Lebu)	-	Inactivas: - III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: -
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,4	Inactivas: 82,8% III : 13,8% IV: 1,7% V: 1,7%	15,5%	Total de la muestra: 205 Total hembras: 58
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	2,3	Inactivas: 77,0% III : 22,3% IV: - V: 0,7%	22,3%	Total de la muestra: 245 Total hembras: 152
	Biobío (G. de Arauco)	2,5	Inactivas: 71,7% III : 28,3% IV: - V: -	28,3%	Total de la muestra: 100 Total hembras: 53
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,4	Inactivas: 75,6% III : 23,9% IV: - V: 0,5%	23,9%	Total de la muestra: 345 Total hembras: 205
Jurel	Ñuble - Biobío	0,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 32

(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

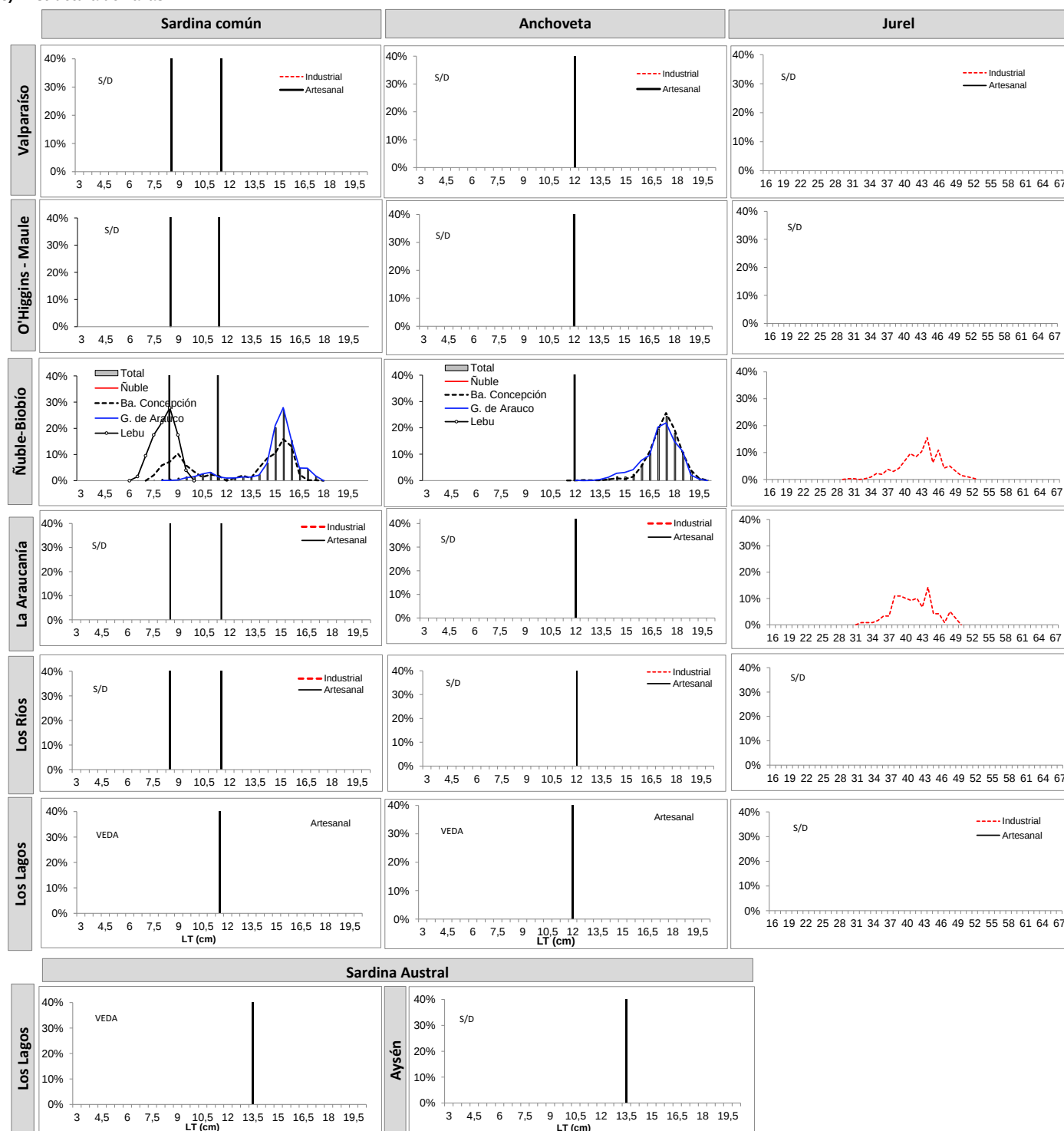
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 15 (11 al 17 de abril, 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 15 (11 al 17 de abril, 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 Cazador	3141	74,5	11-abr 18:00	Coronel	embarcado L1	38°12'18" - 73°50'42"	Ñuble - Biobío	LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Cazador	3141	74,5	11-abr 18:00	Coronel	embarcado L2	38°13'36" - 73°43'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Cazador	3141	74,5	11-abr 18:00	Coronel	embarcado L3	38°09'42" - 74°18'30"		Jurel	38 - 51	46	0,0	-	-	-	300
PAM Cazador	3141	74,5	11-abr 18:00	Coronel	embarcado L4	38°13'48" - 74°12'24"		Jurel	35 - 49	44	0,0	-	-	-	600
Pam Ventisquero	2906	60,4	12-abr 3:50	Coronel	tierra	38°14'00" - 74°21'00"		Jurel	33 - 47	44	0,0	-	-	-	830
Pam Don Tito	2854	47,9	12-abr 18:50	San Vicente	embarcado L1	38°09'42" - 74°30'24"		Jurel	36 - 47	41	0,0	-	-	-	700
Pam Don Tito	2854	47,9	16-abr 20:03	San Vicente	embarcado L1	38°21'54" - 74°04'30"	Biobío (B. Concepción)	Jurel	39 - 47	44	0,0	-	-	-	300
Pam Don Tito	2854	47,9	16-abr 20:03	San Vicente	embarcado L2	38°19'18" - 74°05'54"		Jurel	34 - 47	46	0,0	-	-	-	300
L/M Cecilia III	357	18,0	11-abr 12:30	San Vicente	tierra	36°44'15" - 73°20'15"		Anchoqueta	14,0 - 20,0	17,5	0,0	-	27	908	60
L/M Constanza M I	3348	11,9	13-abr 9:50	Talcahuano	tierra	36°38'50" - 73°00'50"		Anchoqueta	14,5 - 19,5	17,5	0,0	-	17	641	50
L/M Don Emilio IV	1221	18,0	14-abr 10:50	Talcahuano	tierra	36°36'15" - 73°00'21"		S. Común	7,5 - 15,5	9,0	98,1	40,7	-	-	2
L/M Don Emilio IV	1221	18,0	14-abr 10:50	Talcahuano	tierra	36°36'15" - 73°00'21"		Anchoqueta	15,5 - 19,5	17,5	0,0	-	19	734	47
L/M Don Emilio IV	1221	18,0	14-abr 10:50	Talcahuano	tierra	36°36'15" - 73°00'21"		M. Gayí	21 - 22	-	-	-	-	-	1
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L1	36°39'06" - 73°00'24"		Anchoqueta	15,5 - 20,0	18,0	0,0	-	19	900	8
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L1	36°39'06" - 73°00'24"		M. Gayí	16 - 27	20	-	-	-	-	2
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L2	36°38'36" - 72°59'36"		S. Común	15,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	-	-	0
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L2	36°38'36" - 72°59'36"		Anchoqueta	13,5 - 19,0	17,5	0,0	-	19	900	1
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L2	36°38'36" - 72°59'36"		M. Gayí	17 - 27	17 - 18	-	-	-	-	0
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L3	36°37'18" - 73°00'12"		S. Común	14,5 - 16,5	16,0	0,0	0,0	-	-	1
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L3	36°37'18" - 73°00'12"		Anchoqueta	15,0 - 20,0	18,0	0,0	-	20	900	29
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	12-abr 10:40	Talcahuano	embarcado L4	36°37'54" - 72°59'48"		Anchoqueta	15,5 - 20,0	18,0	0,0	-	21	800	5
L/M El Niego I	3167	12,0	13-abr 9:30	Talcahuano	tierra	36°41'19" - 73°03'01"		S. Común	11,0 - 16,5	15,0	5,3	0,0	27	852	2
L/M El Niego I	3167	12,0	13-abr 9:30	Talcahuano	tierra	36°41'19" - 73°03'01"		Anchoqueta	11,5 - 19,0	17,0	0,4	-	22	744	43
L/M El Niego I	3167	12,0	14-abr 11:15	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°01'33"		Anchoqueta	15,5 - 19,5	18,0	0,0	-	23	933	10
L/M Gloria I	1631	12,0	12-abr 12:00	Talcahuano	tierra	36°38'48" - 72°59'41"		Anchoqueta	15,5 - 19,0	17,5	0,0	-	20	727	44
L/M Marcela E	970	12,0	12-abr 13:00	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°02'03"		Anchoqueta	13,0 - 19,5	17,5	0,0	-	MME	-	27
L/M Vivicitia I	3364	12,0	14-abr 10:30	Talcahuano	tierra	36°36'40" - 73°01'40"		Anchoqueta	16,0 - 19,5	18,0	0,0	-	22	890	50
L/M Doña Margarita C	2504	16,0	12-abr 18:17	Coronel	tierra	37°07'36" - 73°31'20"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	14,0 - 16,5	15,5	0,0	0,0	MME	-	10
L/M Doña Margarita C	2504	16,0	12-abr 18:17	Coronel	tierra	37°07'36" - 73°31'20"		Anchoqueta	13,5 - 19,5	17,5	0,0	-	MME	-	65
L/M Capello	733	17,1	13-abr 15:45	Coronel	embarcado L1	37°10'24" - 73°31'00"		S. Común	9,5 - 17,0	10,5 - 15,5	56,5	0,0	48	800	4
L/M Capello	733	17,1	13-abr 15:45	Coronel	embarcado L1	37°10'24" - 73°31'00"		Anchoqueta	13,5 - 19,5	17,5	0,0	-	29	1.000	6
L/M Capello	733	17,1	13-abr 15:45	Coronel	embarcado L2	37°11'06" - 73°30'06"		S. Común	8,0 - 17,0	10,5 - 15,0	63,0	8,3	62	950	2
L/M Capello	733	17,1	13-abr 15:45	Coronel	embarcado L2	37°11'06" - 73°30'06"		Anchoqueta	14,0 - 19,5	18,0	0,0	-	26	1.000	3
L/M Diego Esteban	3136	18,0	13-abr 11:59	Coronel	tierra	37°08'47" - 73°37'30"		S. Común	15,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	-	-	8
L/M Diego Esteban	3136	18,0	13-abr 11:59	Coronel	tierra	37°08'47" - 73°37'30"		Anchoqueta	15,5 - 19,0	17,5	0,0	-	24	925	62
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	13-abr 11:10	Coronel	tierra	37°08'57" - 73°38'59"		S. Común	10,5 - 17,5	15,5	5,0	0,0	24	813	37
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	13-abr 11:10	Coronel	tierra	37°08'57" - 73°38'59"		Anchoqueta	12,0 - 19,0	17,5	0,0	-	25	827	34
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	13-abr 11:10	Coronel	tierra	37°08'57" - 73°38'59"		M. Gayí	20 - 27	-	-	-	-	-	3
L/M Victor Guillermo	2631	17,9	13-abr 9:00	Coronel	tierra	36°58'15" - 73°44'43"		S. Común	11,0 - 16,5	15,5	4,0	0,0	25	796	2
L/M Victor Guillermo	2631	17,9	13-abr 9:00	Coronel	tierra	36°58'15" - 73°44'43"		Anchoqueta	13,0 - 19,0	17,0	0,0	-	23	786	11
L/M Lonquimay	2674	17,4	14-abr 10:30	Coronel	tierra	36°56'00" - 73°25'00"		S. Común	8,0 - 17,0	10 - 10,5	58,2	3,0	MME	-	1
L/M Lonquimay	2674	17,4	14-abr 10:30	Coronel	tierra	36°56'00" - 73°25'00"		Anchoqueta	13,0 - 19,5	17,0 - 17,5	0,0	-	MME	-	9
L/M Anselmo I	1486	15,0	12-abr 14:00	Talcahuano	embarcado L1	38°19'30" - 73°53'42"	Biobío (Lebu)	LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	12-abr 14:00	Talcahuano	embarcado L2	38°10'54" - 73°28'24"		S. Común	6,5 - 9,5	8,5	100	78,6	66	285	0,939
PAM Lonco	2924	58,7	12-abr 23:50	Coronel	tierra	38°35'16" - 73°47'31"	La Araucanía	Jurel	32 - 49	44,0	0,0	-	-	-	1.030

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

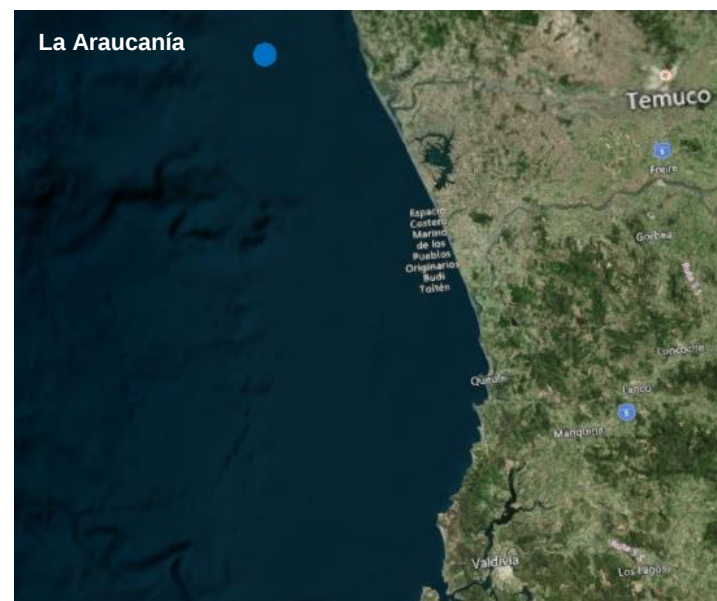
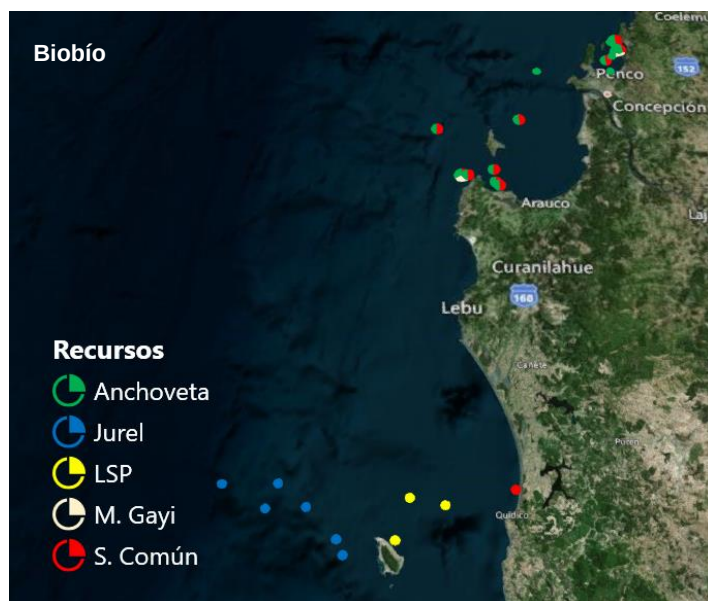
Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 15 (11 al 17 de abril, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

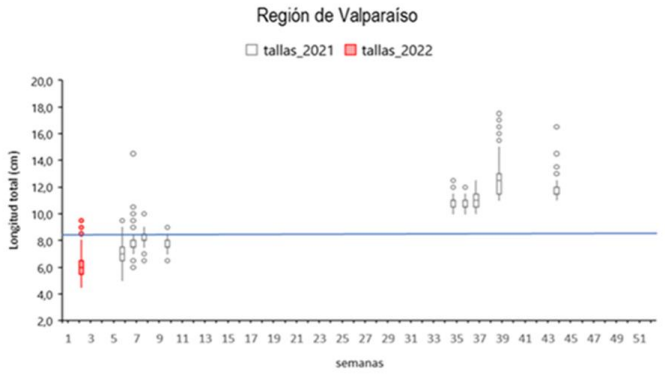


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

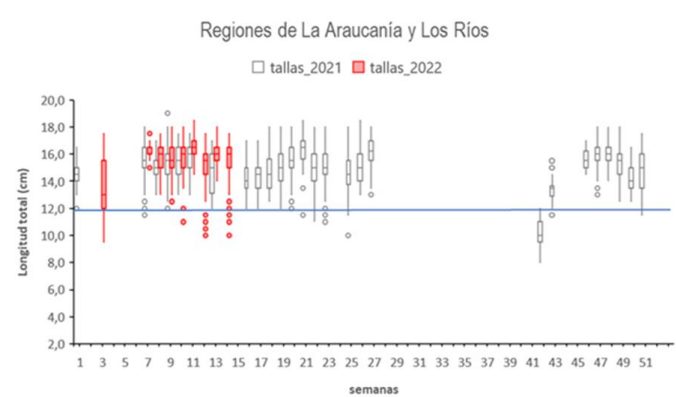
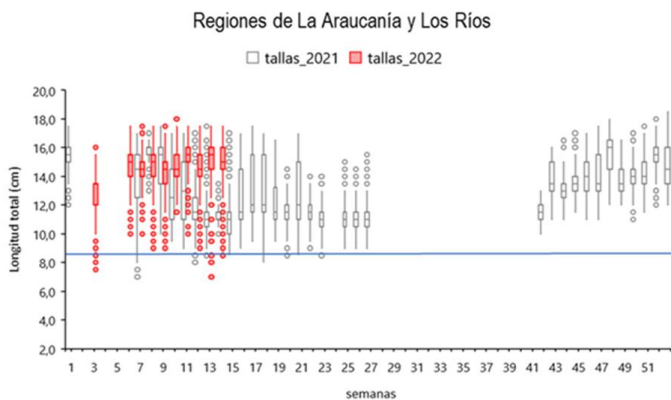
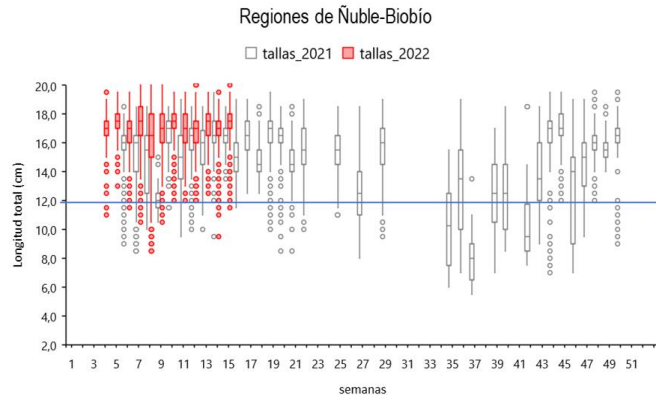
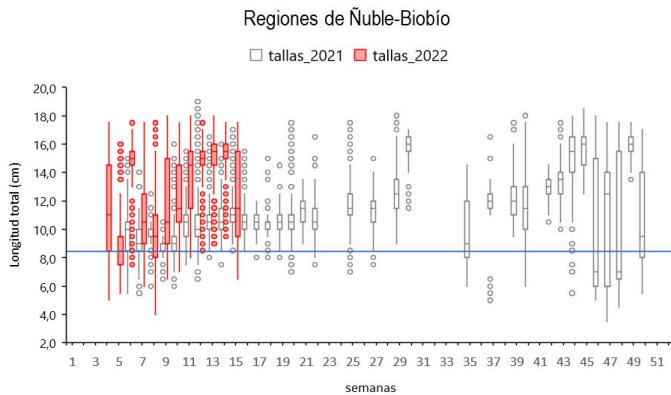
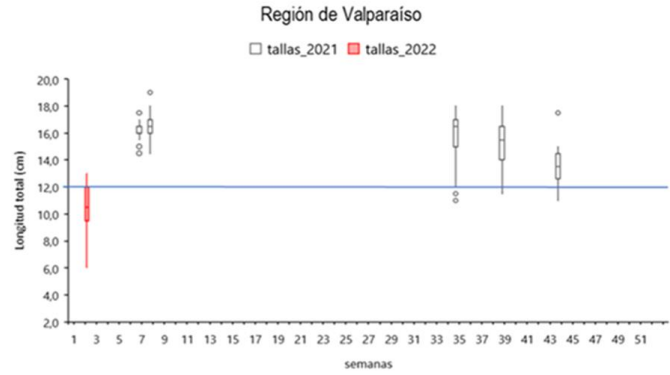
Boletín: semana 15 (11 al 17 de abril, 2022)

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).

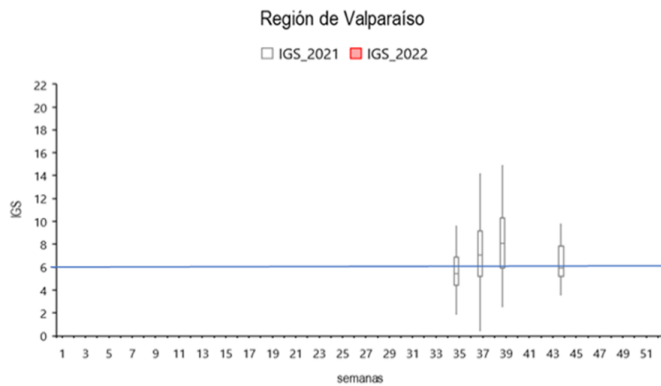


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

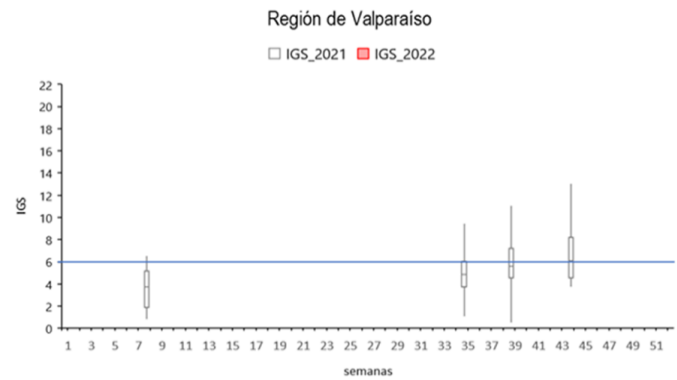
Boletín: semana 15 (11 al 17 de abril, 2022)

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

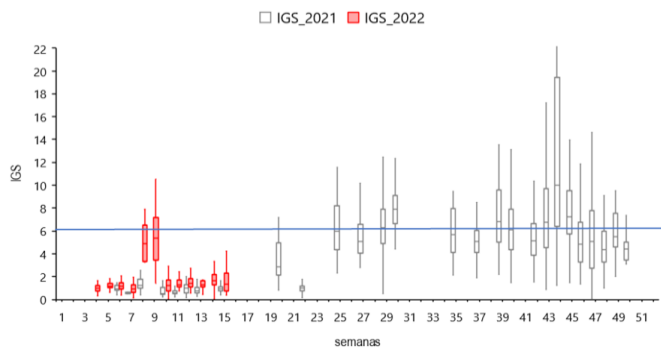
a) Sardina común



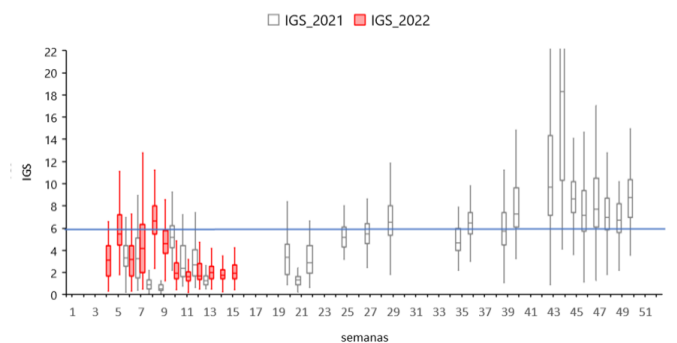
b) Anchoveta



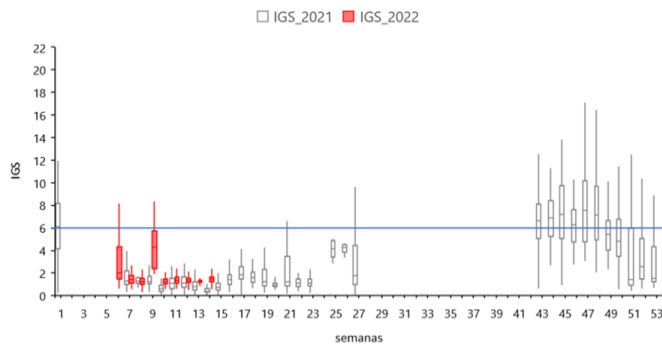
Regiones de Ñuble y Biobío



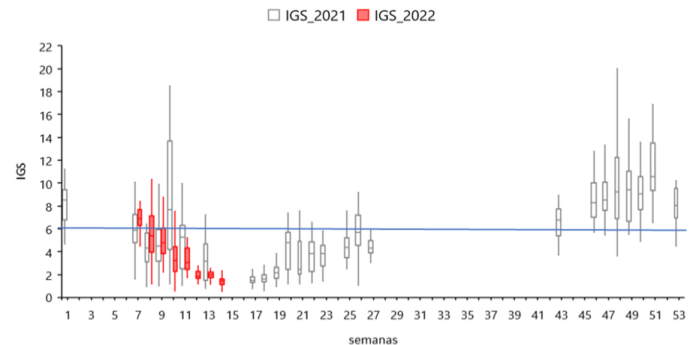
Regiones de Ñuble Biobío



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)