



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 23 (06 al 12 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												
	Biobío (B. Concepción)	36°28'40" - 72°57'16" 36°40'18" - 73°00'21"	Pta. Burca Pta. de Parra	S. Común 38,5% Anchoveta 60,8% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	33	5,5	988	6,0 - 15,5	9,5	93,9	7,1	8 viajes: 7 muestreos en tierra y 1 embarque (5 lances). Otras sp: mote, calamar, tritón, pampanito y pejerrey
					ANCHOVETA	216	27,0	1.606	7,0 - 19,0	12,5	26,9		
	Biobío (G. Arauco)	37°06'02" - 73°34'37"	Pta. Lavapié	S. Común 4,9% Anchoveta 95,1%	ANCHOVETA	0,01	0,01	194	7,5 - 15,5	12,5	47,4		1 viaje embarcado, 1 lance. Recurso escaso. Se recorre zona de pesca entre G. Arauco, Pta. Lavapié e I. Sta. María, logrando un lance con alta presencia de ejemplares pequeños que escapan de la red. Se logra muestrear lo que queda en el copo.
	Biobío (Lebu)												Sin información.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°28'40" - 72°57'16" 37°06'12" - 73°34'37"	Pta. Burca Pta. Lavapié	S. Común 34,9% Anchoveta 64,5% Otras sp. 0,6%	S. COMÚN	33	5,5	988	6,0 - 15,5	9,5	93,9	7,1	9 viajes: 7 muestreos en tierra, 2 embarques (6 lances). Otras sp: mote, calamar, tritón, pampanito y pejerrey. Recurso escaso. En la subzona de G. Arauco, se realiza un lance con alta presencia de ejemplares pequeños que escapan de la red, logrando muestrear lo que queda en el copo. Lunes y martes la flota se mantiene en puerto, registrando zarpes a partir del miércoles.
					ANCHOVETA	216	24,0	1.800	7,0 - 19,0	12,5	26,9		
	La Araucanía	39°09'13" - 73°17'07"	Nueva Toltén	Anchoveta 96,7% S. Común 3,3%	ANCHOVETA	63	62,9	75	11,5 - 17,0	12,5	2,7		1 embarcación muestreada.
	Los Ríos	39°28'29" - 73°16'59" 39°50'10" - 73°26'04"	Maiquillahue Los Molinos	S. Común 56,5% Anchoveta 42,9% Otras sp. 0,6%	S. COMÚN	535	48,6	1.065	8,5 - 17,5	15,0	0,6	0,1	12 viajes (6 embarcaciones): 8 embarques (11 lances) y 4 muestreos en tierra. Otras sp: m. común y pampanito.
					ANCHOVETA	112	11,2	938	9,0 - 18,5	16,0	3,7		
INDUSTRIAL	Los Lagos												Sin información
	Aysén												
	Ñuble - Biobío	36°05'00" - 73°17'00" 38°18'54" - 74°05'06"	Buchupureo Tirúa	Jurel 100%	JUREL	2.620	655	596	33 - 55	42	0,0		4 embarcaciones muestreadas: 3 embarques (9 lances); 1 muestreo en tierra.
	La Araucanía	38°33'00" - 73°54'00"	Carahue	Jurel 100%	JUREL	750	750	108	35 - 51	43	0,0		1 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 anchoveta (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 23 (06 al 12 de junio 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Los Ríos	3,3	Inactivas: 50,8%	46,7%	Total de la muestra: 456
			III : 45,9%		Total hembras: 242
			IV: 0,8%		
			V: 2,5%		
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	2,9	Inactivas: 66,7%	33,3%	Total de la muestra: 146
			III : 33,3%		Total hembras: 78
	Los Ríos	2,3	IV: -	9,9%	Total de la muestra: 343
			V: -		Total hembras: 191
Jurel	Ñuble - Biobío	0,7	Inactivas: 90,1%	0,0%	Total de la muestra: 230
			III : 9,4%		Total hembras: 128
	La Araucanía	0,9	IV: 0,5%	0,0%	Total de la muestra: 80
			V: -		Total hembras: 41

(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

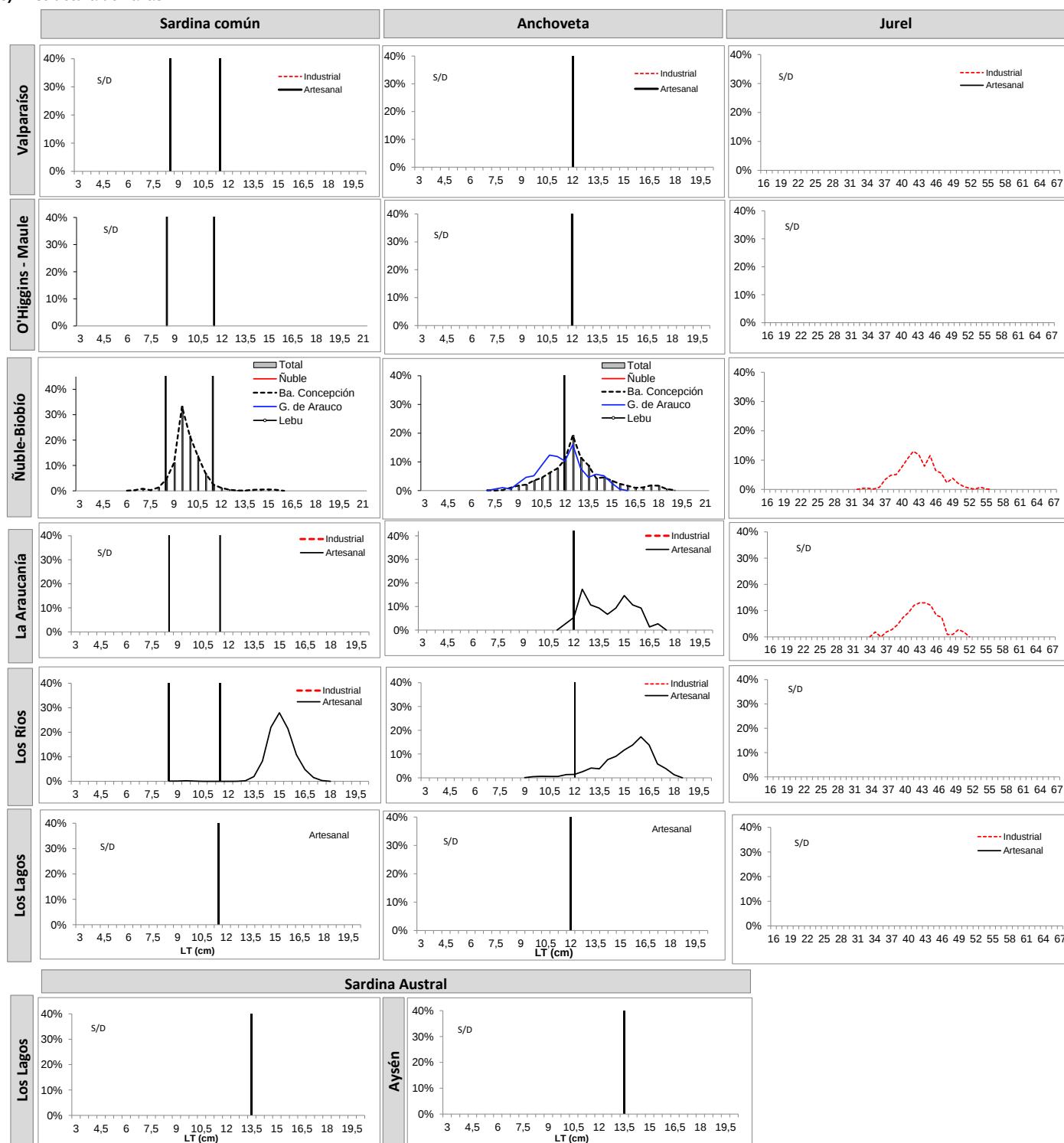
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 23 (06 al 12 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 23 (06 al 12 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 Don Tito	2854	47,9	08-jun 7:00	San Vicente	embaraco L1	37°39'30" - 73°48'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	41 - 54	46	0,0	-	-	-	50
PAM Don Tito	2854	47,9	08-jun 7:00	San Vicente	embaraco L2	38°32'54" - 73°55'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	08-jun 7:00	San Vicente	embaraco L3	38°34'06" - 73°54'54"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	08-jun 7:00	San Vicente	embaraco L4	38°20'30" - 74°04'42"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	08-jun 7:00	San Vicente	embaraco L5	38°18'54" - 74°05'06"		Jurel	36 - 50	43	0,0	-	-	-	500
PAM Rapanui	2879	54,5	09-jun 1:00	San Vicente	embaraco L1	36°50'54" - 73°32'36"		Jurel	38 - 53	45	0,0	-	-	-	140
PAM Rapanui	2879	54,5	09-jun 1:00	San Vicente	embaraco L2	36°52'18" - 73°30'12"		Jurel	40 - 54	45	0,0	-	-	-	660
PAM Don Tito	2854	47,9	10-jun 12:30	San Vicente	embaraco L1	36°53'54" - 73°39'42"		Jurel	35 - 55	41	0,0	-	-	-	440
PAM Don Tito	2854	47,9	10-jun 12:30	San Vicente	embaraco L2	36°55'36" - 73°40'00"		LSM	-	-	-	-	-	-	-
PAM Yelcho I	2867	57,2	11-jun 19:45	San Vicente	tierra	36°05'00" - 73°17'00"		Jurel	33 - 51	42	0,0	-	-	-	830
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	08-jun 11:00	Takahuano	tierra	36°40'18" - 73°00'21"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	8,0 - 14,5	10,0	98	5,9	MME	-	4
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	08-jun 11:00	Takahuano	tierra	36°40'18" - 73°00'21"		Anchoveta	9,5 - 18,5	12,5	26	-	MME	-	26
L/M Don Juan I	607	18,0	08-jun 15:30	Takahuano	tierra	36°34'36" - 73°02'54"		Anchoveta	8,5 - 19,0	12,5	12	-	54,0	903,8	75
L/M Socoroma II	2834	17,0	08-jun 16:10	Takahuano	tierra	36°34'04" - 73°02'53"		Anchoveta	9,0 - 18,5	12,5	28	-	63,0	946,7	75
L/M Don Jaime	2749	17,8	09-jun 11:50	Takahuano	tierra	36°34'23" - 73°06'03"		S. Común	7,0 - 11,5	10,5	94	6,0	MME	-	2
L/M Don Jaime	2749	17,8	09-jun 11:50	Takahuano	tierra	36°34'23" - 73°06'03"		Anchoveta	7,0 - 17,5	10,5	57	-	MME	-	18
L/M Pituco	612	18,0	09-jun 15:15	Takahuano	tierra	36°34'44" - 73°02'52"		S. Común	7,0 - 15,5	10,0	74,4	4,7	MME	-	5
L/M Pituco	612	18,0	09-jun 15:15	Takahuano	tierra	36°34'44" - 73°02'52"		Anchoveta	8,0 - 18,5	12,5	28,8	-	MME	-	5
L/M Agustina F	7016	11,9	09-jun 16:00	Takahuano	tierra	36°37'05" - 73°00'55"		S. Común	8,0 - 15,5	10,0	95,2	3,9	MME	-	4
L/M Agustina F	7016	11,9	09-jun 16:00	Takahuano	tierra	36°37'05" - 73°00'55"		Anchoveta	7,5 - 16,0	12,5	51,9	-	MME	-	6
L/M Esturion	2067	17,8	10-jun 15:20	Takahuano	tierra	36°28'40" - 72°57'16"		S. Común	6,0 - 15,5	7,0	82,7	37,0	-	-	1
L/M Esturion	2067	17,8	10-jun 15:20	Takahuano	tierra	36°28'40" - 72°57'16"		Anchoveta	7,0 - 18,5	10,0	75,6	-	129,0	800,0	8
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	10-jun 17:30	Takahuano	embarcado L1	36°37'54" - 73°01'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	10-jun 17:30	Takahuano	embarcado L2	36°37'00" - 73°02'18"		Anchoveta	10,0 - 14,0	12,5	13,9	-	54,0	800,0	2
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	10-jun 17:30	Takahuano	embarcado L2	36°37'00" - 73°02'18"		S. Común	8,0 - 11,0	9,5	100,0	12,6	105,0	850,0	5
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	10-jun 17:30	Takahuano	embarcado L3	36°37'54" - 73°00'00"		S. Común	8,0 - 12,0	9,5	99	8,4	98,0	850,0	3
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	10-jun 17:30	Takahuano	embarcado L4	36°30'06" - 72°57'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	10-jun 17:30	Takahuano	embarcado L5	36°28'42" - 72°55'12"		S. Común	8,5 - 11,5	9,5	99,1	3,7	91,0	800,0	10
L/M Río Jordán IV	991	18,0	10-jun 12:45	Lota	embarcado L1	37°06'02" - 73°34'37"	Biobío (G. Arauco)	Anchoveta	7,5 - 15,5	11,0	47,4	-	81,0	900,0	0,01
L/M Linares	640	15,0	12-jun 2:45	Corral	tierra	39°09'13" - 73°17'07"	La Araucanía	Anchoveta	11,5 - 17,0	12,5	3	-	51	826	63
PAM Cobra	2922	58,7	08-jun 6:00	San Vicente	tierra	38°33'00" - 73°54'00"		Jurel	35 - 51	43	0	-	-	-	750
L/M Alberto M	3183	18,0	07-jun 11:45	Corral	embarcado L1	39°47'44" - 73°25'19"	Los Ríos	S. Común	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	31	837	111
L/M Alberto M	3183	18,0	07-jun 11:45	Corral	embarcado L1	39°47'44" - 73°25'19"		Anchoveta	13,0 - 18,0	16,5	0,0	-	33	823	31
L/M Rolando	2854	17,0	07-jun 12:20	Corral	embarcado L1	39°46'10" - 73°24'54"		S. Común	8,5 - 16,5	14,5	5,1	0,0	35	800	66
L/M Rolando	2854	17,0	07-jun 12:20	Corral	embarcado L1	39°46'10" - 73°24'54"		Anchoveta	10,0 - 17,0	12,5	14,6	-	-	-	4
L/M Claudio I	588	17,2	07-jun 16:20	Corral	tierra	39°46'13" - 73°25'04"		S. Común	13,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	31	822	4
L/M Claudio I	588	17,2	07-jun 16:20	Corral	tierra	39°46'13" - 73°25'04"		Anchoveta	12,0 - 17,5	14,0	0,0	-	46	830	16
L/M Margot María IV	4847	17,0	09-jun 13:40	Corral	tierra	39°48'24" - 73°25'20"		S. Común	12,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	32	828	1
L/M Margot María IV	4847	17,0	09-jun 13:40	Corral	tierra	39°48'24" - 73°25'20"		Anchoveta	13,0 - 17,0	15,5	0,0	-	36	829	5
L/M Alberto M	3183	18,0	09-jun 15:40	Corral	embarcado L1	39°28'29" - 73°16'59"		Anchoveta	9,0 - 17,0	13,5	30,4	-	74	800	10
L/M Samaritano I	5187	16,4	09-jun 18:40	Corral	tierra	39°47'19" - 73°25'30"		S. Común	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	33	805	6
L/M Samaritano I	5187	16,4	09-jun 18:40	Corral	tierra	39°47'19" - 73°25'30"		Anchoveta	9,0 - 17,5	15,0	5,4	-	43	824	5
L/M Rolando	2854	17,0	09-jun 22:20	Corral	embarcado L1	39°47'05" - 73°25'30"		S. Común	13,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	31	900	59
L/M Punta Brava	5737	17,9	10-jun 11:20	Corral	tierra	39°48'19" - 73°25'21"		S. Común	13,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	32	848	56
L/M Punta Brava	5737	17,9	10-jun 11:20	Corral	tierra	39°48'19" - 73°25'21"		Anchoveta	13,5 - 18,0	16,5	0,0	-	34	820	19
L/M Alberto M	3183	18,0	10-jun 11:45	Corral	embarcado L1	39°47'38" - 73°26'09"		S. Común	14,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	33	800	46
L/M Alberto M	3183	18,0	10-jun 11:45	Corral	embarcado L1	39°47'38" - 73°26'09"		Anchoveta	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	35	800	4
L/M Rolando	2854	17,0	10-jun 12:00	Corral	embarcado L1	39°48'09" - 73°25'18"		S. Común	14,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	30	800	59
L/M Rolando	2854	17,0	10-jun 12:00	Corral	embarcado L1	39°48'09" - 73°25'18"		Anchoveta	13,5 - 17,5	16,0	0,0	-	-	-	11
L/M Alberto M	3183	18,0	11-jun 14:00	Corral	embarcado L1	39°46'44" - 73°25'05"		S. Común	14,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	30	800	50
L/M Alberto M	3183	18,0	11-jun 14:00	Corral	embarcado L2	39°30'08" - 73°26'52"		S. Común	13,5 - 16,0	14,0	0,0	0,0	38	800	16
L/M Alberto M	3183	18,0	12-jun 14:45	Corral	embarcado L1	39°49'55" - 73°26'14"		Anchoveta	12,5 - 17,5	16,0	0,0	-	39	800	3
L/M Alberto M	3183	18,0	12-jun 14:45	Corral	embarcado L2	39°50'10" - 73°26'04"		Anchoveta	11,0 - 18,5	16,0	7,3	-	45	900	5
L/M Alberto M	3183	18,0	12-jun 14:45	Corral	embarcado L3	39°47'49" - 73°25'25"		S. Común	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	35	800	60

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

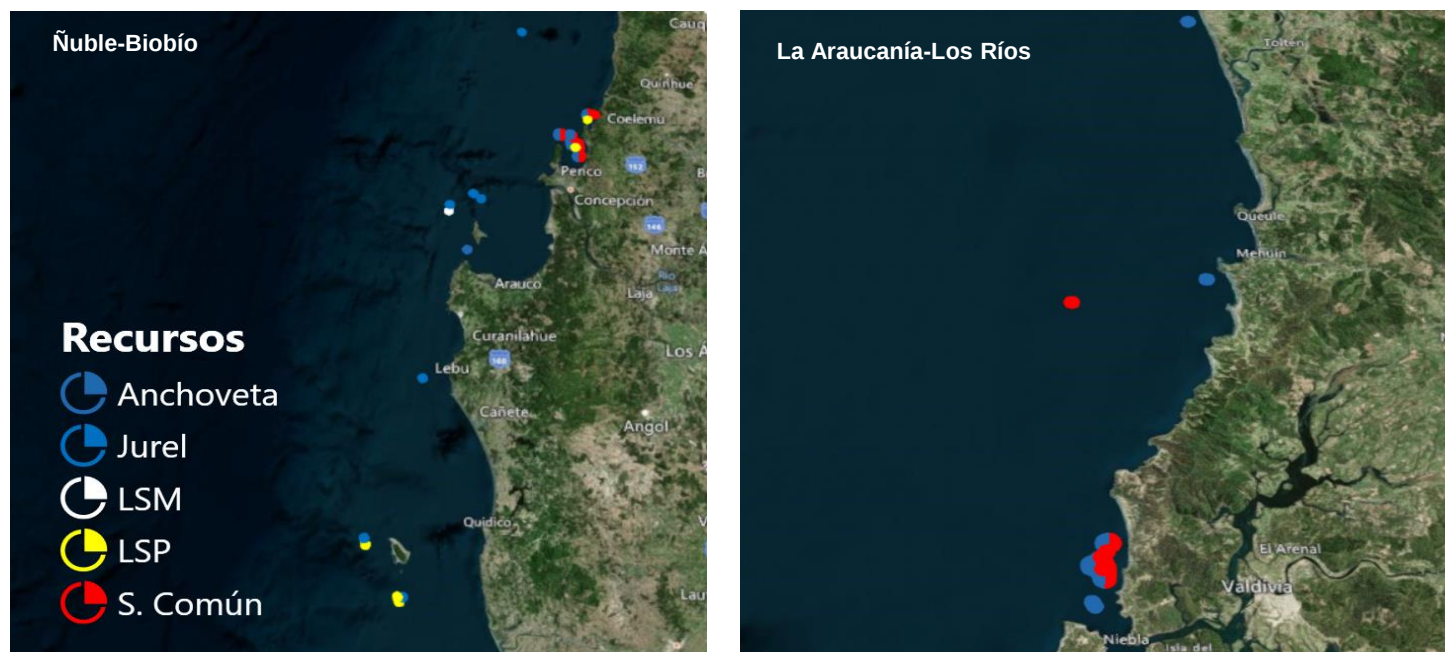
MME: Muestra en Mal Estado
 LSP: Lance sin pesca
 VSP: Viaje sin pesca
 LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 23 (06 al 12 de junio 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



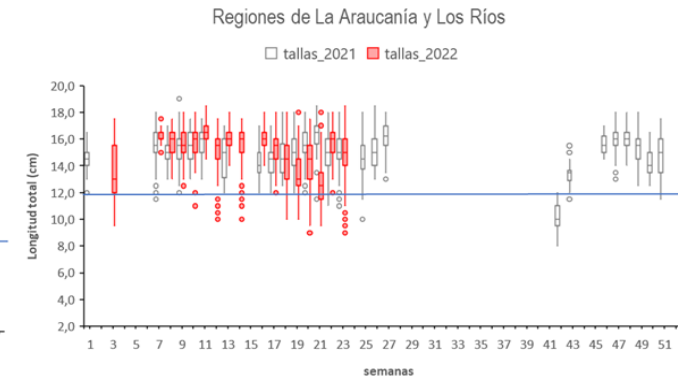
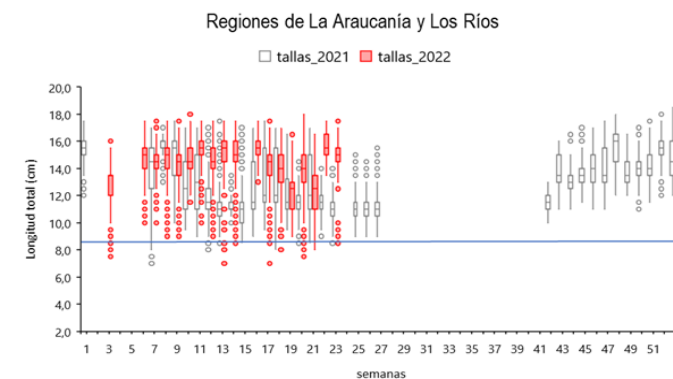
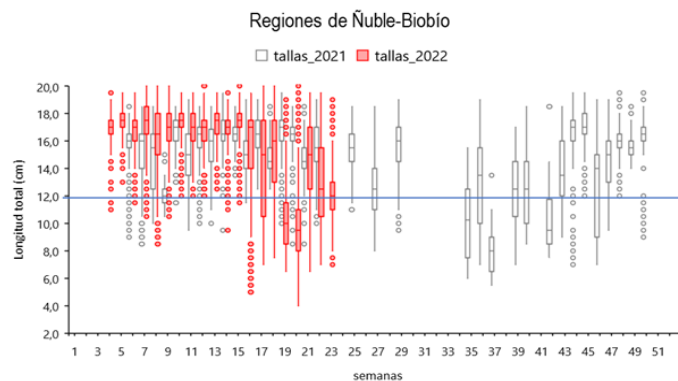
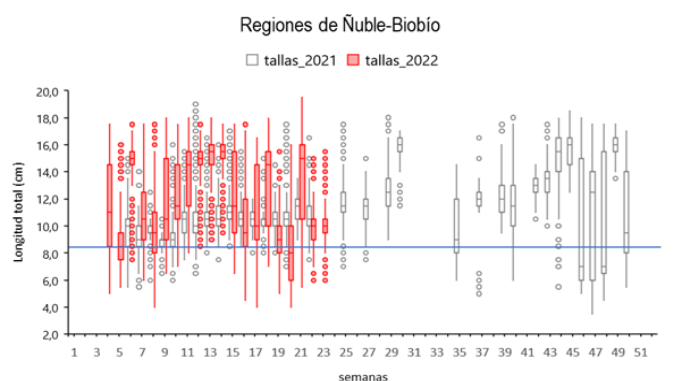
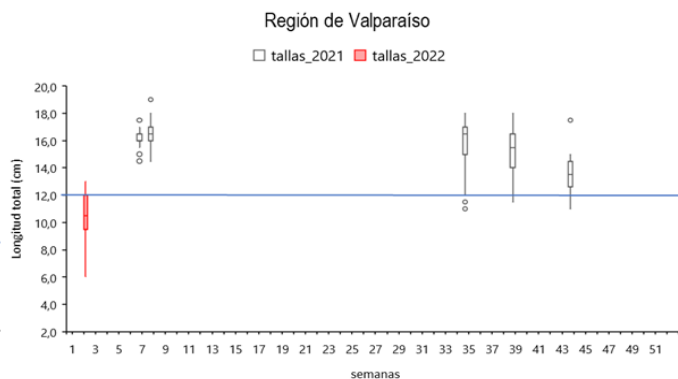
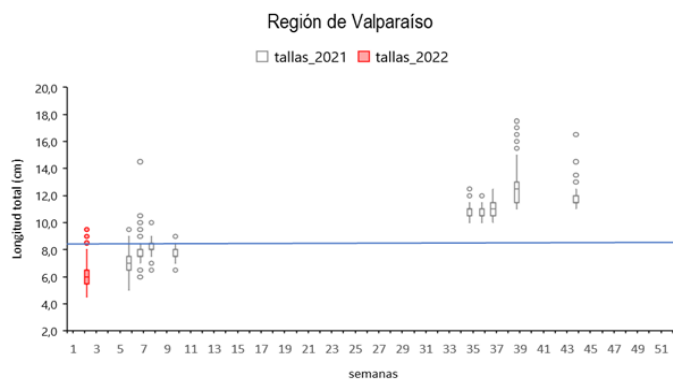
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 23 (06 al 12 de junio 2022)

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

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

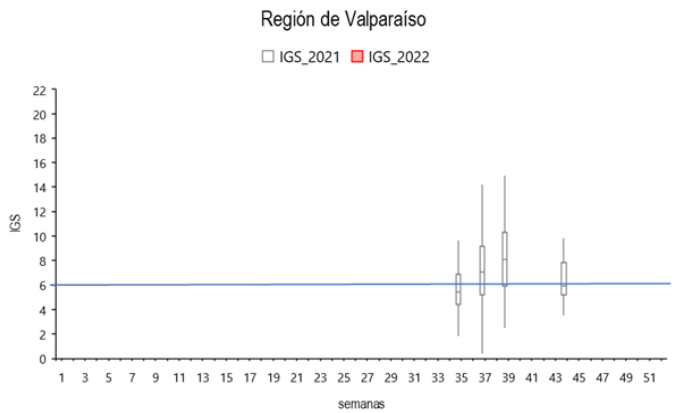


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

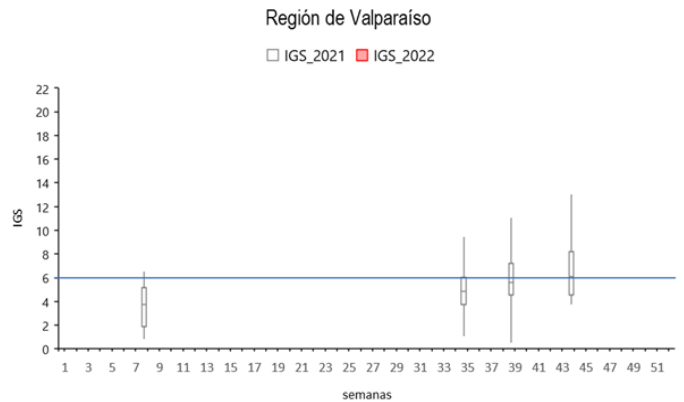
Boletín: semana 23 (06 al 12 de junio 2022)

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

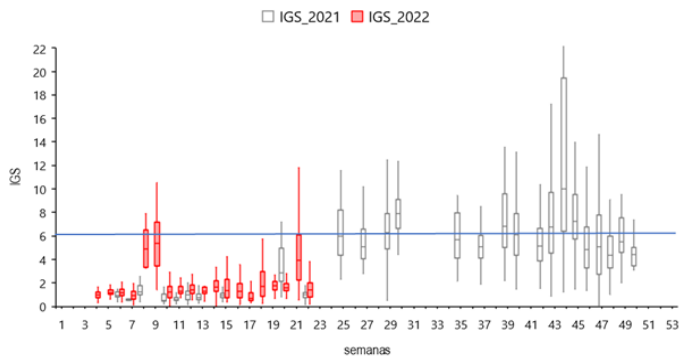
a) Sardina común



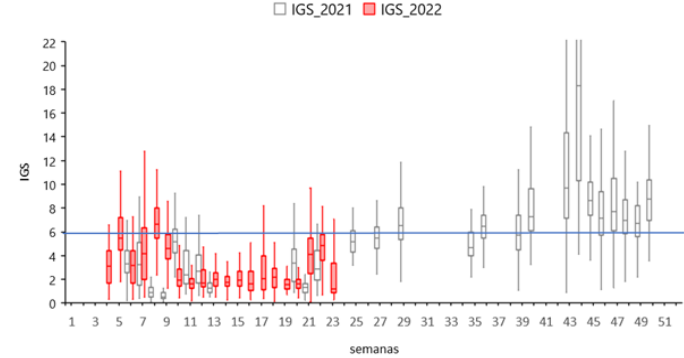
b) Anchoveta



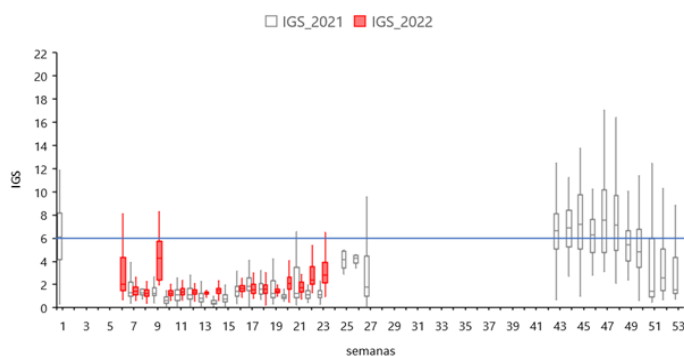
Regiones de Ñuble y Biobío



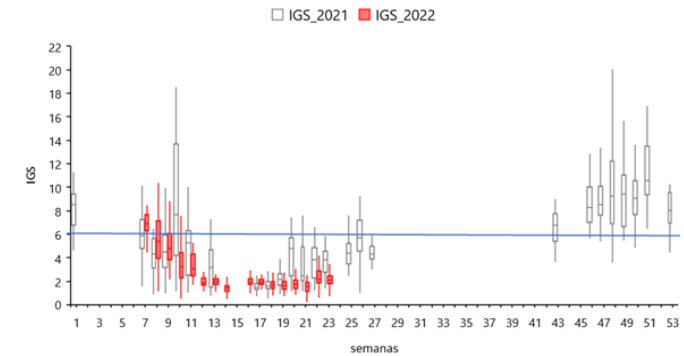
Regiones de Ñuble Biobío



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)