



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021**

Boletín: semana 27 (28 de junio al 04 de julio, 2021)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (t / viaje)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)												
	Biobío (Ba. Concepción)	36°36'36" - 73°08'15" 36°39'00" - 72°59'46"	Faro Tumbes Piedra Quebrola	S. Común 7,9% Anchoveta 92,1%	S. COMÚN	12,3	4,1	183	7,5 - 15,0	11,5	46,1	10,4	3 viajes: 3 embarcaciones muestreadas. Escasa presencia de s. común.
					ANCHOVETA	210,7	70,2	360	8,0 - 18,5	12,0	32,2		
	Biobío (G. de Arauco)	36°46'59" - 73°14'56" 36°57'14" - 73°33'05"	I. Cullintos I. Sta. María	S. Común 0,3% Anchoveta 99,7%	ANCHOVETA	95,6	31,9	349	8,5 - 17,5	11,0	53,3		3 embarcaciones muestreadas. Recurso s. común escaso. Se registran viajes con captura 100% anchoveta. Muestras en mal estado.
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío	36°36'36" - 73°08'15" 36°57'14" - 73°33'05"	Faro Tumbes I. Sta. María	S. Común 3,4% Anchoveta 96,6%	S. COMÚN	12,3	4,1	183	7,5 - 15,0	11,5	46,1	10,4	Pesca comercial. 6 viajes: 6 embarcaciones muestreadas. Se registran viajes con captura 100% anchoveta. Muestras en mal estado.
					ANCHOVETA	306,3	51,1	709	8,0 - 18,5	12,0	38,8		
	La Araucanía	39°20'25" - 73°15'29"	Queule	S. Común 100%	S. COMÚN	60,0	60,0	107	9,5 - 15,0	11,0	57,0	0,0	1 embarcación muestreada. Se registra un zarpe para esta zona.
	Los Ríos	39°41'24" - 73°28'19" 39°52'38" - 73°30'12"	Bonifacio Morro Gonzalo	S. Común 91,0% Anchoveta 9,0%	S. COMÚN	137,4	45,8	298	9,0 - 15,5	11,0	63,6	0,0	Pesca comercial. 3 viajes: 3 embarcaciones muestreadas. Recurso anchoveta, escaso. Viajes con captura de 100% s. común. Se registran recaladas sin pesca. Mal tiempo impide algunos zarpes.
				ANCHOVETA	15,2	7,6	62	13,0 - 18,0	16,5	0,0			
Los Lagos	42°03'00" - 72°35'10"	I. Llanchid	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	30,0	30,0	68	13,5 - 18,5	15,5	0,0		1 embarcación muestreada. Muestra en mal estado.	
Aysén												Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Maule	35°18'30" - 72°25'30" 35°33'00" - 73°01'00"	Constitución Carranza	Jurel 100%	JUREL	1250	625	276	32 - 52	40	0,0		2 viajes, 1 muestreo embarcado (2 lances) 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 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
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021**

Boletín: semana 27 (28 de junio al 04 de julio, 2021)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	5,4	Inactivas: 56,8% III : 42,0% IV: 1,2% V: -	43,2%	Total de la muestra: 174 Total hembras: 81
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	5,4	Inactivas: 56,8% III : 42,0% IV: 1,2% V: -	43,2%	Total de la muestra: 174 Total hembras: 81
	La Araucanía	4,6	Inactivas: 58,3% III : 41,7% IV: - V: -	41,7%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 36
	Los Ríos	5,2	Inactivas: 82,7% III : 17,3% IV: - V: -	17,3%	Total de la muestra: 275 Total hembras: 173
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	5,6	Inactivas: 26,0% III : 74,0% IV: - V: -	74,0%	Total de la muestra: 300 Total hembras: 204
	Biobío (G. Arauco)	6,7	Inactivas: 68,4% III : 26,3% IV: 5,3% V: -	31,6%	Total de la muestra: 33 Total hembras: 19
	Ñuble-Biobío	0,0	Inactivas: 29,6% III : 70,0% IV: 0,4% V: -	70,4%	Total de la muestra: 333 Total hembras: 223
	Los Ríos	4,5	Inactivas: 3,8% III : 96,2% IV: - V: -	96,2%	Total de la muestra: 63 Total hembras: 52
Jurel	Maule	0,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 50 Total hembras: 19

(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 periodo referencial de la veda reproductiva.

(2) PHA: Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

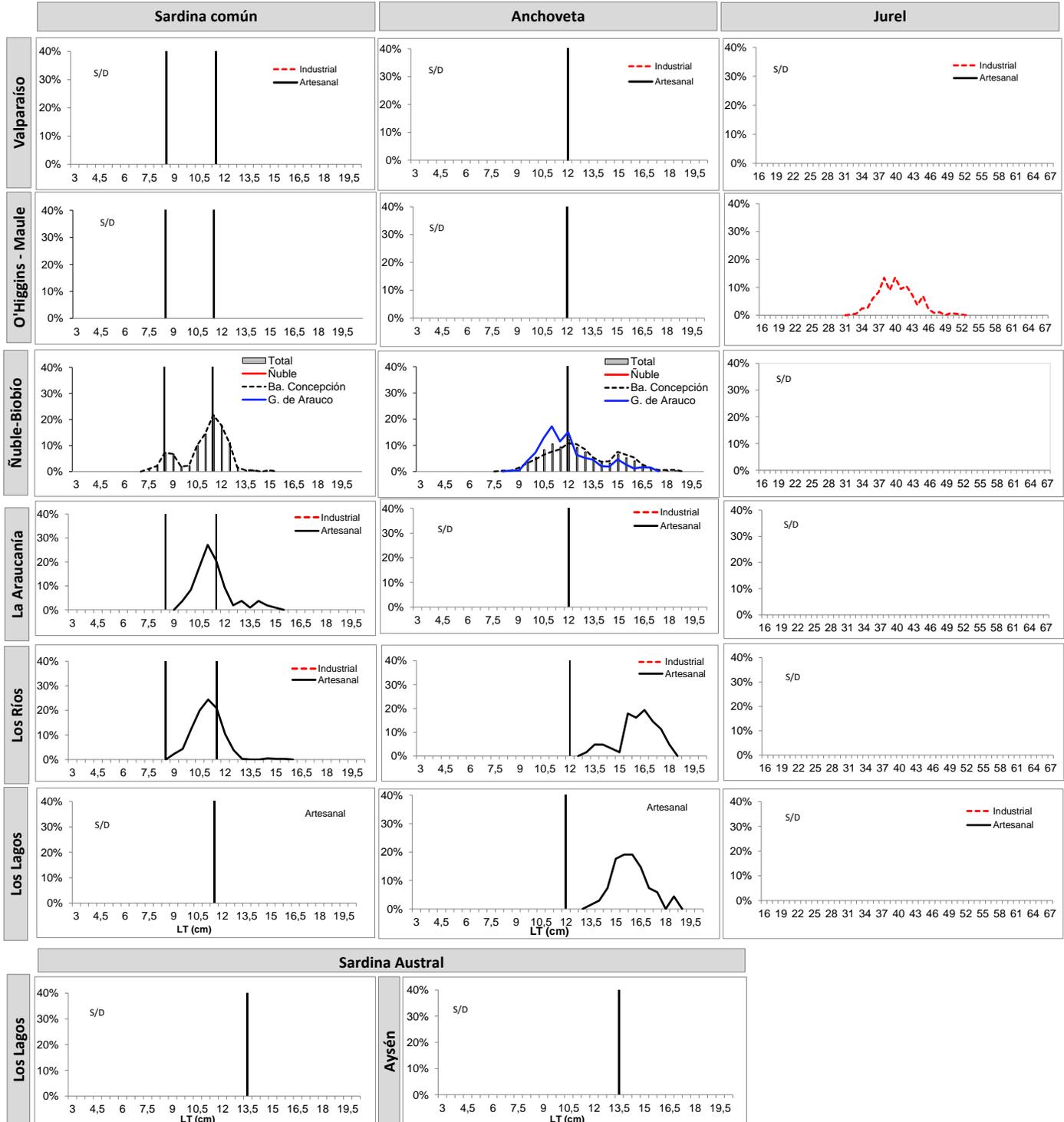
MME: Muestras en Mal Estado



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021**

Boletín: semana 27 (28 de junio al 04 de julio, 2021)

3).- Estructura de Tallas



TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM: Talla Media de Madurez



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021**

Boletín: semana 27 (28 de junio al 04 de julio, 2021)

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 María José	2914	60,4	29-jun 13:46	Coronel	embarcado L1	35°31'12" - 73°16'06"	Maule	Jurel	34 - 52	40	0,0	-	-	-	270
PAM María José	2914	60,4	29-jun 13:46	Coronel	embarcado L4	35°18'30" - 72°36'00"		Jurel	35 - 51	38	0,0	-	-	-	550
PAM San José	3140	66,0	02-jul 4:30	Coronel	tierra	35°33'00" - 73°01'00"		Jurel	32 - 48	38	0,0	-	-	-	430
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	29-jun 9:30	Talcahuano	tierra	36°36'36" - 73°08'15"	Ba. Concepción	S. Común	7,5 - 15,0	11,5	37,2	16,7	-	-	5
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	29-jun 9:30	Talcahuano	tierra	36°36'36" - 73°08'15"		Anchoveta	8,0 - 18,5	11,0	38,2	-	64	883	70
L/M Don Pedro M	1325	17,4	29-jun 11:00	Talcahuano	tierra	36°38'56" - 73°02'04"		S. Común	8,5 - 12,5	11,5	44,9	12,2	-	-	2
L/M Don Pedro M	1325	17,4	29-jun 11:00	Talcahuano	tierra	36°38'56" - 73°02'04"		Anchoveta	9,0 - 18,5	12,0	29,7	-	63	850	68
L/M Pedro L	2621	17,6	29-jun 11:20	Talcahuano	tierra	36°39'00" - 72°59'46"		S. Común	8,5 - 12,5	11,0	55,4	3,6	-	-	5
L/M Pedro L	2621	17,6	29-jun 11:20	Talcahuano	tierra	36°39'00" - 72°59'46"		Anchoveta	10,0 - 17,0	11,5	28,8	-	28	860	73
L/M Enzo Nicolas I	3004	12,0	30-jun 15:00	Coronel	tierra	36°57'14" - 73°33'05"	G. Arauco	Anchoveta	8,5 - 16,5	11,0	69,1	-	MME	-	40
L/M Juan Marcelo	2872	17,7	01-jul 17:50	Coronel	tierra	36°46'59" - 73°14'56"		Anchoveta	10,5 - 17,5	13,0	15,0	-	MME	-	6
LM Sotileza	721	17,2	01-jul 18:20	Lota	tierra	36°48'54" - 73°25'23"		Anchoveta	9,5 - 17,0	11,0	45,3	-	MME	-	50
L/M Rio Queule I	1676	15,0	28-jun 23:55	Corral	tierra	39°20'25" - 73°15'29"	La Araucanía	S. Común	9,5 - 15,0	11,0	57,0	0,0	86	844	60
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	01-jul 23:00	Corral	tierra	39°52'38" - 73°30'12"	Los Ríos	S. Común	9,0 - 12,0	10,5	90,2	-	106	810	40
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	28-jun 11:25	Corral	tierra	39°41'24" - 73°28'19"		S. Común	9,0 - 14,5	11,5	57,1	0,0	87	869	56
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	28-jun 11:25	Corral	tierra	39°41'24" - 73°28'19"		Anchoveta	13,0 - 18,0	16,5	0,0	-	-	-	7
L/M Nicolas	1663	17,8	28-jun 13:30	Corral	tierra	39°39'54" - 73°25'37"		S. Común	10,0 - 15,5	11,0	46,7	0,0	79	826	42
L/M Nicolas	1663	17,8	28-jun 13:30	Corral	tierra	39°39'54" - 73°25'37"		Anchoveta	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	32	849	8
Campari I	4145	15,0	02-jul 11:30	Calbuco San José	tierra	42°03'00" - 72°35'10"		Los Lagos	Anchoveta	13,5 - 18,5	15,5 - 16,0	0,0	-	32	813

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

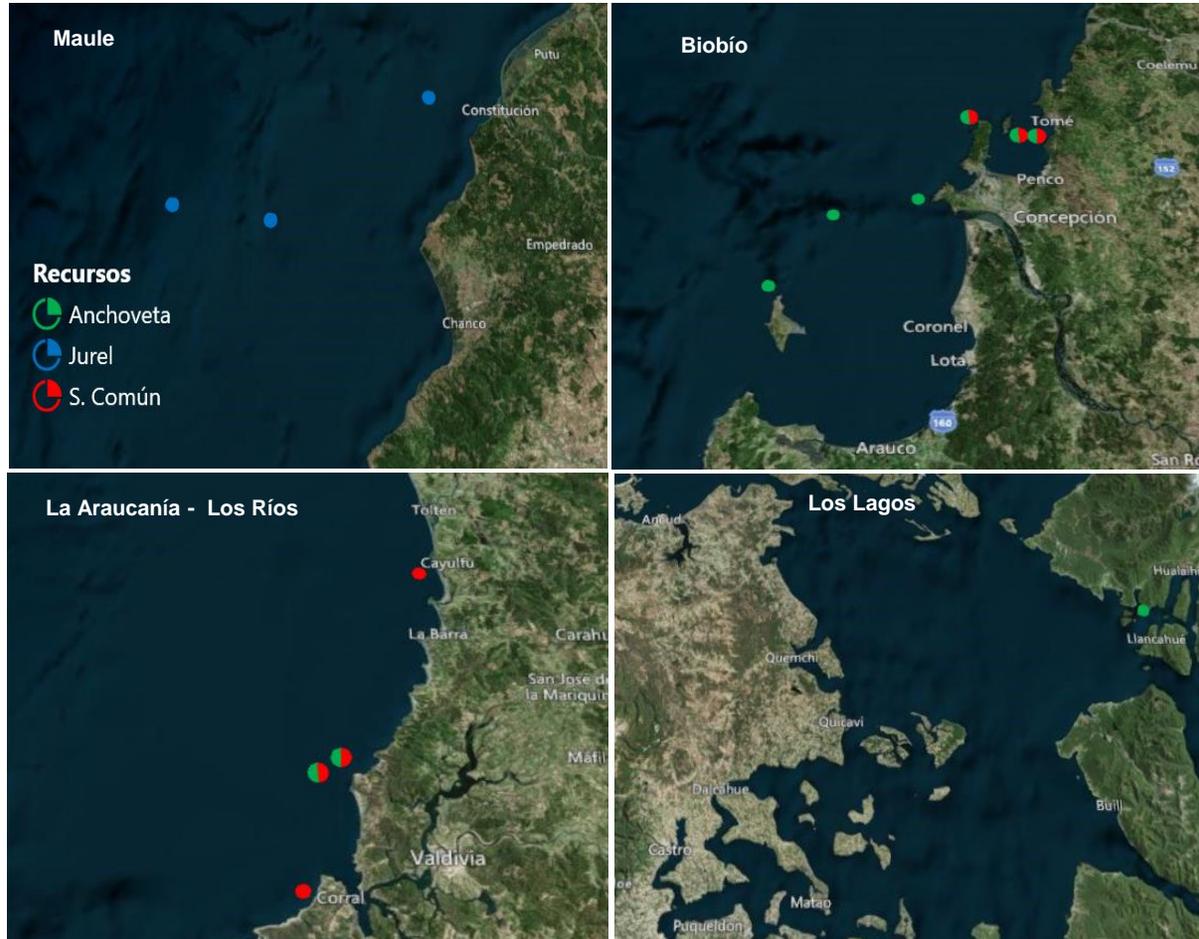
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 27 (28 de junio al 04 de julio, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

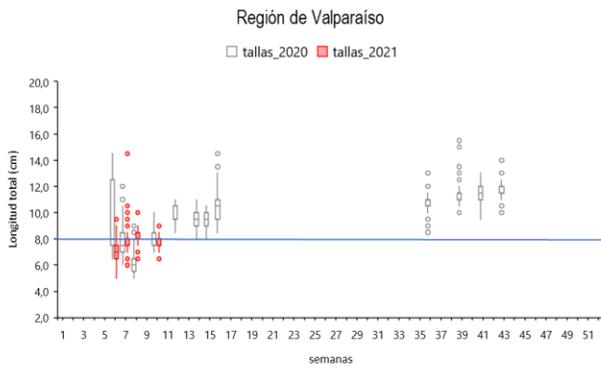


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

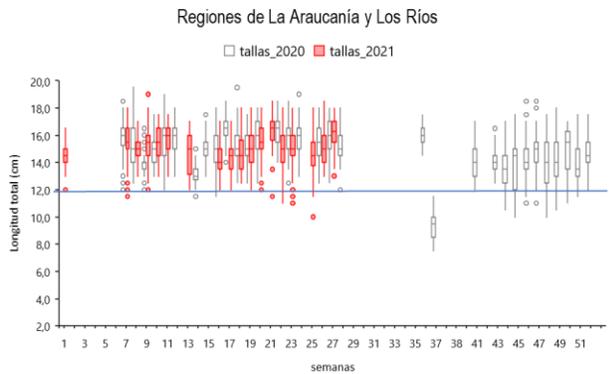
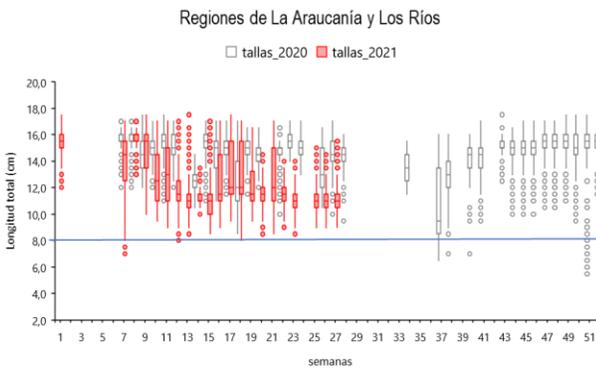
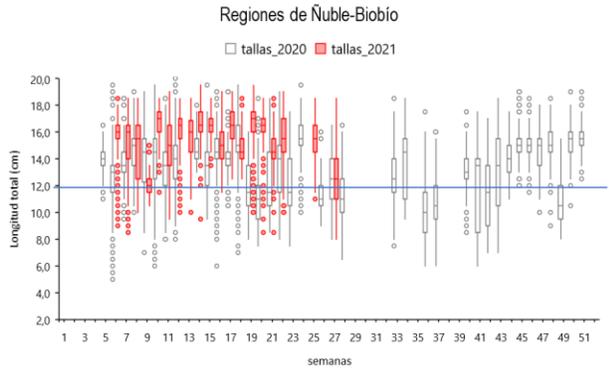
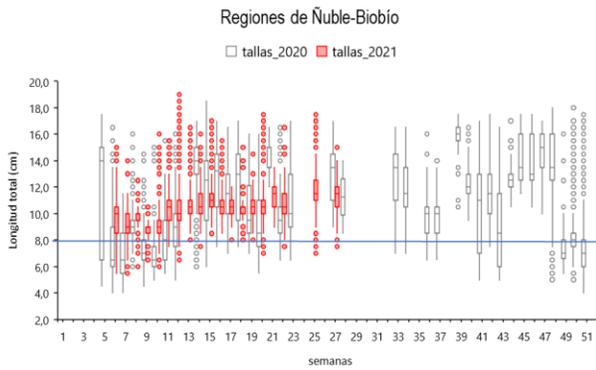
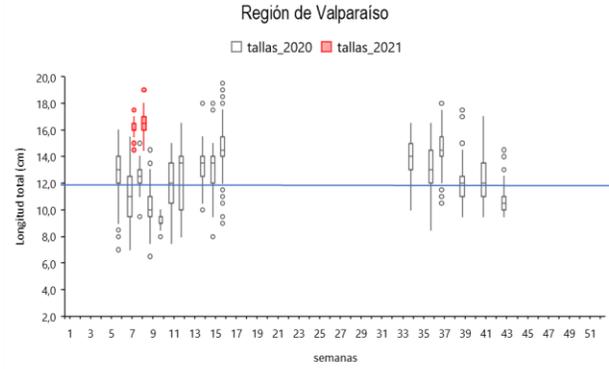
Boletín: semana 27 (28 de junio al 04 de julio, 2021)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2020-2021.

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).



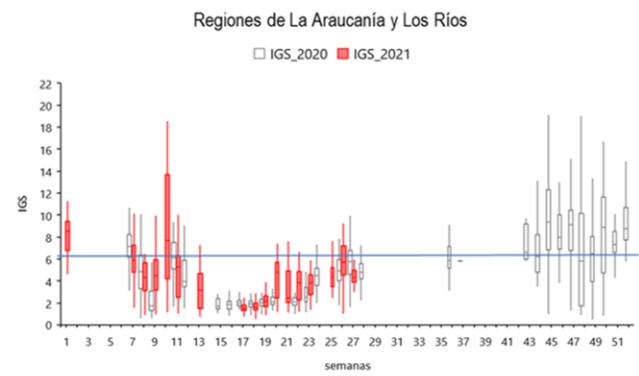
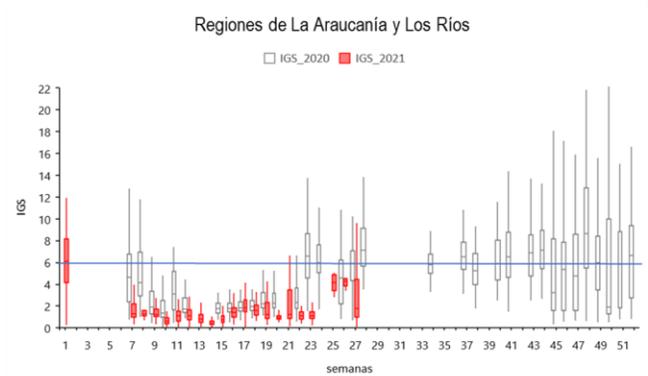
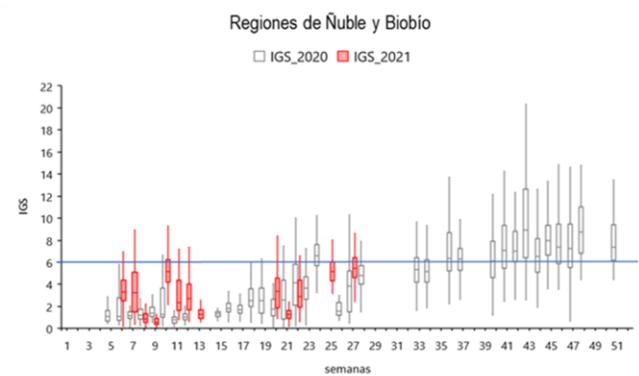
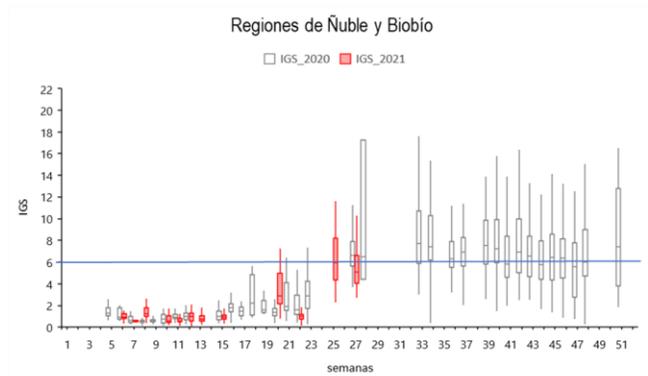
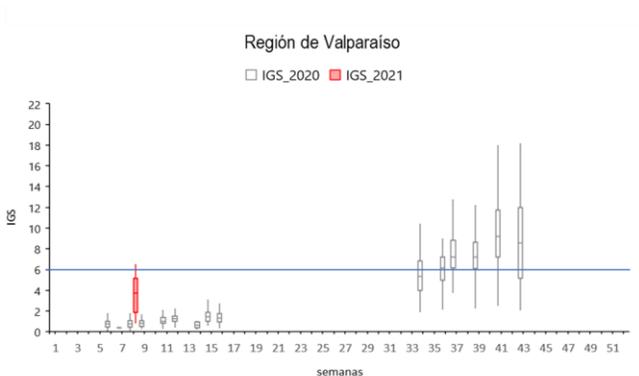
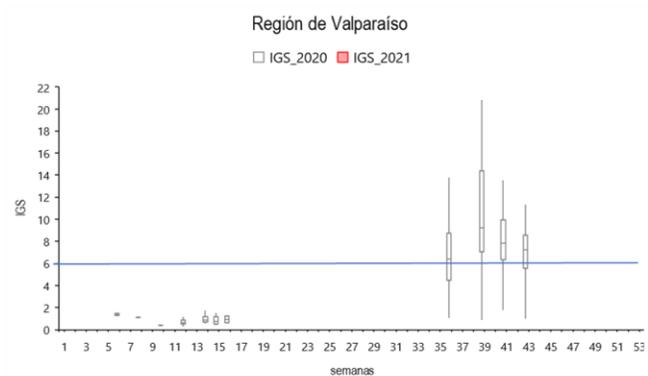
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 27 (28 de junio al 04 de julio, 2021)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2020-2021.

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)