



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

Boletín: semana 25 (14 al 20 de junio, 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 - Ñuble												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (Ba. Concepción)	36°30'54" - 72°57'32" 36°43'59" - 73°00'12"	Pta. Talca Penco	S. Común 31,0% Anchoveta 69,0%	S. COMÚN	37,7	9,4	374	7,0 - 17,5	12,0	25,4	1,3	5 viajes. 5 embarcaciones muestreadas. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	150,0	37,5	532	10,5 - 18,5	15,5	1,8		
	Biobío (G. de Arauco)	37°05'23" - 73°32'08"	I. Sta. María	Anchoveta 98,7% S. Común 1,3%	ANCHOVETA	4,4	4,4	103	11,5 - 18,0	16,5	1,0	1 embarcación muestreada.	
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												
	Ñuble - Biobío	36°30'54" - 72°57'32" 37°05'23" - 73°32'08"	Pta. De Parra I. Sta. María	Anchoveta 74,0% S. Común 26,0%	S. COMÚN	37,7	9,4	374	7,0 - 17,5	12,0	25,4	1,3	Pesca comercial. 6 embarcaciones muestreadas. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	154,5	30,9	635	10,5 - 18,5	15,5	1,8		
	La Araucanía	39°12'41" - 73°16'00" 39°21'47" - 73°14'36"	Toltén Queule	S. Común 80,4% Anchoveta 19,6%	S. COMÚN	35,4	17,7	176	9,5 - 15,0	11,0	70,5		2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	9,6	9,6	103	12,0 - 17,5	14,5	0,0		
	Los Ríos	39°30'33" - 73°19'48" 39°50'42" - 73°26'40"	Chanchán Morro Gonzalo	S. Común 75,6% Anchoveta 24,4%	S. COMÚN	101,6	33,9	316	9,0 - 13,0	11,5	38,3		3 embarcaciones muestreadas.
ANCHOVETA					43,4	21,7	114	10,0 - 17,0	14,5	7,8			
Los Lagos	42°32'50" - 73°32'40" 42°38'57" - 73°38'36"	Pta. Aguantao Canal Yal	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	325,0	54,2	639	14,0 - 18,5	16,5	0,0		6 embarcaciones muestreadas.	
Aysén													Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso	33°15'00" - 72°39'00"	Pta. Gallo	Jurel 100%	JUREL	580,0	580	98	31 - 48	39	0,0		1 embarcación muestreada
	Maule	34°49'43" - 72°22'56" 36°00'24" - 73°22'12"	Pta. Cardonal Cobquecura	Jurel 96,6% Caballa 3,4%	JUREL	2.401	600	1.178	30 - 53	44	0,0		4 viajes: 3 muestreos embarcados (10 lance), 1 muestreo en tierra.
	Aysén												Sin información de pesca comercial.

(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 25 (14 al 20 de junio, 2021)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES			
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	6,5	Inactivas: 63,9% III : 34,7% IV: 1,4% V: -	36,1%	Total de la muestra: 147 Total hembras 72
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	6,5	Inactivas: 63,9% III : 34,7% IV: 1,4% V: -	36,1%	Total de la muestra: 147 Total hembras 72
	La Araucanía	4,3	Inactivas: 85,5% III : 14,5% IV: - V: -	14,5%	Total de la muestra: 137 Total hembras 62
	Los Ríos	4,6	Inactivas: 91,8% III : 8,2% IV: - V: -	8,2%	Total de la muestra: 105 Total hembras 49
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	4,6	Inactivas: 23,8% III : 76,2% IV: - V: -	76,2%	Total de la muestra: 80 Total hembras 42
	Biobío (G. de Arauco)	6,2	Inactivas: 8,2% III : 91,8% IV: - V: -	91,8%	Total de la muestra: 80 Total hembras 49
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	5,6	Inactivas: 15,4% III : 84,6% IV: - V: -	84,6%	Total de la muestra: 160 Total hembras 91
	La Araucanía	3,8	Inactivas: 11,2% III : 84,4% IV: 4,4% V: -	88,8%	Total de la muestra: 95 Total hembras 45
	Los Ríos	5,8	Inactivas: 30,0% III : 66,0% IV: 4,0% V: -	70,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 50
S. Austral	Los Lagos	2,2	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 480 Total hembras 265
Jurel	Valparaíso	0,9	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 34
	Maule	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 150 Total hembras 70

(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

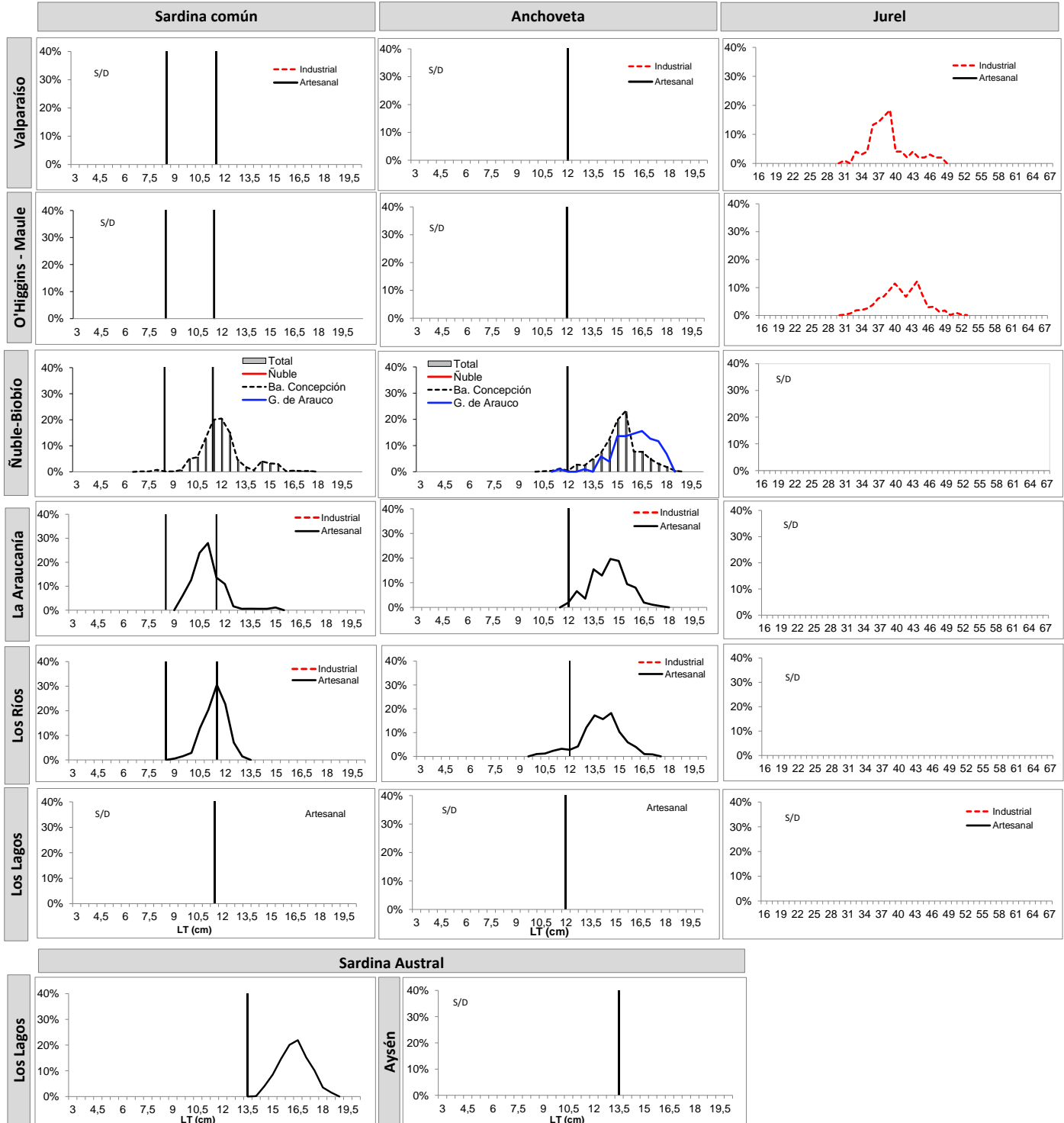
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 25 (14 al 20 de junio, 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 25 (14 al 20 de junio, 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 Ventisquero	2906	60,4	15-jun 21:30	Coronel	tierra	33°15'00" - 72°39'00"	Valparaíso	Jurel	31 - 48	39	0,0	-	-	-	580
PAM Don Manuel	2900	58,7	17-jun 12:30	Coronel	embarcado L2	35°10'35" - 73°32'23"	Valparaíso	Jurel	31 - 43	36	0,0	-	-	-	80
PAM Don Manuel	2900	58,7	17-jun 12:30	Coronel	embarcado L4	34°53'16" - 72°23'27"		Jurel	33 - 53	39	0,0	-	-	-	50
PAM Don Manuel	2900	58,7	17-jun 12:30	Coronel	embarcado L5	34°49'54" - 72°20'34"		Jurel	32 - 49	40	0,0	-	-	-	310
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-jun 10:20	San Vicente	embarcado L1	35°09'19" - 73°33'39"		Jurel	30 - 52	40	0,0	-	-	-	200
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-jun 10:20	San Vicente	embarcado L2	35°10'25" - 73°31'59"	Maule	Jurel	31 - 49	35	0,0	-	-	-	99
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-jun 10:20	San Vicente	embarcado L2	35°10'25" - 73°31'59"		Caballa	35 - 38	-	-	-	-	-	1
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-jun 10:20	San Vicente	embarcado L3	35°12'01" - 72°31'07"		Jurel	31 - 51	37 - 40	0,0	-	-	-	7
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-jun 10:20	San Vicente	embarcado L3	35°12'01" - 72°31'07"		Caballa	35 - 44	36	-	-	-	-	4
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-jun 10:20	San Vicente	embarcado L4	34°54'12" - 72°24'57"		Jurel	32 - 49	41	0,0	-	-	-	300
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-jun 10:20	San Vicente	embarcado L5	34°49'43" - 72°22'56"		Jurel	30 - 51	39	0,0	-	-	-	90
PAM Don Boris	2902	55,4	18-jun 10:00	San Vicente	tierra	36°00'24" - 73°22'12"		Jurel	35 - 49	44	0,0	-	-	-	750
PAM Maria José	2914	60,4	20-jun 19:37	Coronel	embarcado L1	35°56'54" - 73°15'54"		Jurel	37 - 53	40	0,0	-	-	-	285
PAM Maria José	2914	60,4	20-jun 19:37	Coronel	embarcado L2	35°56'48" - 73°17'24"	Jurel	34 - 51	41	0,0	-	-	-	230	
L/M Abraham	130	16,9	14-jun 12:50	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 72°59'42"	Biobío Ba. Concepción	S. Común	7,0 - 15,0	11,0	61,0	4,0	86	905	7
L/M Abraham	130	16,9	14-jun 12:50	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 72°59'42"		Anchoveta	10,5 - 18,0	15,0	3,9	-	42	855	33
L/M Alonso	2264	12,0	14-jun 12:15	Talcahuano	tierra	36°43'59" - 73°00'12"		S. Común	10,0 - 17,5	12,0	11,8	0,0	62	1.041	15
L/M Joaquín Isaac	3260	11,8	14-jun 11:30	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 73°00'51"		S. Común	9,5 - 16,5	11,5	33,0	0,0	MME	-	9
L/M Joaquín Isaac	3260	11,8	14-jun 11:30	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 73°00'51"		Anchoveta	11,0 - 18,5	14,5	0,8	-	MME	-	24
L/M Don Ismael	3355	11,9	14-jun 12:05	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 73°00'20"		Anchoveta	13,0 - 18,5	15,5	0,0	-	31	1.004	40
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	18-jun 11:00	Talcahuano	tierra	36°30'54" - 72°57'32"		S. Común	8,0 - 17,0	14,5	9,0	3,0	-	-	7
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	18-jun 11:00	Talcahuano	tierra	36°30'54" - 72°57'32"		Anchoveta	11,5 - 18,0	15,5	2,2	-	137	867	53
L/M Jacob- Israel	3120	17,6	16-jun 14:00	Lota	tierra	37°05'23" - 73°32'08"	Biobío (G. de Arauco)	Anchoveta	11,5 - 18,0	16,5	1,0	0,0	24	807	4
L/M Río Queule I	1676	15,0	17-jun 20:25	Corral	tierra	39°21'41" - 73°16'00"	La Araucanía	S. Común	9,5 - 13,5	11,0	72,1	0,0	86	730	18
L/M Río Queule I	1676	15,0	17-jun 20:25	Corral	tierra	39°21'41" - 73°16'00"		Anchoveta	12,0 - 16,5	15,0	0,0	-	44	857	7
L/M Río Tolten I	1799	15,0	17-jun 19:00	Corral	tierra	39°21'47" - 73°14'36"		S. Común	9,5 - 15,0	11,0	68,9	0,0	91	828	17
L/M Río Tolten I	1799	15,0	17-jun 19:00	Corral	tierra	39°21'47" - 73°14'36"		Anchoveta	12,0 - 17,5	14,0	0,0	-	46	816	3
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	16-jun 14:10	Corral	tierra	39°48'41" - 73°25'47"	Los Ríos	S. Común	9,5 - 13,0	11,5	44,0	0,0	92	903	21
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	16-jun 14:10	Corral	tierra	39°48'41" - 73°25'47"		Anchoveta	10,0 - 17,5	15,5	1,1	-	42	828	39
L/M Lascar II	3353	11,9	18-jun 16:00	Corral	tierra	39°50'42" - 73°26'40"	S. Común	9,5 - 12,5	11,0	60,8	0,0	88	824	20	
L/M Nicolas	1663	17,8	16-jun 12:10	Corral	tierra	39°30'33" - 73°19'48"	Los Ríos	S. Común	9,0 - 13,0	11,5	28,9	0,0	93	878	61
L/M Nicolas	1663	17,8	16-jun 12:10	Corral	tierra	39°30'33" - 73°19'48"		Anchoveta	11,5 - 18,0	12,5	13,6	-	-	-	4
L/M Pillican III	6806	17,7	14-jun 8:30	6079	tierra	42°32'50" - 73°32'40"	Los Lagos	S. Austral	14,5 - 18,5	16,5	0,0	-	35	967	55
L/M Pillican IV	7541	18,0	14-jun 6:30	6079	tierra	42°32'50" - 73°32'40"		S. Austral	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	28	885	70
L/M Antares II	3913	16,4	16-jun 7:50	6079	tierra	42°32'50" - 73°32'40"		S. Austral	14,0 - 18,5	16,5	0,0	-	33	1.047	50
L/M Kokaleca III	4235	15,0	16-jun 5:30	6079	tierra	42°32'50" - 73°32'40"		S. Austral	14,5 - 18,5	16,5	0,0	-	26	827	45
L/M Orion I	4347	17,9	16-jun 8:50	6079	tierra	42°38'57" - 73°38'36"		S. Austral	14,5 - 17,5	15,5	0,0	-	26	892	50
L/M Pillican IV	7541	18,0	16-jun 16:30	6079	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	15,0 - 18,5	16,0	0,0	-	33	968	55

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 25 (14 al 20 de junio, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

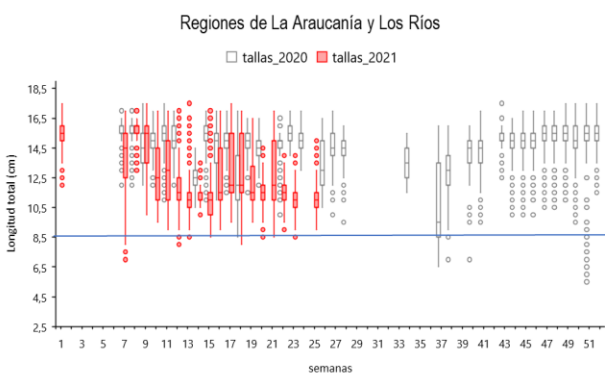
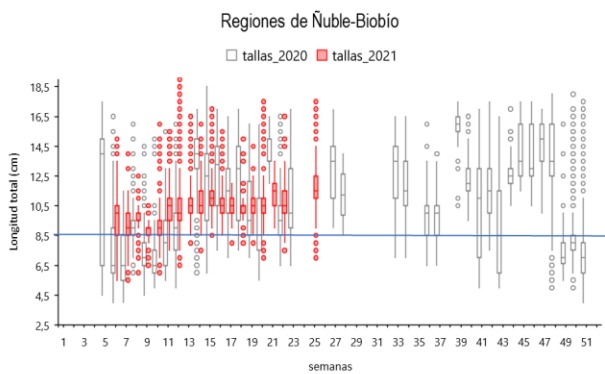
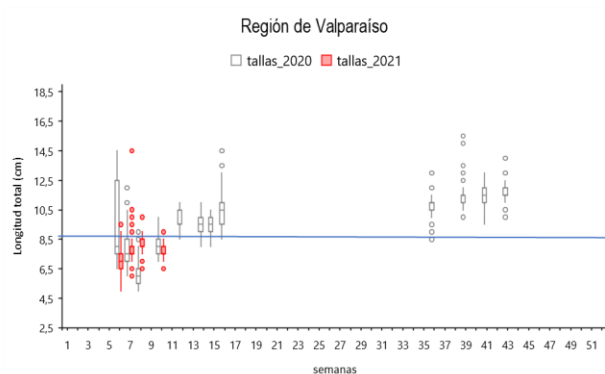


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 25 (14 al 20 de junio, 2021)

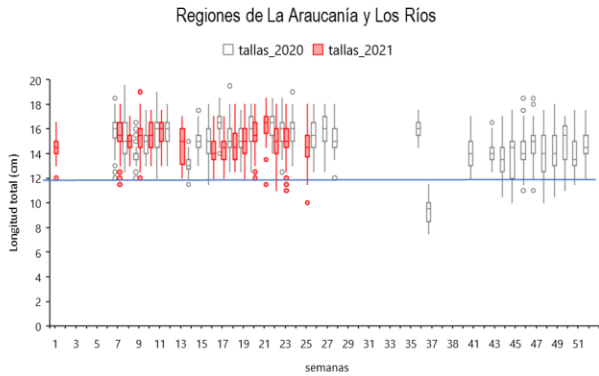
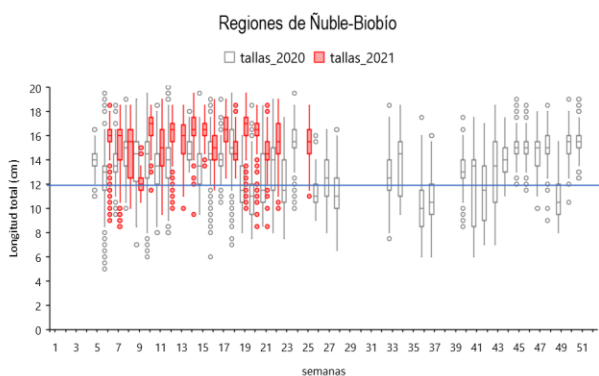
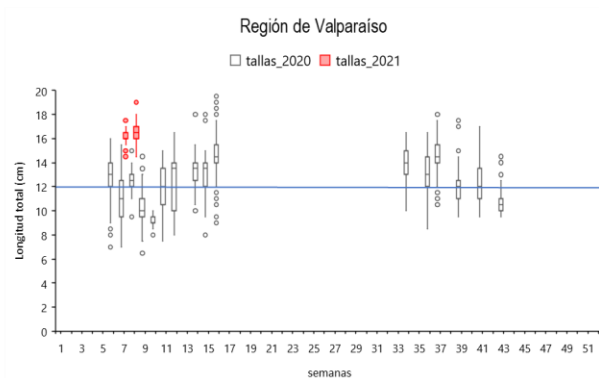
6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2020-2021.

a) Sardina común



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).

b) Anchoveta



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).



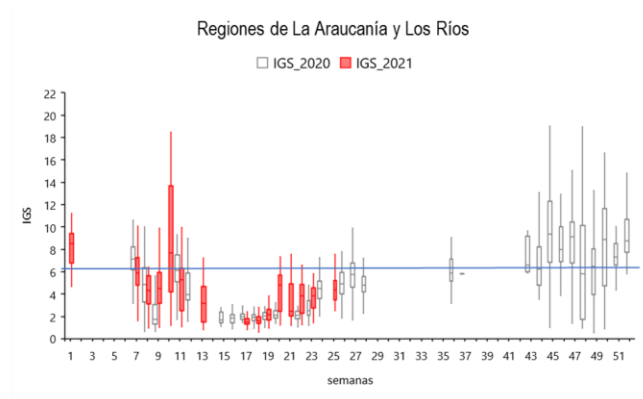
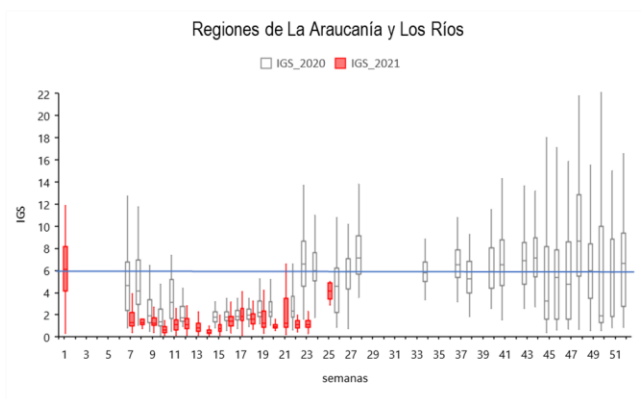
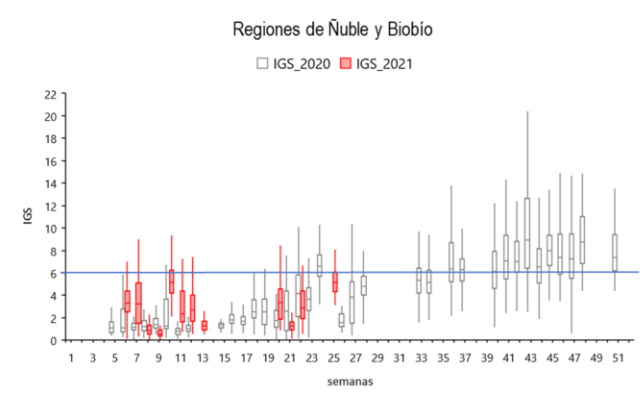
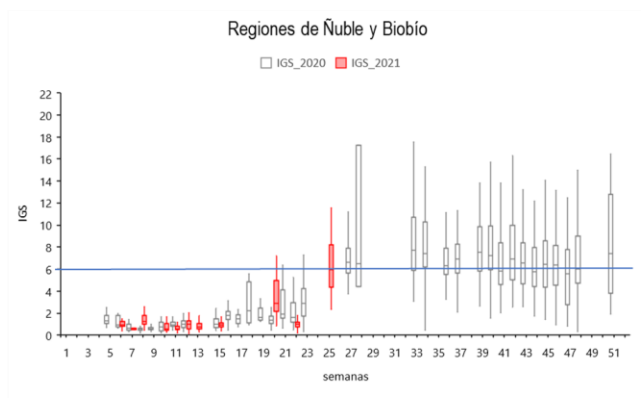
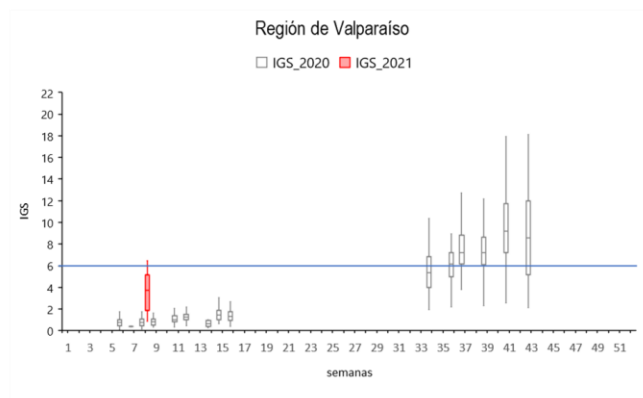
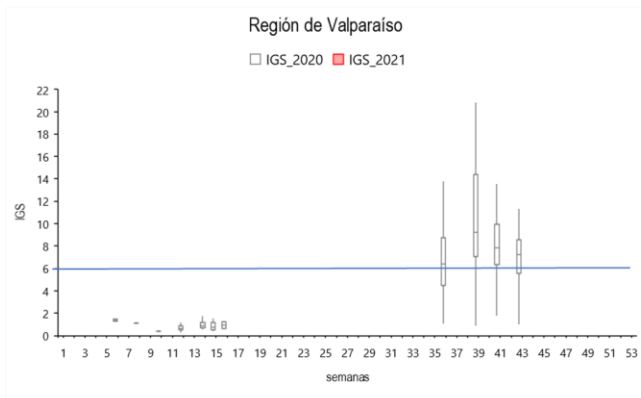
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 25 (14 al 20 de junio, 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)