



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

Boletín: semana 51 (13 al 19 de diciembre, 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. (veda biológica de reclutamiento a contar del sábado 18 de diciembre).
	Ñuble - Biobío												Extensión veda biológica reproductiva hasta el 31 de diciembre (D. Exento N° 2021-230 y 2021-241).
	La Araucanía	39°16'24" - 73°16'04" 39°22'19" - 73°16'07"	Nigue Los Pinos	S. Común 95,9% Anchoveta 4,1%	S. COMÚN	316,6	63,3	1.059	11,5 - 17,5	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 5 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	10,4	5,2	47	13,0 - 17,5	16,0	0,0		
	Los Ríos	39°46'42" - 73°16'04" 39°49'58" - 73°26'04"	Los Pellines Playa Rosada	S. Común 97,2% Anchoveta 2,8%	S. COMÚN	211,5	52,9	825	11,5 - 17,5	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial 4 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	4,6	4,6	40	11,5 - 17,5	13,0	5,0		
Los Lagos	42°32'50" - 73°32'54" 42°53'18" - 73°27'35"	Aguantao Queilén	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	465,0	58,1	829	13,0 - 19,0	16,0	1,2		8 embarcaciones muestreadas.	
Aysén												Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial. (veda biológica de reclutamiento a contar del sábado 18 de diciembre).
	Maule	35°50'00" - 73°23'00"	Curanipe	Jurel 100%	JUREL	430	430	112	36 - 50	41	0,0		1 embarcación muestreada.
	Ñuble-Biobío	36°18'28" - 73°38'42" 36°38'00" - 73°46'09"	Chanihue Faro Tumbes	Jurel 100%	JUREL	5042	720	1.227	28 - 53	41	0,0		3 viajes embarcados (7 lances) 4 muestreos en tierra. Extensión veda biológica reproductiva, s. común y anchoveta, hasta el 31 de diciembre (D. Exento N° 2021-230 y 2021-241).
	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 51 (13 al 19 de diciembre, 2021)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	La Araucanía	3,1	Inactivas: 59,0% III : 30,2% IV: 4,8% V: 6,0%	35,0%	Total de la muestra: 151 Total hembras 83
	Los Ríos	4,3	Inactivas: 38,9% III : 53,7% IV: 7,4% V: -	61,1%	Total de la muestra: 120 Total hembras 54
S. Austral	Los Lagos	2,8	Inactivas: 66,2% III : 27,9% IV: 5,9% V: -	33,8%	Total de la muestra: 137 Total hembras 68
Anchoveta	La Araucanía	11,5	Inactivas: - III : 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 34 Total hembras 22
Jurel	Maule	2,3	Inactivas: 59,0% III : 30,1% IV: 4,8% V: 6,0%	34,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 40
	Ñuble - Biobío	1,8	Inactivas: 10,6% III : 89,4% IV: - V: -	89,4%	Total de la muestra: 447 Total hembras 236

(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

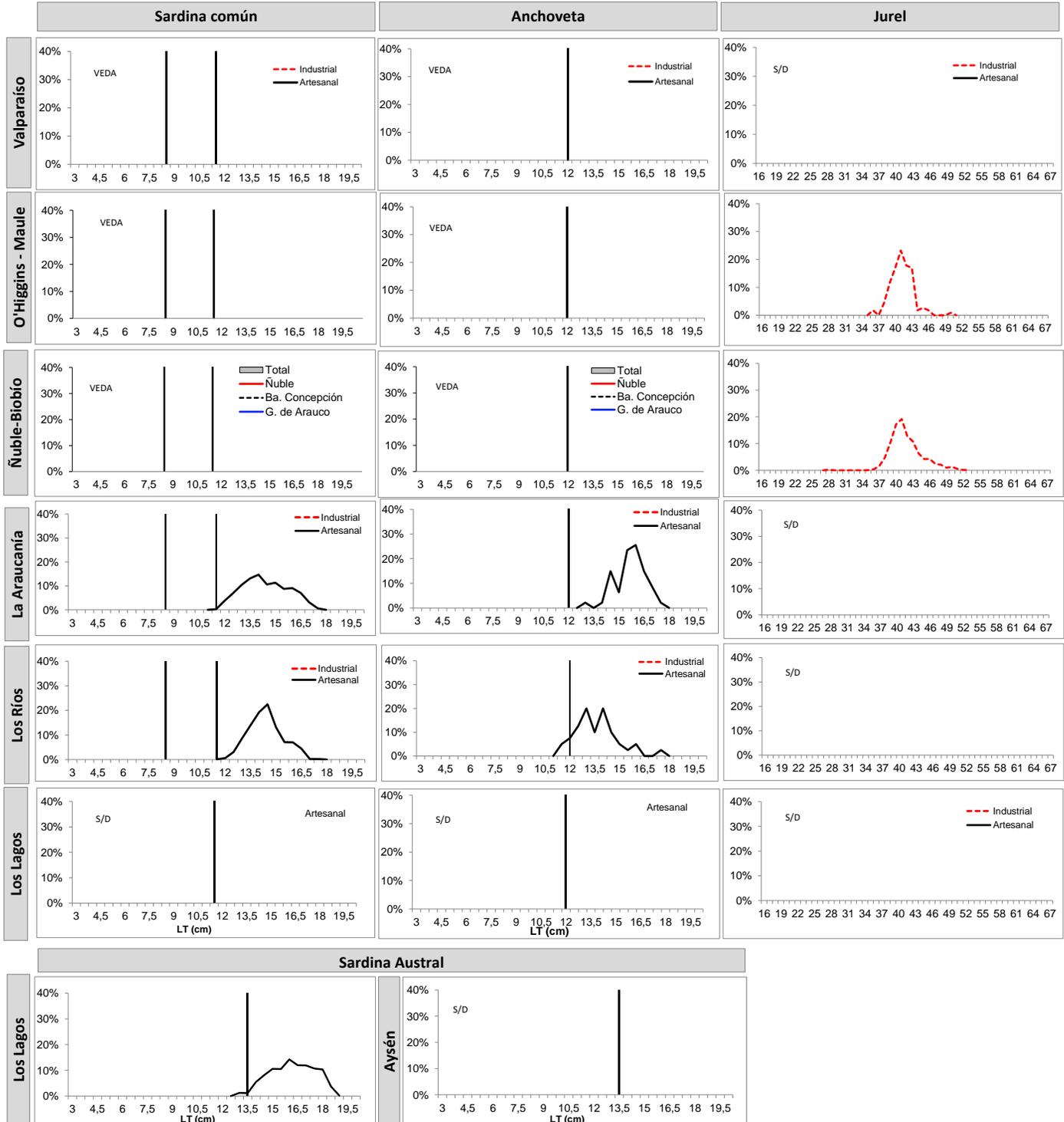
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 51 (13 al 19 de diciembre, 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 51 (13 al 19 de diciembre, 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 Lonco	2924	58,7	14-dic 3:30	Coronel	tierra	35°50'00" - 73°23'00"	Maule	Jurel	36 - 50	41	0,0	-	-	-	430
PAM San José	3140	66,0	17-dic 14:30	Coronel	embarcado L1	36°30'18" - 73°51'12"	Ñuble	Jurel	38 - 50	40	0,0	-	-	-	350
PAM San José	3140	66,0	17-dic 14:30	Coronel	embarcado L2	36°21'06" - 73°53'24"		Jurel	38 - 51	40	0,0	-	-	-	180
PAM San José	3140	66,0	17-dic 14:30	Coronel	embarcado L4	36°23'24" - 73°49'24"		Jurel	35 - 52	40	0,0	-	-	-	150
PAM Lonco	2924	58,7	18-dic 15:30	Coronel	tierra	36°18'28" - 73°38'42"		Jurel	37 - 52	39	0,0	-	-	-	640
PAM Cazador	3141	74,5	14-dic 20:00	Coronel	embarcado L1	36°38'00" - 73°46'09"	Biobío	Jurel	38 - 50	41	0,0	-	-	-	210
PAM Cazador	3141	74,5	14-dic 20:00	Coronel	embarcado L2	36°37'48" - 73°44'54"		Jurel	28 - 49	41	0,0	-	-	-	640
PAM Ruth	3445	64,0	14-dic 2:15	Coronel	tierra	36°30'00" - 73°44'00"		Jurel	36 - 50	40	0,0	-	-	-	702
PAM Corsario I	2910	63,7	16-dic 16:00	San Vicente	tierra	36°33'00" - 73°49'00"		Jurel	37 - 51	42	0,0	-	-	-	410
PAM Pelicano	3209	53,2	16-dic 6:53	Coronel	tierra	36°37'00" - 73°46'00"		Jurel	36 - 48	41	0,0	-	-	-	840
PAM Corsario I	2910	63,7	19-dic 12:00	San Vicente	embarcado L1	36°28'49" - 73°40'53"		Jurel	35 - 52	40	0,0	-	-	-	160
PAM Corsario I	2910	63,7	19-dic 12:00	San Vicente	embarcado L2	36°29'44" - 73°41'45"		Jurel	37 - 53	41	0,0	-	-	-	760
L/M Río Queule I	1676	15,0	13-dic 20:30	Corral	tierra	39°17'28" - 73°16'49"		La Araucanía	S. Común	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	28	852
L/M Río Queule I	1676	15,0	13-dic 20:30	Corral	tierra	39°17'28" - 73°16'49"	Anchoveta		14,5 - 17,5	15,5	0,0	-	28	821	8
L/M Río Toltén I	1799	15,0	13-dic 18:00	Corral	tierra	39°16'24" - 73°16'04"	S. Común		12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	28	861	67
L/M Río Toltén I	1799	15,0	13-dic 18:00	Corral	tierra	39°16'24" - 73°16'04"	Anchoveta		13,0 - 17,0	16,0	0,0	-	-	-	3
L/M Río Toltén I	1799	15,0	14-dic 13:10	Corral	tierra	39°22'19" - 73°16'07"	S. Común		11,5 - 17,5	14,0	0,0	0,0	33	838	74
L/M Río Queule I	1676	15,0	15-dic 14:55	Corral	tierra	39°21'56" - 73°15'59"	S. Común		12,0 - 17,0	14,0	0,0	0,0	32	854	68
L/M Osframa	6334	11,9	16-dic 15:40	Corral	tierra	39°22'12" - 73°14'23"	S. Común		11,5 - 16,5	13,0	0,0	0,0	40	859	40
L/M Isaac II	3071	17,7	13-dic 9:21	Corral	tierra	39°46'42" - 73°25'30"	Los Ríos	S. Común	13,0 - 17,5	14,5	0,0	0,0	28	853	74
L/M Lascar II	3353	11,9	13-dic 8:24	Corral	tierra	39°46'57" - 73°24'53"		S. Común	12,0 - 16,5	13,5	0,0	0,0	31	839	47
L/M Aguila Real	3071	17,7	14-dic 9:30	Corral	tierra	39°49'58" - 73°26'04"		S. Común	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	29	863	55
L/M Aguila Real	1046	18,0	15-dic 17:20	Corral	tierra	39°49'57" - 73°26'02"		S. Común	11,5 - 16,0	13,0	0,0	0,0	34	866	35
L/M Aguila Real	1046	18,0	15-dic 17:20	Corral	tierra	39°49'57" - 73°26'02"		Anchoveta	11,5 - 17,5	13,0	5,0	-	-	-	5
L/M Lonconao	4186	17,4	13-dic 16:30	Calbuco - San José	tierra	42°32'50" - 73°32'54"	Los Lagos	S. Austral	13,0 - 18,0	14,0	7,4	-	37	954	60
L/M Antares IV	6792	17,7	14-dic 1:30	Calbuco - San José	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	13,0 - 18,0	14,5	0,9	-	31	978	75
L/M Santa María A	6896	17,9	14-dic 15:45	Calbuco - San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	28	958	60
L/M Campari III	4144	15,0	14-dic 16:00	Calbuco - San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	29	986	45
L/M Campari I	4145	15,0	15-dic 15:30	Calbuco - San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	13,0 - 18,0	16,0	1,2	-	28	977	40
L/M Rodialfa III	2718	17,1	15-dic 16:30	Calbuco - San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	29	978	40
LM Eugenio	5409	17,9	19-dic 12:00	Calbuco - San José	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	14,0 - 18,5	17,0	0,0	-	30	1.024	75
L/M Lonconao	4186	17,4	19-dic 16:00	Calbuco - San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,5 - 19,0	17,5	0,0	-	28	1.035	70

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares / Litro

Grandes < 100

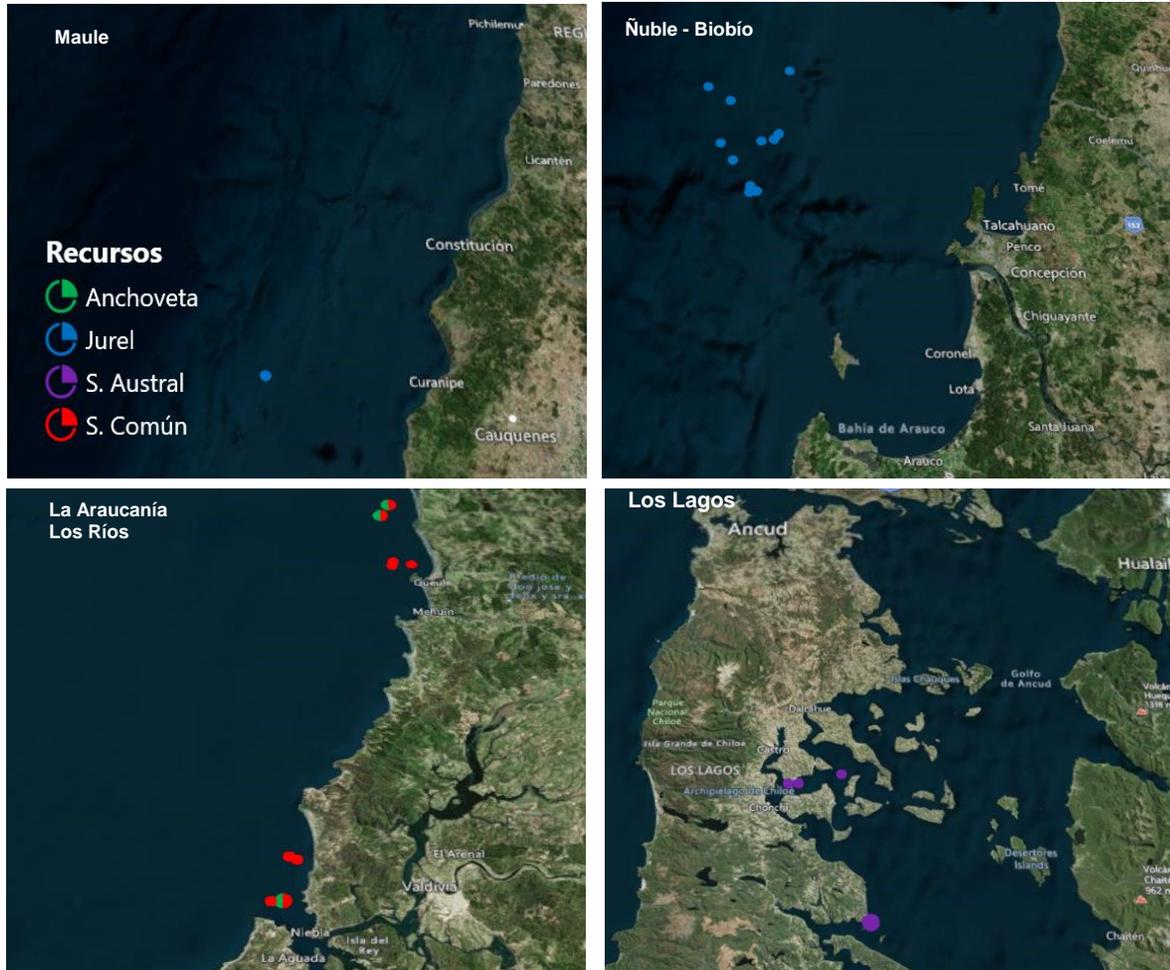
Medianos 101-140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 51 (13 al 19 de diciembre, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

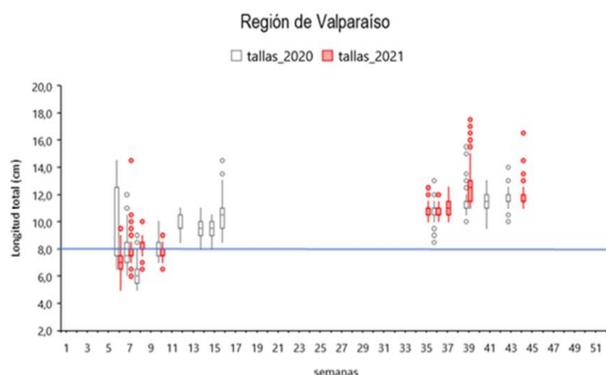


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

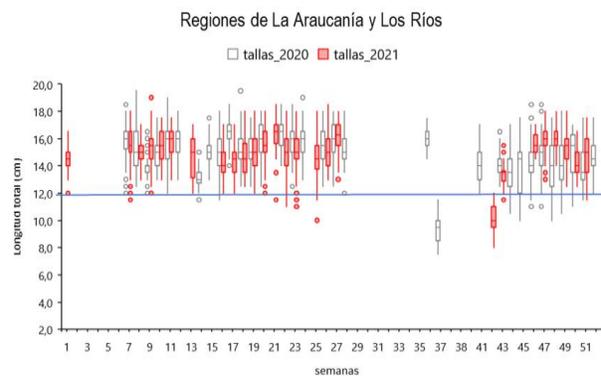
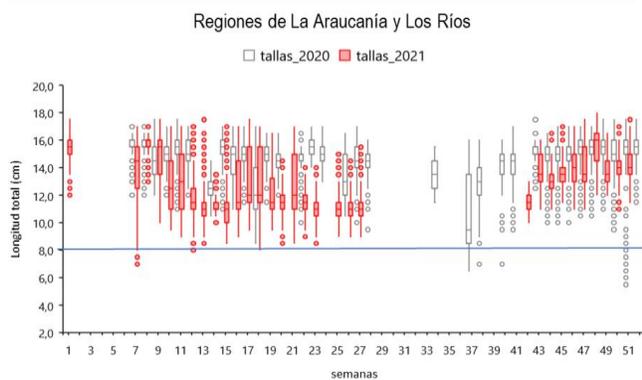
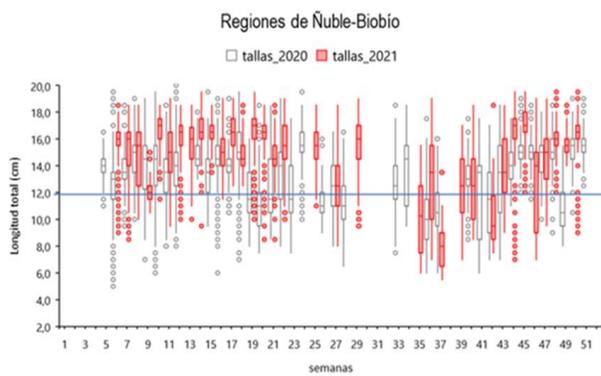
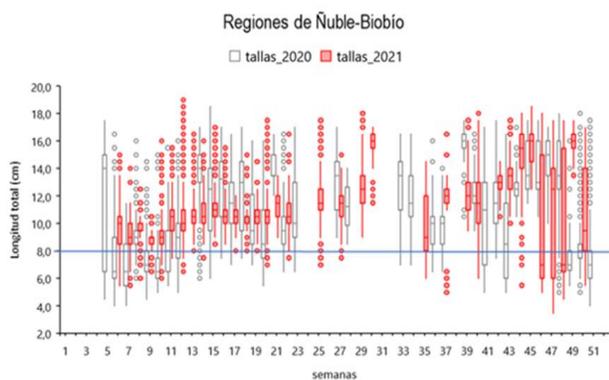
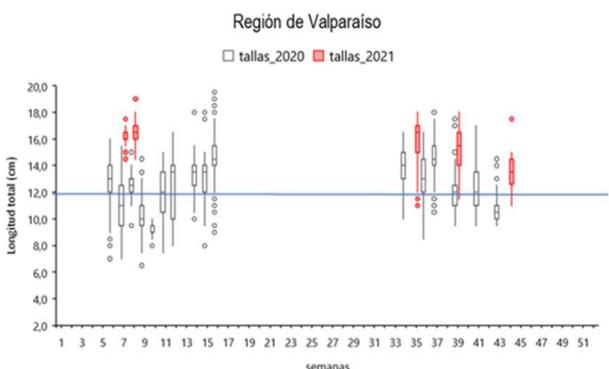
Boletín: semana 51 (13 al 19 de diciembre, 2021)

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 menores 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).



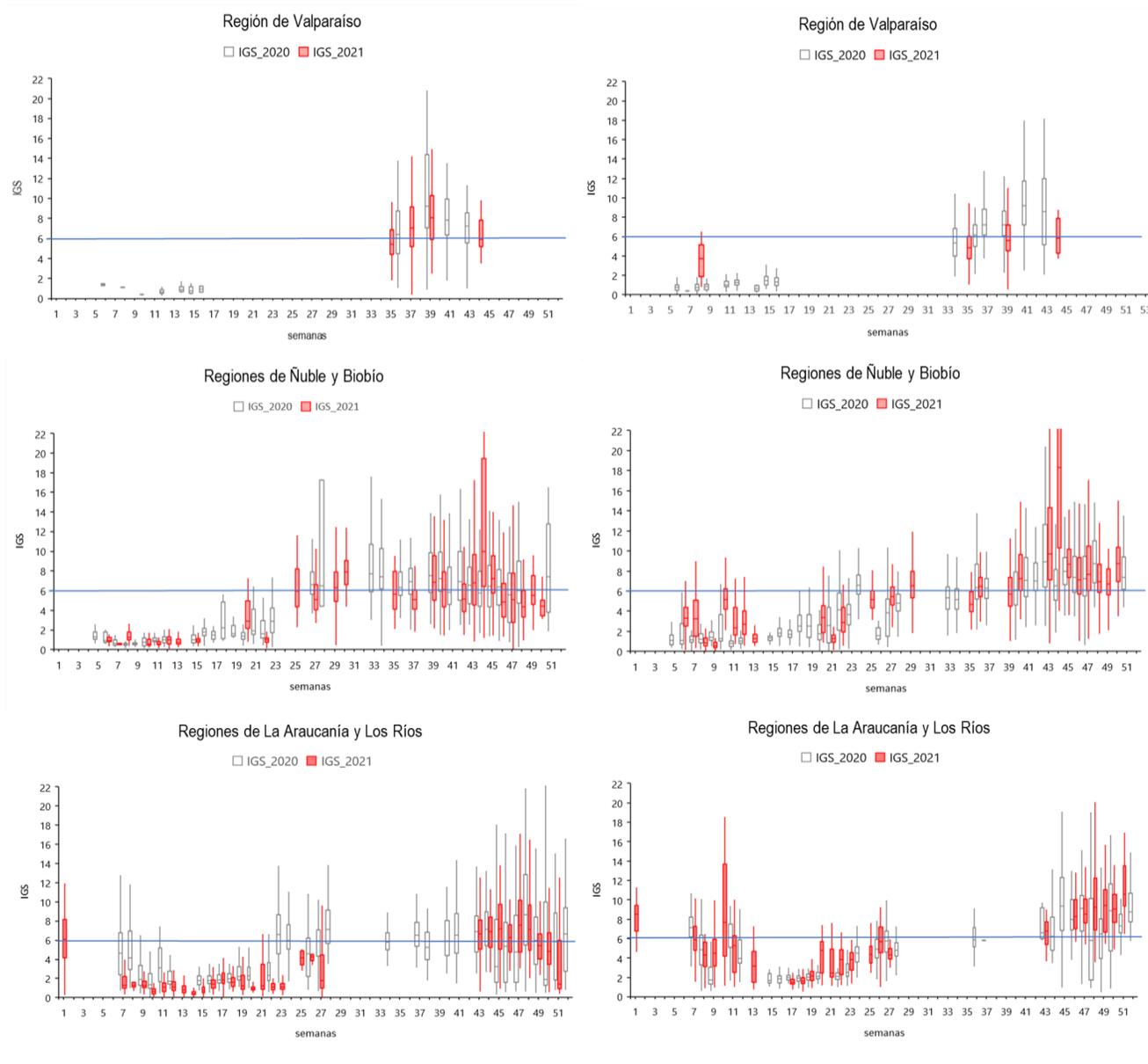
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 51 (13 al 19 de diciembre, 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