



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 53 (27 de diciembre 2021 al 02 de enero 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)	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 - Biobío												Extensión veda biológica reproductiva hasta el 31 de diciembre (D. Exento N° 2021-241).
	La Araucanía	39°16'15" - 73°16'14" 39°22'48" - 73°13'58"	La Barra de Toltén Los Pinos	S. Común 98,4% Anchoveta 1,6%	S. COMÚN	203,9	40,8	1.027	12,0 - 18,5	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 5 viajes (2 embarcaciones muestreadas) Presencia de mote en la muestra.
	Los Ríos	39°33'37" - 73°21'23" 39°35'20" - 73°20'27"	Quillahue Playa Pelluco	S. Común 96,2% Anchoveta 3,8%	S. COMÚN	110,5	55,2	417	12,0 - 17,5	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 viajes (1 embarcación muestreada).
					ANCHOVETA	4,5	4,5	24	13,5 - 17,5	14,5	0,0		
	Los Lagos	42°34'12" - 73°40'54"	Playa Curahue	S. Austral 96,8% S. Común 3,2%	S. AUSTRAL	53,4	53,4	93	14,5 - 18,5	15,5	0,0		1 embarcación muestreada.
					S. COMÚN	1,7	1,7	20	13,0 - 15,5	14,5	0,0		
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de jurel para flota industrial.
	Ñuble-Biobío	36°27'08" - 73°36'58" 36°33'16" - 73°44'42"	Pta. Burca Coliumo	Jurel 100%	JUREL	450	150	213	35 - 49	42	0,0		1 viaje embarcado, 3 lances. Extensión veda biológica reproductiva, s, común y anchoveta, hasta el 31 de diciembre (D. Exento N° 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 53 (27 de diciembre 2021 al 02 de enero 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	La Araucanía	3,7	Inactivas: 53,1% III : 31,3% IV: 7,2% V: 8,4%	38,5%	Total de la muestra: 160 Total hembras 83
	Los Ríos	2,0	Inactivas: 90,3% III : 4,9% IV: 2,4% V: 2,4%	7,3%	Total de la muestra: 80 Total hembras 41
S. Austral	Los Lagos	1,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 41
S. Común		2,0	Inactivas: 81,8% III : 18,2% IV: - V: -	18,2%	Total de la muestra: 20 Total hembras 11
Anchoveta	Los Ríos	7,7	Inactivas: 6,2% III : 93,8% IV: - V: -	93,8%	Total de la muestra: 24 Total hembras 16
Jurel	Ñuble - Biobío	0,6	Inactivas: 38,1% III : 61,9% IV: - V: -	61,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 42

(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

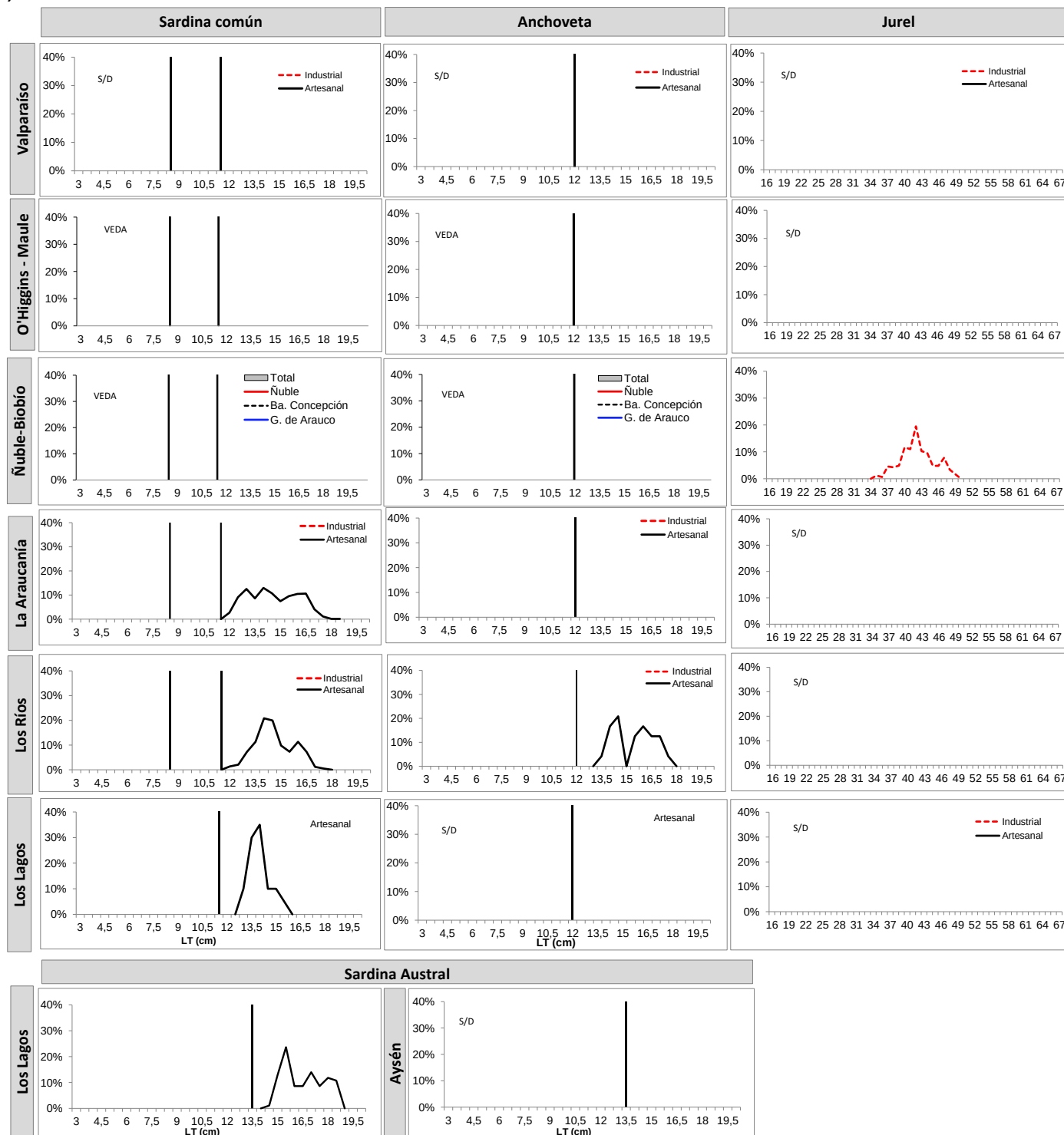
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 53 (27 de diciembre 2021 al 02 de enero 2022)

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 53 (27 de diciembre 2021 al 02 de enero 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⁾	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Bucanero I	2920	63,7	27-dic 21:00	San Vicente	embarcado L1	36°27'08" - 73°36'58"	Biobío	Jurel	35 - 49	42	0,0	-	-	-	250
PAM Bucanero I	2920	63,7	27-dic 21:00	San Vicente	embarcado L2	36°30'30" - 73°40'39"		Jurel	37 - 49	40	0,0	-	-	-	130
PAM Bucanero I	2920	63,7	27-dic 21:00	San Vicente	embarcado L3	36°33'16" - 73°44'22"		Jurel	35 - 48	40	0,0	-	-	-	70
L/M Palmi II	2778	15,0	27-dic 19:20	Corral	tierra	39°16'15" - 73°16'14"	La Araucanía	S. Común	14,0 - 18,5	16,0	0,0	0,0	20	808	35
L/M Palmi II	2778	15,0	28-dic 15:55	Corral	tierra	39°20'10" - 73°16'21"		S. Común	12,0 - 17,0	13,0	0,0	0,0	32	848	67
L/M Palmi II	2778	15,0	29-dic 17:25	Corral	tierra	39°20'06" - 73°16'18"		S. Común	12,0 - 17,5	13,0	0,0	0,0	30	830	48
L/M Antonella I	2488	12,0	28-dic 15:00	Corral	tierra	39°22'48" - 73°13'58"		S. Común	12,0 - 17,5	14,0	0,0	0,0	33	874	30
L/M Antonella I	2488	12,0	29-dic 16:05	Corral	tierra	39°20'11" - 73°14'51"		S. Común	12,0 - 17,5	14,0	0,0	0,0	28	848	24
L/M Margot María IV	4847	17,0	27-dic 11:20	Corral	tierra	39°33'37" - 73°21'23"	Los Ríos	S. Común	12,0 - 17,5	14,0	0,0	0,0	29	827	60
L/M Margot María IV	4847	17,0	27-dic 11:20	Corral	tierra	39°33'37" - 73°21'23"		Anchoveta	13,5 - 17,5	14,5	0,0	-	-	-	5
L/M Margot María IV	4847	17,0	28-dic 11:55	Corral	tierra	39°35'20" - 73°20'27"		S. Común	12,5 - 17,5	14,0	0,0	0,0	26	848	50
L/M Eugenio	5409	17,9	27-dic 16:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"	Los Lagos	S. Austral	14,5 - 18,5	15,5	0,0	-	28	956	53
L/M Eugenio	5409	17,9	27-dic 16:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Común	13,0 - 15,5	14,0	0,0	-	-	-	2

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

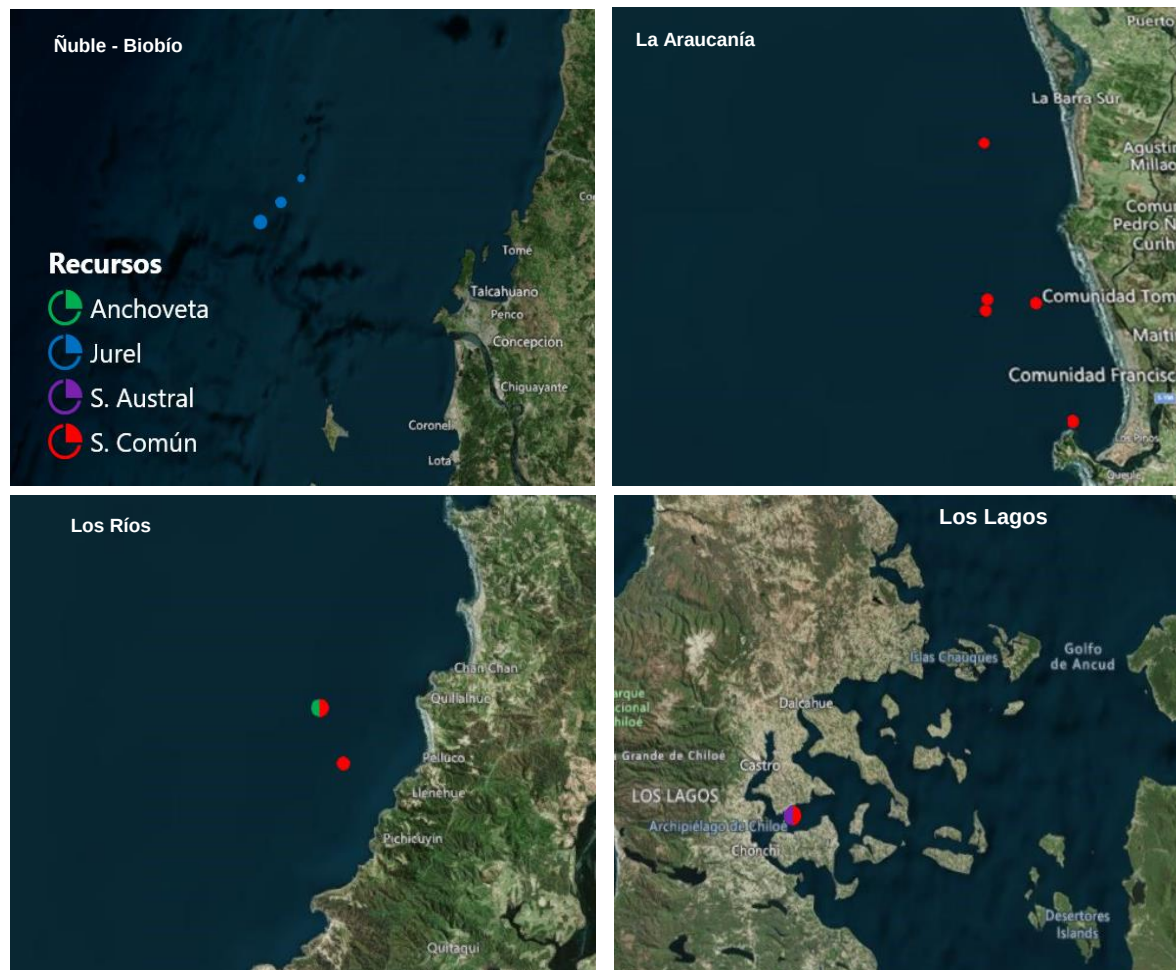
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 53 (27 de diciembre 2021 al 02 de enero 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

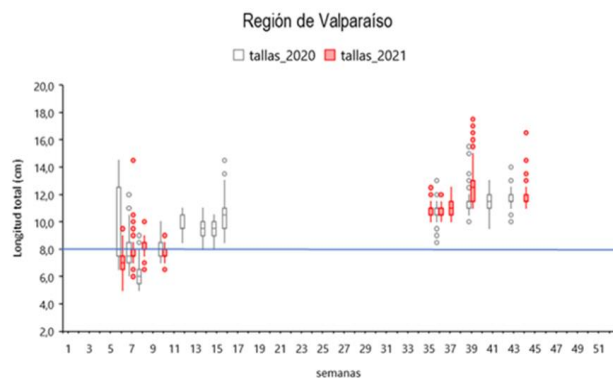


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

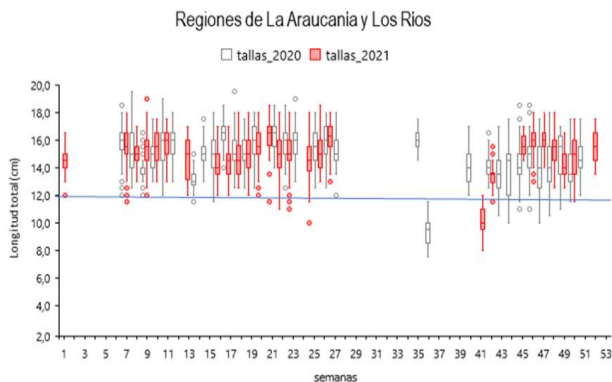
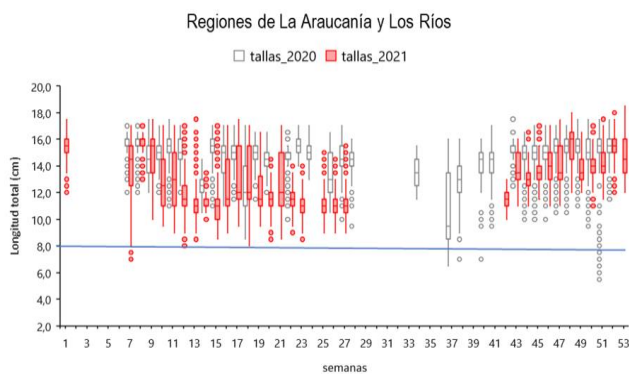
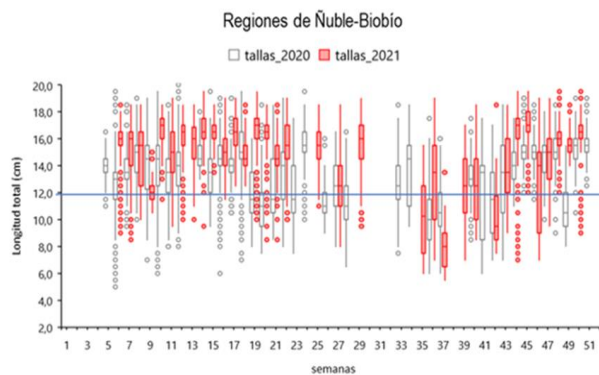
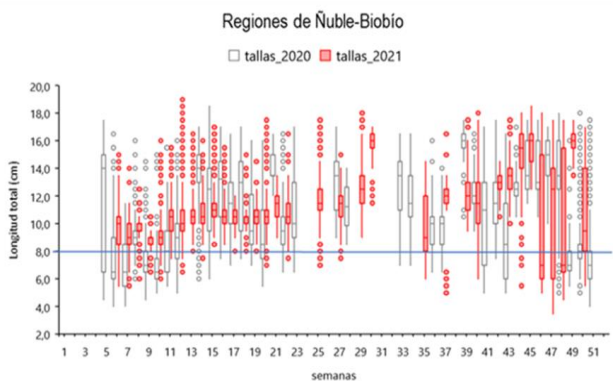
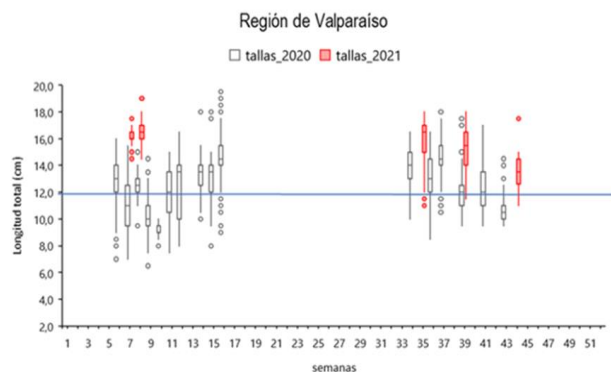
Boletín: semana 53 (27 de diciembre 2021 al 02 de enero 2022)

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).



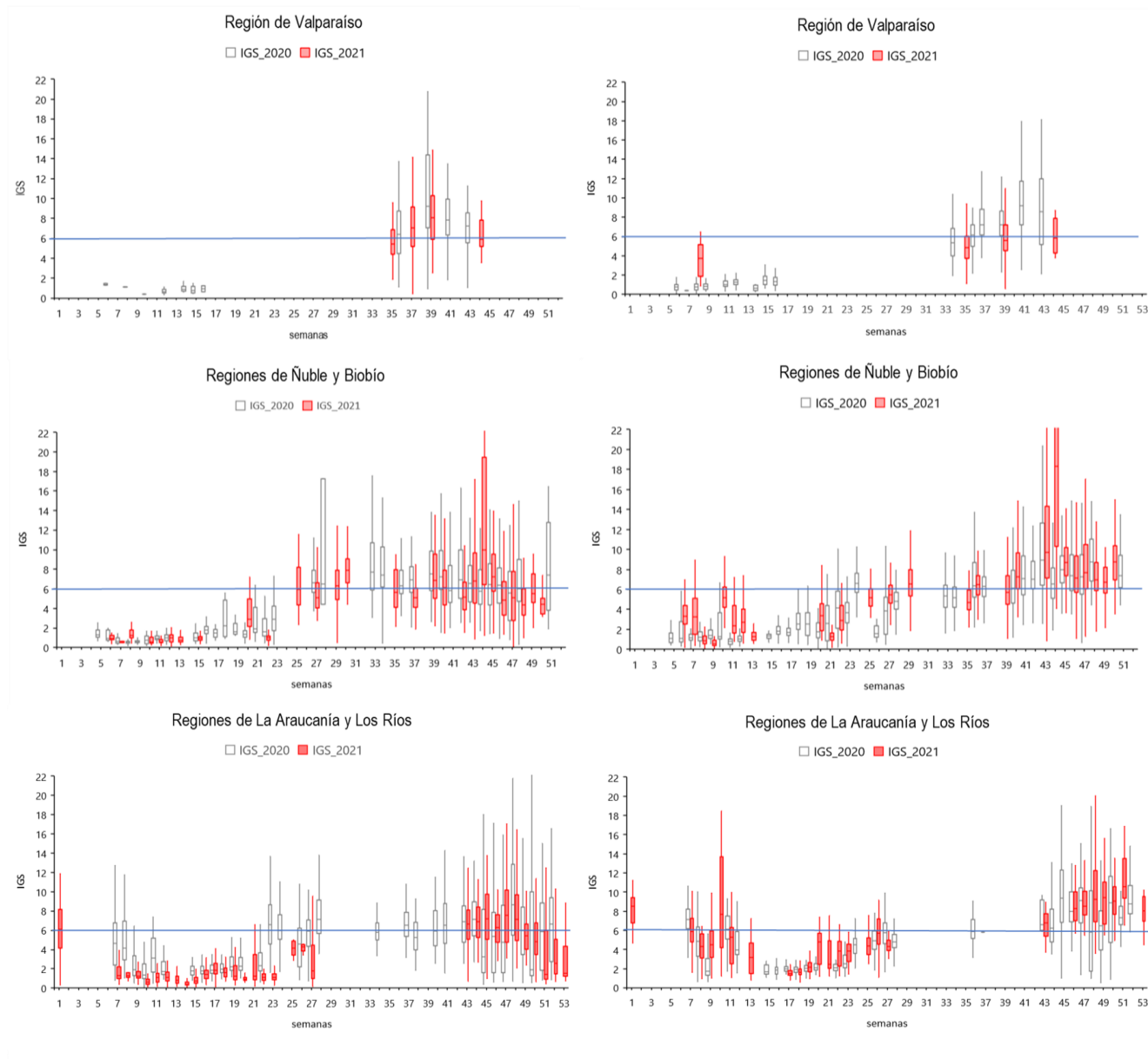
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 53 (27 de diciembre 2021 al 02 de enero 2022)

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