BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 29 (12 al 18 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												
	Biobío (Ba. Concepción)	36°31'47" - 73°01'14" 36°36'14" - 73°02'14"	Coliumo I. Quiriquina	**S. Común 56,3% Anchoveta 43,7%**	**S. COMÚN**	125,1	31,3	531	9,0 - 16,0	12,5	24,8	0,0	4 embarcaciones, 5 viajes muestreados. Presencia de pampanito y mote en la muestra.
					ANCHOVETA	119,4	23,9	600	9,5 - 19,0	16,0	4,8		
	Biobío (G. de Arauco)	36°56'24" - 73°33'01" 37°11'21" - 73°14'31"	I. Sta. María Laraquete	**S. Común 48,0% Anchoveta 51,0% Pampanito 1,0%**	**S. COMÚN**	71,8	35,9	132	12,5 - 18,0	16,5	0,0	0,0	2 embarcaciones; 2 viajes muestreados. Ambas muestras no se encontraban en óptimas condiciones.
					ANCHOVETA	65,7	65,7	132	14,0 -18,0	17,0	0,0		
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												
	Ñuble-Biobío Total	33°31'47" - 73°01'14" 37°11'21" - 73°14'31"	Coliumo Laraquete	**S. Común 55,2% Anchoveta 44,6% Pampanito 0,2%**	S. COMÚN	196,8	32,8	663	9,0 - 18,0	12,5	15,7	0,0	Pesca comercial. 6 embarcaciones, 7 viajes muestreados.
					ANCHOVETA	185,1	30,8	731	9,5 - 19,0	17,0	3,1		
	La Araucanía												Sin información de pesca comercial. Flota en puerto por mantenimiento.
	Los Ríos												Veda biológica reproductiva, a partir del 06 de julio.
	Los Lagos	42°02'00" - 72°36'00" 42°32'50" - 73°32'54"	Llanchid Rilán	**S. Austral 53,4% Anchoveta 32,8% S. Común 13,8%**	**S. AUSTRAL**	88,7	44,4	185	12,0 - 19,0	17,0	0,4		3 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	57,6	57,6	67	12,5 - 18,5	15,0	0,0		
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso												
	Ñuble-Biobío	36°20'30" - 73°34'54" 37°46'30" - 73°53'06"	Mela Morhuilla	**Jurel 100%**	**JUREL**	1315	438	437	34 - 57	45	0,0		3 viajes: 1 muestreo embarcado (3 lances), 2 muestreos 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 29 (12 al 18 de julio, 2021)

2).- Muestreo Biológico

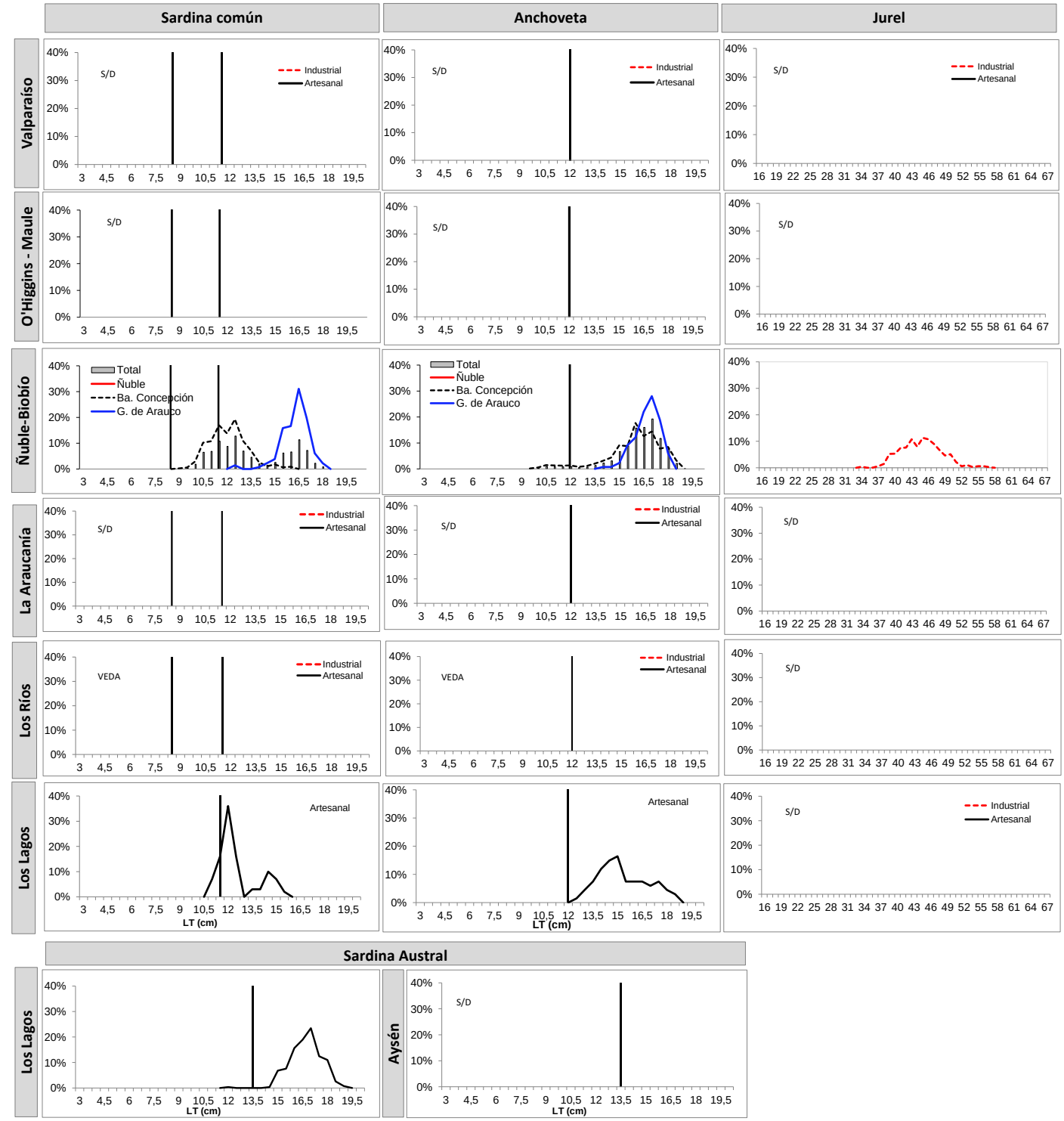
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	HEMBRAS TOTALES MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	7,0	Inactivas: 17,1% III : 77,7% IV: 5,2% V: -	82,9%	Total de la muestra: 426 Total hembras 328
	Biobío (G. de Arauco)	6,6	Inactivas: 1,0% III : 94,9% IV: 4,1% V: -	99,0%	Total de la muestra: 125 Total hembras 98
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	**6,8**	**Inactivas: 13,4%** **III : 81,7%** **IV: 4,9%** **V: -**	**86,6%**	**Total de la muestra: 551** **Total hembras 426**
	Los Lagos	2,8	Inactivas: 81,8% III : 6,8% IV: 11,4% V: -	18,2%	Total de la muestra: 80 Total hembras 44
S. Austral		3,8	Inactivas: 27,5% III : 59,3% IV: 7,7% V: 5,5%	67,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 91
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	6,5	Inactivas: 22,4% III : 71,0% IV: 6,6% V: -	77,6%	Total de la muestra: 536 Total hembras 410
	Biobío (G. Arauco)	7,5	Inactivas: 0,8% III : 90,7% IV: 8,5% V: -	99,2%	Total de la muestra: 183 Total hembras 129
	Ñuble-Biobío	**6,8**	Inactivas: **17,3%** III : **75,7%** IV: **7,0%** V: **-**	82,7%	Total de la muestra: 719 Total hembras 539
Jurel	Ñuble - Biobío	0,9	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 210 Total hembras 87

(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 29 (12 al 18 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 29 (12 al 18 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 Pelicano	3209	53,2	12-jul 8:30	Coronel	embarcado L3	36º20'30" - 73º34'54"	Ñuble	Jurel	36 - 48	41	0,0	-	-	-	30
PAM Pelicano	3209	53,2	12-jul 8:30	Coronel	embarcado L6	37º46'30" - 73º53'06"	Biobío	Jurel	44 - 56	47	0,0	-	-	-	340
PAM Pelicano	3209	53,2	12-jul 8:30	Coronel	embarcado L8	37º01'18" - 73º45'48"		Jurel	42 - 54	46	0,0	-	-	-	140
PAM Cazador	3141	74,5	13-jul 9:20	Coronel	tierra	37º07'00" - 73º45'00"		Jurel	34 - 49	43	0,0	-	-	-	525
PAM Lider	2918	55,3	13-jul 18:10	Coronel	tierra	37º06'00" - 73º49'00"		Jurel	37 - 57	39 - 45	0,0	-	-	-	280
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	13-jul 10:50	Talcahuano	tierra	36º34'05" - 73º05'30"	Biobío (B.. Concepción)	S. Común	10,5 - 16,0	12,5	1,3	0,0	47	852	55
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	13-jul 10:50	Talcahuano	tierra	36º34'05" - 73º05'30"		Anchoveta	13,0 - 19,0	16,0	0,0	-	28	751	20
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	12-jul 12:30	Talcahuano	tierra	36º31'47" - 73º01'14"		Anchoveta	13,5 - 18,5	17,0	0,0	-	23	751	65
L/M Don Ismael	3355	11,9	12-jul 13:30	Talcahuano	tierra	36º35'29" - 73º03'49"		S. Común	11,0 - 15,0	12,0	9,5	0,0	60	951	20
L/M Don Ismael	3355	11,9	12-jul 13:30	Talcahuano	tierra	36º35'29" - 73º03'49"		Anchoveta	12,0 - 18,5	16,0	0,0	-	32	862	15
L/M Don Ismael	3355	11,9	13-jul 11:35	Talcahuano	tierra	36º35'32" - 73º01'56"		S. Común	9,0 - 12,5	10,5	71,2	0,0	73	888	35
L/M Don Ismael	3355	11,9	13-jul 11:35	Talcahuano	tierra	36º35'32" - 73º01'56"		Anchoveta	9,5 - 15,0	10,5	59,8	-	22	872	10
L/M Relampago	1674	11,9	12-jul 15:30	Talcahuano	tierra	36º36'14" - 73º02'14"		S. Común	9,5 - 15,5	11,5	22,2	0,0	21	800	14
L/M Relampago	1674	11,9	12-jul 15:30	Talcahuano	tierra	36º36'14" - 73º02'14"		Anchoveta	12,5 - 17,5	15,0	0,0	-	28	800	11
L/M Bio Bio	3075	18,0	14-jul 11:20	Coronel	tierra	36º56'24" - 73º33'01"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	12,5 - 17,0	16,5	0,0	0,0	24	838	12
L/M Bio Bio	3075	18,0	14-jul 11:20	Coronel	tierra	36º56'24" - 73º33'01"		Anchoveta	14,0 - 18,0	17,0	0,0	-	26	791	66
L/M Lago Ranco	2626	17,1	14-jul 9:30	Coronel	tierra	37º11'21" - 73º14'31"		S. Común	14,5 - 18,0	16,5	0,0	0,0	21	800	59
L/M Lago Ranco	2626	17,1	14-jul 9:30	Coronel	tierra	37º11'21" - 73º14'31"		Anchoveta	-	-	-	-	28	800	14
L/M Pilfican III	6806	17,7	12-jul 6:00	Calbuco San José	tierra	42º32'50" - 73º32'54"	Los Lagos	S. Común	11,0 - 15,5	12,0	7,0	-	49	805	18
L/M Pilfican III	6806	17,7	12-jul 6:00	Calbuco San José	tierra	42º32'50" - 73º32'54"		S. Austral	12,0 - 18,5	16,5	1,0	-	25	723	31
L/M Pilfican III	6806	17,7	13-jul 22:00	Calbuco San José	tierra	42º32'50" - 73º32'54"		S. Austral	15,0 - 19,0	17,0	0,0	-	30	898	58
L/M Lonconao	4186	17,4	18-jul 8:00	Calbuco San José	tierra	42º02'00" - 72º36'00"		Anchoveta	12,5 - 18,5	15,0	0,0	-	30	706	58

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo

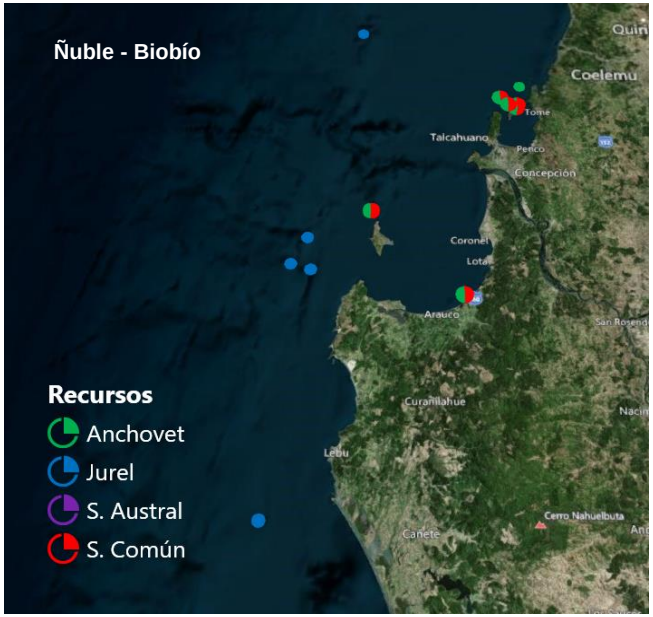
Escala referencial de ejemplares por litro:

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

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 29 (12 al 18 de julio, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



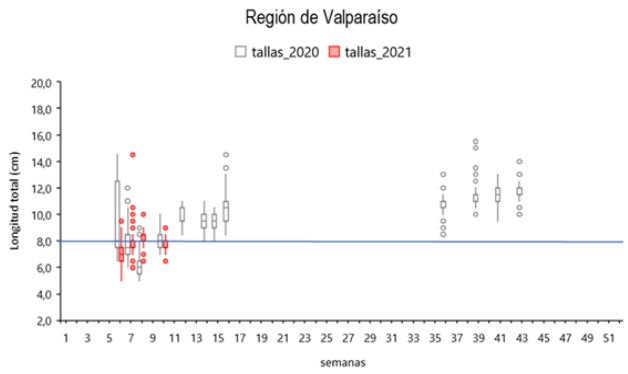
Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.

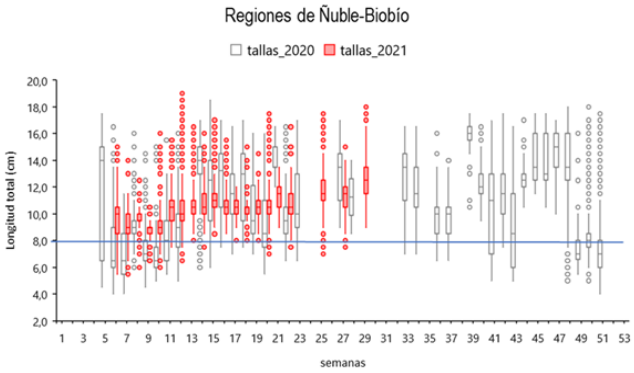
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

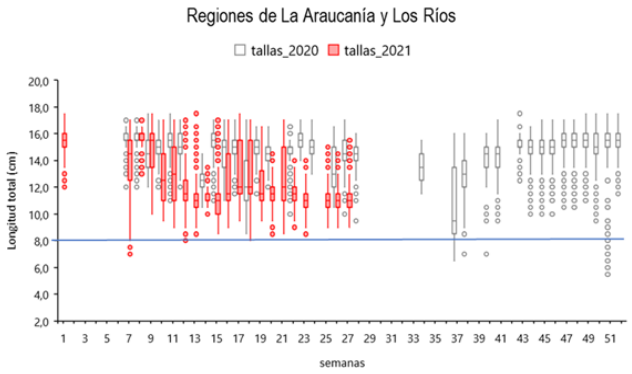
Boletín: semana 29 (12 al 18 de julio, 2021)

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

a) Sardina común

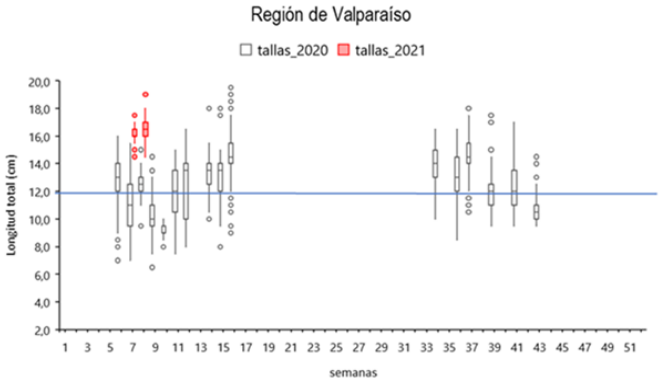


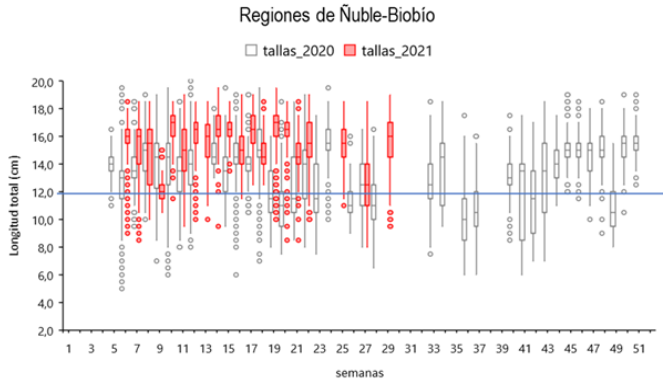


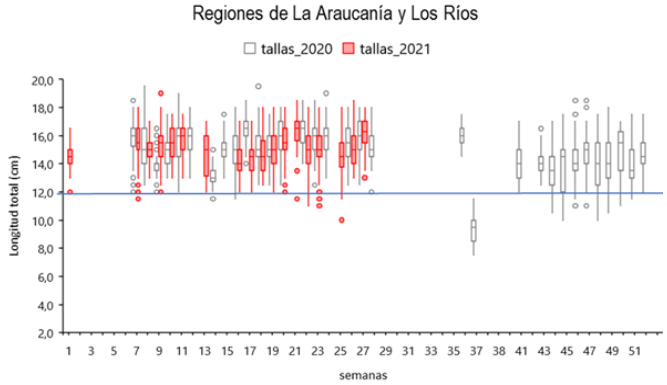


Nota: La linea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menor o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

b) Anchoveta







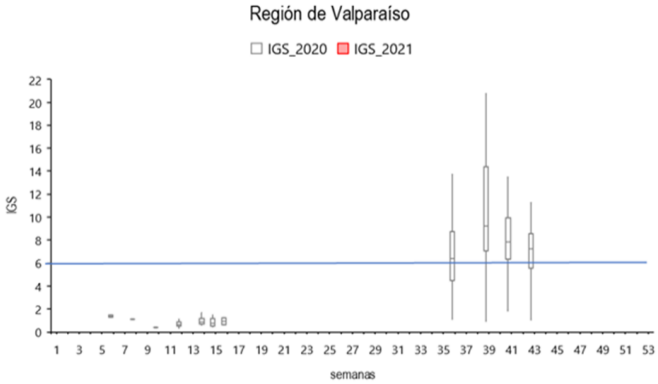
Nota: La linea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).

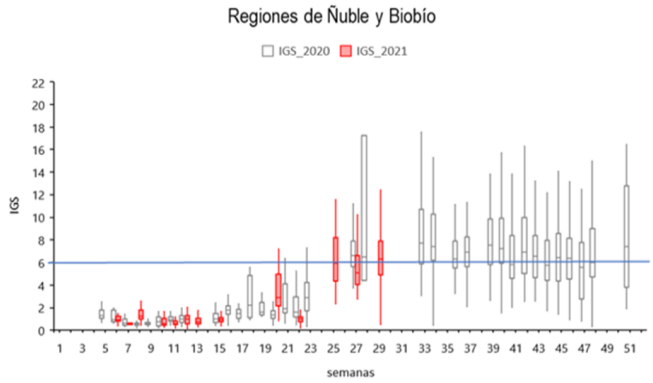
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

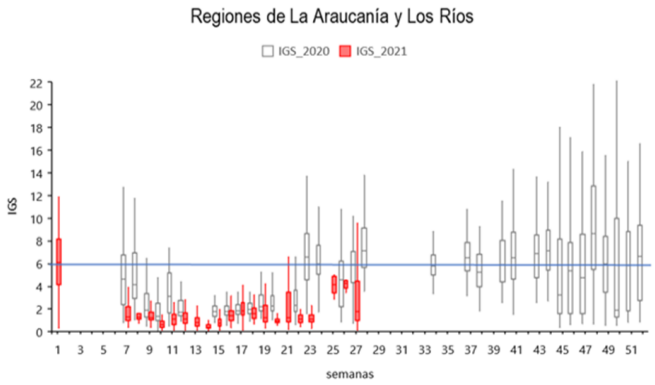
Boletín: semana 29 (12 al 18 de julio, 2021)

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

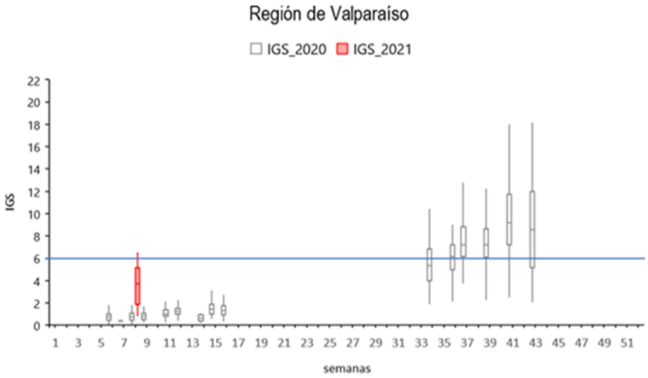
a) Sardina común

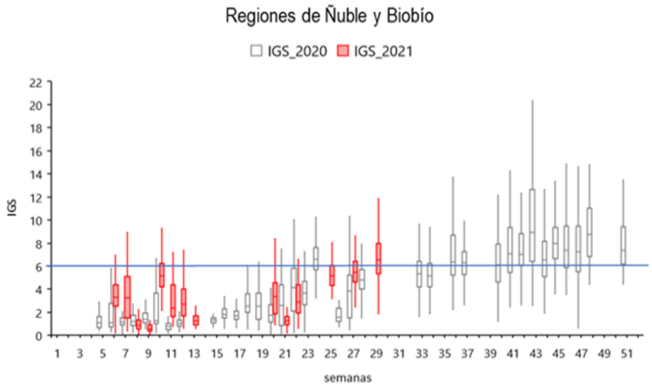


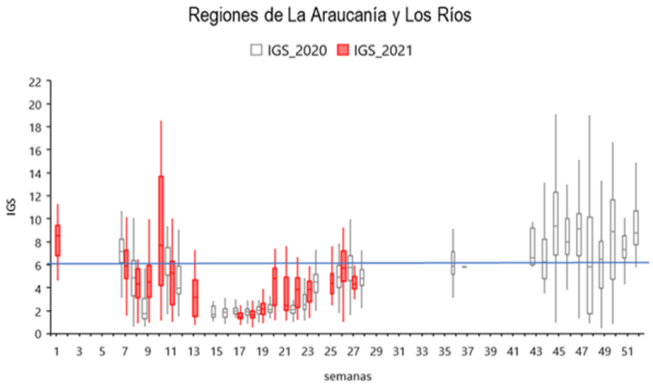




b) Anchoveta







Nota: La linea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D. Ex N°530/2016)