



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 49 (29 noviembre al 05 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.
	Ñuble												
	Biobío (Ba. Concepción)	36°30'00" - 73°14'00"	Faro Tumbes	S. Común 30,3% Anchoveta 69,7%	S. COMÚN	22,7	22,7	207	13,5 - 17,5	16,5	0,0	0,0	1 viaje pesca comercial Flota artesanal en su mayoría permanece en puerto.
					ANCHOVETA	52,3	52,3	222	14,0 - 18,5	15,0	0,0		
	Ñuble-Biobío Total	36°30'00" - 73°14'00"	Faro Tumbes	S. Común 30,3% Anchoveta 69,7%	S. COMÚN	22,7	22,7	207	13,5 - 17,5	16,5	0,0	0,0	1 viaje pesca comercial Flota artesanal en su mayoría permanece en puerto. Se extiende veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta regiones de Ñuble-Biobío entre el 13 y 23 de noviembre (D. Ex 2021-208) y 1 y 15 de diciembre (D. Ex 2021-230)
					ANCHOVETA	52,3	52,3	222	14,0 - 18,5	15,0	0,0		
	La Araucanía	39°22'00" - 73°18'16"	Los Pinos	S. Común 87,5% Anchoveta 12,5%	S. COMÚN	56,9	56,9	190	12,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	1 viaje pesca comercial
					ANCHOVETA	8,1	8,1	46	12,5 - 17,0	15,5	0,0		
	Los Ríos	39°30'55" - 73°21'47" 39°41'46" - 73°28'35"	Chan Chan Bonifacio	S. Común 92,7% Anchoveta 7,1% Otras sp. 0,2%	S. COMÚN	286,6	57,3	976	12,0 - 17,0	13,5	0,0	0,0	5 viajes pesca comercial Otras sp. mote y lenguado ojo chico.
					ANCHOVETA	14,4	14,4	82	13,0 - 18,0	15,5	0,0		
	Los Lagos	42°17'00" - 73°15'00" 42°53'18" - 73°27'35"	Chañiao Queilen	S. Austral 94,2% Anchoveta 5,8%	S. AUSTRAL	308,8	51,5	626	13,5 - 19,5	14,5	0,0		6 viajes pesca comercial.
					ANCHOVETA	11,2	11,2	50	13,5 - 17,5	15,5	0,0		
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso - Los Ríos												
	Maule	34°27'00" - 72°37'00" 34°34'00" - 72°32'00"	Pichilemu Bucalemu	Jurel 100%	JUREL	1.190	595	181	37 - 53	41	0,0		2 embarcaciones muestreadas.

(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 49 (29 noviembre al 05 de diciembre, 2021)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	6,5	Inactivas: 10,8% III : 78,3% IV: 10,9% V: -	89,2%	Total de la muestra: 100 Total hembras 46
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	6,5	Inactivas: 10,8% III : 78,3% IV: 10,9% V: -	89,2%	Total de la muestra: 100 Total hembras 46
	La Araucanía	3,2	Inactivas: 50,0% III : 33,3% IV: 9,5% V: 7,2%	42,8%	Total de la muestra: 80 Total hembras 42
	Los Ríos	1,6	Inactivas: 91,7% III : 7,1% IV: 1,2% V: -	8,3%	Total de la muestra: 159 Total hembras 86
S. Austral	Los Lagos	4,2	Inactivas: 9,2% III : 79,6% IV: 11,2% V: -	90,8%	Total de la muestra: 240 Total hembras 98
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	7,8	Inactivas: 1,7% III : 91,4% IV: 6,9% V: -	98,3%	Total de la muestra: 98 Total hembras 58
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	7,8	Inactivas: 1,7% III : 91,4% IV: 6,9% V: -	98,3%	Total de la muestra: 98 Total hembras 58
	La Araucanía	9,5	Inactivas: - III : 90,0% IV: 10,0% V: -	100%	Total de la muestra: 46 Total hembras 20
	Los Lagos	8,2	Inactivas: 24,0% III : 76,0% IV: - V: -	76,0%	Total de la muestra: 50 Total hembras 25
Jurel	B. O'Higgins	3,1	Inactivas: 2,2% III : 97,8% IV: - V: -	97,8%	Total de la muestra: 160 Total hembras 89

(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

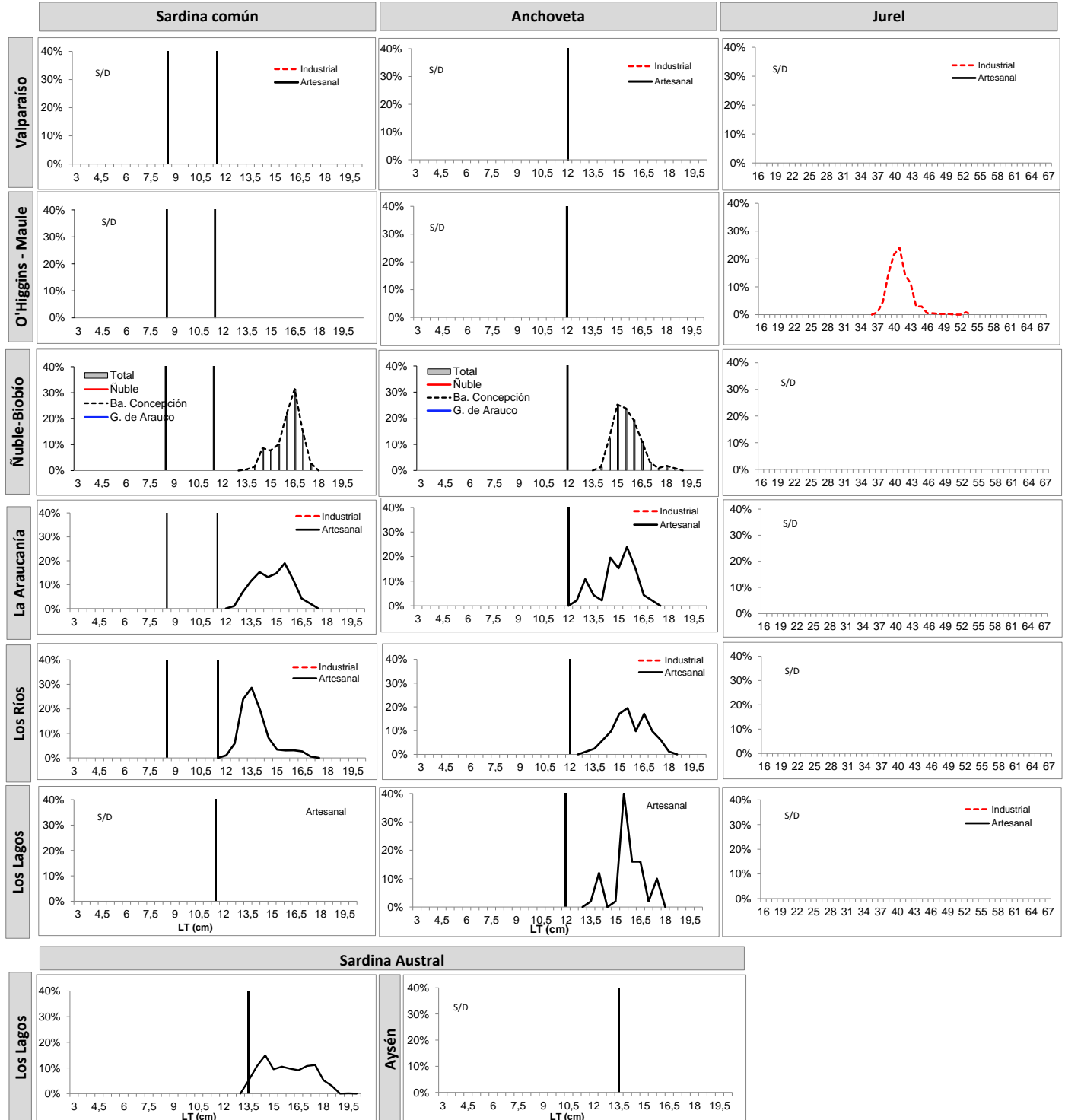
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 49 (29 noviembre al 05 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 49 (29 noviembre al 05 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)
L/M Capello	733	17,1	01-dic 18:40	Talcahuano	tierra	36°30'00" - 73°14'00"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	13,5 - 17,5	16,5	0,0	0,0	-	-	23
L/M Capello	733	17,1	01-dic 18:40	Talcahuano	tierra	36°30'00" - 73°14'00"		Anchoveta	14,0 - 18,5	15,0	0,0	-	-	-	52
L/M Río Queule I	1676	15,0	29-nov 15:00	Corral	tierra	39°22'00" - 73°18'16"	La Araucanía	S. Común	12,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	31	853	57
L/M Río Queule I	1676	15,0	29-nov 15:00	Corral	tierra	39°22'00" - 73°18'16"		Anchoveta	12,5 - 17,0	15,5	0,0	-	36	865	8
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	30-nov 10:20	Corral	tierra	39°41'27" - 73°26'34"	Los Ríos	S. Común	12,0 - 16,0	13,5	0,0	0,0	41	906	59
L/M Samaritano I	5187	16,4	30-nov 10:50	Corral	tierra	39°41'21" - 73°27'23"		S. Común	12,0 - 15,0	13,0	0,0	0,0	41	894	60
L/M Benjamin	5471	17,3	01-dic 10:45	Corral	tierra	39°41'46" - 73°28'35"		S. Común	12,0 - 15,0	13,5	0,0	0,0	38	888	66
L/M Punta Brava	5737	17,87,0	01-dic 10:35	Corral	tierra	39°41'45" - 73°28'06"		S. Común	12,0 - 17,0	13,5	0,0	0,0	38	860	71
L/M Lascar II	3353	11,9	29-nov 12:30	Corral	tierra	39°30'55" - 73°21'47"		S. Común	14,0 - 17,0	16,0	0,0	0,0	25	863	30
L/M Lascar II	3353	11,9	29-nov 12:30	Corral	tierra	39°30'55" - 73°21'47"		Anchoveta	13,0 - 18,0	15,5	0,0	-	33	858	14
L/M Pilfican III	6806	17,7	29-nov 11:00	Calbuco-San José	tierra	42°32'50" - 73°32'54"	Los Lagos	S. Austral	13,5 - 18,0	14,0	0,0	-	33	801	60
Campani I	4145	15,0	02-dic 10:00	Calbuco-San José	tierra	42°17'00" - 73°15'00"		S. Austral	13,5 - 17,5	14,5	0,0	-	31	870	29
Campani I	4145	15,0	02-dic 10:00	Calbuco-San José	tierra	42°17'00" - 73°15'00"		Anchoveta	13,5 - 17,5	15,5	0,0	-	-	-	11
L/M Lonconao	4186	17,4	29-nov 9:15	Calbuco-San José	tierra	42°18'00" - 73°13'30"		S. Austral	14,0 - 18,5	17,0	0,0	-	31	918	70
L/M Lonconao	4186	17,4	01-dic 11:30	Calbuco-San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,5 - 18,5	17,5	0,0	-	22	877	60
Campani III	4144	15,0	29-nov 3:00	Calbuco-San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,0 - 19,5	17,0	0,0	-	27	1.008	45
L/M Santa María A	6896	17,9	01-dic 11:30	Calbuco-San José	tierra	42°32'50" - 73°32'30"	O'Higgins	S. Austral	13,5 - 18,5	14,5	0,0	-	25	815	45
PAM Don Manuel	2900	58,7	03-dic 7:00	Coronel	tierra	34°34'00" - 72°32'00"		Jurel	38 - 50	41,0	0,0	-	-	-	260
PAM San José	3140	66,0	01-dic 5:15	Coronel	tierra	34°27'00" - 72°37'00"		Jurel	37 - 53	41,0	0,0	-	-	-	930

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

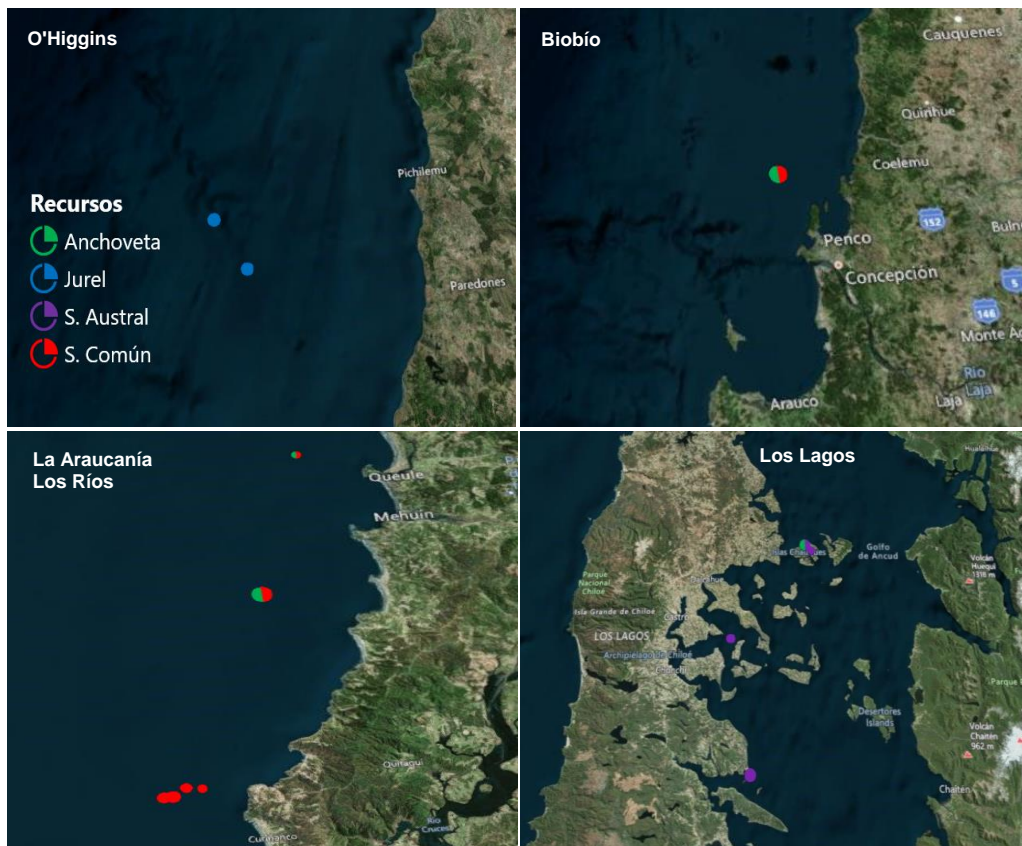
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 49 (29 noviembre al 05 de diciembre, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

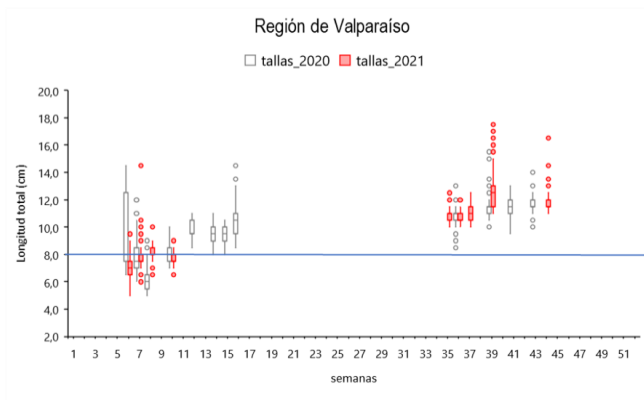


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

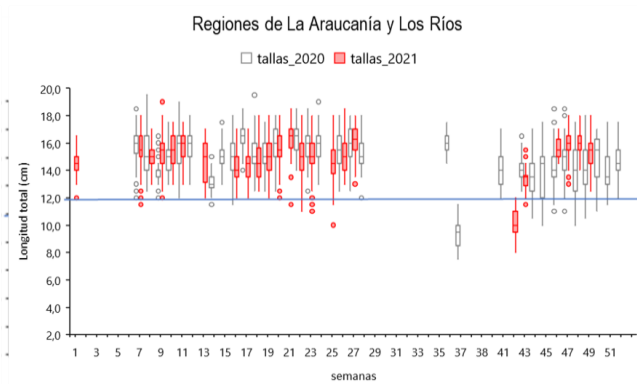
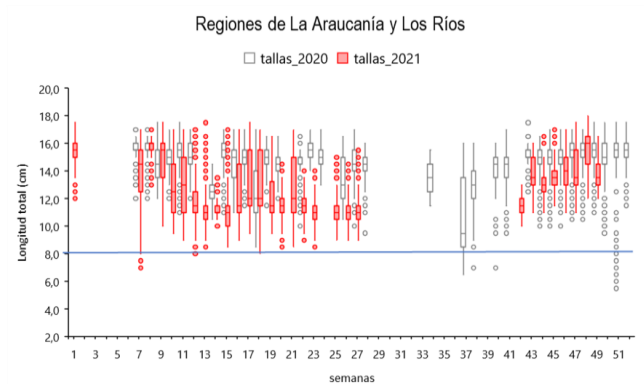
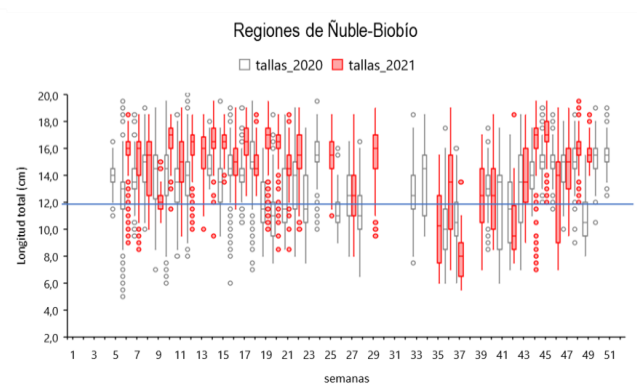
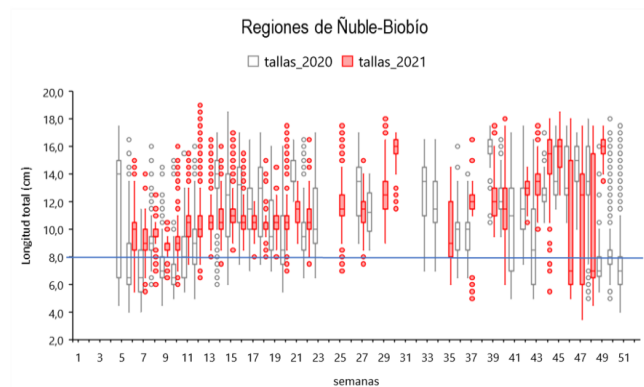
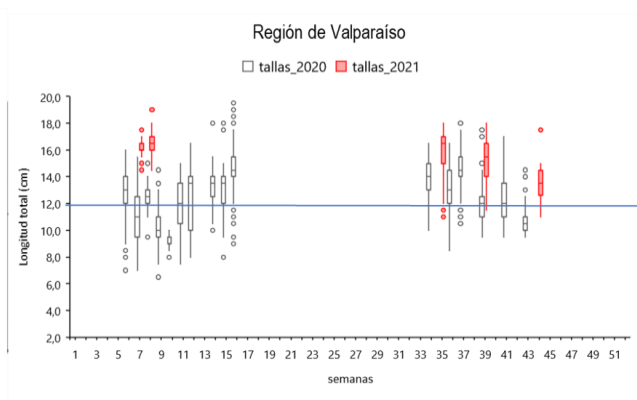
Boletín: semana 49 (29 noviembre al 05 de diciembre, 2021)

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 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).

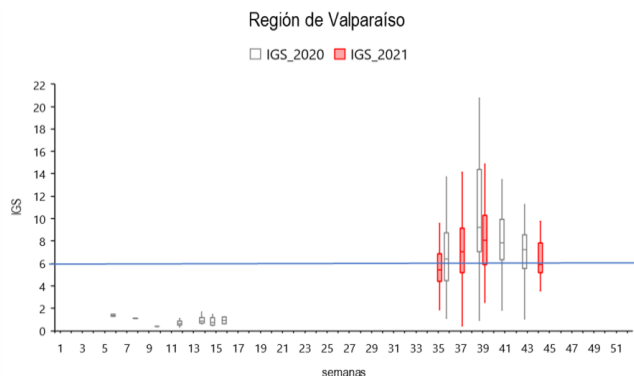


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

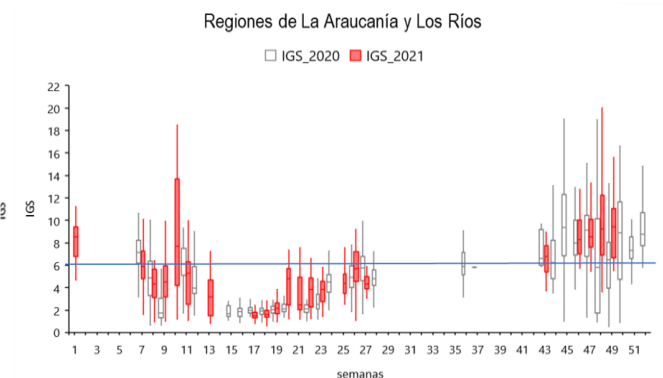
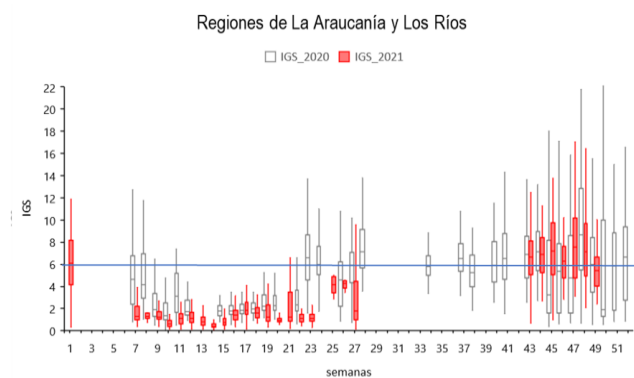
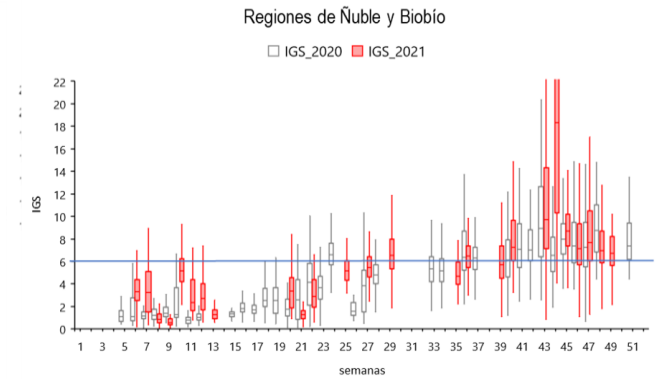
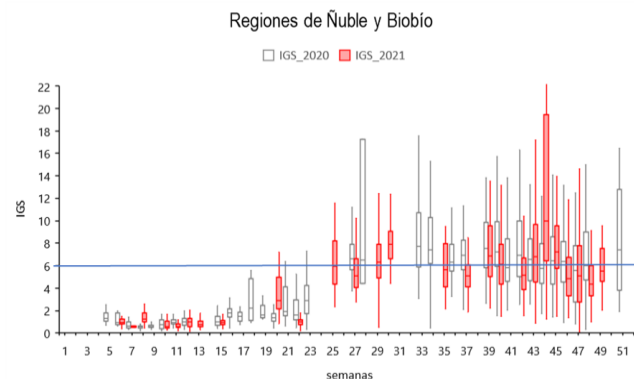
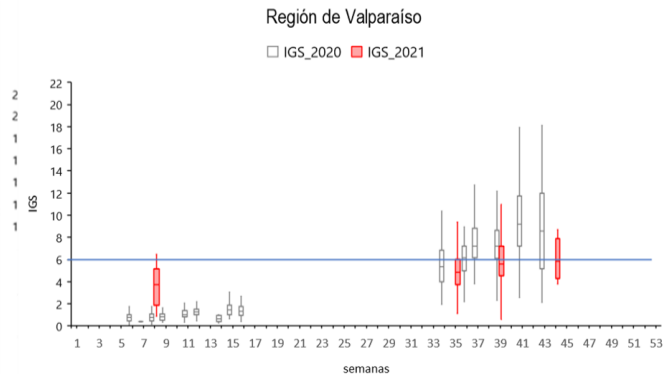
Boletín: semana 49 (29 noviembre al 05 de diciembre, 2021)

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 (D. Ex N°530/2016)