



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

Boletín: semana 48 (22 al 28 de noviembre, 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	36°18'00" - 72°58'12"	Monte Zorro	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	60,0	60,0	409	14,5 - 18,5	16,5	0,0	/	Pesca comercial. 1 viaje embarcado, 2 lances.	
	Biobío (Ba. Concepción)	36°33'00" - 73°03'00"	Pan de Azúcar	S. Común 11,1% Anchoveta 88,9%	S. COMÚN	8,3	8,3	40	13,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	/	Pesca comercial. 1 muestreo en tierra.
					ANCHOVETA	66,7	66,7	117	12,0 - 19,5	15,5	0,0			
	Biobío (G. de Arauco)												sin información de pesca comercial.	
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)													
	Ñuble-Biobío Total	36°18'00" - 72°58'12" 36°33'00" - 73°03'00"	Monte Zorro Pan de Azúcar	Anchoveta 96,4% S. Común 3,6%	S. COMÚN	8,3	8,3	40	13,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	/	Pesca comercial. 1 viaje embarcado, 2 lances, 1 muestreo en tierra. Se extiende veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta entre el 13 y 23 de noviembre regiones de Ñuble-Biobío (D. Ex 2021- 208)
					ANCHOVETA	126,7	63,3	526	12,0 - 19,5	16,5	0,0			
	La Araucanía	39°20'43" - 73°20'26" 39°22'43" - 73°16'39"	Bahía Queule Pta. Ronca	S. Común 91,8% Anchoveta 8,2%	S. COMÚN	152,4	50,8	609	12,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	/	Pesca Comercial. 3 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	11,8	11,8	60	13,5 - 18,0	15,5	0,0			
	Los Ríos	39°29'12" - 73°17'24" 39°36'12" - 73°24'24"	Cita. Curín Playa Pelluco	S. Común 85,8% Anchoveta 14,2%	S. COMÚN	223,3	55,8	595	12,5 - 18,0	16,5	0,0	0,0	/	Pesca comercial. 4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	12,2	12,2	129	13,5 - 18,0	16,0	0,0			
Los Lagos	41°33'00" - 72°57'00" 42°28'00" - 73°13'30"	Puqueldón I. Teuquelin	S. Austral 80,8% Anchoveta 19,2%	S. AUSTRAL	220,0	44,0	500	13,0 - 18,5	14,0	5,9	/	/	6 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.	
				ANCHOVETA	35,0	35,0	91	14,0 - 18,5	15,0	0,0				
Aysén													Sin información de pesca comercial. Se extiende veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta entre el 13 y 23 de noviembre regiones de Ñuble-Biobío (D. Ex 2021- 208).	
INDUSTRIAL	Valparaíso - Los Ríos													

(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 48 (22 al 28 de noviembre, 2021)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES			
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	3,2	Inactivas: 20,0% III : 80,0% IV: - V: -	80,0%	Total de la muestra: 40 Total hembras: 20
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	3,2	Inactivas: 20,0% III : 80,0% IV: - V: -	80,0%	Total de la muestra: 40 Total hembras: 20
	La Araucanía	6,5	Inactivas: 18,5% III : 46,9% IV: 34,6% V: 1,2%	81,5%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 82
	Los Ríos	6,7	Inactivas: 18,5% III : 40,0% IV: 36,2% V: 5,4%	76,2%	Total de la muestra: 159 Total hembras: 86
S. Austral	Los Lagos	6,5	Inactivas: - III : 77,8% IV: 22,2% V: -	100%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 81
		8,9	Inactivas: - III : 94,4% IV: 5,6% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 36
Anchoveta	Ñuble	10,4	Inactivas: - III : 52,9% IV: 17,1% V: -	53%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 41
	Biobío (B. Concepción)	6,7	Inactivas: 8,7% III : 86,3% IV: 5,0% V: -	91,3%	Total de la muestra: 106 Total hembras: 80
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	8,1	Inactivas: 5,8% III : 85,1% IV: 9,1% V: -	94,2%	Total de la muestra: 186 Total hembras: 121
	La Araucanía	12,1	Inactivas: - III : 77,1% IV: 22,9% V: -	100%	Total de la muestra: 60 Total hembras: 35
	Los Ríos	8,0	Inactivas: - III : 67,5% IV: 32,5% V: -	100,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 40

(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

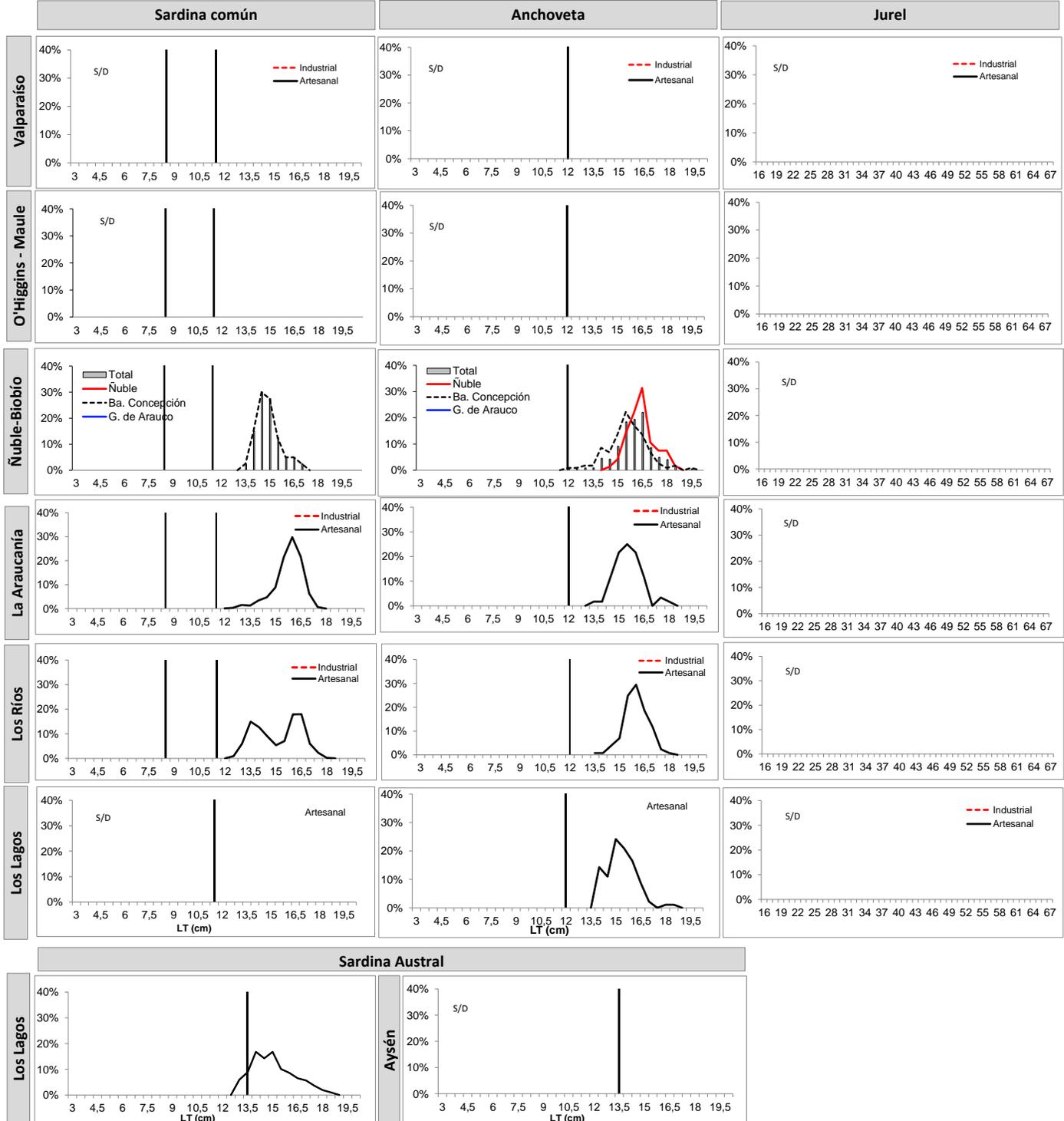
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 48 (22 al 28 de noviembre, 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 48 (22 al 28 de noviembre, 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 Azariel	2499	17,9	24-nov 22:00	Talcahuano	embarcado L1	36°18'00" - 72°58'12"	Ñuble	Anchoveta	14,5 - 18,0	15,5	0,0	-	28	820	20	
L/M Azariel	2499	17,9	24-nov 22:00	Talcahuano	embarcado L2	36°13'48" - 72°56'36"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Azariel	2499	17,9	24-nov 22:00	Talcahuano	embarcado L3	36°12'12" - 72°56'30"		Anchoveta	15,5 - 18,5	16,5	0,0	-	33	910	40	
L/M Angela Valentina	810	17,8	24-nov 17:30	San Vicente	tierra	36°33'00" - 73°03'00"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	13,5 - 17,0	0,0	0,0	0,0	-	-	8	
L/M Angela Valentina	810	17,8	24-nov 17:30	San Vicente	tierra	36°33'00" - 73°03'00"		Anchoveta	12,0 - 19,5	0,0	0,0	-	30	862	67	
L/M Río Queule I	1676	15,0	22-nov 12:05	Corral	tierra	39°22'31" - 73°16'42"	La Araucanía	S. Común	13,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	26	879	72	
L/M Río Toltén I	1799	15,0	22-nov 12:35	Corral	tierra	39°22'43" - 73°16'39"		S. Común	12,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	25	860	68	
L/M Río Toltén I	1799	15,0	24-nov 19:10	Corral	tierra	39°20'43" - 73°20'26"		S. Común	12,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	28	860	12	
L/M Río Toltén I	1799	15,0	24-nov 19:10	Corral	tierra	39°20'43" - 73°20'26"		Anchoveta	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	34	847	12	
L/M Isaac II	3071	17,7	22-nov 9:16	Corral	tierra	39°30'33" - 73°18'42"	Los Ríos	S. Común	12,5 - 17,5	14,0 - 16,0	0,0	0,0	31	869	73	
L/M Samaritano I	5187	16,4	22-nov 9:12	Corral	tierra	39°30'22" - 73°17'39"		S. Común	12,5 - 17,5	13,5	0,0	0,0	30	843	62	
L/M Don Ulmes	5749	17,5	22-nov 10:30	Corral	embarcado L1	39°29'12" - 73°17'24"		S. Común	13,5 - 18,0	16,5	0,0	0,0	26	800	75	
L/M Don Ulmes	5749	17,5	23-nov 9:40	Corral	embarcado L1	39°34'54" - 73°25'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	
L/M Don Ulmes	5749	17,5	23-nov 9:40	Corral	embarcado L2	39°36'24" - 73°24'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	
L/M Don Ulmes	5749	17,5	23-nov 9:40	Corral	embarcado L3	39°36'12" - 73°24'24"		S. Común	12,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	27	900	13	
L/M Don Ulmes	5749	17,5	23-nov 9:40	Corral	embarcado L3	39°36'12" - 73°24'24"		Anchoveta	13,5 - 18,0	16,0	0,0	0,0	32	800	12	
PILFICAN IV	7541	18,0	22-nov 7:15	Calbuco	tierra	42°17'07" - 73°19'53"		Los Lagos	S. Austral	14,5 - 18,5	15,0	0,0	-	29	999	70
PILFICAN IV	7541	18,0	23-nov 12:25	Calbuco	tierra	42°17'00" - 73°15'00"	S. Austral		13 - 17,5	13,5	16,8	-	30	798	35	
SANTA MARIA A	6896	17,9	23-nov 5:30	Calbuco	tierra	41°33'00" - 72°57'00"	Anchoveta		14,0 - 18,5	15,0	0,0	-	38	955	35	
CAMPARI I	4145	15,0	25-nov 10:30	Calbuco	tierra	42°18'00" - 73°13'30"	S. Austral		13 - 17,5	14,0	10,4	-	28	878	40	
CAMPARI III	4144	15,0	25-nov 10:50	Calbuco	tierra	42°28'00" - 73°13'30"	S. Austral		13 - 17,5	14,5	9,9	-	31	987	30	
SANTA MARIA A	6896	17,9	25-nov 13:15	Calbuco	tierra	42°17'00" - 73°15'00"	S. Austral		13,5 - 18,0	14,0	0,0	-	33	806	45	

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

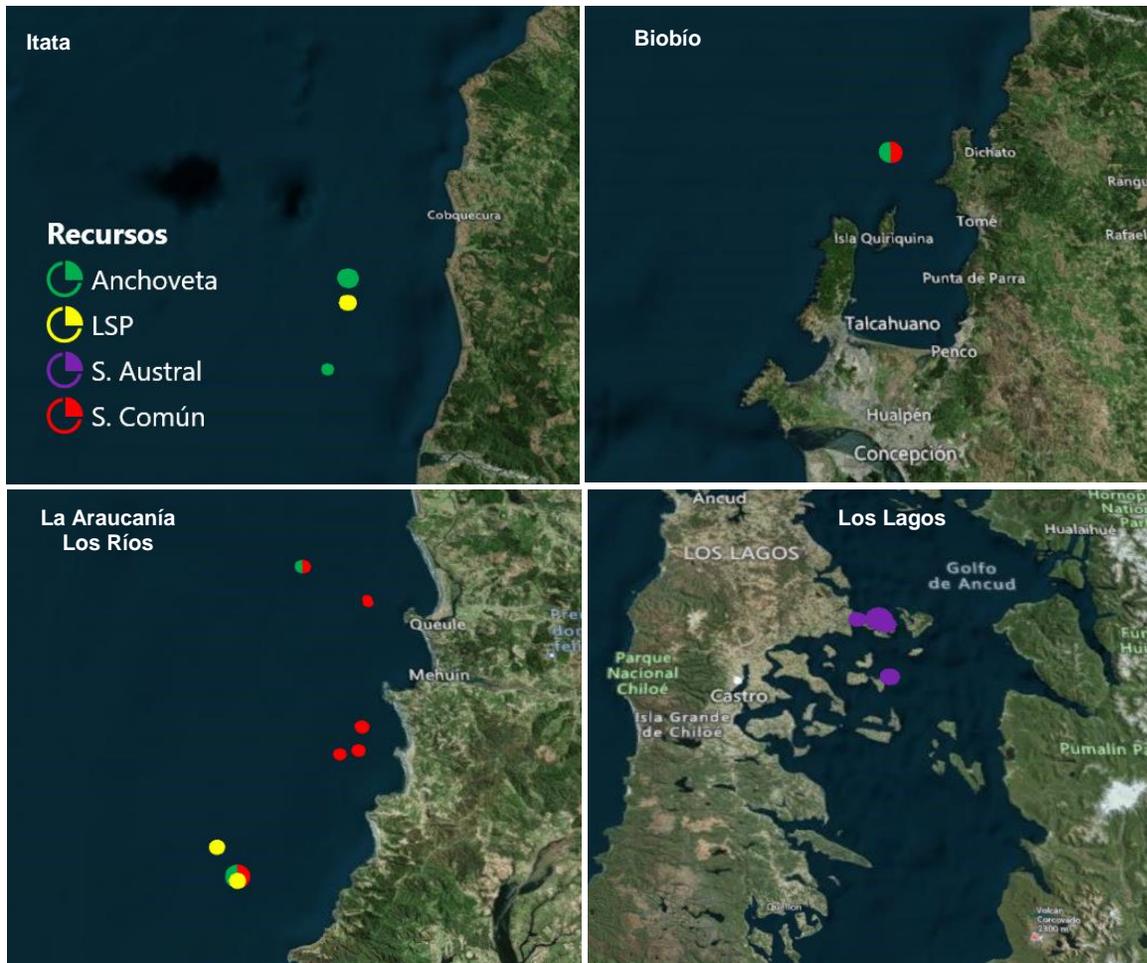
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 48 (22 al 28 de noviembre, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

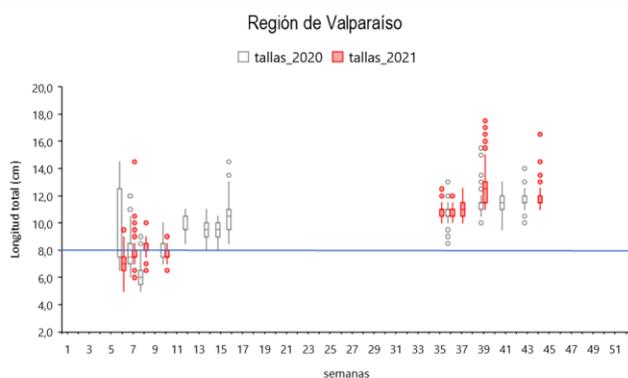


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

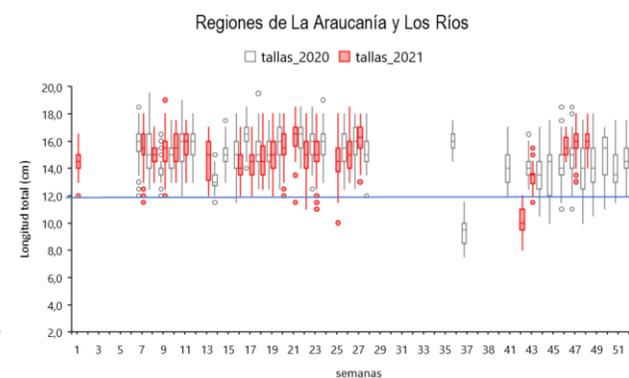
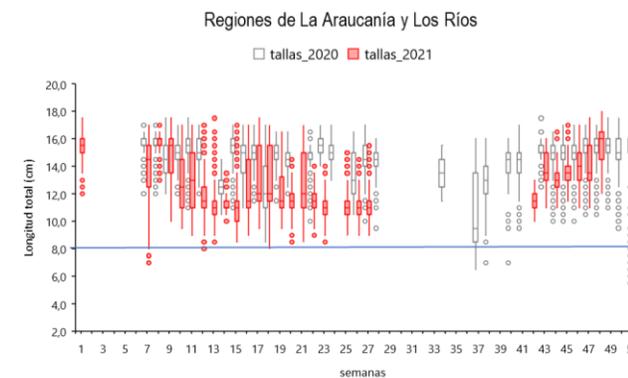
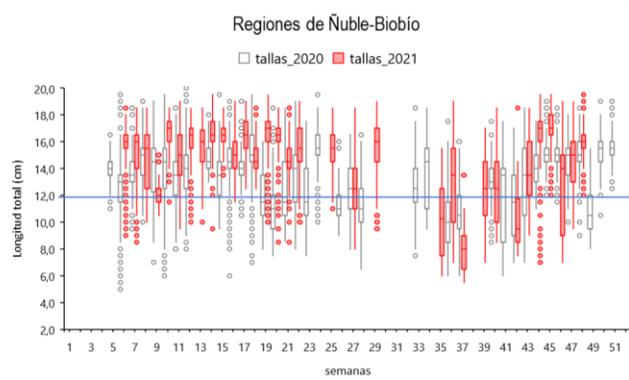
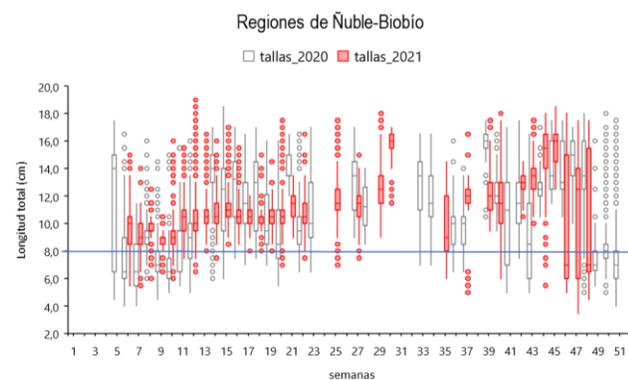
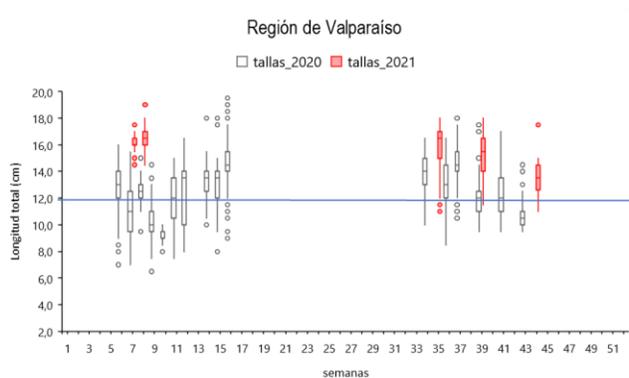
Boletín: semana 48 (22 al 28 de noviembre, 2021)

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).



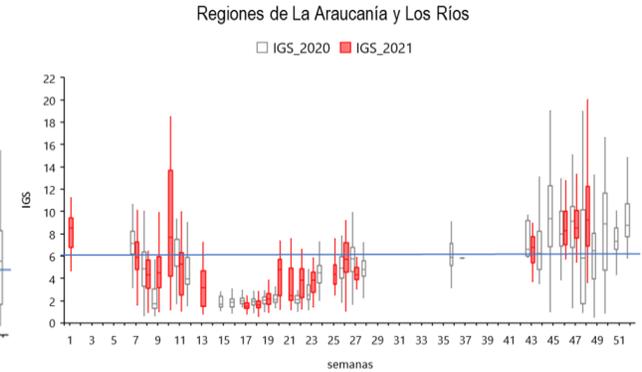
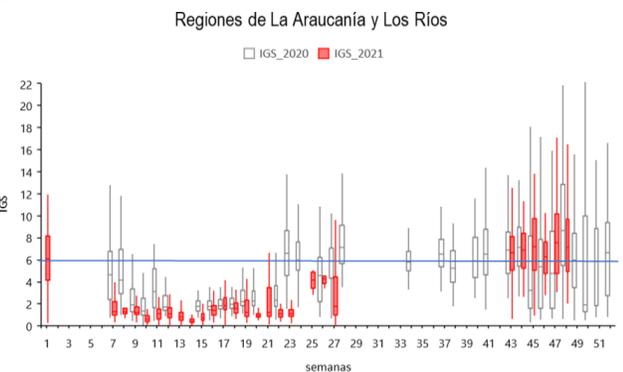
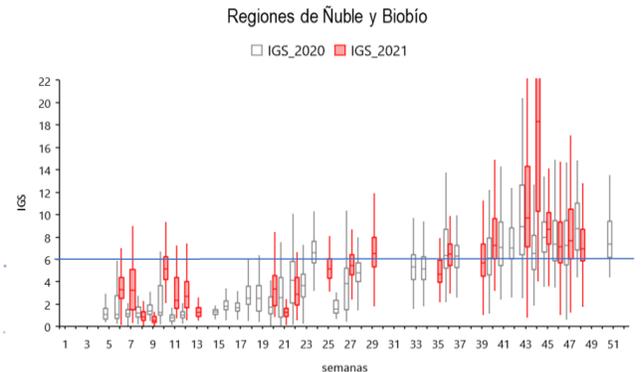
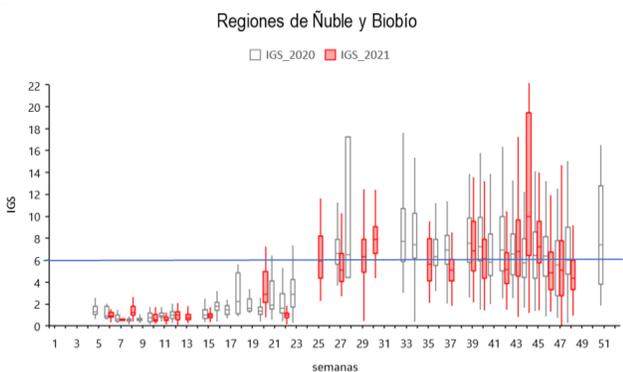
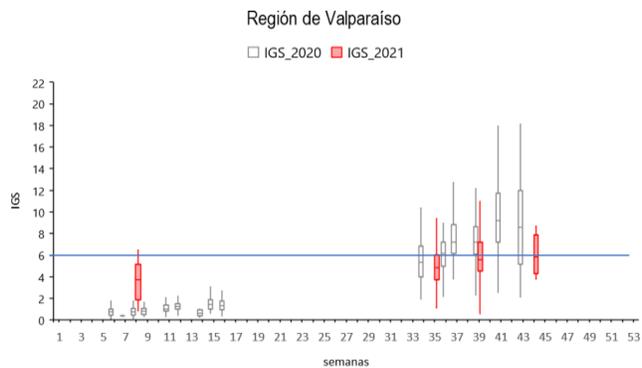
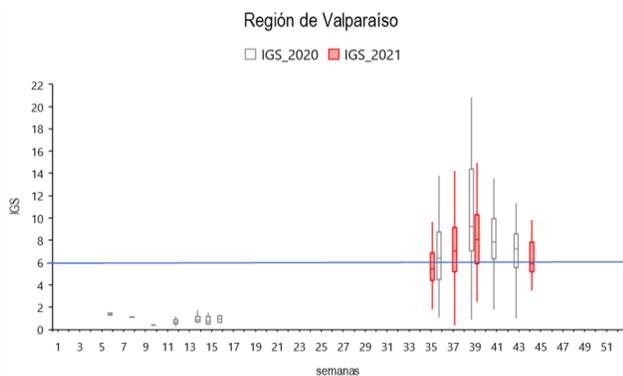
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 48 (22 al 28 de noviembre, 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)