



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

Boletín: semana 12 (15 al 21 de marzo, 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 - Ñuble												Sin información de pesca comercial
	Biobío (Ba. Concepción)	36°40'01" - 73°02'05" 36°46'25" - 73°14'35"	Pta. de Parra Chome	S. Común 36,8% Anchoqueta 59,7% Mote 3,5%	S. COMÚN	186,5	31,1	1.101	6,5 - 16,5	10,5	80,6	9,3	Pesca comercial 7 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. (4 embarques, 6 lances).
					ANCHOVETA	258,0	43,0	974	11,0 - 18,5	17,0	0,5		
	Biobío (G. de Arauco)	36°46'50" - 73°15'02" 37°08'53" - 73°29'20"	Pta Cullintos Pta. Fraile	S. Común 53,0% Anchoqueta 44,6% Mote 2,4%	S. COMÚN	145,1	48,4	576	7,0 - 19,0	10,0	84,3	7,1	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas. (un embarque, 2 lances).
					ANCHOVETA	130,3	43,4	388	10,0 - 18,5	17,0	1,9		
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°40'01" - 72°02'05" 37°08'53" - 73°29'20"	Pta. de Parra Pta. Fraile	S. Común 42,6% Anchoqueta 54,3% Mote 3,1%	S. COMÚN	331,6	36,8	1.677	6,5 - 19,0	9,5	82,2	8,3	11 Viajes: 6 muestreos en tierra y 5 embarques, 8 lances.
					ANCHOVETA	388,3	43,1	1362	10,0 - 18,5	17,0	1,0		
	La Araucanía	39°16'00" - 73°15'06" 39°19'47" - 73°14'33"	La Barra de Toltén Maitenco	S. Común 98,7% Anchoqueta 1,3%	S. COMÚN	138,1	69,0	194	11,0 - 17,0	16,0	0,5	0,0	Pesca comercial. 2 viajes, 1 embarcación muestreada. Escasa presencia del recurso anchoqueta.
	Los Ríos	39°46'00" - 73°26'30" 39°50'49" - 73°30'11"	Los Pellines San Ignacio	S. Común 98,9% Anchoqueta 1,1%	S. COMÚN	418,1	69,7	665	8,0 - 15,0	11,0	60,2	0,5	Pesca comercial. 6 viajes, 6 embarcaciones muestreadas. Escasa presencia del recurso anchoqueta.
Los Lagos	42°03'00" - 72°35'10" 42°06'29" - 72°27'54"	Linguar Canal Cholgo	Anchoqueta 47,0% S. Austral 38,8% S. Común 14,2%	S. AUSTRAL	69,2	69,2	445	15,0 - 19,5	17,0	0,0			3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra.
				S. COMÚN	43,4	21,7	295	9,5 - 15,0	14,0	2,5			
				ANCHOVETA	172,4	57,5	572	12,0 - 18,5	15,5	0,0			
Aysén												Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso - Maule												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble	36°09'06" - 73°30'00" 36°25'24" - 73°31'36"	Achira Vegas de Itata	Jurel 100%	JUREL	2.270	757	398	29 - 58	39	0,0		3 viajes: 2 muestreo en tierra y Un embarque (2 lances).
	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 anchoqueta (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 12 (15 al 21 de marzo, 2021)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES			
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	1,5	Inactivas: 90,6% III : 9,4% IV: - V: -	9,4%	Total de la muestra: 207 Total hembras: 85
	La Araucanía	1,9	Inactivas: 78,2% III : 16,1% IV: 5,7% V: -	21,8%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 87
	Los Ríos	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 79
	Los Lagos	1,7	Inactivas: 98,5% III : 1,5% IV: - V: -	1,5%	Total de la muestra: 212 Total hembras: 133
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	3,1	Inactivas: 58,9% III : 38,2% IV: 2,9% V: -	41,1%	Total de la muestra: 400 Total hembras: 204
	Biobío (G. Arauco)	3,5	Inactivas: 46,9% III : 49,0% IV: 4,1% V: -	53,1%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 49
	Los Lagos	2,3	Inactivas: 76,3% III : 19,5% IV: 4,2% V: -	23,7%	Total de la muestra: 312 Total hembras: 190
S. Austral	Los Lagos	1,4	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 46
Jurel	Ñuble	0,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 38

(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

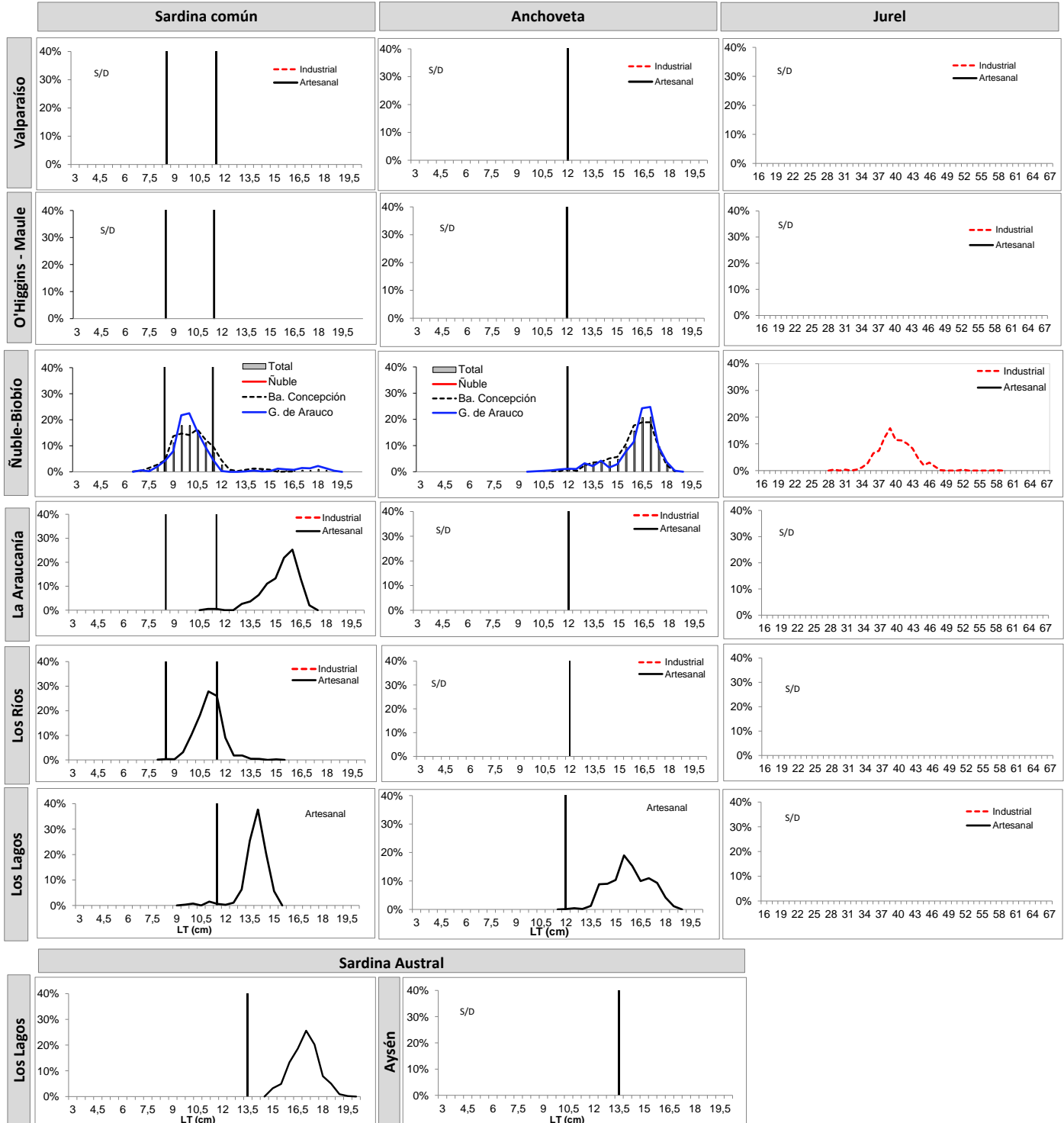
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 12 (15 al 21 de marzo, 2021)

3).- Estructura de Tallas



Información preliminar
TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM: Talla Media de Madurez



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

Boletín: semana 12 (15 al 21 de marzo, 2021)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% S8,5 cm LT (3)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Lonco	2924	58,7	15-mar 7:10	Coronel	tierra	36°25'24" - 73°31'36"	Ñuble	Jurel	34 - 46	37,0	0,0	-	-	-	670
PAM San José	3140	66,0	15-mar 15:30	Coronel	embarcado L2	36°14'18" - 73°31'30"		Jurel	36 - 48	39,0	0,0	-	-	-	380
PAM San José	3140	66,0	15-mar 15:30	Coronel	embarcado L3	36°09'06" - 73°30'00"		Jurel	34 - 58	39,0	0,0	-	-	-	380
PAM Ruth	3445	56,6	15-mar 17:00	Coronel	tierra	36°19'00" - 73°31'00"		Jurel	36 - 46	39,0	0,0	-	-	-	840
L/M Don Pedro M	1325	17,4	16-mar 5:00	Talcahuano	tierra	36°44'42" - 73°12'50"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	9,0 - 15,0	10,5	82,5	0,0	MME	-	65
L/M Don Pedro M	1325	17,4	16-mar 5:00	Talcahuano	tierra	36°44'42" - 73°12'50"		Anchoveta	11,5 - 17,5	14,5	3,7	-	MME	-	15
L/M Rey David I	1865	13,4	16-mar 9:00	Talcahuano	tierra	36°46'25" - 73°14'35"		S. Común	6,5 - 12,0	9,0	99,5	27,0	MME	-	37
L/M Rey David I	1865	13,4	16-mar 9:00	Talcahuano	tierra	36°46'25" - 73°14'35"		Mote	6,0 - 10,0	-	-	-	-	-	23
L/M Turimar II	1169	17,9	16-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L1	36°40'01" - 73°02'05"		S. Común	7,5 - 13,5	10,0	99,5	16,5	97,0	950	16
L/M Turimar II	1169	17,9	16-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L2	36°45'04" - 73°13'05"		Anchoveta	12,0 - 18,5	17,0	0,0	-	28,0	900	2
L/M Turimar II	1169	17,9	16-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L3	36°45'00" - 73°12'03"		S. Común	9,5 - 15,5	11,0	66,8	0,0	62,0	850	6
L/M Turimar II	1169	17,9	16-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L3	36°45'00" - 73°12'03"		Anchoveta	11,5 - 18,5	17,0	0,8	-	31,0	900	14
L/M Sofía-A	5973	17,9	16-mar 6:53	Talcahuano	tierra	36°44'42" - 73°10'21"		Anchoveta	14,0 - 18,0	17,0	0,0	-	24,0	961	75
L/M Don Kako	2137	17,8	18-mar 10:26	Talcahuano	embarcado L1	36°44'23" - 73°13'27"		S. Común	14,0 - 15,0	-	0,0	0,0	-	-	2
L/M Don Kako	2137	17,8	18-mar 10:26	Talcahuano	embarcado L1	36°44'23" - 73°13'27"		Anchoveta	12,0 - 18,0	16,0	0,0	-	28,0	1000	73
L/M Turimar II	1169	17,9	18-mar 6:00	Talcahuano	embarcado L1	36°40'05" - 73°03'02"		S. Común	8,0 - 16,5	9,5	96,9	9,3	87,0	900	50
L/M Turimar II	1169	17,9	18-mar 6:00	Talcahuano	embarcado L1	36°40'05" - 73°03'02"		Anchoveta	13,0 - 18,5	16,5	0,0	-	21,0	850	15
L/M Don Kako	2137	17,8	19-mar 2:33	Talcahuano	embarcado L1	36°44'38" - 73°12'57"		S. Común	9,0 - 16,0	11,0	89,9	0,0	69,0	1000	11
L/M Don Kako	2137	17,8	19-mar 2:33	Talcahuano	embarcado L1	36°44'38" - 73°12'57"	Anchoveta	11,0 - 18,0	17,0	1,0	-	23,0	1000	65	
L/M Brenda Esmeralda	2620	17,1	17-mar 1:05	Talcahuano	tierra	36°59'22" - 73°12'43"	Biobío (Golfo Arauco)	S. Común	7,0 - 11,5	9,5	99,1	15,6	MME	-	66
L/M Nagasaki	293	17,5	17-mar 17:00	Talcahuano	tierra	36°46'50" - 73°15'02"		Anchoveta	12,0 - 18,0	16,5	0,0	-	MME	-	70
L/M Don Julian	1354	17,6	18-mar 23:00	Talcahuano	tierra	36°47'00" - 73°16'46"		S. Común	9,0 - 14,0	10,0	94,1	0,0	MME	-	19
L/M Don Julian	1354	17,6	18-mar 23:00	Talcahuano	tierra	36°47'00" - 73°16'46"		Anchoveta	11,0 - 18,5	17,0	2,1	-	MME	-	45
L/M Don Julian	1354	17,6	18-mar 23:00	Talcahuano	tierra	36°47'00" - 73°16'46"		Mote	6,5 - 9,5	8,0	-	-	-	-	10
L/M Don Kako	2137	17,8	20-mar 0:10	Talcahuano	embarcado L1	37°04'56" - 73°31'47"		S. Común	9,5 - 17,0	10,0	85,0	0,0	92,0	1000	46
L/M Don Kako	2137	17,8	20-mar 0:10	Talcahuano	embarcado L1	37°04'56" - 73°31'47"		Anchoveta	10,0 - 17,5	13,0	16,7	-	42,0	1000	9
L/M Don Kako	2137	17,8	20-mar 0:10	Talcahuano	embarcado L2	37°08'53" - 73°29'20"		S. Común	13,5 - 19,0	18,0	0,0	0,0	74,0	1000	14
L/M Don Kako	2137	17,8	20-mar 0:10	Talcahuano	embarcado L2	37°08'53" - 73°29'20"		Anchoveta	13,5 - 18,0	16,5	0,0	-	24,0	1000	6
L/M Rio Toltén I	1799	15,0	16-mar 0:10	Corral	tierra	39°19'47" - 73°14'33"		La Araucanía	S. Común	10,0 - 17,0	16	1,1	0,0	30,0	825
L/M Rio Toltén I	1799	15,0	17-mar 16:30	Corral	tierra	39°16'00" - 73°15'06"	S. Común		13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	26,0	811	70
L/M Alberto M	3183	18,0	15-mar 2:00	Corral	tierra	39°46'39" - 73°26'46"	Los Ríos	S. Común	10,0 - 13,0	11,5	45,2	0,0	87	972	74
L/M Rio Valdivia	653	16,3	15-mar 2:20	Corral	tierra	39°47'12" - 73°27'36"		S. Común	9,0 - 13,0	11,0	68,0	0,0	82	943	65
L/M Rolando	2854	17,0	16-mar 3:50	Corral	tierra	39°46'00" - 73°26'30"		S. Común	8,0 - 15,0	11,5	42,0	2,5	78	912	75
L/M Samaritano	2200	16,6	17-mar 1:20	Corral	tierra	39°47'37" - 73°26'39"		S. Común	9,5 - 14,0	11,5	59,8	0,0	88	898	74
L/M Don Cholito	595	17,9	17-mar 2:00	Corral	tierra	39°47'45" - 73°25'48"		S. Común	9,5 - 13,0	10,5	70,6	0,0	90	930	67
L/M Margot María Iv	4847	17,0	18-mar 2:00	Corral	tierra	39°50'49" - 73°30'11"		S. Común	9,0 - 13,0	11,0	80,6	0,0	87	887	64
L/M Eugenio	5409	17,9	15-mar 15:00	Calbuco San José	tierra	42°03'00" - 72°35'10"	Los Lagos	Anchoveta	14,0 - 18,5	15,5	0,0	-	29	915	70,0
L/M Santa María A	6896	17,9	17-mar 13:00	Calbuco San José	tierra	42°06'29" - 72°27'54"		Anchoveta	13,5 - 18,5	15,5	0,0	-	25	727	38,4
L/M Santa María A	6896	17,9	17-mar 13:00	Calbuco San José	tierra	42°06'29" - 72°27'54"		S. Común	9,5 - 15,0	13,5	29,2	-	-	-	1,6
L/M Titin	5262	17,0	19-mar 2:00	Calbuco San José	tierra	42°05'05" - 72°37'00"		Anchoveta	12,0 - 18,0	15,0	0,0	-	34	862	14,0
L/M Titin	5262	17,0	19-mar 2:00	Calbuco San José	tierra	42°05'05" - 72°37'00"		S. Común	11,0 - 15,0	14,0	1,4	-	31	882	36,0
L/M Eugenio	5409	17,9	19-mar 13:20	Calbuco San José	tierra	42°03'00" - 72°35'10"		Anchoveta	12,5 - 18,0	14,5	0,0	-	31	861	50,0
L/M Pillican IV	7541	18,0	20-mar 22:15	Calbuco San José	embarcado L1	42°52'42" - 73°38'49"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Pillican IV	7541	18,0	20-mar 22:15	Calbuco San José	embarcado L2	42°52'34" - 73°39'03"		S. Austral	15,0 - 19,0	17,0	0,0	-	28	1110	18,0
L/M Pillican IV	7541	18,0	20-mar 22:15	Calbuco San José	embarcado L3	42°52'43" - 73°39'10"		S. Austral	15,0 - 19,5	17,0	0,0	-	26	1060	22,5
L/M Pillican IV	7541	18,0	20-mar 22:15	Calbuco San José	embarcado L3	42°52'43" - 73°39'10"		S. Común	10,0 - 15,0	13,5	3,6	-	-	-	2,5
L/M Pillican IV	7541	18,0	20-mar 22:15	Calbuco San José	embarcado L4	42°52'36" - 73°38'46"	S. Austral	15,0 - 18,5	17,0	0,0	-	28	880	28,7	
L/M Pillican IV	7541	18,0	20-mar 22:15	Calbuco San José	embarcado L4	42°52'36" - 73°38'46"	S. Común	10,0 - 15,0	14,0	1,0	-	-	-	-	3,3

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

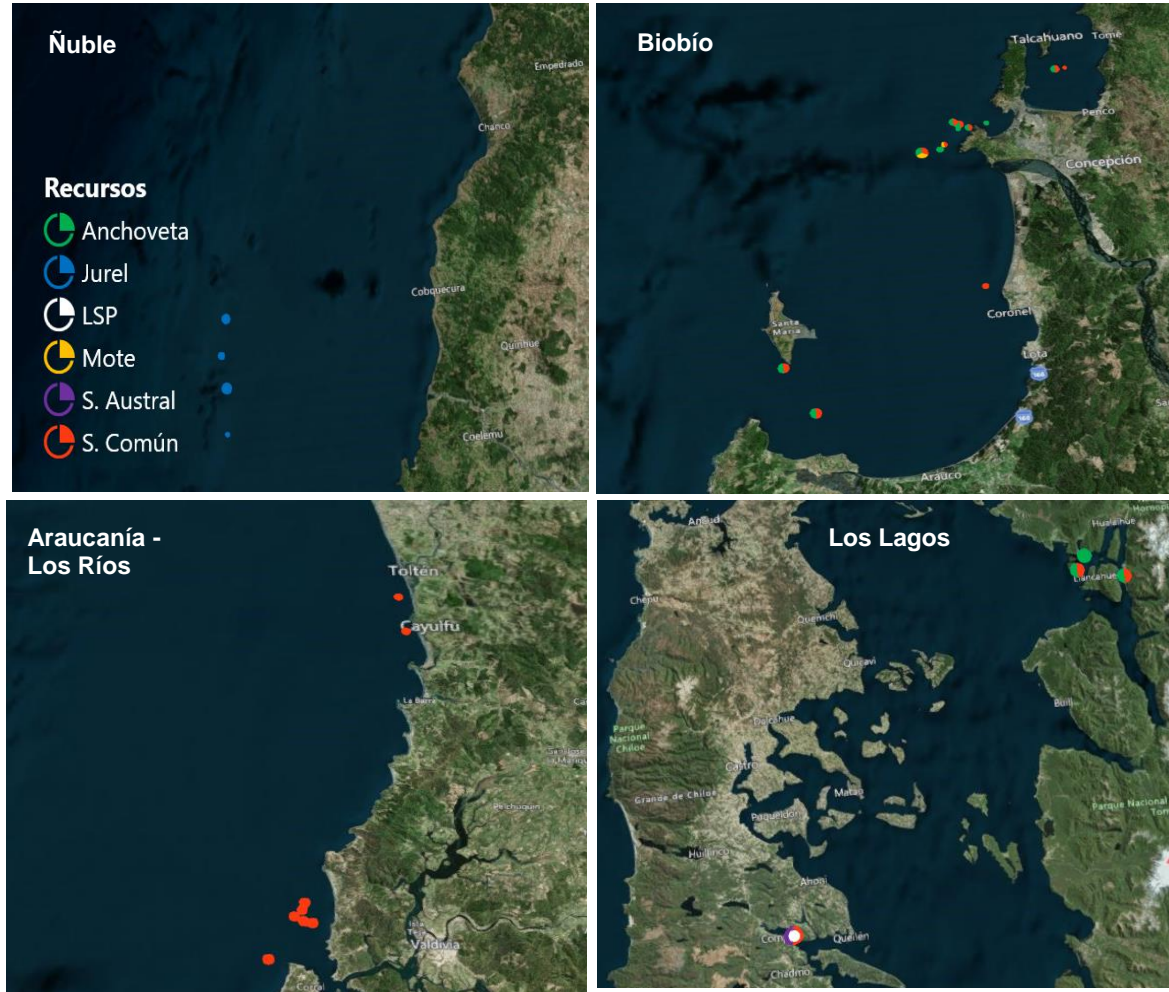
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 12 (15 al 21 de marzo, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

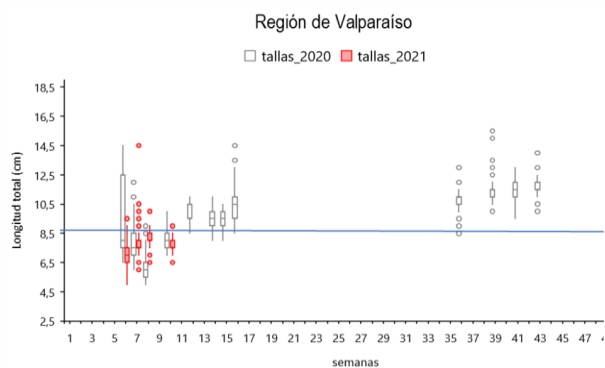


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

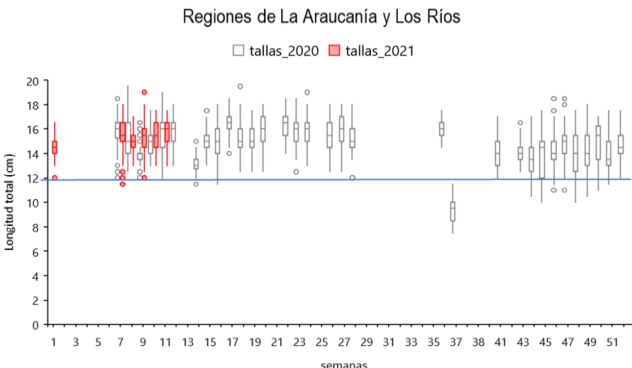
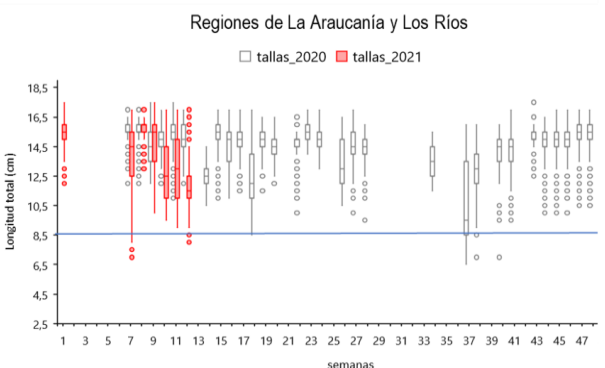
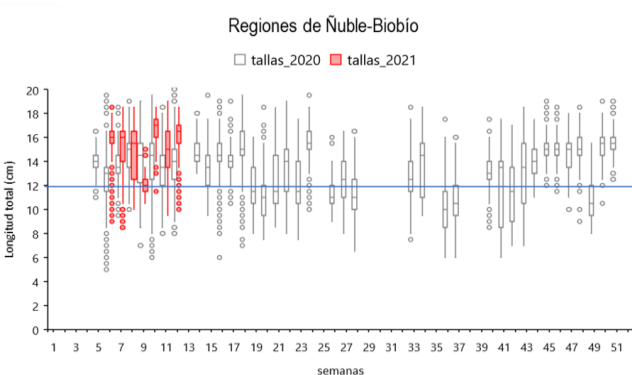
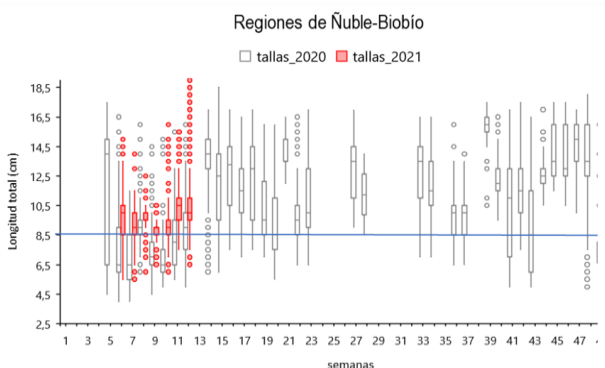
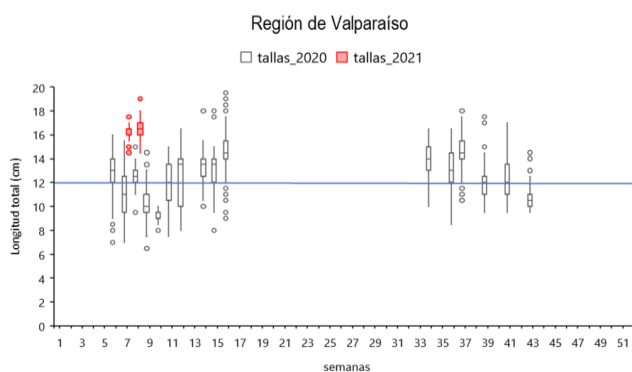
Boletín: semana 12 (15 al 21 de marzo, 2021)

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).



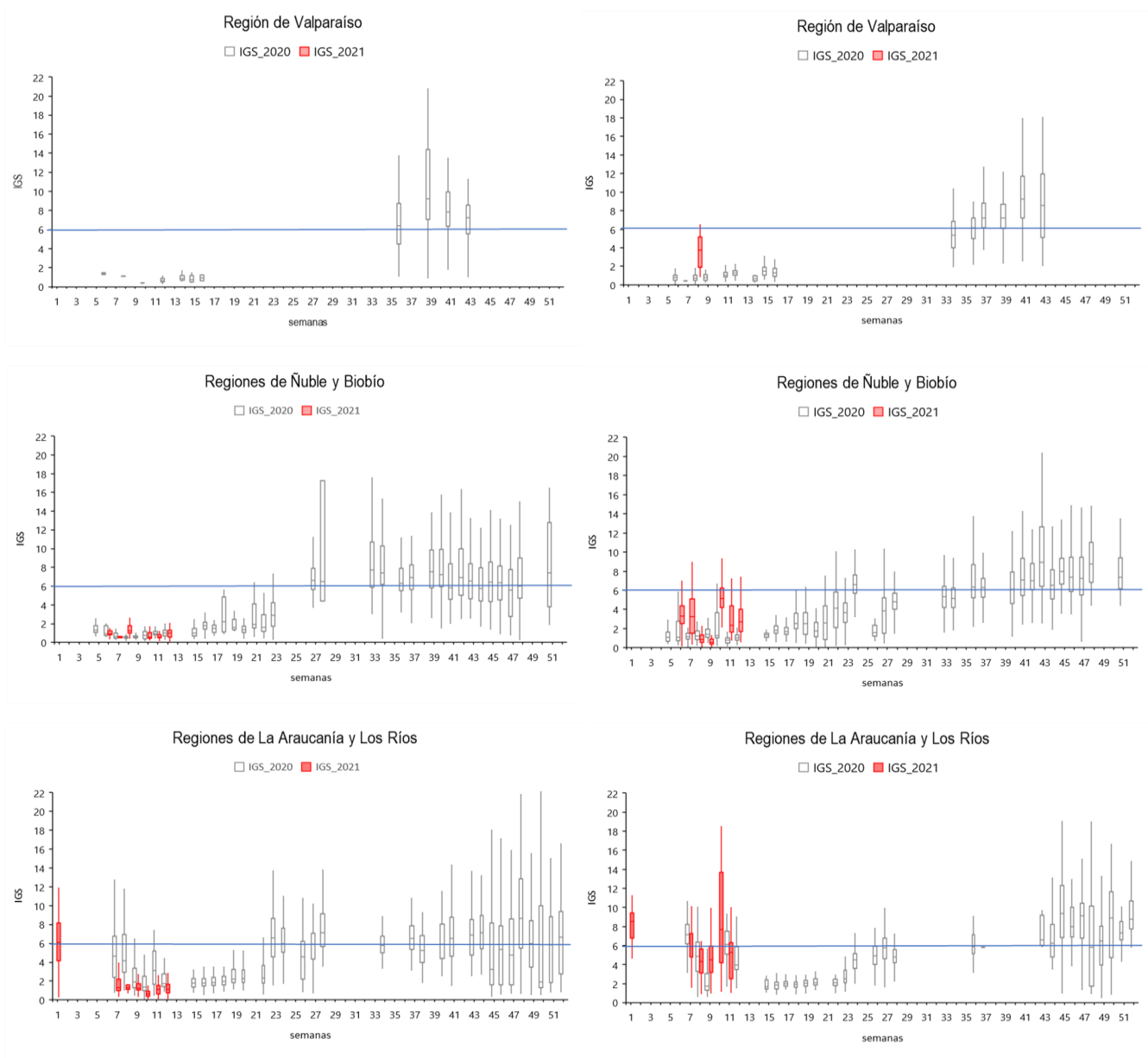
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 12 (15 al 21 de marzo, 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)