



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

Boletín: semana 11 (08 al 14 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°36'06" - 73°01'41" 36°46'23" - 73°14'02"	I. Quiriquina Chome	S. Común 49,1% Anchoqueta 49,6% Otras sp. 1,3%	S. COMÚN	127,2	25,4	751	8,0 - 15,5	10,0	87,5	0,5	5 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. (2 embarques, 2 lances) Otras sp: pamparito, calamar, mote y pejerrey.	
					ANCHOVETA	33,0	11,0	348	12,0 - 19,0	16,5	0,0			
	Biobío (G. de Arauco)	36°46'47" - 73°14'18" 37°11'19" - 73°20'26"	Pta. Cullintos Playa Arauco	S. Común 60,2% Anchoqueta 28,7% Mote 11,1%	S. COMÚN	173,7	29,0	1.280	7,5 - 15,5	9,5	90,1	11,0	6 viajes, 6 embarcaciones muestreadas. (un embarque, 4 lances) Presencia de pamparito	
					ANCHOVETA	71,3	23,8	602	9,5 - 18,5	15,0	3,6			
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												Sin información de pesca comercial.	
	Biobío (Total)	36°36'06" - 73°01'41" 37°11'19" - 73°20'26"	I. Quiriquina Playa Arauco	S. Común 56,2% Anchoqueta 36,3% Mote 7,1% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	300,9	27,4	2.031	7,5 - 15,5	10,0	89,0	6,5	11 Viajes: 8 muestreos en tierra y 3 embarques, 6 lances. Otras sp.: pamparito, calamar y pejerrey.	
					ANCHOVETA	104,3	17,4	950	9,5 - 19,0	16,0	2,4			
	La Araucanía													Sin información de pesca comercial.
	Los Ríos	39°27'52" - 73°17'58" 39°33'00" - 73°19'30"	Maiquillahue Chanchán	S. Común 86,3% Anchoqueta 13,1% Otras sp. 0,6%	S. COMÚN	159,1	39,8	426	9,0 - 17,0	11,0	34,1	0,0	4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas Otras sp: pamparito y lenguado de ojo chico.	
ANCHOVETA					19,9	9,9	87	13,0 - 17,5	15,5	0,0				
Los Lagos	42°03'00" - 72°35'10" 42°38'57" - 73°38'36"	Llanquid Lincay	S. Austral 89,8% Anchoqueta 8,9% M. de Cola 1,3%	S. AUSTRAL	473,3	47,3	1.487	14,5 - 19,0	17,0	0,0		11 viajes, 9 embarcaciones muestreadas.		
				ANCHOVETA	50,0	50,0	117	14,5 - 18,5	16,0	0,0				
Aysén													Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso - Ñuble												Sin información de pesca comercial.	
	Biobío	36°52'00" - 73°43'00" 37°06'06" - 73°48'07"	I. Cullintos Pta. Lavapié	Jurel 99,8% Caballa 0,2%	JUREL	2.390	797	451	30 - 49	39	0,0		3 viajes: 1 muestreo en tierra y 2 embarques, 4 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 11 (08 al 14 de marzo, 2021)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES			
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	0,8	Inactivas: 98,7% III : 1,3% IV: - V: -	1,3%	Total de la muestra: 160 Total hembras 75
	Los Ríos	1,6	Inactivas: 95,7% III : 4,3% IV: - V: -	4,3%	Total de la muestra: 320 Total hembras 162
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	3,2	Inactivas: 43,0% III : 57,0% IV: - V: -	57,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 93
	Los Ríos	5,1	Inactivas: 33,3% III : 66,7% IV: - V: -	66,7%	Total de la muestra: 76 Total hembras 39
S. Austral	Los Lagos	1,7	Inactivas: 99,5% III : 0,5% IV: - V: -	0,5%	Total de la muestra: 400 Total hembras 215
Jurel	Biobío	0,8	Inactivas: 99,2% III : 0,8% IV: - V: -	0,8%	Total de la muestra: 260 Total hembras 131

(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 periodo referencial de la veda reproductiva.

(2) PHA: Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

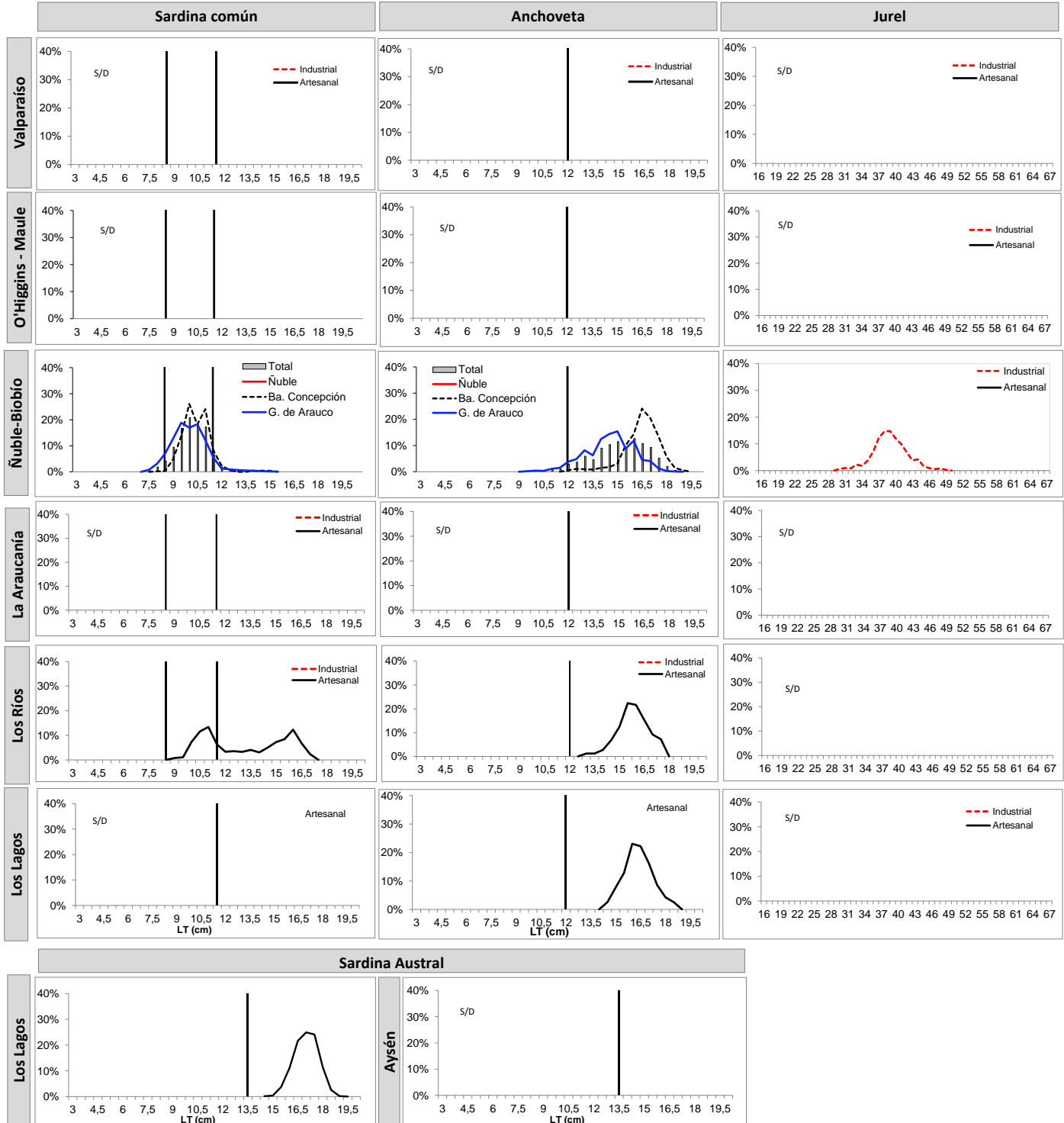
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 11 (08 al 14 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
PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021**

Boletín: semana 11 (08 al 14 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⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
L/M Anselmo I	1486	15,0	10-mar 12:50	Talcahuano	tierra	36°45'59" - 73°13'39"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	9,0 - 14,5	11,0	92,2	0,0	92,0	880	74,6
L/M Mar De Liguria	1954	15,0	10-mar 12:00	San Vicente	tierra	36°46'23" - 73°14'02"		S. Común	8,0 - 15,0	9,5	84,0	1,5	101,0	802	43,3
L/M Victor Rene	2671	11,8	10-mar 10:35	San Vicente	tierra	36°44'00" - 73°10'00"		S. Común	9,0 - 15,5	10,5	67,2	0,0	77,0	912	8,4
L/M Victor Rene	2671	11,8	10-mar 10:35	San Vicente	tierra	36°44'00" - 73°10'00"		Anchoqueta	13,0 - 18,0	15,5	0,0	-	29,0	946	6,6
L/M Turimar II	1169	17,9	11-mar 18:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'06" - 73°01'41"		S. Común	9,0 - 15,0	11,5	55,7	0,0	54,0	850	0,9
L/M Turimar II	1169	17,9	11-mar 18:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'06" - 73°01'41"		Anchoqueta	13,0 - 18,5	17,0	0,0	-	29,0	900	8,8
L/M Turimar III	1574	18,0	11-mar 10:15	Talcahuano	embarcado L1	36°41'42" - 73°01'52"	Anchoqueta	12,0 - 19,0	16,5	0,0	-	22,0	843	17,6	
L/M Matias III	2473	11,8	08-mar 13:45	Coronel	tierra	37°06'26" - 73°13'01"	Biobío (Golfo Arauco)	S. Común	8,0 - 11,5	10,0	91,4	0,5	MME	-	17,1
L/M Matias III	2473	11,8	08-mar 13:45	Coronel	tierra	37°06'26" - 73°13'01"		Anchoqueta	10,0 - 18,5	14,0	11,8	-	MME	-	5,7
L/M Constanza M I	3348	11,9	08-mar 11:00	Coronel	tierra	37°04'06" - 73°24'17"		S. Común	8,0 - 11,5	10,5	89,6	4,5	MME	-	39,9
L/M Claudio	3025	12,0	09-mar 12:30	Coronel	tierra	37°10'01" - 73°15'18"		S. Común	7,5 - 12,0	9,0	98,1	14,3	MME	-	16,0
L/M Claudio	3025	12,0	09-mar 12:30	Coronel	tierra	37°10'01" - 73°15'18"		Anchoqueta	9,5 - 17,5	16,0	2,5	-	MME	-	13,2
L/M Claudio	3025	12,0	09-mar 12:30	Coronel	tierra	37°10'01" - 73°15'18"		Mote	6,5 - 9,0	8,0	-	-	-	-	0,8
L/M Doña Flor	3245	12,0	09-mar 12:30	Coronel	tierra	37°10'01" - 73°14'03"		S. Común	7,5 - 11,5	9,5	99,0	22,9	MME	-	45,0
L/M Don Kevin	959	12,0	09-mar 11:05	Coronel	tierra	37°11'19" - 73°20'26"		S. Común	7,5 - 11,5	10,5	94,4	10,2	119,0	933	45,0
L/M Turimar II	1169	17,9	12-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L1	36°46'47" - 73°14'18"		S. Común	9,0 - 12,5	10,5	83,0	0,0	68,0	900	1,9
L/M Turimar II	1169	17,9	12-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L1	36°46'47" - 73°14'18"		Anchoqueta	10,0 - 15,0	12,5	18,8	-	53,0	950	8,1
L/M Turimar II	1169	17,9	12-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L2	36°46'53" - 73°13'50"		Mote	7,0 - 10,5	8,5	-	-	184,0	900	8,0
L/M Turimar II	1169	17,9	12-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L3	36°47'44" - 73°11'59"		S. Común	10,5 - 15,5	12,0	4,9	0,0	64,0	900	8,0
L/M Turimar II	1169	17,9	12-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L4	36°47'05" - 73°11'58"		S. Común	9,0 - 13,5	11,0	55,4	0,0	-	-	0,8
L/M Turimar II	1169	17,9	12-mar 18:00	Talcahuano	embarcado L4	36°47'05" - 73°11'58"		Anchoqueta	12,0 - 18,0	15,0	0,0	-	39,0	900	44,2
PAM San José	3140	66,0	09-mar 19:00	Coronel	embarcado L1	36°52'30" - 73°44'01"	Biobío	Jurel	30 - 49	40	0,0	-	-	-	750
PAM San José	3140	66,0	09-mar 19:00	Coronel	embarcado L2	36°50'18" - 73°41'18"		Jurel	-	-	-	-	-	-	225
PAM Cazador	3141	74,5	11-mar 21:20	Coronel	tierra	36°54'00" - 73°40'00"		Jurel	33 - 44	38 - 39	0,0	-	-	-	880
PAM Don Edmundo	2930	60,4	12-mar 20:00	San Vicente	embarcado L1	37°06'06" - 73°48'07"		Jurel	30 - 48	37	0,0	-	-	-	340
PAM Don Edmundo	2930	60,4	12-mar 20:00	San Vicente	embarcado L2	37°00'12" - 73°45'15"		Jurel	34 - 48	44	0,0	-	-	-	420
L/M Don Joaquín	399	18,0	08-mar 13:15	Corral	tierra	39°28'21" - 73°18'13"		Los Ríos	S. Común	9,0 - 16,0	11,0	61,1	0,0	68	881
L/M Don Joaquín	399	18,0	08-mar 13:15	Corral	tierra	39°28'21" - 73°18'13"	Anchoqueta		14,0 - 17,0	15,5	0,0	-	-	-	1,7
L/M Punta Brava	5737	17,9	08-mar 13:00	Corral	tierra	39°29'09" - 73°16'46"	S. Común		9,0 - 15,5	11,0	75,0	0,0	99	967	39,9
L/M Alberto M	3183	18,0	09-mar 12:05	Corral	tierra	39°33'00" - 73°19'30"	S. Común		9,5 - 16,5	13,5	6,3	0,0	41	932	16,1
L/M Alberto M	3183	18,0	09-mar 12:05	Corral	tierra	39°33'00" - 73°19'30"	Anchoqueta		13,0 - 17,5	16,0	0,0	-	28	812	18,2
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	12-mar 8:45	Corral	tierra	39°27'52" - 73°17'58"	S. Común	11,5 - 17,0	16,0	0,0	0,0	26	827	64,8	
L/M Eugenio	5409	17,9	08-mar 10:30	Calbuco - San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"	Los Lagos	S. Austral	15,5 - 18,0	17,5	0,0	-	19	744	67,2
L/M Lonconao	4186	17,4	08-mar 14:00	Calbuco - San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"		S. Austral	15,5 - 18,5	17,0	0,0	-	22	773	44,1
L/M Santa María A	6896	17,9	09-mar 12:30	Calbuco - San José	tierra	42°35'50" - 73°32'54"		S. Austral	16,0 - 19,0	17,0	0,0	-	22	845	58,2
L/M El Pacífico	5344	17,9	09-mar 17:40	Calbuco - San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"		S. Austral	15,5 - 19,0	17,0 - 17,5	0,0	-	25	959	57,4
L/M Antares IV	6792	17,7	10-mar 12:00	Calbuco - San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"		S. Austral	14,5 - 18,5	16,5 - 17,5	0,0	-	21	819	37,2
L/M Kokateca III	4235	15,0	10-mar 12:00	Calbuco - San José	tierra	42°03'00" - 72°35'10"		Anchoqueta	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	28	827	50,0
L/M Don Francisco I	4313	15,0	10-mar 13:00	Calbuco - San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"		S. Austral	15,5 - 18,5	17,5	0,0	-	20	755	44,6
L/M Don José	3932	17,0	10-mar 15:00	Calbuco - San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"		S. Austral	15,0 - 19,0	17,0	0,0	-	20	813	34,7
L/M Pillican IV	7541	18,0	11-mar 7:30	Calbuco - San José	embarcado L2	42°33'34" - 73°37'50"		S. Austral	15,0 - 18,5	16,5	0,0	-	29	1260	10,0
L/M Pillican IV	7541	18,0	12-mar 12:15	Calbuco - San José	embarcado L1	42°34'18" - 73°35'28"		S. Austral	15,5 - 18,5	17,0	0,0	-	28	1080	60,0
L/M Eugenio	5409	17,9	12-mar 9:40	Calbuco - San José	tierra	42°34'12" - 73°40'52"		S. Austral	15,5 - 18,0	17,0	0,0	-	22	752	60,0

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

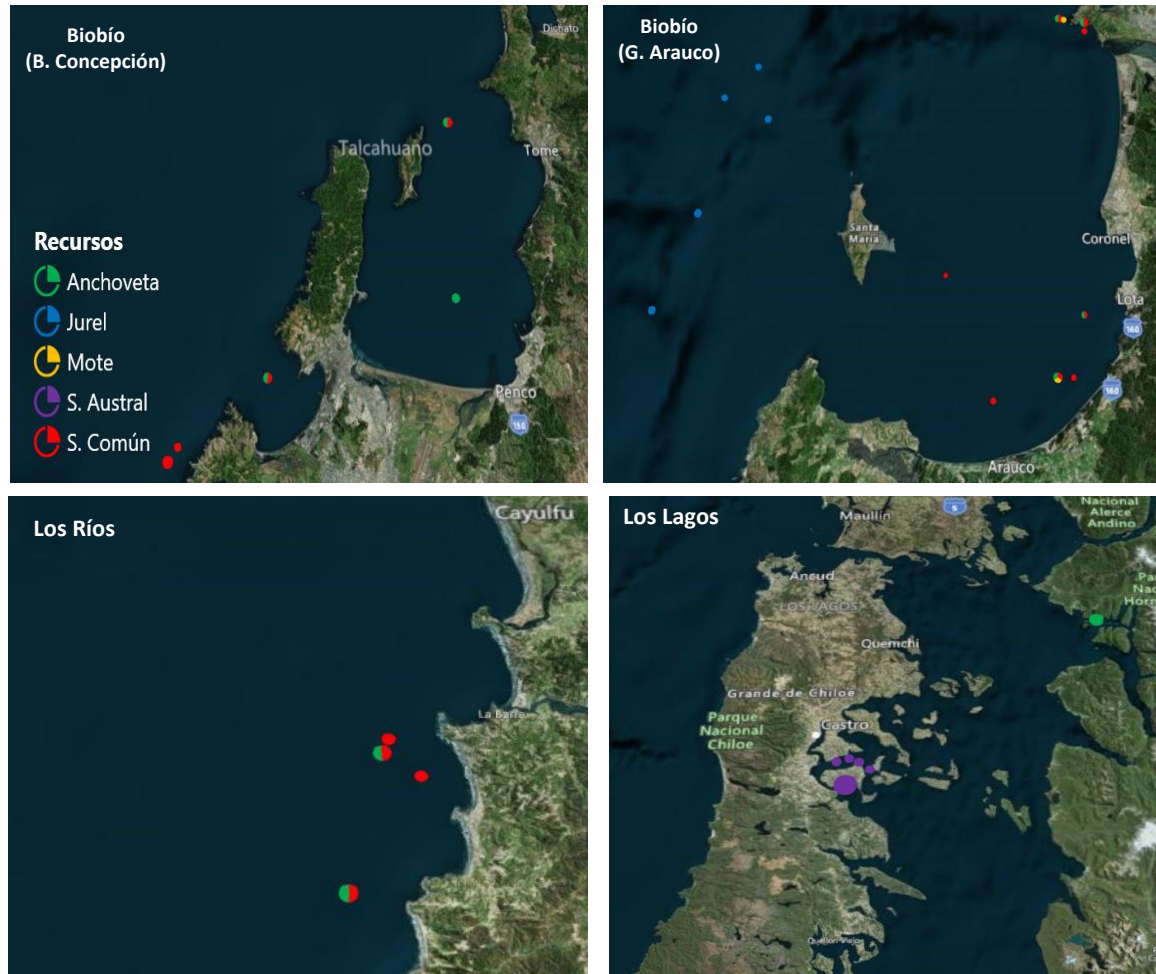
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 11 (08 al 14 de marzo, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

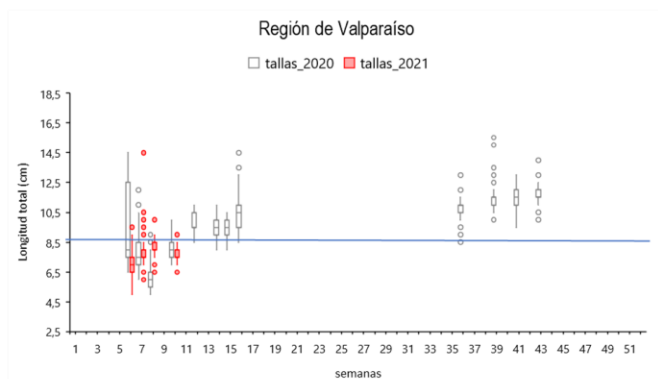


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

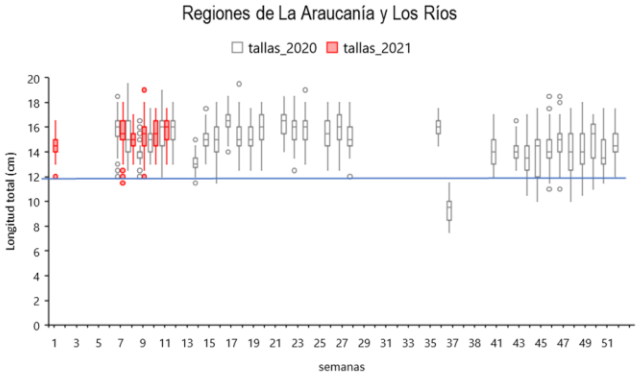
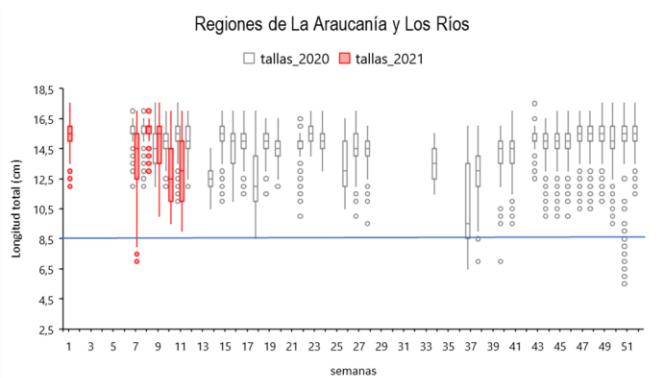
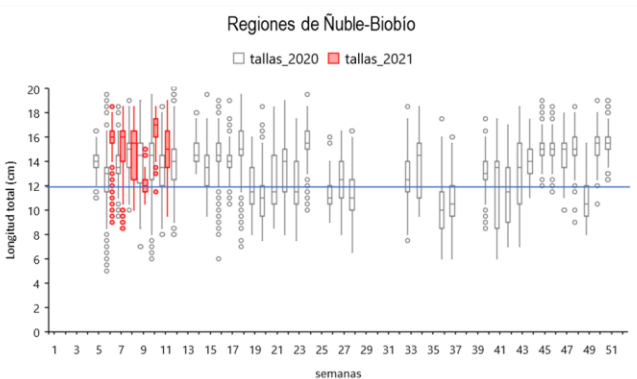
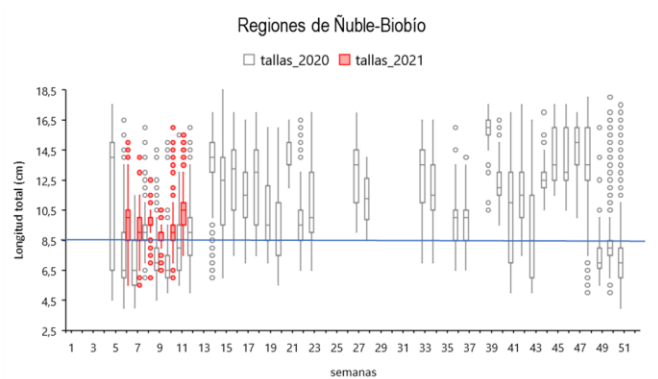
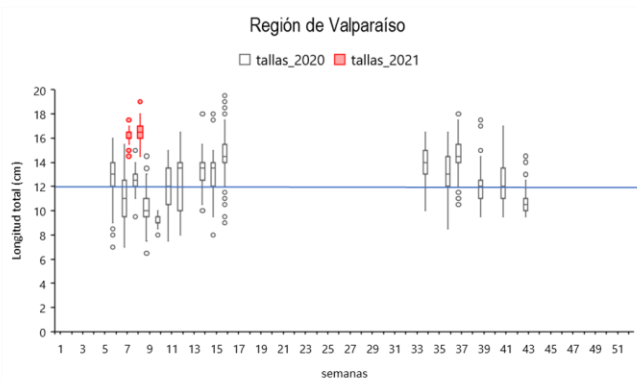
Boletín: semana 11 (08 al 14 de marzo, 2021)

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).



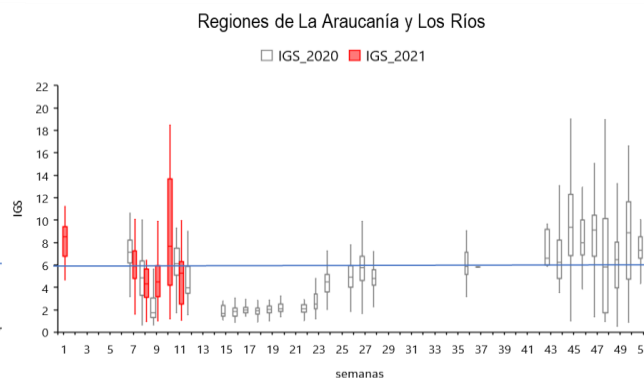
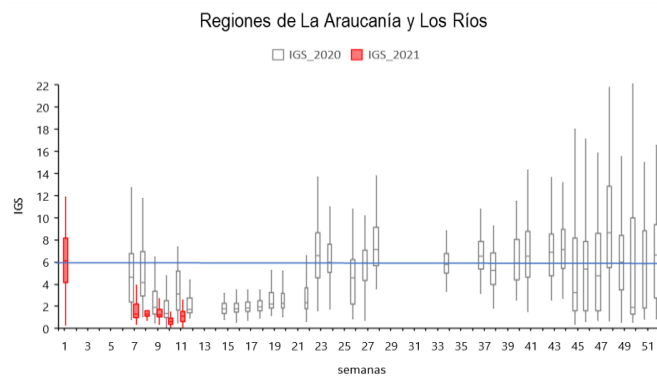
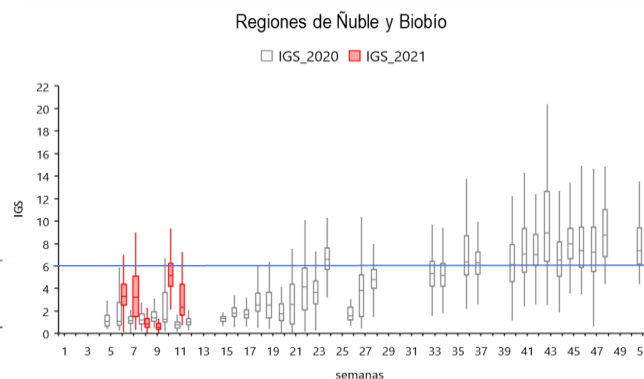
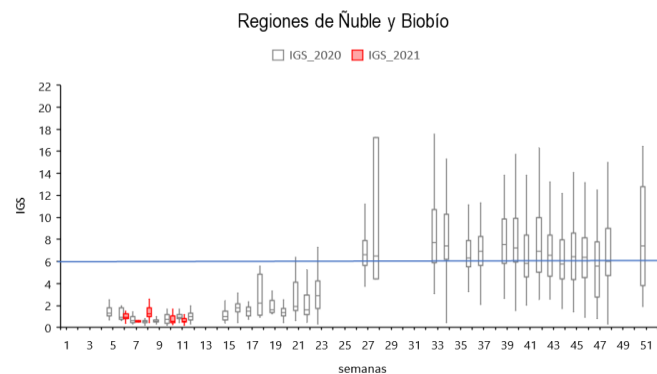
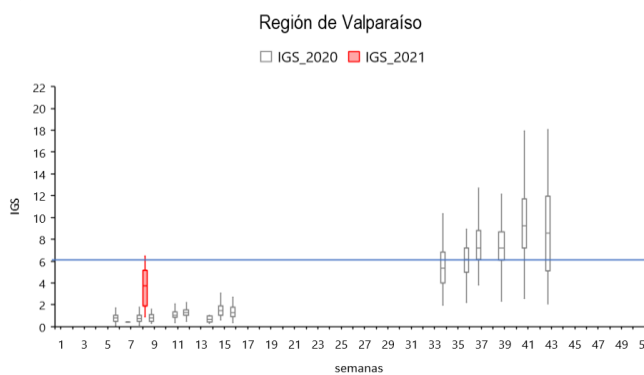
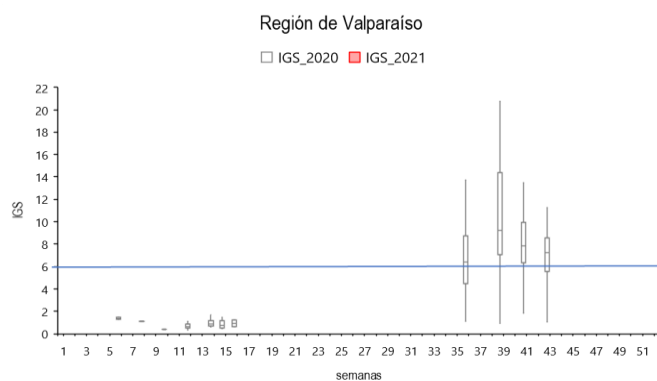
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 11 (08 al 14 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)