



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

Boletín: semana 10 (01 al 07 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°35'51" - 72°59'56" 36°40'43" - 73°03'30"	Cocholgue Pta de Parra	S. Común 94,4% Anchoveta 5,2% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	228,6	28,6	1.474	6,0 - 15,0	9,0	98,6	28,5	Pesca comercial 8 viajes, 8 embarcaciones muestreadas. Otras sp: mote y medusa.
					ANCHOVETA	10,4	10,4	85	11,5 - 18,0	15,5	1,2		
	Biobío (G. de Arauco)	37°11'28" - 73°20'17" 37°12'48" - 73°19'54"	Arauco	S. Común 99,7% Mote 0,3%	S. COMÚN	109,7	36,6	670	7,5 - 16,0	9,5	93,8	10,4	Pesca comercial. 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Ausencia de anchoveta en la muestra.
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°55'51" - 72°59'56" 37°12'48" - 73°19'54"	Cocholgue Arauco	S. Común 95,8% Anchoveta 3,8% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	338,3	30,8	2.144	6,0 - 16,0	9,0	97,1	22,7	Pesca comercial. 11 viajes, 11 embarcaciones muestreadas. Otras sp: mote y medusa.
					ANCHOVETA	10,4	10,4	85	11,5 - 18,0	15,5	1,2		
	La Araucanía	39°17'11" - 73°16'36" 39°22'42" - 73°16'48"	La Barra de Toltén Pta. Ronca	S. Común 98,2% Anchoveta 1,8%	S. COMÚN	180,4	60,1	317	9,5 - 17,0	13,0	21,6	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Escasa presencia de anchoveta en la muestra.
	Los Ríos	39°24'38" - 73°15'28" 39°33'58" - 73°20'07"	Queule Pta. Gruesa	S. Común 89,4% Anchoveta 10,6%	S. COMÚN	188,2	62,7	289	10,0 - 17,0	11,0	46,3	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	16,6	16,6	52	13,0 - 17,5	15,5	0,0		
Los Lagos	41°44'00" - 72°56'00" 42°53'18" - 73°27'35"	Caicura Quellén	S. Austral 83,6% Anchoveta 15,6% S. Común 0,8%	S. AUSTRAL	294,3	58,9	849	14,0 - 19,0	16,5	0,0		Pesca comercial. 6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. Presencia de calamar en la muestra.	
				S. COMÚN	0,8	0,8	17	10,5 - 15,0	11,0	41,2			
				ANCHOVETA	14,3	14,3	96	14,5 - 18,58	16,0	0,0			
Aysén												Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso	33°41'20" - 73°21'21"	Rocas de Sto. Domingo	Jurel 93,6% Caballa 6,4%	JUREL	655	655	84	28 - 35	30	0,0		1 embarcación muestreada. (muestreo en tierra)
	Maule	35°31'44" - 72°59'05" 35°47'28" - 72°54'06"	Carranza Peluhue	Jurel 100%	JUREL	1.260	630	258	30 - 48	37	0,0		2 embarcaciones muestreadas. (embarcado: 2 lances y un muestreo en tierra)
	Biobío	36°29'24" - 72°59'24" 36°31'00" - 73°55'06"	Burca Los Morros	Jurel 98,7% Caballa 1,3%	JUREL	721	360	207	29 - 49	36	0,0		2 embarcaciones muestreadas. (embarcado, 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 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 10 (01 al 07 de marzo, 2021)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	1,8	Inactivas: 87,5% III : 12,5% IV: - V: -	12,5%	Total de la muestra: 160 Total hembras 8
	Biobío (G. de Arauco)	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 21
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,1	Inactivas: 96,6% III : 3,4% IV: - V: -	3,4%	Total de la muestra: 240 Total hembras 29
	La Araucanía	1,0	Inactivas: 97,4% III : 2,6% IV: - V: -	2,6%	Total de la muestra: 80 Total hembras 39
	Los Ríos	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 36
	Los Lagos	1,0	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 17 Total hembras 9
Anchoveta	Los Ríos	8,9	Inactivas: 17,0% III : 52,0% IV: 31,0% V: -	83,0%	Total de la muestra: 52 Total hembras 29
	Los Lagos	1,3	Inactivas: 97,5% III : 2,5% IV: - V: -	2,5%	Total de la muestra: 80 Total hembras 40
S. Austral		1,3	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 320 Total hembras 160
Jurel	Valparaíso	0,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 36
	Maule	0,8	Inactivas: 98,8% III : 1,2% IV: - V: -	1,2%	Total de la muestra: 136 Total hembras 81
	Biobío	1,0	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 100 Total hembras 47

(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

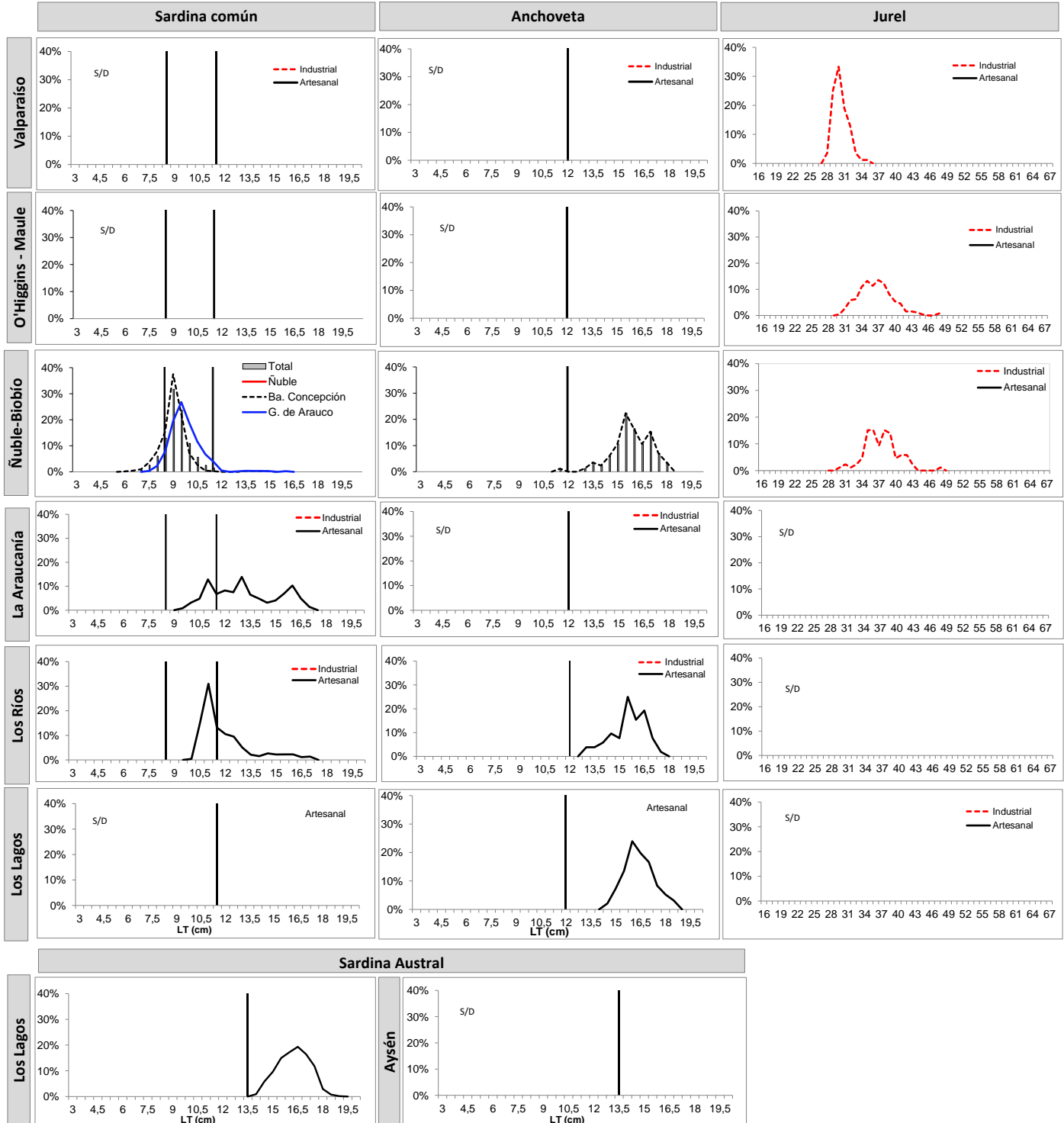
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 10 (01 al 07 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 10 (01 al 07 de marzo, 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 Vesterveg	3175	52,6	03-mar 13:10	Coronel	tierra	33°41'20" - 73°21'21"	Valparaíso	Jurel	28 - 35	30	0,0	-	-	-	655
PAM Don Julio	2870	58,9	02-mar 2:30	Coronel	embarcado L2	35°31'44" - 72°59'05"	Maule	Jurel	30 - 44	37	0,0	-	-	-	400
PAM Don Julio	2870	58,9	02-mar 2:30	Coronel	embarcado L3	35°47'28" - 72°54'06"		Jurel	32 - 45	38	0,0	-	-	-	390
PAM Ruth	3445	56,6	04-mar 8:00	Coronel	tierra	35°45'00" - 73°00'00"		Jurel	31 - 48	36	0,0	-	-	-	470
PAM Don Edmundo	2930	60,4	01-mar 20:20	San Vicente	embarcado L1	36°31'00" - 72°59'24"	Biobío	Jurel	31 - 49	36	0,0	-	-	-	720
PAM San José	3140	66,0	05-mar 23:15	Coronel	embarcado L1	36°29'24" - 73°55'06"		Jurel	29 - 43	37	0,0	-	-	-	560
L/M Uziel II	764	15,0	01-mar 0:30	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 73°00'25"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	8,5 - 15,0	9,5	94,0	1,0	140,0	1072	29,8
L/M Dario Abraham	2407	11,9	01-mar 7:45	Talcahuano	tierra	36°35'51" - 72°59'52"		S. Común	8,5 - 11,0	9,0	100,0	18,0	164,0	1132	15,0
L/M Relámpago	1674	11,9	01-mar 9:00	Talcahuano	tierra	36°38'43" - 73°04'47"		S. Común	6,5 - 14,5	8,5	99,0	55,2	182,0	911	27,0
L/M Dario Abraham I	2407	11,9	03-mar 9:00	Talcahuano	tierra	36°40'43" - 73°03'30"		S. Común	7,5 - 11,5	9,0	99,5	25,6	180,0	984	34,9
L/M Benjamin M	2322	12,0	03-mar 9:30	Talcahuano	tierra	36°40'22" - 73°03'03"		S. Común	7,5 - 11,0	9,0	100,0	42,6	181,0	1021	23,0
L/M Moises Abraham	1227	14,2	05-mar 8:30	Talcahuano	tierra	36°38'59" - 73°00'28"		S. Común	7,5 - 14,0	9,0	99,0	20,7	MME	-	50,0
L/M Marbella II	932	14,2	05-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°38'40" - 73°00'53"		S. Común	6,0 - 13,5	9,0	99,1	23,7	MME	-	35,0
L/M Socoroma III	3372	12,0	05-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°36'14" - 73°06'39"		S. Común	6,0 - 11,0	8,5	100,0	71,6	MME	-	14,0
L/M Socoroma III	3372	12,0	05-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°36'14" - 73°06'39"		Anchoveta	11,5 - 18,0	15,5	1,2	-	MME	-	10,4
L/M Socoroma III	3372	12,0	05-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°36'14" - 73°06'39"		Mote	6,0 - 9,0	7,0	-	-	-	-	0,5
L/M Paula II	1869	12,0	02-mar 6:00	Coronel	tierra	37°12'48" - 73°19'54"	Biobío (Golfo Arauco)	S. Común	8,0 - 16,0	9,5	96,8	19,4	MME	-	24,9
L/M Paulina M II	3236	12,0	02-mar 8:50	Coronel	tierra	37°11'28" - 73°20'17"		S. Común	7,5 - 14,5	9,5	93,0	5,8	123,0	989	44,9
L/M Arleth Antonia	338	12,0	02-mar 11:30	Lota	tierra	37°12'13" - 73°15'33"		S. Común	7,5 - 16,0	9,5	92,9	10,0	MME	-	39,9
L/M Río Toltén I	1799	15,0	02-mar 16:10	Corral	tierra	39°21'18" - 73°15'54"	La Araucanía	S. Común	9,5 - 15,5	11,0	52,6	-	68	818	70,0
L/M Linares	640	15,0	03-mar 12:55	Corral	tierra	39°22'42" - 73°16'48"		S. Común	10,0 - 16,5	13,0	3,0	-	35	792	73,6
L/M Linares	640	15,0	03-mar 12:55	Corral	tierra	39°22'42" - 73°16'48"		Anchoveta	13,5 - 17,0	(*)	0,0	-	-	-	1,4
L/M Osframa	6334	11,9	03-mar 19:50	Corral	tierra	39°17'11" - 73°16'36"		S. Común	13,0 - 17,0	16,0	0,0	-	22	806	36,8
L/M Claudio I	588	17,2	02-mar 15:10	Corral	tierra	39°24'38" - 73°15'28"	Los Ríos	S. Común	10,0 - 14,5	11,0	58,3	-	69	892	74,8
L/M Punta Brava	5737	17,9	03-mar 1:45	Corral	tierra	39°25'06" - 73°16'03"		S. Común	10,5 - 15,0	11,0	55,6	-	70	867	70,0
L/M Samaritano I	5187	16,4	03-mar 21:09	Corral	tierra	39°33'58" - 73°20'07"		S. Común	10,5 - 17,0	12,5	10,7	-	42	821	43,4
L/M Samaritano I	5187	16,4	03-mar 21:09	Corral	tierra	39°33'58" - 73°20'07"		Anchoveta	13,0 - 17,5	15,5	0,0	-	29	796	16,6
L/M Eugenio	5409	17,9	01-mar 17:00	Calbuco San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"	Los Lagos	S. Austral	14,5 - 18,5	15,0	0,0	-	27	897	70,0
L/M Pilifcan III	6806	17,7	02-mar 8:00	Calbuco San José	tierra	41°44'00" - 72°56'00"		Anchoveta	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	-	-	14,3
L/M Pilifcan III	6806	17,7	02-mar 8:00	Calbuco San José	tierra	41°44'00" - 72°56'00"		S. Común	10,5 - 15,0	11,0 - 14,0	41,2	-	-	-	0,8
L/M Eugenio	5409	17,9	04-mar 13:30	Calbuco San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,0 - 17,5	15,5	0,0	-	26	891	70,0
L/M Lonconao	4186	17,4	04-mar 2:00	Calbuco San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"		S. Austral	14,5 - 18,0	16,5	0,0	-	28	890	35,0
L/M El Pacifico	5344	17,9	04-mar 14:30	Calbuco San José	tierra	42°35'50" - 73°32'54"		S. Austral	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	21	673	69,3
L/M Pilifcan IV	7541	18,0	05-mar 11:30	Calbuco San José	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	15,5 - 19,0	16,5	0,0	-	25	880	50,0

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

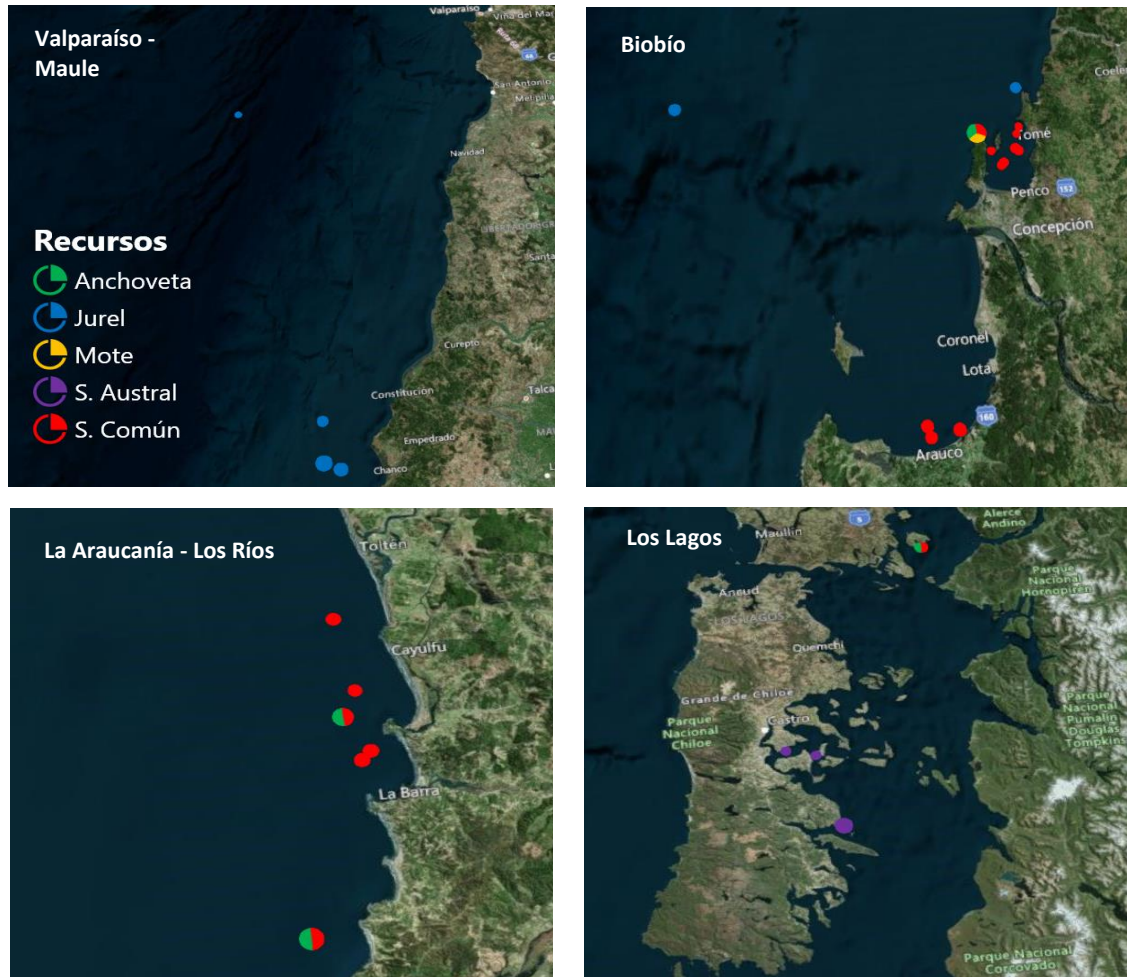
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 10 (01 al 07 de marzo, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

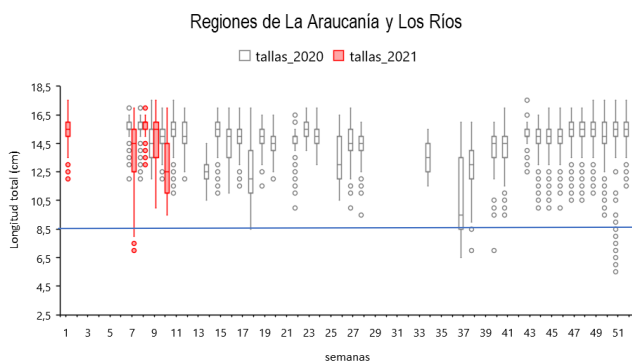
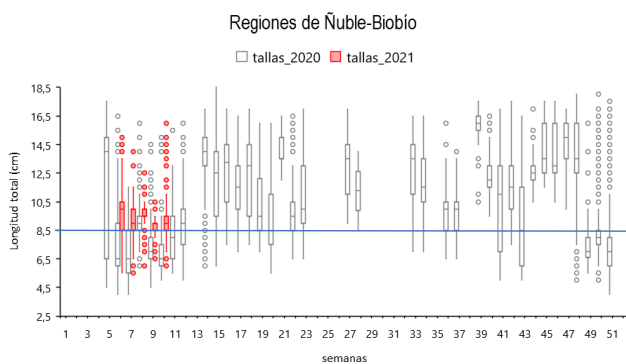
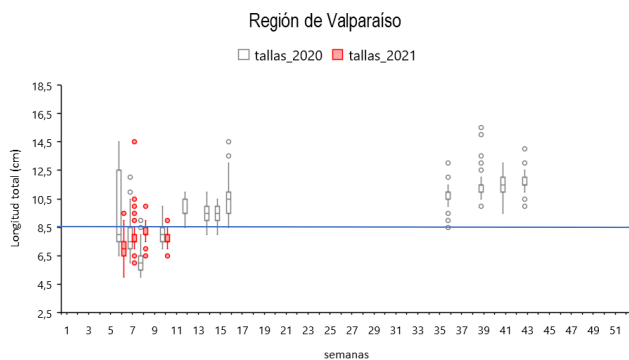


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 10 (01 al 07 de marzo, 2021)

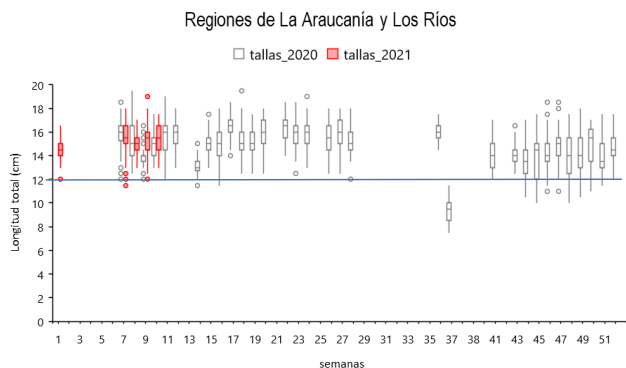
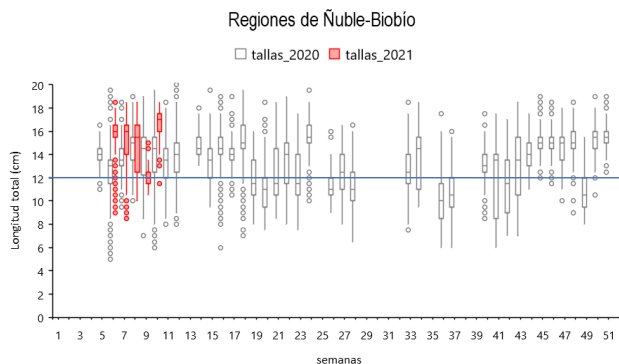
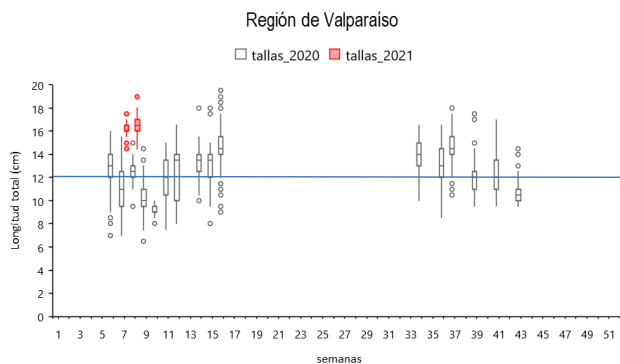
6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2020-2021.

a) Sardina común



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).

b) Anchoveta



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).

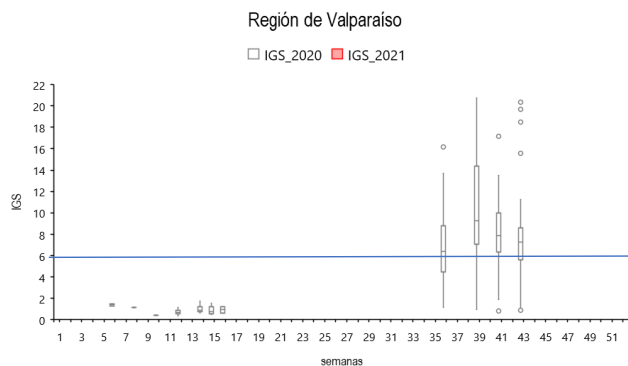


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

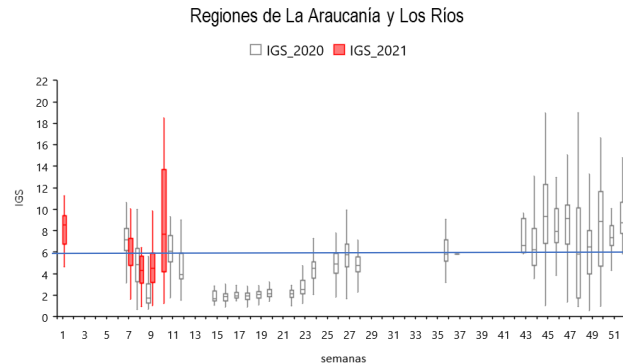
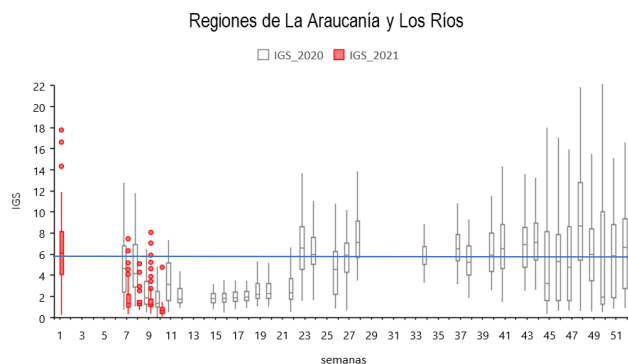
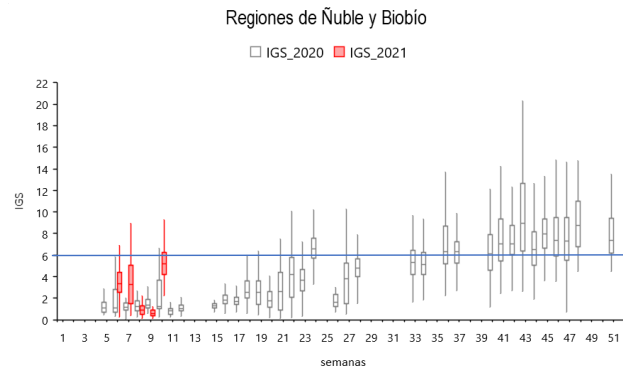
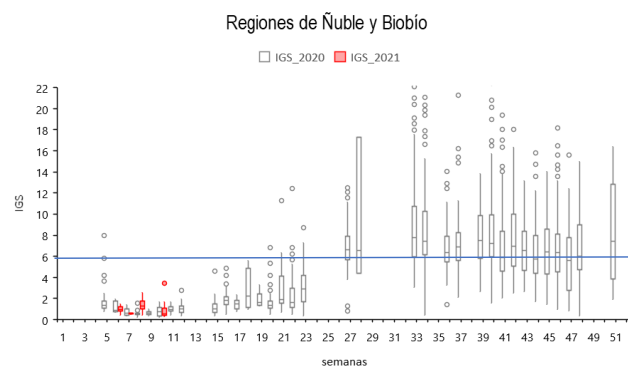
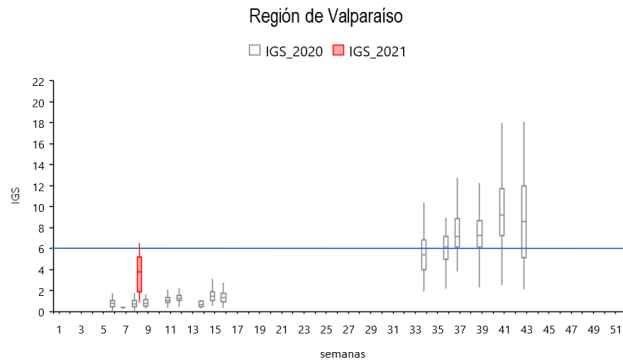
Boletín: semana 10 (01 al 07 de marzo, 2021)

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)