



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

Boletín: semana 13 (22 al 28 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°35'50" - 73°05'07" 36°45'30" - 73°12'42"	I. Quiriquina Pta. Tumbes	S. Común 53,0% Anchoveta 29,0% Mote 18,0%	S. COMÚN	190,0	31,7	959	8,0 - 16,5	10,5	82,7	0,7	6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. (3 embarques, 7 lances). Presencia de merluza común.
					ANCHOVETA	64,6	16,2	374	11,0 - 18,5	16,5	2,8		
	Biobío (G. de Arauco)	36°57'54" - 73°30'30" 37°12'07" - 73°31'39"	I. Sta. María La Cal	S. Común 60,2% Anchoveta 35,8% Mote 3,7% Otras sp 0,3%	S. COMÚN	127,5	31,9	732	8,0 - 16,0	10,0	78,4	2,0	4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas. (2 embarques, 4 lances) Otras sp: calamar, pampanito y bagre del norte.
					ANCHOVETA	99,6	19,9	630	10,0 - 18,5	17,0	0,8		
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°35'50" - 73°05'07" 37°12'07" - 73°31'39"	I. Quiriquina La Cal	S. Común 56,0% Anchoveta 31,5% Mote 12,3% Otras sp 0,2%	S. COMÚN	317,5	31,8	1.691	8,0 - 16,5	10,5	81,0	1,2	10 Viajes: 6 muestreos en tierra y 4 embarques, 11 lances. Otras sp: calamar, pampanito, merluza común y bagre del norte.
					ANCHOVETA	164,2	18,2	1004	10,0 - 18,5	16,5	1,6		
	La Araucanía	39°19'48" - 73°14'51" 39°21'48" - 73°14'12"	Cayulfu Maitenco	S. Común 93,5% Anchoveta 6,5%	S. COMÚN	262,1	65,5	398	8,5 - 17,5	10,0	49,7	0,7	4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	10,9	10,9	44	12,0 - 17,0	15,5	0,0		
Los Ríos	39°51'50" - 73°30'57" 39°54'47" - 73°31'50"	San Carlos Guapi	S. Común 99,8% Anchoveta 0,2%	S. COMÚN	302,4	60,5	527	8,5 - 13,0	11,0	79,5	0,2	5 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.	
Los Lagos	42°03'00" - 72°35'10" 42°54'12" - 73°32'15"	Pichicolo Canal Compu	S. Austral 79,7% Anchoveta 20,1% S. Común 0,2%	S. AUSTRAL	195,0	65,0	648	13,5 - 18,5	16,5	0,0		5 embarcaciones muestreadas.	
				ANCHOVETA	10,0	10,0	154	13,5 - 18,5	15,5	0,0			
Aysén												Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso	33°17'00" - 71°59'00" 33°35'30" - 72°01'25"	Tunquén San Antonio	Jurel 100%	JUREL	2.600	867	620	28 - 48	39	0,0		3 embarcaciones muestreadas. 2 embarques, 5 lances, 1 muestreo en tierra.
	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 13 (22 al 28 de marzo, 2021)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES				
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	1,2	Inactivas: 97,3% III : 2,7% IV: - V: -	2,7%	Total de la muestra: 320 Total hembras 148	
	Biobío (G. de Arauco)	0,8	Inactivas: # III : # IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 78	
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,1	Inactivas: 98,2% III : 1,8% IV: - V: -	1,8%	Total de la muestra: 480 Total hembras 226	
	La Araucanía	1,9	Inactivas: 92,5% III : 6,3% IV: 1,2% V: -	7,5%	Total de la muestra: 160 Total hembras 80	
	Los Ríos	0,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 82	
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	2,2	Inactivas: 83,3% III : 16,7% IV: - V: -	16,7%	Total de la muestra: 12 Total hembras 27	
	Biobío (G. Arauco)	1,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 43	
	La Araucanía	3,7	Inactivas: 42,8% III : 52,4% IV: 4,8% V: -	57,2%	Total de la muestra: 44 Total hembras 21	
S. Austral	Los Lagos	1,5	Inactivas: 2,0% III : 98,0% IV: - V: -	98,0%	Total de la muestra: 320 Total hembras 151	
Jurel	Ñuble	0,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 290 Total hembras 135	

(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

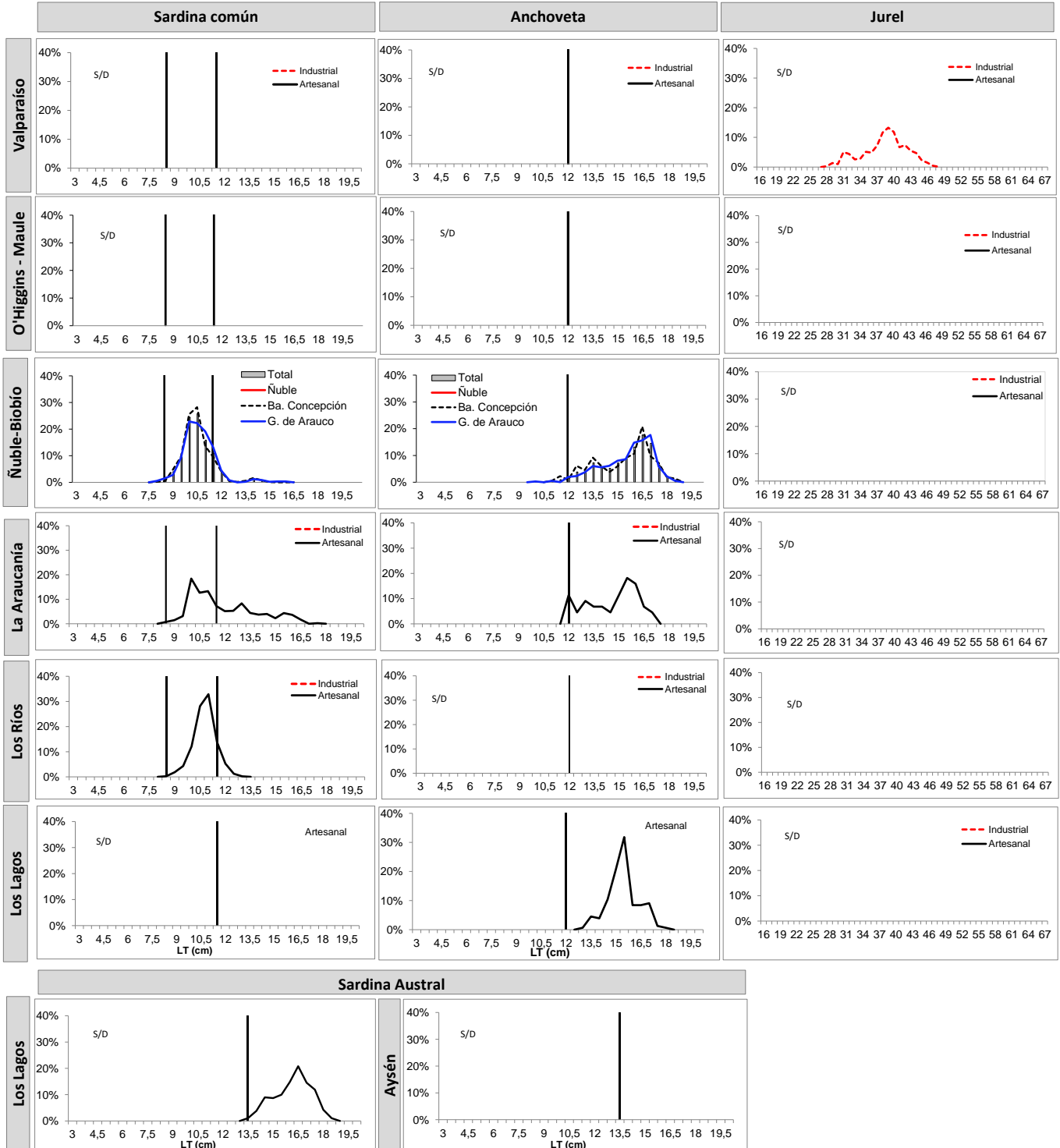
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 13 (22 al 28 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 13 (22 al 28 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 ⁽²⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)	
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-mar 10:15	San Vicente	tierra	33°17'00" - 71°59'00"	Valparaíso	Jurel	35 - 46	38	0,0	-	-	-	750	
PAM Don Tío	2854	47,9	26-mar 15:00	San Vicente	embarcado L1	33°35'30" - 72°01'25"		Jurel	35 - 47	39	0,0	-	-	-	100	
PAM Don Tío	2854	47,9	26-mar 15:00	San Vicente	embarcado L3	33°32'38" - 72°07'44"		Jurel	33 - 47	40	0,0	-	-	-	250	
PAM Vichuquen III	2934	64,3	27-mar 17:15	Coronel	embarcado L1	33°34'54" - 72°04'24"		Jurel	30 - 46	38	0,0	-	-	-	450	
PAM Vichuquen III	2934	64,3	27-mar 17:15	Coronel	embarcado L2	33°34'30" - 72°07'42"		Jurel	31 - 48	33	0,0	-	-	-	260	
PAM Vichuquen III	2934	64,3	27-mar 17:15	Coronel	embarcado L4	33°28'18" - 72°21'30"		Jurel	28 - 47	31 - 40	0,0	-	-	-	790	
L/M Don Kako	2137	17,8	22-mar 2:51	San Vicente	tierra	36°35'50" - 73°05'07"		Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	9,0 - 14,5	10,5	70,4	0,0	53	1.000	53
L/M Don Kako	2137	17,8	22-mar 2:51	San Vicente	tierra	36°35'50" - 73°05'07"			Anchoqueta	12,0 - 17,5	13,5	0,0	-	-	-	22
L/M Don Miguel II	1342	18,0	22-mar 3:00	San Vicente	tierra	36°36'44" - 73°10'42"	S. Común		9,0 - 15,0	10,5	68,8	0,0	MME	-	8	
L/M Don Miguel II	1342	18,0	22-mar 3:00	San Vicente	tierra	36°36'44" - 73°10'42"	Anchoqueta		11,0 - 18,5	16,5	6,6	-	-	-	26	
L/M Maria Bristela	750	11,9	22-mar 2:30	San Vicente	tierra	36°44'35" - 73°10'21"	S. Común		9,0 - 16,5	10,5	53,7	0,0	82	884	20	
L/M Maria Bristela	750	11,9	22-mar 2:30	San Vicente	tierra	36°44'35" - 73°10'21"	Anchoqueta		11,5 - 18,0	14,0	1,6	-	-	-	4	
L/M Turimar III	1574	18,0	22-mar 14:40	San Vicente	embarcado L1	36°42'49" - 73°02'28"	S. Común		9,5 - 12,0	10,5	94,3	0,0	67	840	55	
L/M Capello	733	17,1	25-mar 2:20	Talcahuano	embarcado L1	36°45'24" - 73°12'36"	S. Común		9,0 - 12,5	9,0	87,7	0,0	-	-	0	
L/M Capello	733	17,1	25-mar 2:20	Talcahuano	embarcado L1	36°45'24" - 73°12'36"	Mote		7,5 - 10,5	8,5	-	-	133	900	15	
L/M Capello	733	17,1	25-mar 2:20	Talcahuano	embarcado L2	36°45'30" - 73°12'42"	Mote		7,0 - 10,0	8,5	-	-	165	900	15	
L/M Turimar III	1574	18,0	26-mar 2:00	San Vicente	embarcado L1	36°39'00" - 73°02'18"	S. Común		8,5 - 11,5	10,0	98,8	1,2	101	1.100	10	
L/M Turimar III	1574	18,0	26-mar 2:00	San Vicente	embarcado L2	36°38'48" - 73°00'36"	Anchoqueta		13,5 - 18,5	16,5	0,0	-	31	1.100	6	
L/M Turimar III	1574	18,0	26-mar 2:00	San Vicente	embarcado L3	36°40'00" - 73°02'48"	Anchoqueta		13,0 - 18,5	16,5	0,0	-	33	1.100	6	
L/M Turimar III	1574	18,0	26-mar 2:00	San Vicente	embarcado L4	36°42'42" - 73°03'54"	S. Común		8,0 - 12,0	10,0	95,5	2,7	99	1.100	43	
L/M Maria I	72	11,0	23-mar 6:00	Coronel	tierra	37°03'42" - 73°11'03"	Biobío (Golfo Arauco)		S. Común	8,0 - 14,5	10,0	94,2	3,8	-	-	9
L/M Maria I	72	11,0	23-mar 6:00	Coronel	tierra	37°03'42" - 73°11'03"			Anchoqueta	12,0 - 18,5	13,0	0,0	-	MME	-	1
L/M Jairo Eli	3156	17,8	23-mar 23:00	Coronel	tierra	37°12'07" - 73°31'39"		S. Común	8,0 - 16,0	10,0	86,8	1,9	-	-	51	
L/M Jairo Eli	3156	17,8	23-mar 23:00	Coronel	tierra	37°12'07" - 73°31'39"		Anchoqueta	11,0 - 18,5	15,0	5,0	-	-	-	4	
L/M Jairo Eli	3156	17,8	23-mar 23:00	Coronel	tierra	37°12'07" - 73°31'39"		Mote	7,5 - 12,0	9,0	-	-	158	996	19	
L/M Enzo Nicolas	2469	11,8	23-mar 0:15	San Vicente	tierra	37°01'13" - 73°25'01"		Anchoqueta	12,0 - 18,5	17,0	0,0	-	MME	-	44	
L/M Capello	733	17,1	24-mar 3:20	Talcahuano	embarcado L1	37°01'00" - 73°28'54"		S. Común	9,0 - 15,0	11,5	61,5	3,0	84	950	14	
L/M Capello	733	17,1	24-mar 3:20	Talcahuano	embarcado L1	37°01'00" - 73°28'54"		Anchoqueta	12,5 - 18,5	16,0	0,0	-	36	900	9	
L/M Capello	733	17,1	24-mar 3:20	Talcahuano	embarcado L2	37°01'12" - 73°29'06"		S. Común	8,0 - 15,0	10,0	74,0	0,0	91	950	16	
L/M Capello	733	17,1	24-mar 3:20	Talcahuano	embarcado L2	37°01'12" - 73°29'06"		Anchoqueta	11,5 - 17,5	13,0	0,9	-	35	950	4	
L/M Capello	733	17,1	24-mar 3:20	Talcahuano	embarcado L3	37°00'12" - 73°30'12"		S. Común	9,5 - 14,0	11,0	72,5	0,0	89	950	27	
L/M Capello	733	17,1	24-mar 3:20	Talcahuano	embarcado L3	37°00'12" - 73°30'12"		Anchoqueta	12,0 - 17,5	17,0	0,0	-	30	950	3	
L/M Capello	733	17,1	25-mar 2:20	Talcahuano	embarcado L3	36°57'54" - 73°30'30"		S. Común	9,5 - 12,5	11,0	69,2	0,0	69	861	10	
L/M Capello	733	17,1	25-mar 2:20	Talcahuano	embarcado L3	36°57'54" - 73°30'30"		Anchoqueta	10,0 - 18,0	16,0	1,7	-	34	907	34	
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	22-mar 14:45	Corral	tierra	39°21'48" - 73°14'12"		La Araucanía	S. Común	9,0 - 17,5	13,0	32,7	0,0	61	896	59
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	22-mar 14:45	Corral	tierra	39°21'48" - 73°14'12"			Anchoqueta	12 - 17,0	15,5	0,0	-	36	776	11
L/M Linares	640	15,0	23-mar 18:25	Corral	tierra	39°19'48" - 73°14'51"	S. Común		8,5 - 17,5	10,0	54,4	1,0	63	900	70	
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	23-mar 18:45	Corral	tierra	39°20'09" - 73°14'51"	S. Común		9,0 - 15,5	11,0	73,1	0,0	92	921	68	
L/M Palmi Ii	2778	15,0	23-mar 21:30	Corral	tierra	39°19'57" - 73°15'01"	S. Común	8,5 - 16,5	10,0	35,6	1,9	41	870	65		
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 3:30	Corral	tierra	39°51'50" - 73°30'57"	Los Ríos	S. Común	8,5 - 12,5	11,0	81,7	0,9	94	931	75	
L/M Feros II	6587	11,9	22-mar 4:30	Corral	tierra	39°52'27" - 73°31'45"		S. Común	9,0 - 12,5	11,0	75,5	0,0	89	939	18	
L/M Claudio I	588	17,2	23-mar 3:30	Corral	tierra	39°52'47" - 73°31'50"		S. Común	9,5 - 12,0	10,5	90,4	0,0	98	961	75	
L/M Nicolas	1663	17,8	24-mar 23:40	Corral	tierra	39°51'51" - 73°30'12"		S. Común	9,5 - 13,0	11,0	75,9	0,0	82	903	60	
L/M Orka	4840	18,0	24-mar 23:25	Corral	tierra	39°52'07" - 73°32'20"	S. Común	10,0 - 12,5	11,0	70,2	0,0	83	901	75		
L/M Kokaleca III	4235	15,0	23-mar 14:00	Calbuco San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"	Los Lagos	S. Austral	15,0 - 18,5	17,5	0,0	-	20	708	35	
L/M Antares II	3913	16,0	23-mar 20:00	Calbuco San José	tierra	42°03'00" - 72°35'10"		Anchoqueta	13,5 - 18,5	16,0	0,0	-	29	806	10	
L/M Antares IV	6792	17,7	24-mar 18:00	Calbuco San José	tierra	42°38'57" - 73°38'36"		S. Austral	15,5 - 18,5	16,5	0,0	-	31	861	45	
L/M Eugenio	5409	17,9	25-mar 18:40	Calbuco San José	tierra	42°54'12" - 73°32'15"		S. Austral	14,0 - 18,5	16,5	0,0	-	58	813	70	
L/M Kokaleca III	4235	15,0	28-mar 18:30	Calbuco San José	tierra	42°53'18" - 73°27'35"	S. Austral	13,5 - 17,0	14,5	0,0	-	30	853	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 13 (22 al 28 de marzo, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



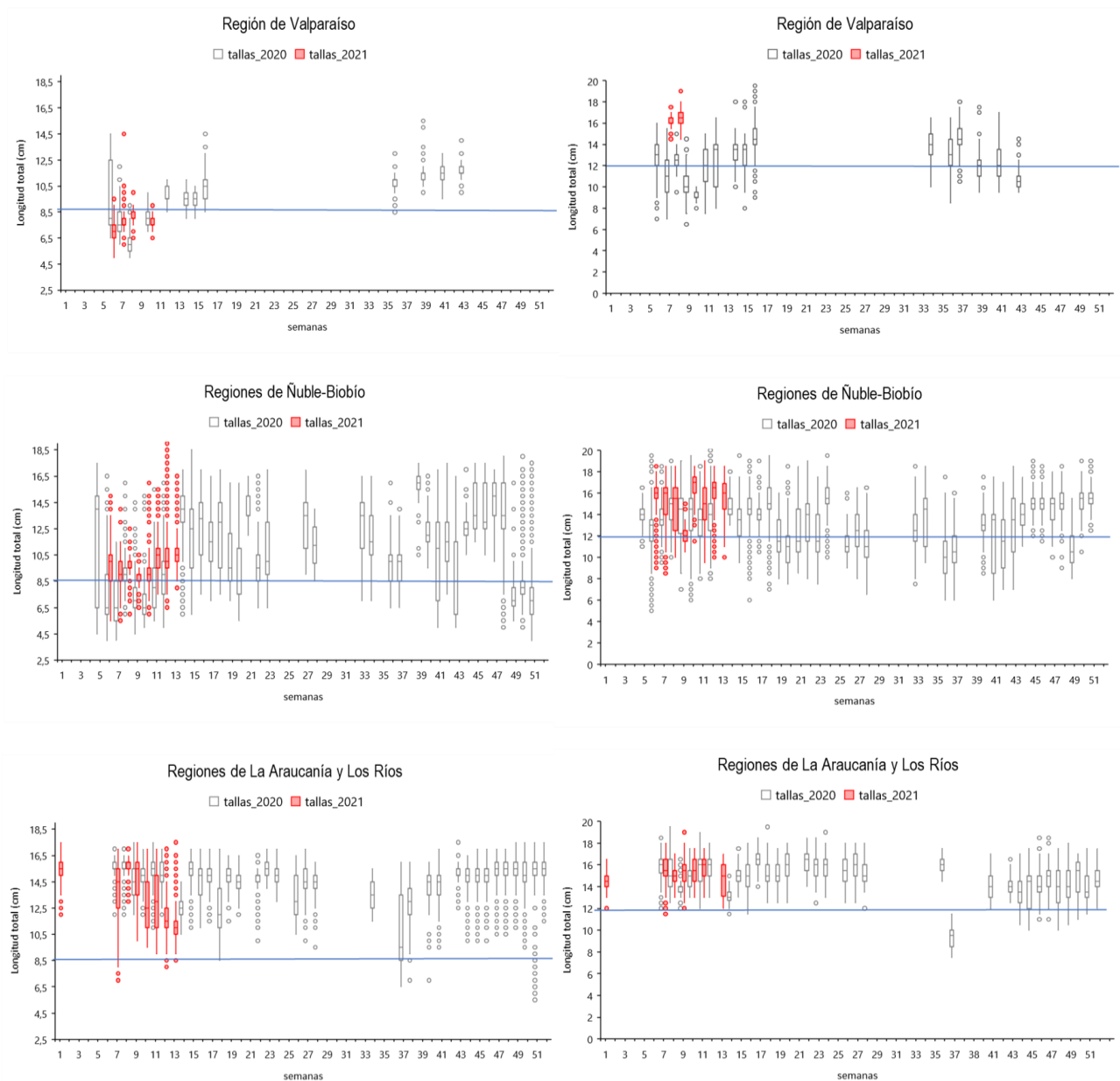
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 13 (22 al 28 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).



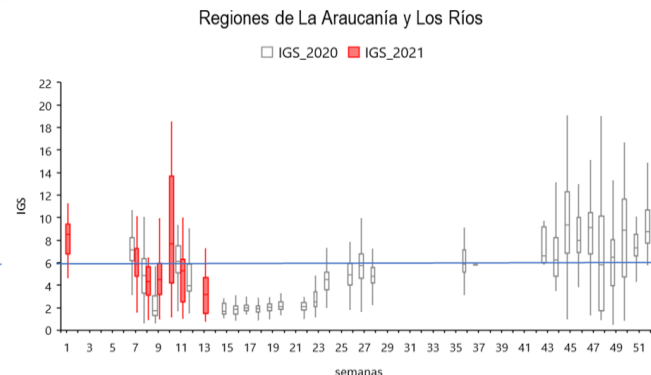
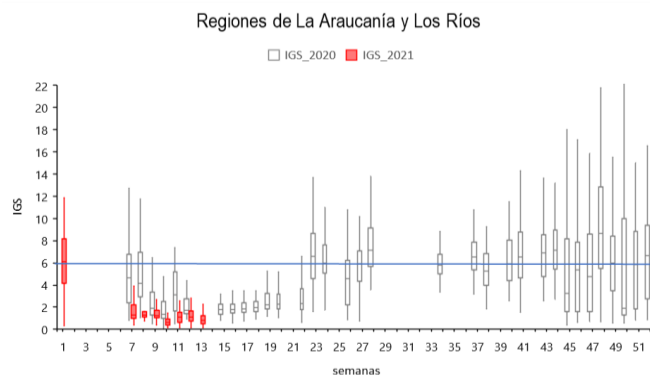
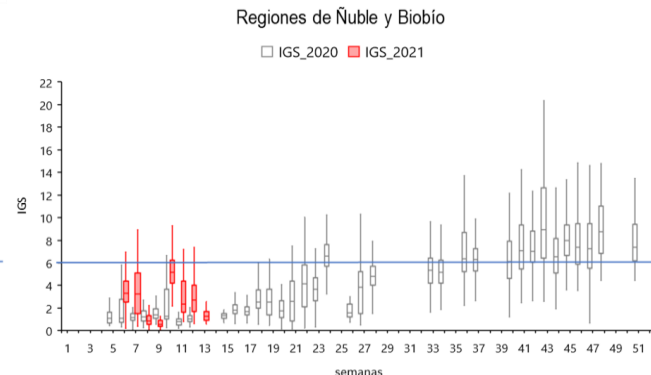
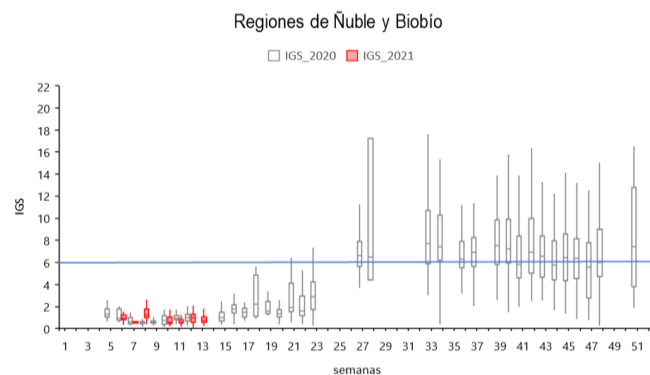
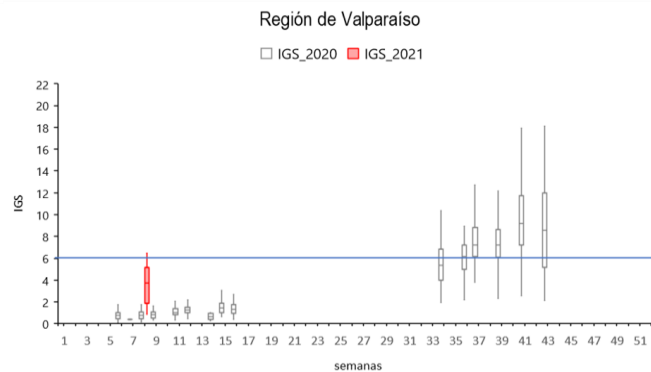
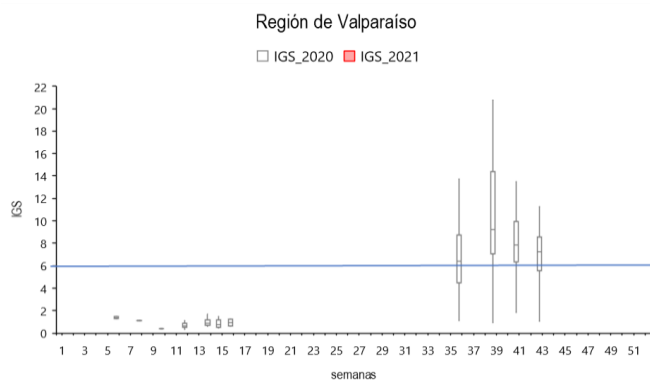
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 13 (22 al 28 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)