



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

Boletín: semana 22 (24 al 30 de mayo, 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 (Itata)												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (Ba. Concepción)	36°31'45" - 72°59'22" 36°40'19" - 73°00'21"	Los Morros Pta. Parra	Anchoveta 88,0% S. Común 10,9% Pampanito 1,1%	S. COMÚN	19,3	6,4	163	7,5 - 16,5	10,0	84,1	4,6	3 Viajes: 3 embarcaciones muestreadas.
	Biobío (G. de Arauco)				ANCHOVETA	143,4	47,8	334	10,0 - 19,0	17,0	3,2	/	Sin información de pesca comercial.
	Biobío (I. Mocha - Tirúa)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío	36°31'45" - 72°59'22" 36°40'19" - 73°00'21"	Los Morros Pta. Parra	Anchoveta 88,0% S. Común 10,9% Pampanito 1,1%	S. COMÚN	19,3	6,4	163	7,5 - 16,5	10,0	84,1	4,6	3 Viajes: 3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	143,4	47,8	334	10,0 - 19,0	17,0	3,2	/	Sin información de pesca comercial.
	La Araucanía												Sin información de pesca comercial.
	Los Ríos	39°29'06" - 73°27'27" 39°46'54" - 73°25'27"	Cita. Huemul Calfuco	S. Común 62,9% Anchoveta 37,1%	S. COMÚN	97,8	32,6	307	9,0 - 14,0	11,0	47,0	0,0	3 viajes: 3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	49,2	24,6	187	11,0 - 18,0	15,5	2,2	/	4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas.
Los Lagos	42°02'00" - 72°36'00" 42°32'50" - 73°32'54"	Pichicolo Aguantao	Anchoveta 57,3% S. Austral 23,7% S. Común 19,0%	S. AUSTRAL	40,0	40,0	77	14,5 - 18,0	16,5	0,0	/	4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas.	
				S. COMÚN	13,2	13,2	112	11,0 - 16,0	14,5	0,0	/	Sin información de pesca comercial.	
				ANCHOVETA	116,8	38,9	169	13,5 - 18,5	16,5	0,0	/	Sin información de pesca comercial.	
Aysén												Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	B. O'Higgins - Maule	35°11'36" - 72°36'18" 35°15'18" - 72°36'49"	Putu Constitución	Jurel 100%	JUREL	1450	725	579	33 - 57	39	0,0	/	2 viajes. (muestreos embarcados, 6 lances)
	Ñuble - Biobío	36°14'42" - 73°32'12" 38°18'40" - 74°10'12"	Montezorro I. Mocha	Jurel 100%	JUREL	1810	603	1.026	32 - 57	40	0,0	/	3 viajes. (muestreos embarcados, 9 lances)
	La Araucanía	38°33'25" - 74°08'12"	Yupehue	Jurel 100%	JUREL	310	310	86	35 - 47	42	0,0	/	1 viaje embarcado, 1 lance
	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

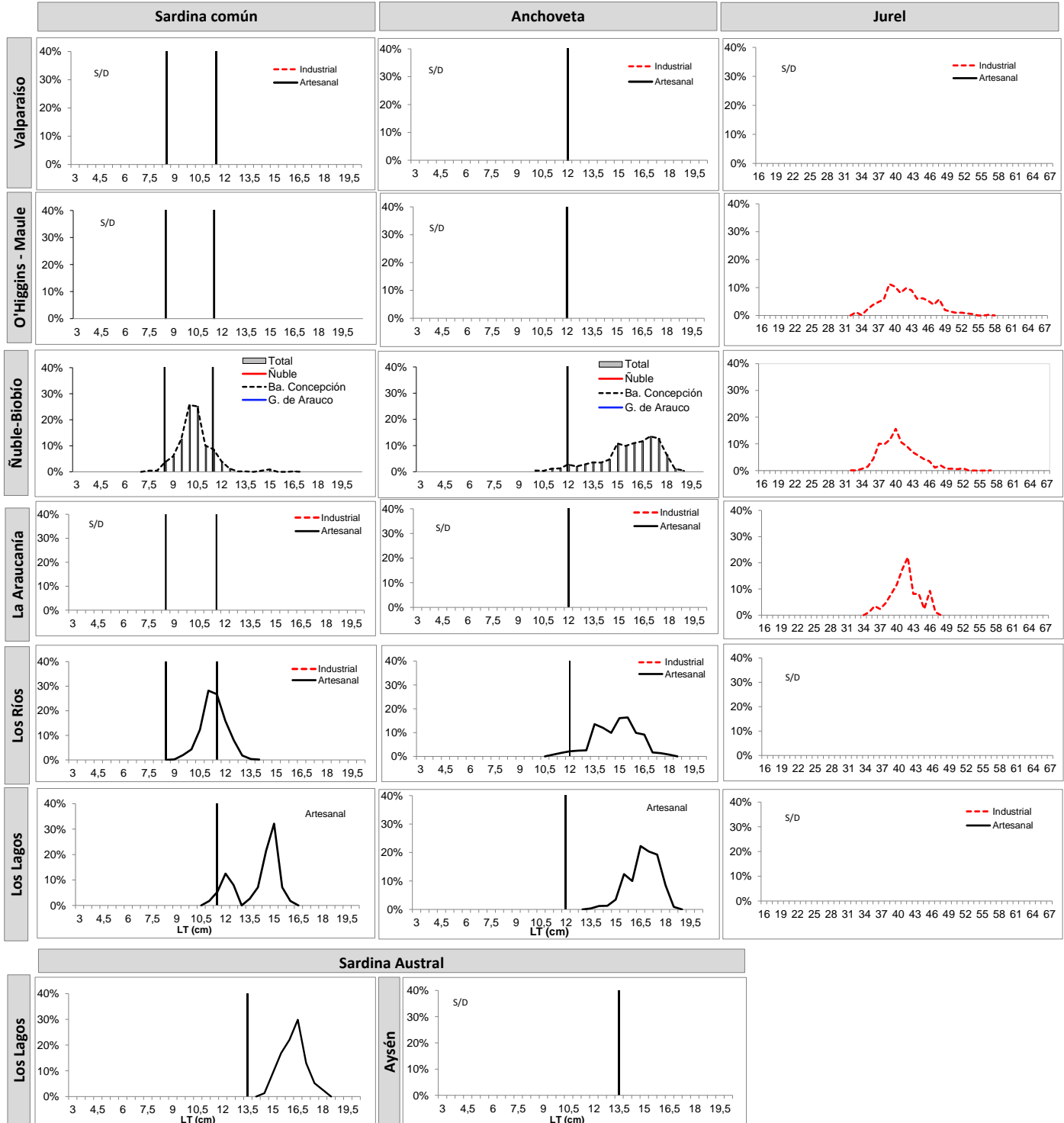
(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos



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

Boletín: semana 22 (24 al 30 de mayo, 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 22 (24 al 30 de mayo, 2021)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES			
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	2,0	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 50 Total hembras 19
	Los Ríos	1,3	Inactivas: 98,0% III : 2,0% IV: - V: -	2,0%	Total de la muestra: 130 Total hembras 50
	Los Lagos	2,2	Inactivas: 82,3% III : 11,8% IV: 5,9% V: -	17,7%	Total de la muestra: 80 Total hembras 34
Anchoveta	Biobío (Ba. Concepción)	3,5	Inactivas: 54,9% III : 45,1% IV: - V: -	45,1%	Total de la muestra: 160 Total hembras 82
	Los Ríos	3,9	Inactivas: 25,7% III : 74,3% IV: - V: -	74,3%	Total de la muestra: 80 Total hembras 35
	Los Lagos	2,8	Inactivas: 34,0% III : 51,0% IV: 15,0% V: -	66,0%	Total de la muestra: 134 Total hembras 82
S. Austral	Los Lagos	2,0	Inactivas: 88,1% III : 11,9% IV: - V: -	11,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 42
Jurel	Maule	0,1	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 30
	Ñuble - Biobío	0,3	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 131 Total hembras 60

(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 22 (24 al 30 de mayo, 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 Don Tito	2854	47,9	28-may 16:30	San Vicente	embarcado L1	35°15'06" - 72°36'12"	Maule	Jurel	34 - 49	39	0,0	-	-	-	200
PAM Don Tito	2854	47,9	28-may 16:30	San Vicente	embarcado L2	35°13'24" - 72°35'30"		Jurel	36 - 53	43	0,0	-	-	-	290
PAM Don Tito	2854	47,9	28-may 16:30	San Vicente	embarcado L3	35°11'36" - 72°36'18"		Jurel	38 - 53	43	0,0	-	-	-	90
PAM Don Manuel	2900	58,7	28-may 19:30	Coronel	embarcado L1	35°15'18" - 72°36'49"		Jurel	35 - 52	42	0,0	-	-	-	240
PAM Don Manuel	2900	58,7	28-may 19:30	Coronel	embarcado L2	35°12'15" - 72°36'14"		Jurel	35 - 57	40	0,0	-	-	-	240
PAM Don Manuel	2900	58,7	28-may 19:30	Coronel	embarcado L3	35°13'28" - 72°32'35"		Jurel	33 - 52	39	0,0	-	-	-	390
PAM Don Tito	2854	47,9	24-may 9:30	San Vicente	embarcado L1	36°14'42" - 73°32'12"	Ñuble	Jurel	34 - 48	42	0,0	-	-	-	300
PAM Don Tito	2854	47,9	24-may 9:30	San Vicente	embarcado L2	36°25'00" - 73°25'42"		Jurel	32 - 50	40	0,0	-	-	-	80
PAM Don Tito	2854	47,9	24-may 9:30	San Vicente	embarcado L3	36°19'12" - 73°20'24"		Jurel	35 - 49	39	0,0	-	-	-	200
PAM Ventisquero	2906	60,4	26-may 19:45	San Vicente	embarcado L1	37°17'36" - 73°57'35"		Jurel	35 - 52	39	0,0	-	-	-	200
PAM Ventisquero	2906	60,4	26-may 19:45	San Vicente	embarcado L2	37°22'27" - 73°52'20"		Jurel	32 - 57	40	0,0	-	-	-	190
PAM Ventisquero	2906	60,4	26-may 19:45	San Vicente	embarcado L3	37°22'48" - 73°52'01"		Jurel	33 - 51	38	0,0	-	-	-	50
PAM Ventisquero	2906	60,4	26-may 19:45	San Vicente	embarcado L4	37°25'42" - 73°56'03"		Jurel	35 - 52	40	0,0	-	-	-	500
PAM Don Manuel	2900	58,7	25-may 2:06	Coronel	embarcado L1	38°16'20" - 74°08'18"		Jurel	35 - 48	40	0,0	-	-	-	200
PAM Don Manuel	2900	58,7	25-may 2:06	Coronel	embarcado L2	38°18'40" - 74°10'12"		Jurel	34 - 46	37	0,0	-	-	-	90
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	24-may 14:00	Talcahuano	tierra	36°31'45" - 72°59'22"		Biobío (B. Concepción)	S. Común	8,5 - 12	10,0	90,7	2,3	MME	-
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	24-may 14:00	Talcahuano	tierra	36°31'45" - 72°59'22"	Anchoveta		10,0 - 18,0	15,0	5,5	-	-	-	64
L/M Puerto Ballarta	854	17,3	24-may 14:00	Talcahuano	tierra	36°31'59" - 72°59'21"	S. Común		7,5 - 15,0	10,5	90,0	10,0	-	-	6
L/M Puerto Ballarta	854	17,3	24-may 14:00	Talcahuano	tierra	36°31'59" - 72°59'21"	Anchoveta		11,0 - 19,0	17,5	1,1	-	26	896	61
L/M Soraya I	897	12,0	24-may 12:30	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 73°00'21"	S. Común		9,5 - 16,5	11,5 - 12,0	20,0	0,0	-	-	2
L/M Soraya I	897	12,0	24-may 12:30	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 73°00'21"	Anchoveta		10,0 - 18,5	15,5	2,5	-	36	887	18
L/M Pam Don Manuel	2900	58,7	25-may 2:06	Coronel	embarcado L3	38°33'25" - 74°08'12"	La Araucanía	Jurel	35 - 47	42,0	0,0	-	-	-	310
L/M Rio Valdivia	653	16,3	25-may 13:50	Corral	tierra	39°29'06" - 73°27'27"	Los Ríos	S. Común	9,0 - 14,0	10,5 - 11,0	54,9	0,0	82	842	11
L/M Rio Valdivia	653	16,3	25-may 13:50	Corral	tierra	39°29'06" - 73°27'27"		Anchoveta	12,0 - 17,5	15,5	0,0	-	33	757	14
L/M Isaac II	3071	17,7	25-may 13:45	Corral	tierra	39°32'06" - 73°18'48"		S. Común	10,0 - 13,0	11,0 - 11,5	40,6	0,0	78	861	37
L/M Isaac II	3071	17,7	0+A27:A41	Corral	tierra	39°32'06" - 73°18'48"		Anchoveta	11,0 - 18,0	13,5	3,1	-	39	756	35
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	29-may 10:20	Corral	tierra	39°46'54" - 73°25'27"		S. Común	9,5 - 13,0	11,0	50,0	0,0	93	909	50
L/M Pilifcan IV	7541	18,0	24-may 14:30	Calbuco San José	tierra	42°22'22" - 73°33'37"		Los Lagos	S. Común	10,0 - 16,0	15,0	1,8	-	41	1.160
L/M Pilifcan IV	7541	18,0	24-may 14:30	Calbuco San José	tierra	42°22'22" - 73°33'37"	Anchoveta		13,5 - 17,5	15,5	0,0	-	37	1.360	7
L/M Antares II	3913	16,4	24-may 6:00	Calbuco San José	tierra	42°02'00" - 72°36'00"	Anchoveta		15,5 - 18,0	16,5	0,0	-	24	830	50
L/M Orion I	4347	17,9	25-may 7:00	Calbuco San José	tierra	42°32'50" - 73°32'54"	S. Austral		14,5 - 18,0	16,5	0,0	-	22	668	40
L/M Antares II	3913	16,4	30-may 17:00	Calbuco San José	tierra	42°03'00" - 72°35'10"	Anchoveta		15,0 - 18,5	17,0	0,0	-	27	900	60

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 22 (24 al 30 de mayo, 2021)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

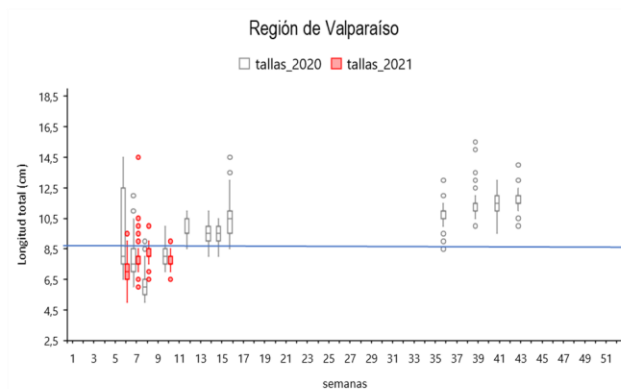


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

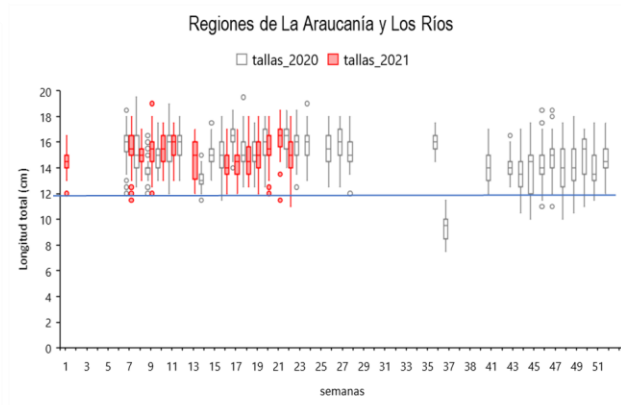
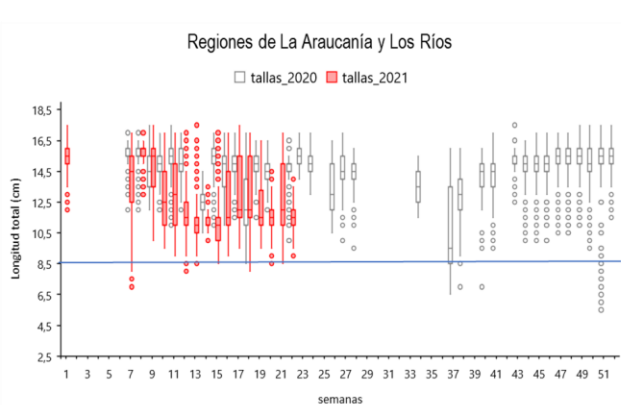
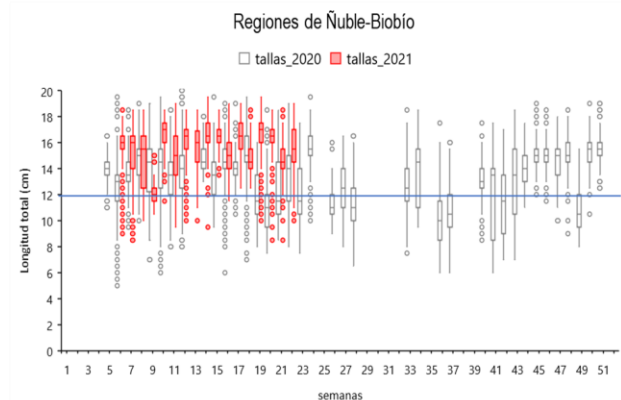
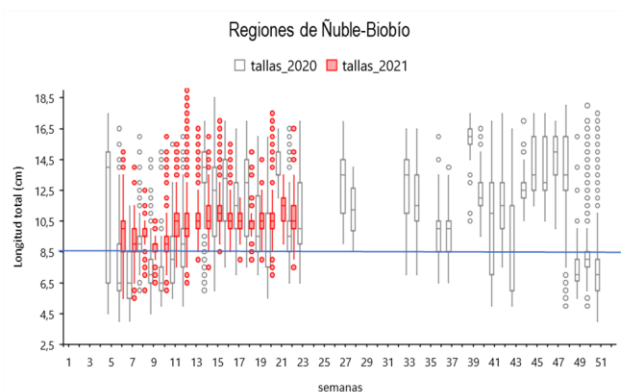
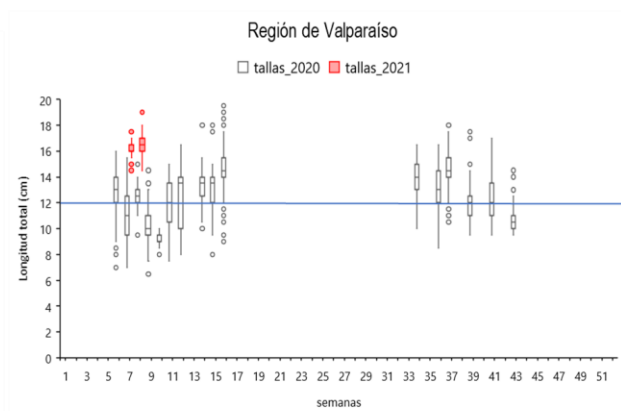
Boletín: semana 22 (24 al 30 de mayo, 2021)

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).



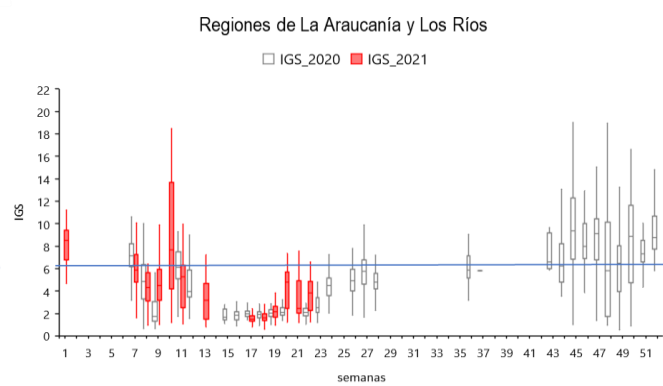
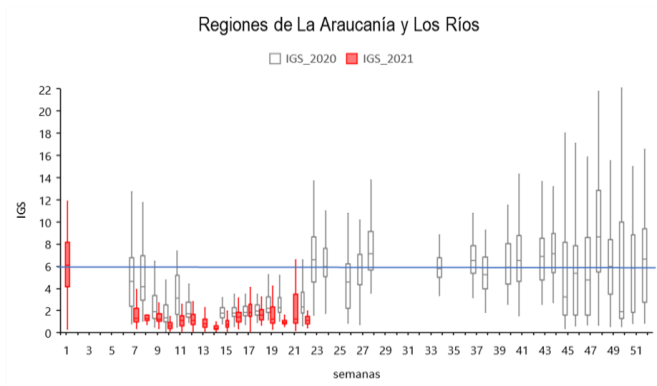
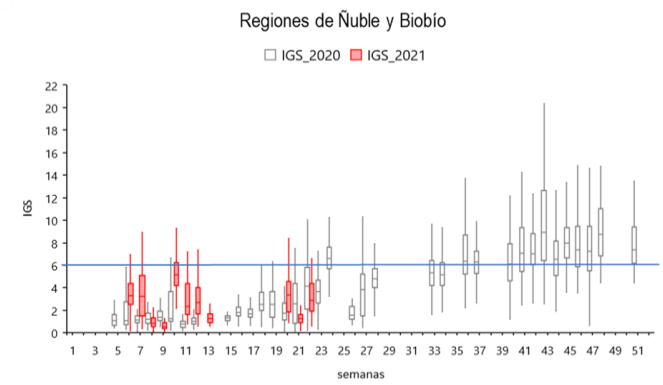
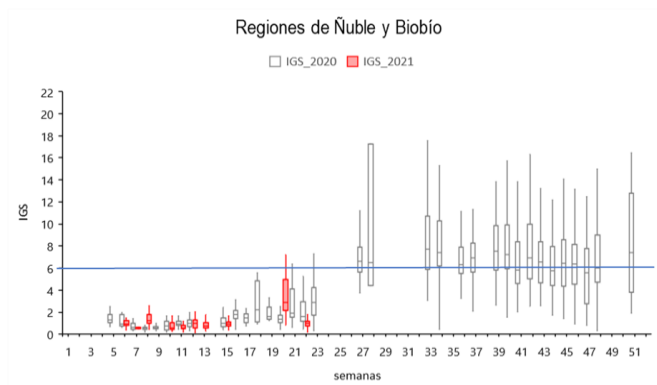
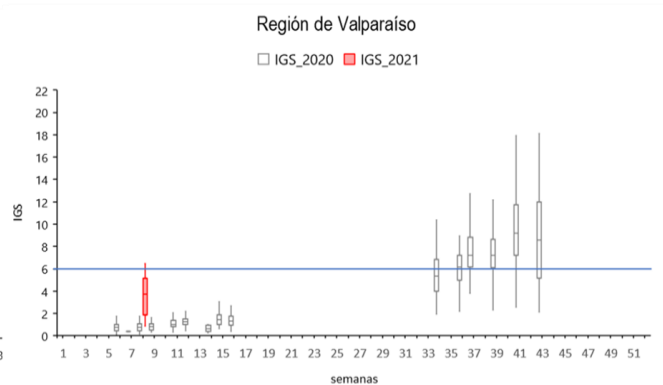
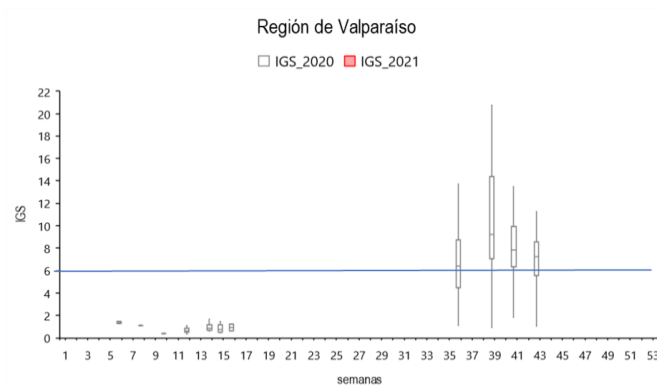
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERIA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2021

Boletín: semana 22 (24 al 30 de mayo, 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)