



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín Nº 19: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (subzona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN DE ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje)	EJEMPLARES (N°)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% BAJO TR ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)												
	Biobío (B. Concepción)	36°36'54" - 73°05'30" 36°44'43" - 73°12'50"	Cantera Faro Hualpén	S. Común 22,0% Anchoqueta 75,2% Mote 2,8%	S. COMÚN	29.921	9.974	416	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial: 5 viajes, 4 embarcaciones muestreadas: 2 viajes embarcados (4 lances) y 3 muestreos en tierra. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	178.413	35.683	999	12,0 - 20,0	18,0	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	36°48'52" - 73°16'26" 37°10'18" - 73°14'24"	I. Cullintos Laraquete	S. Común 51,4% Anchoqueta 48,6%	S. COMÚN	179.360	44.840	1.171	8,5 - 17,5	15,5	10,5	0,1	Pesca comercial: 6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. 2 viajes embarcados (7 lances) y 4 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	196.989	39.398	1.041	13,0 - 19,5	17,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°36'54" - 73°05'30" 37°10'18" - 73°14'24"	Cantera Laraquete	S. Común 40,8% Anchoqueta 58,2% Mote 1,0%	S. COMÚN	209.281	29.897	1.587	8,5 - 17,5	15,5	9,0	0,0	Pesca comercial: 11 viajes, 9 embarcaciones muestreadas. 4 viajes embarcados (11 lances) y 7 muestreos en tierra. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	375.402	37.540	2.040	12,0 - 20,0	17,0	0,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°19'59" - 73°16'37"	Ba. Queule	S. Común 85,7% Anchoqueta 14,3%	S. COMÚN	58.266	58.266	109	13,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 1 viaje, una embarcación. Muestreo en tierra.
ANCHOVETA					9.734	9.734	25	14,0 - 17,5	15,5	0,0			
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°30'42" - 73°17'54" 39°38'03" - 73°21'18"	Cita Curín Cita. Bonifacio	S. Común 77,2% Anchoqueta 12,3% Pampanito 10,5%	S. COMÚN	194.793	48.698	749	9,0 - 17,5	15,0	1,5	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, embarcaciones muestreadas: 1 viaje embarcado (4 lances) y 3 muestreos en tierra.	
				ANCHOVETA	19.499	9.750	170	10,0 - 17,5	15,0	7,6			

S/D: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm LT) y anchoqueta (12,0 cm LT).

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados.

(3): Proporción de s. común bajo Talla de referencia ≤ 8,5 cm LT, respecto del 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.

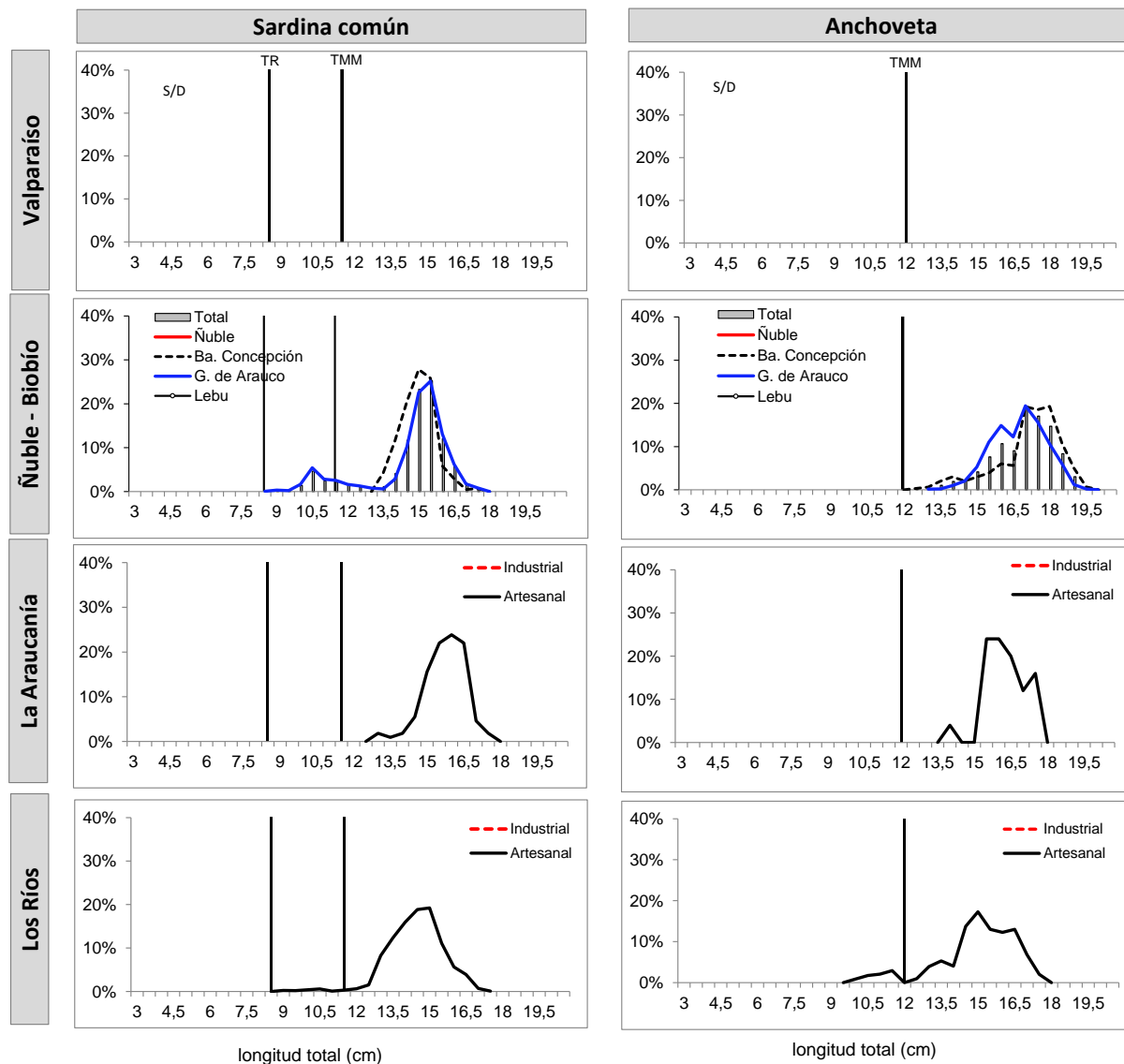


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 19: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoveta).
TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
S/D: Sin Datos



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín Nº 19: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

3).- Operación por embarcación

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región (subzona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Halcón I	877	15,0	21-mar 13:20	Talcahuano	tierra	36°36'05" - 72°59'07"	210	Bíobío (B. Concepción)	S. Común	25.090	13,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	26	817
L/M Halcón I	877	15,0	21-mar 13:20	Talcahuano	tierra	36°36'05" - 72°59'07"	210		Anchoqueta	39.065	12,5 - 19,0	15,5	0,0	-	30	800
L/M Halcón I	877	15,0	21-mar 13:20	Talcahuano	tierra	36°36'05" - 72°59'07"	210		Mote	845	6,5 - 12,0	7,5	-	-	-	-
L/M Puerto Ballarta	854	17,3	21-mar 12:55	Talcahuano	tierra	36°44'43" - 73°12'50"	211		Anchoqueta	58.817	14,0 - 19,0	17,0	0,0	-	21	877
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L1	36°38'12" - 72°59'12"	212		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°43'00" - 73°01'06"	213		S. Común	1.081	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	27	800
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°43'00" - 73°01'06"	213		Anchoqueta	865	12,0 - 18,5	15,0	0,0	-	35	1.000
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°43'00" - 73°01'06"	213		Mote	54	6,5 - 10,5	7,0	-	-	-	-
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L3	36°38'00" - 72°59'24"	214		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Felipe R	2247	12,0	23-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°00'16"	215		Anchoqueta	8.416	14,0 - 20,0	18,0	-	-	24	954
L/M Felipe R	2247	12,0	23-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°00'16"	215		Mote	1.059	9,0 - 12,0	10,5	-	-	88	750
L/M Turimar II	1169	17,9	25-mar 10:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'54" - 73°05'30"	216		S. Común	3.750	14,0 - 17,5	14,5	0,0	0,0	-	-
L/M Turimar II	1169	17,9	25-mar 10:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'54" - 73°05'30"	216	Anchoqueta	71.250	14,0 - 19,5	18,0	0,0	-	19	800	
L/M Canopus III	5002	17,2	22-mar 10:35	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°15'12"	217	S. Común	50.153	13,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	25	888	
L/M Canopus III	5002	17,2	22-mar 10:35	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°15'12"	217	Anchoqueta	24.847	14,0 - 18,5	17,0	0,0	-	27	926	
L/M Don Ernesto I	88	18,0	22-mar 12:47	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°16'26"	218	S. Común	32.850	10,5 - 17,0	15,5	2,9	0,0	26	754	
L/M Don Ernesto I	88	18,0	22-mar 12:47	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°16'26"	218	Anchoqueta	42.150	14,0 - 18,5	15,5	0,0	-	27	777	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	22-mar 15:20	Lota	embarcado L1	37°09'36" - 73°22'00"	219	Anchoqueta	30.000	13,0 - 19,0	16,0	0,0	-	25	1.000	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	22-mar 15:20	Lota	embarcado L2	37°08'48" - 73°29'30"	220	LSM	-	-	-	-	-	24	900	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	22-mar 15:20	Lota	embarcado L3	37°09'24" - 73°30'12"	221	Anchoqueta	8.475	13,5 - 19,5	17,0	0,0	-	28	1.000	
L/M Poseidon II	1324	17,0	23-mar 5:15	Talcahuano	tierra	36°58'15" - 73°35'30"	222	Anchoqueta	72.874	15,0 - 19,5	17,5	0,0	-	MME	-	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L1	37°10'18" - 73°14'24"	223	S. Común	25.000	8,5 - 15,5	10,5	71,0	0,0	57	900	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L2	37°09'12" - 73°13'24"	224	LSM	-	-	-	-	-	-	-	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L3	37°08'54" - 73°13'24"	225	LSP	-	-	-	-	-	-	-	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L4	37°02'42" - 73°26'48"	226	S. Común	15.000	10,0 - 17,5	15,5	0,7	0,0	22	1.000	
L/M Juan Marcelo	2872	17,7	24-mar 12:05	Coronel	tierra	36°59'55" - 73°27'14"	227	S. Común	56.357	11,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	25	887	
L/M Juan Marcelo	2872	17,7	24-mar 12:05	Coronel	tierra	36°59'55" - 73°27'14"	227	Anchoqueta	18.643	13,5 - 18,5	17,0	0,0	-	27	967	
L/M Palmi II	2778	15,0	25-mar 19:30	Corral	tierra	39°19'59" - 73°16'37"	228	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	58.266	13,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	25	828
L/M Palmi II	2778	15,0	25-mar 19:30	Corral	tierra	39°19'59" - 73°16'37"	228		Anchoqueta	9.734	14,0 - 17,5	15,5	0,0	-	-	-
L/M Feros II	6587	11,9	21-mar 2:30	Corral	tierra	39°35'42" - 73°20'15"	229	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	24.000	13,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	29	822
L/M Don Joaquín	399	18,0	21-mar 5:30	Corral	tierra	39°30'42" - 73°17'54"	230		S. Común	66.291	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	28	828
L/M Don Joaquín	399	18,0	21-mar 5:30	Corral	tierra	39°30'42" - 73°17'54"	230		Anchoqueta	6.709	13,5 - 14,5	15,0	0,0	-	32	854
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	22-mar 14:05	Corral	tierra	39°35'47" - 73°20'33"	231		S. Común	63.738	10,0 - 16,5	14,5	2,0	0,0	34	833
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L1	39°36'58" - 73°20'15"	232		S. Común	4.167	11,0 - 15,5	13,5	2,4	0,0	-	-
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L2	39°35'47" - 73°20'26"	233		LSM	-	-	-	-	-	36	1.000
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L3	39°38'03" - 73°21'18"	234		S. Común	3.265	9,0 - 16,0	13,5	13,6	0,0	41	800
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L3	39°38'03" - 73°21'18"	234		Anchoqueta	6.122	11,0 - 17,5	15,0	0,0	-	49	800
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L4	39°31'48" - 73°18'33"	235		S. Común	33.332	9,0 - 15,5	14,0	3,3	0,0	42	800
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L4	39°31'48" - 73°18'33"	235		Anchoqueta	6.668	10,0 - 17,0	14,5	0,0	-	-	-

(1): Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

MME: Muestra en Mal Estado.

LSP: Lance Sin Pesca.

LSM: Lance sin muestreo

VSP: Viaje sin pesca

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	100-140
Pequeños	> 140

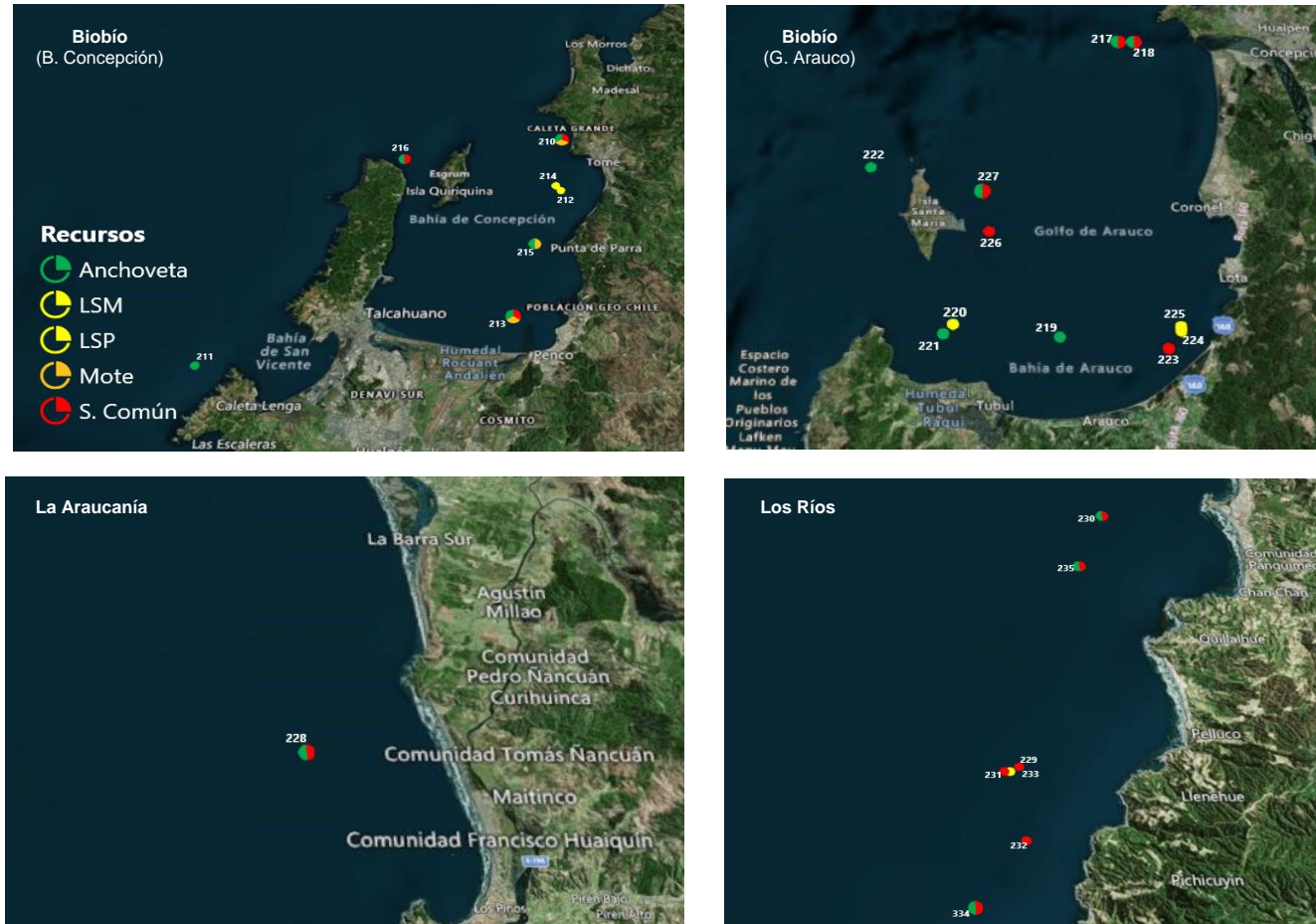


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín Nº 19: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

4).- Plot de Lances de Pesca



Lance Nº : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Operación por embarcación.



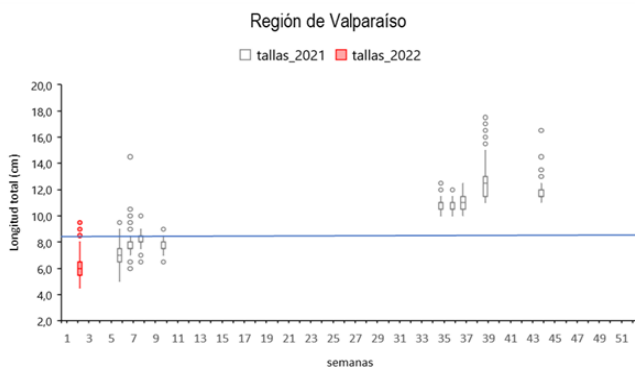
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

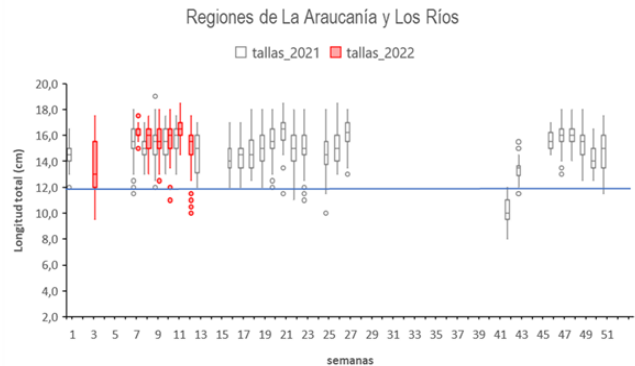
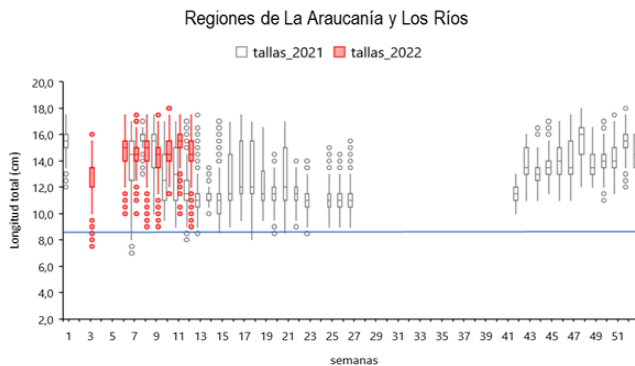
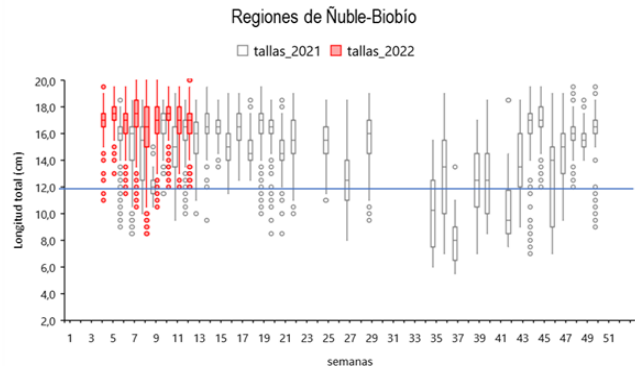
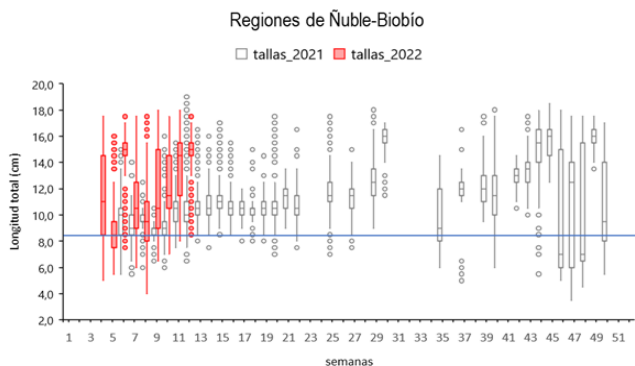
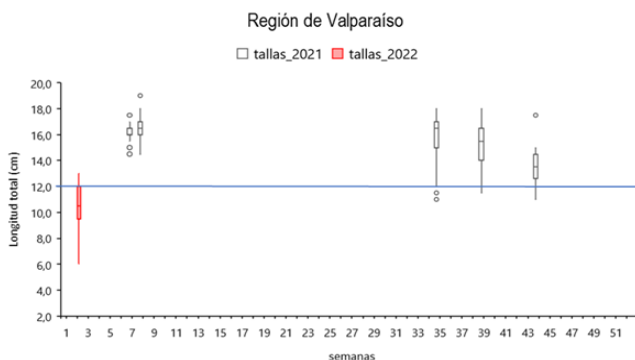
Boletín Nº 19: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

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).