



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 11 : semana 34 (22 al 28 de agosto, 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(2)</sup>	OBSERVACIONES	
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información. Veda biológica reproductiva.	
	Ñuble (Itata)												En Ñuble la embarcación no zarpó por malas condiciones climática y término de mantención de la nave.	
	Biobío (B. Concepción)	36°35'36" - 73°00'54" 36°37'48" - 72°58'36"	Cocholhue Tomé	S. Común 1,0% Anchoqueta 59,0% Mote 39,5% otras sp 0,5%	S. COMÚN	1,0	1,0	70	8,0 - 11,5	9,0	98,6	30,0	PINV. 1 viaje, 2 lances. Baja disponibilidad del recurso. Se detecta cardúmenes entre los 10 y 20 m. No se realiza un tercer lance por fuertes vientos en la zona. Otras sp: pampanito y calamar.	
					ANCHOVETA	59,0	59,0	212	8,0 - 15,5	9,0	87,8			
	Biobío (G. de Arauco)	37°11'40" - 73°30'00"	Pta. Fraile	S. Común 20,8% Anchoqueta 4,3% Tritre 43,8% Pejerrey 26,2% Otras sp. 4,9	S. COMUN	2,0	2,0	100	6,0 - 8,5	7,0	100	100	PINV. 1 viaje, 1 lance. Recurso escaso. Se detectó un pequeño cardumen dentro de la milla, con una profundidad cercana a los 5 m entre Llico y Tubul; se realiza único lance, obteniendo una muestra muy pequeña. Otras sp: lenguado de ojo chico y pinta roja.	
					ANCHOVETA	2,0	2,0	71	7,0 - 9,5	7,5	100			
	Biobío (Lebu)													Sin información. Veda biológica reproductiva. PINV. embarcación no zarpó por malas condiciones climática y término de mantención de la nave.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°35'36" - 73°00'54" 37°11'40" - 73°30'00"	Cocholhue Pta. Fraile	S. Común 10,5% Anchoqueta 32,9% Tritre 20,9% Mote 20,6% Pejerrey 12,5% Otras sp. 2,6%	S. COMÚN	3,0	1,5	170	6,0 - 11,5	7,0	99,5	76,7	PINV. 2 viajes, 3 lances. Baja disponibilidad del recurso. Para ambas especies, se registra alta presencia de ejemplares pequeños.	
ANCHOVETA					61,0	30,5	283	7,0 - 15,5	9,0	88,2				
La Araucanía (Toltén-Queule)													Sin información. Veda biológica reproductiva.	
Los Ríos (Valdivia-Corral)														

(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)

(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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 11 : semana 34 (22 al 28 de agosto, 2022)

2).- Muestreo Biológico IFOP

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Biobío (B. Concepción)	(*)	-	Inactivas: 95,2% III: 4,8% IV: 0,0% V: -	4,8%	Total de la muestra: 70 n° hembras: 21	Muestra compuesta por ejemplares pequeños.
	Biobío (G. de Arauco)	0	-	Inactivas: - III: - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 0	Muestra compuesta por ejemplares pequeños.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	0	-	Inactivas: 95,2% III: 4,8% IV: 0,0% V: -	4,8%	Total de la muestra: 150 n° hembras: 21	Muestra compuesta por ejemplares pequeños.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	22	3,7	Inactivas: 86,3% III: 13,8% IV: - V: -	13,8%	Total de la muestra: 320 n° hembras: 160	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas compuesta por ejemplares pequeños.
	Biobío (G. de Arauco)	0	-	Inactivas: - III: - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 71 n° hembras: 0	Muestra compuesta por ejemplares pequeños (sexo indeterminado).
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	22	3,7	Inactivas: 86,3% III: 13,8% IV: - V: -	13,8%	Total de la muestra: 391 n° hembras: 160	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas compuesta por ejemplares pequeños.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en estados de madurez III y IV

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

(\*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

MME: Muestras en Mal Estado

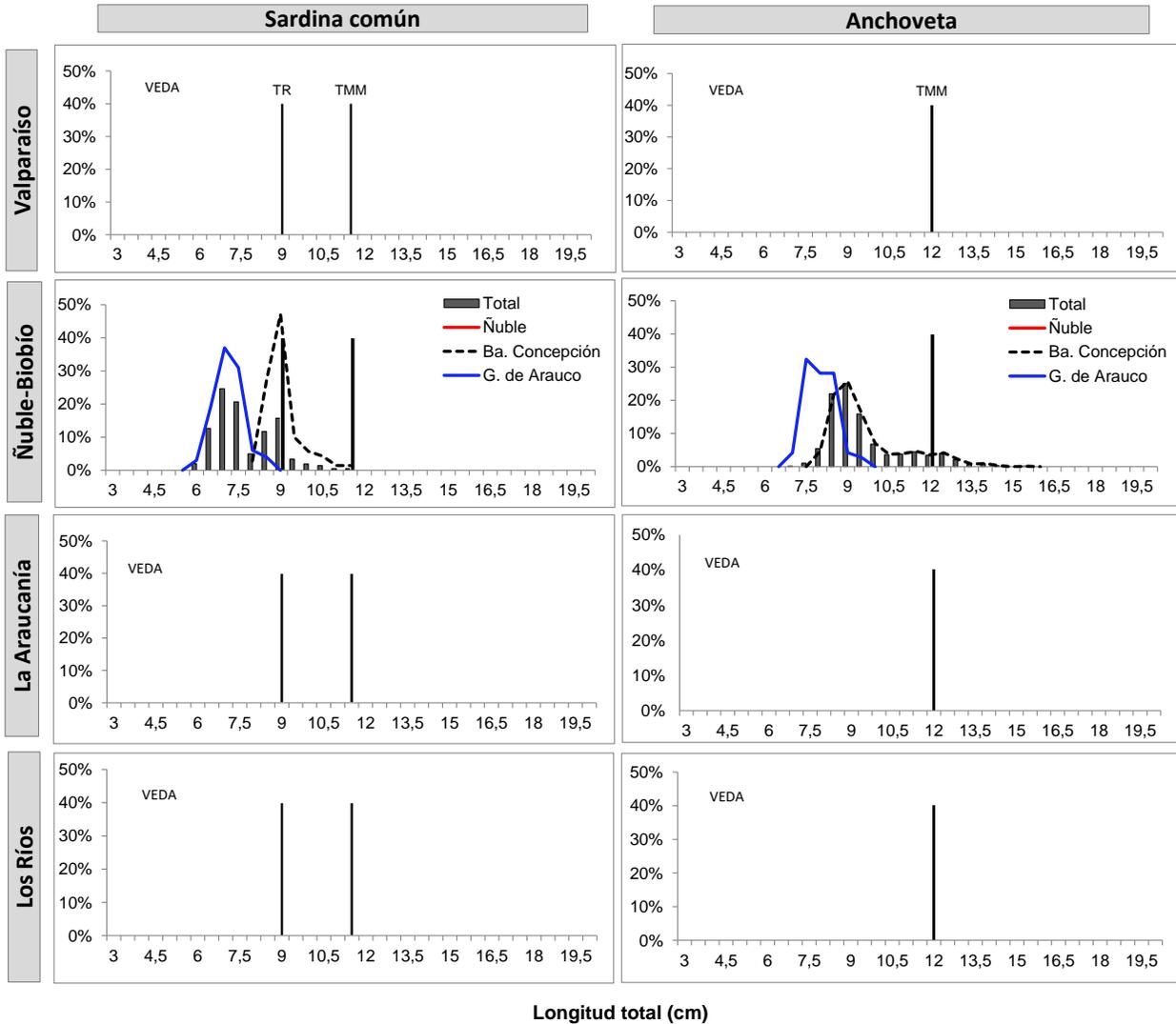


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 11 : semana 34 (22 al 28 de agosto, 2022)

3).- Estructura de Tallas



Longitud total (cm)

TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.  
TMM : Talla Media de Madurez



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 11 : semana 34 (22 al 28 de agosto, 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup>	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Marcopolo	1203	17,5	26-ago 14:40	Talcahuano	embarcado L1	1	36°35'36" - 73°00'54"	<b>Biobío (B. Concepción)</b>	Anchoveta	10	9,0 -15,5	12,0	37,1	-	3,7	26,3	79	900
L/M Marcopolo	1203	17,5	26-ago 14:40	Talcahuano	embarcado L2	2	36°37'48" - 72°58'36"		S. Común	1	8,0 - 11,5	9,0	98,6	100	6,8	4,8	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	26-ago 14:40	Talcahuano	embarcado L2	2	36°37'48" - 72°58'36"		Anchoveta	49	8,0 - 14,0	9,0	98,1	-	3,2	13,8	220	900
L/M Capello	733	17,1	25-ago 19:00	San Vicente	embarcado L1	3	37°11'40" - 73°30'00"	<b>Biobío (G. Arauco)</b>	S. Común	2	6,0 - 8,5	7,0	100	100	-	-	227	800
L/M Capello	733	17,1	25-ago 19:00	San Vicente	embarcado L1	3	37°11'40" - 73°30'00"		Anchoveta	2	7,0 - 9,5	7,5	100	-	-	-	-	-

MME: muestra en mal estado.

VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 11 : semana 34 (22 al 28 de agosto, 2022)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance 1 Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

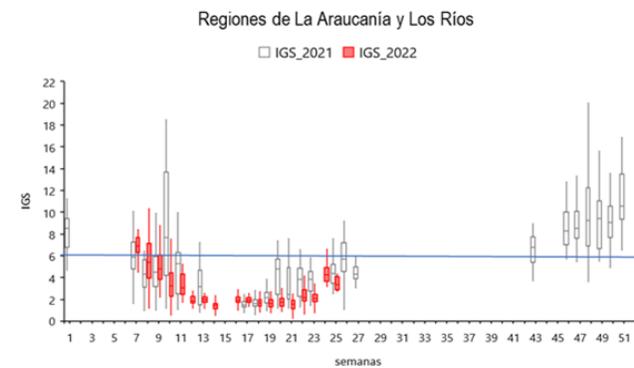
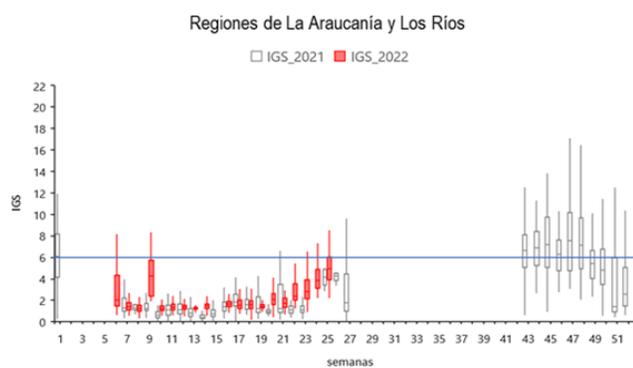
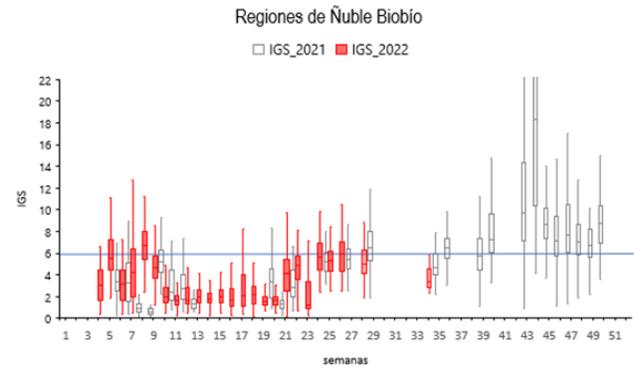
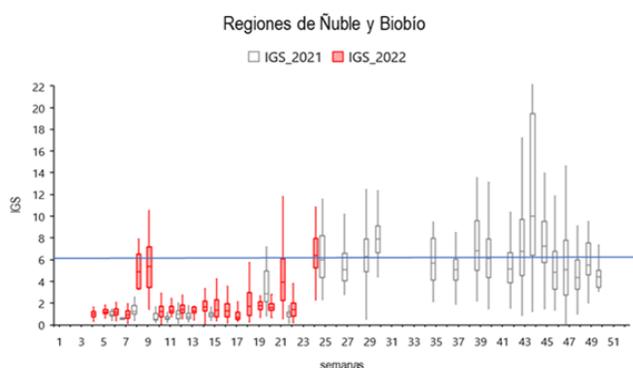
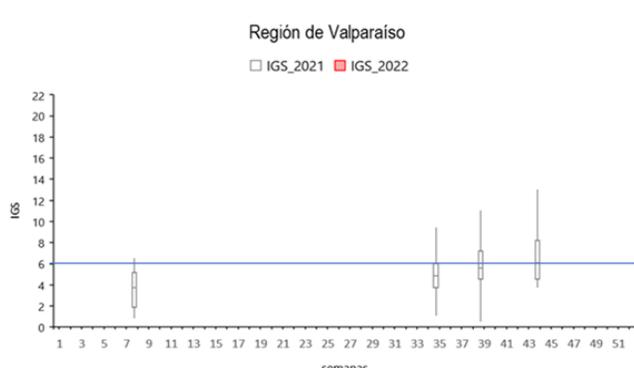
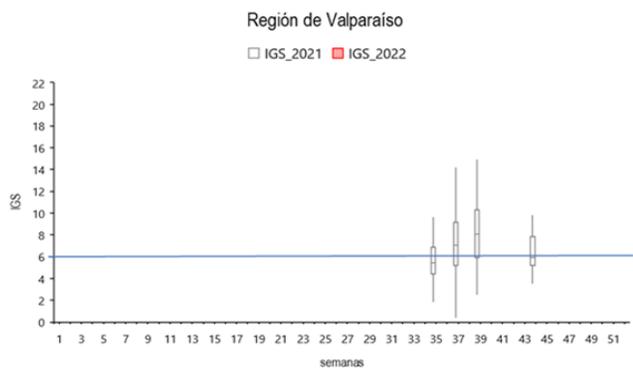
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAISO Y LOS RIOS, 2022

Boletín N° 11 : semana 34 (22 al 28 de agosto, 2022)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2021-2022.

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)