



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 03 : semana 26 (27 junio al 03 de julio, 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 ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)												
	Biobío (B. Concepción)	36°30'34" - 72°57'58" 36°30'36" - 72°57'18"	Pingüeral	S. Común 6,7% Anchoqueta 93,0% Calamar 0,3%	S. COMÚN	3.196	3.196	85	6,5 - 15,5	9,5 - 14,5	70,6	11,8	Pesca comercial. 2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas. Baja actividad de la flota por malas condiciones climáticas. (martes 28, puerto cerrado para embarcaciones menores)
					ANCHOVETA	46.492	23.246	411	6,5 - 17,0	9,5	92,4		
	Biobío (G. de Arauco)												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (Lebu)												
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°30'34" - 72°57'58" 36°30'36" - 72°57'18"	Pingüeral	S. Común 6,7% Anchoqueta 93,0% Calamar 0,3%	S. COMÚN	3.196	3.196	85	6,5 - 15,5	9,5 - 14,5	70,6	11,8	Pesca comercial. 2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas. Baja actividad de la flota por malas condiciones climáticas. (martes 28, puerto cerrado para embarcaciones menores)
					ANCHOVETA	46.492	23.246	411	6,5 - 17,0	9,5	92,4		
	La Araucanía (Toltén-Queule)												Sin información de pesca comercial. Embarcaciones en puerto por malas condiciones climáticas.
	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

(2): 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° 03 : semana 26 (27 junio al 03 de julio, 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)	15	5,4	Inactivas: 51,6% III: 48,4% IV: - V: -	48,4%	Total de la muestra: 76 n° hembras: 31	Actividad reproductiva moderada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	15	5,4	Inactivas: 51,6% III: 48,4% IV: - V: -	48,4%	Total de la muestra: 76 n° hembras: 31	Actividad reproductiva moderada.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	45	6,1	Inactivas: 48,3% III: 47,1% IV: 4,6% V: -	51,7%	Total de la muestra: 206 n° hembras: 87	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	45	6,1	Inactivas: 48,3% III: 47,1% IV: 4,6% V: -	51,7%	Total de la muestra: 206 n° hembras: 87	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.

(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

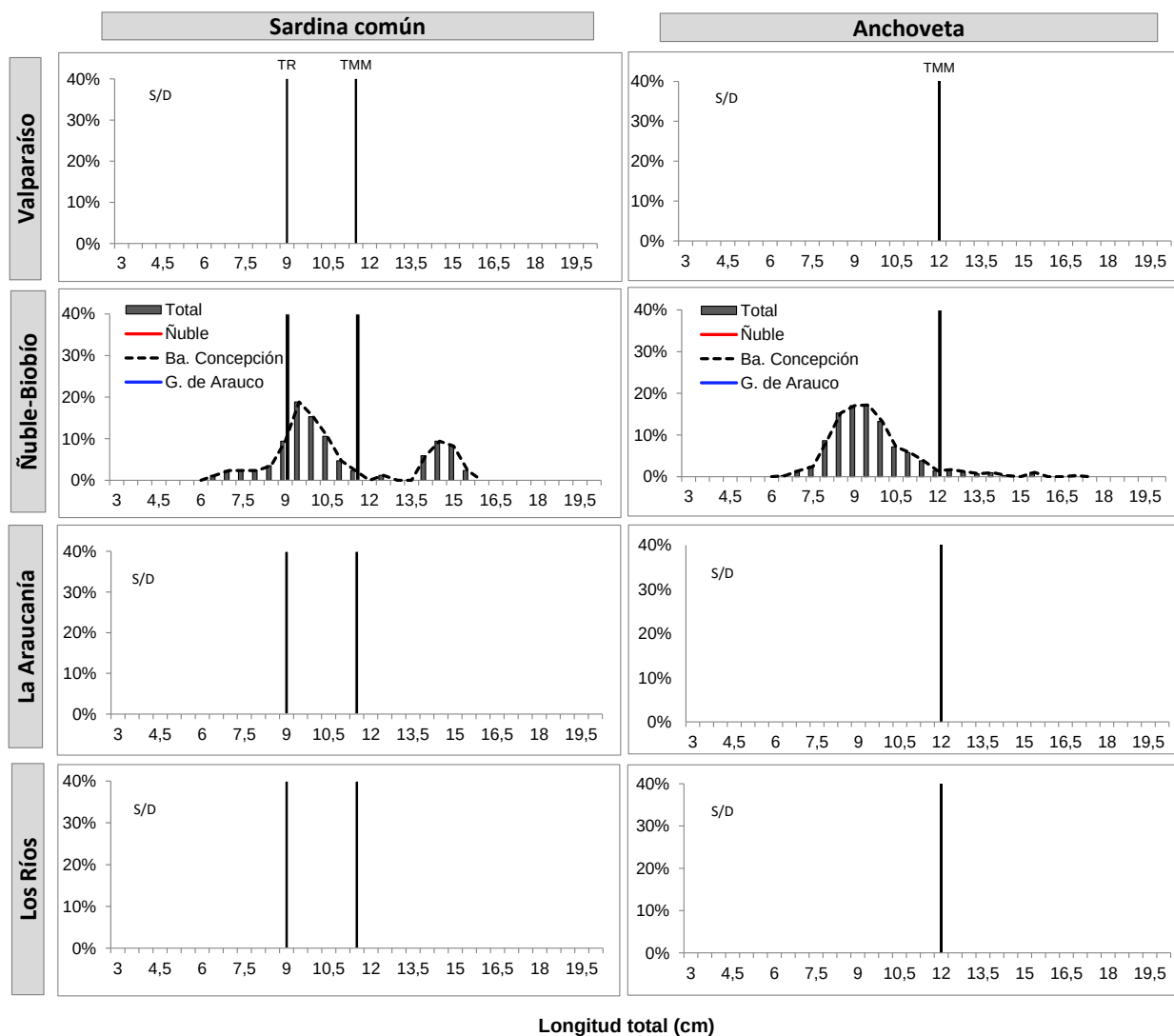


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 03 : semana 26 (27 junio al 03 de julio, 2022)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 03 : semana 26 (27 junio al 03 de julio, 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Herminia I	797	18,0	30-jun 16:00	Talcahuano	tierra	36°30'36" - 72°57'18"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	3.196	6,5 - 15,5	9,5	70,6	11,8	5,4	48,4	MME	-
L/M Herminia I	797	18,0	30-jun 16:00	Talcahuano	tierra	36°30'36" - 72°57'18"		Anchoveta	21.696	7,0 - 14,0	9,5	93,4	-	5,8	48,6	MME	-
L/M Tata Conco	2678	17,8	30-jun 16:30	Talcahuano	tierra	36°30'34" - 72°57'58"		Anchoveta	24.796	6,5 - 17,0	8,5 - 9,0	91,5	-	6,2	54,0	128	741

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

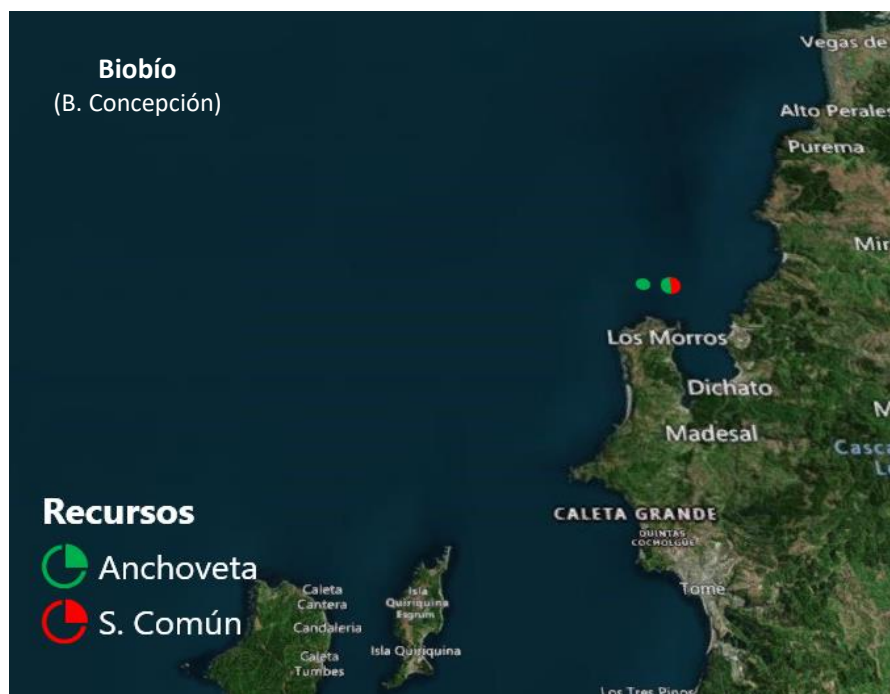


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 03 : semana 26 (27 junio al 03 de julio, 2022)

5).- Plot de Lances de pesca



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



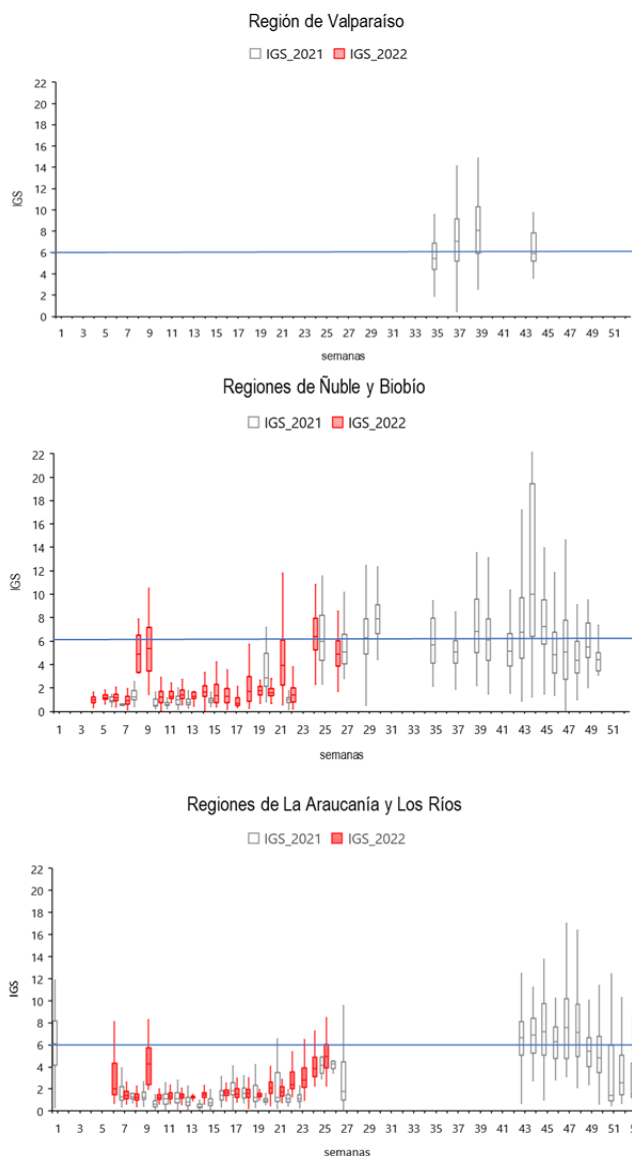
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

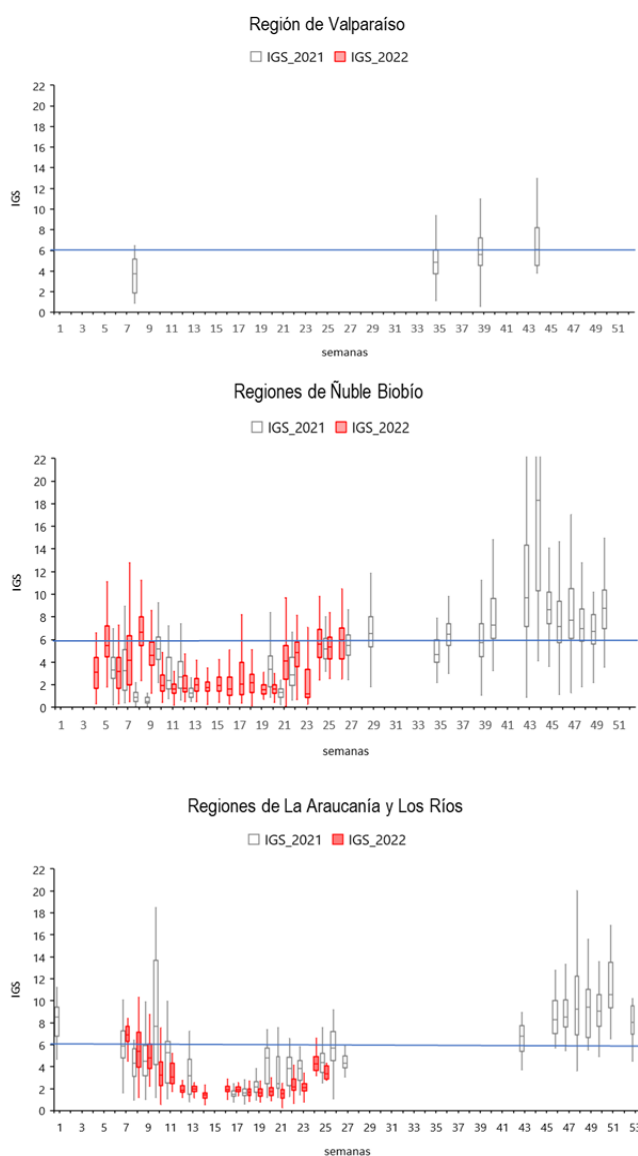
Boletín N° 03 : semana 26 (27 junio al 03 de julio, 2022)

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)