



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 14 : semana 37 (12 al 18 de septiembre, 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. Veda biológica reproductiva.
	Ñuble (Itata)												Por razones climáticas adversas, se suspende zarpe.
	Biobío (B. Concepción)	36°26'54" - 72°57'18"	Purema	S. Común 11,3% Anchoqueta 88,7%	S. COMÚN	0,1	0,1	5	14,5 - 16,0	14,5	0,0	0,0	PINV. 1 viaje, 1 lance. Baja disponibilidad del recurso en toda la zona prospectada. Se logra un lance con escasa pesca. Presencia de lobos marinos dificulta toma de muestra.
					ANCHOVETA	1,1	1,1	39	13,0 - 18,5	15,5	0,0		
	Biobío (G. de Arauco)	36°56'42" - 73°26'00" 36°57'18" - 73°24'42"	I. Sta. María	S. Común 7,8% Anchoqueta 92,2%	S. COMUN	0,4	0,4	61	14,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	PINV. 1 viaje, 3 lance, 2 con pesca. Baja disponibilidad del recurso.
					ANCHOVETA	9,5	9,5	394	10,0 - 18,5	14,5	2,3		
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												Por razones climáticas adversas, se suspende zarpe.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°26'54" - 73°26'00" 36°57'18" - 73°24'42"	Purema I. Sta. María	S. Común 8,1% Anchoqueta 91,9%	S. COMÚN	0,5	0,3	66	14,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	PINV. 2 viajes, 4 lances, 3 con pesca. Baja disponibilidad del recurso.
					ANCHOVETA	10,6	5,3	827	10,0 - 18,5	14,5	2,3		
	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

(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° 14 : semana 37 (12 al 18 de septiembre, 2022)

2).- Muestreo Biológico IFOP

		HEMBRAS					
ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	Biobío (B. Concepción)	2	-	Inactivas: - III: - IV: 100% V: -	100%	Total de la muestra: 5 n° hembras: 2	Baja disponibilidad del recurso. Muestra insuficiente para determinar indicadores.
	Biobío (G. de Arauco)	17	-	Inactivas: - III: 94,1% IV: 5,9% V: -	100%	Total de la muestra: 61 n° hembras: 17	Baja disponibilidad del recurso. Muestra insuficiente para determinar indicadores.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	19	-	Inactivas: - III: 84,2% IV: 15,8% V: -	100%	Total de la muestra: 66 n° hembras: 19	Baja disponibilidad del recurso. Muestra insuficiente para determinar indicadores.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	21	11,5	Inactivas: - III: 52,4% IV: 47,6% V: -	100%	Total de la muestra: 39 n° hembras: 21	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	108	7,0	Inactivas: 3,6% III: 87,5% IV: 8,9% V: -	96,4%	Total de la muestra: 226 n° hembras: 112	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	129	7,9	Inactivas: 3,0% III: 82,0% IV: 15,0% V: -	97,0%	Total de la muestra: 265 n° hembras: 133	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.

(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

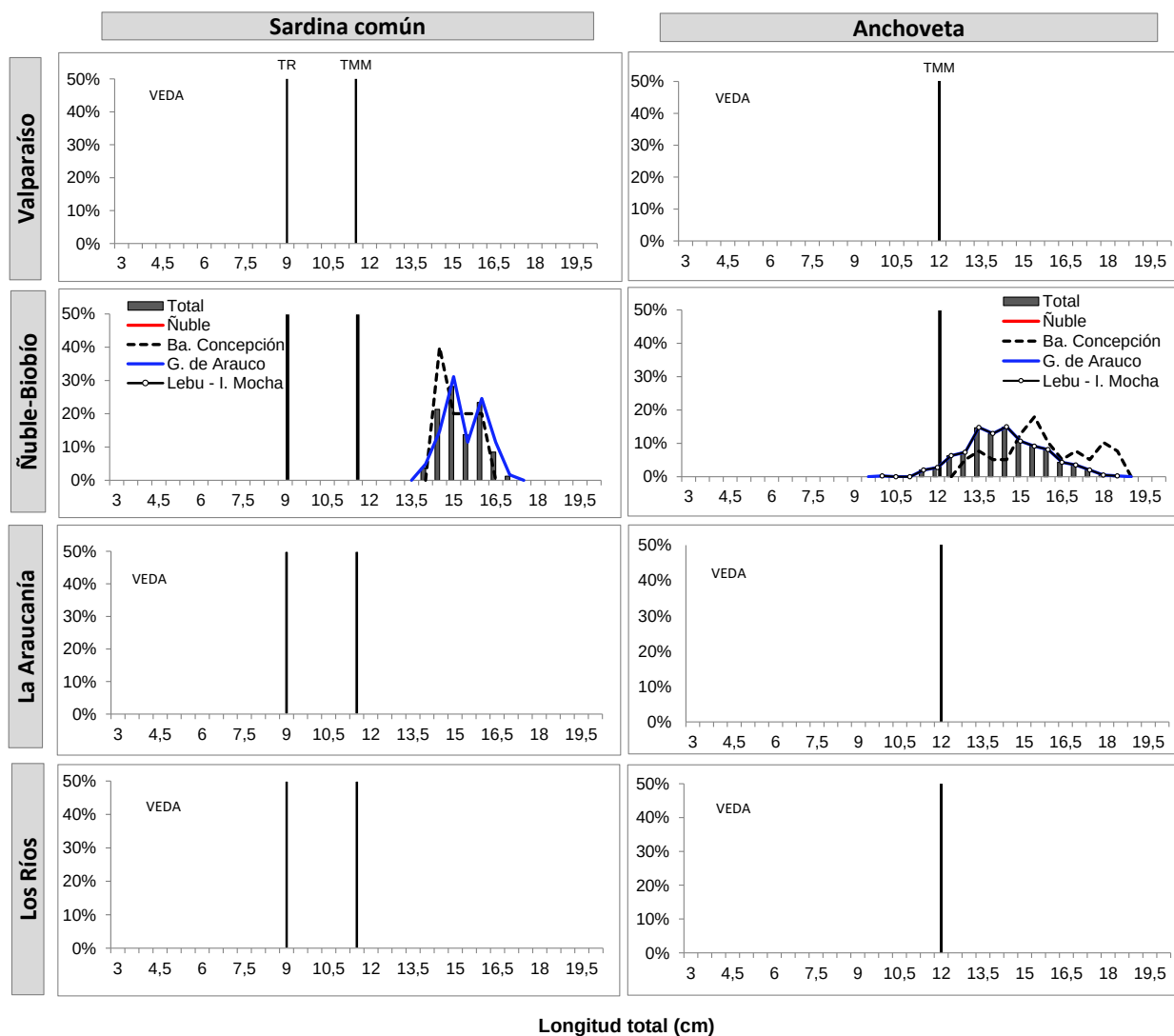


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 14 : semana 37 (12 al 18 de septiembre, 2022)

3).- Estructura de Tallas



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° 14 : semana 37 (12 al 18 de septiembre, 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 ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Marcopolo	1203	17,5	12-sept 20:45	Talcahuano	embarcado L1	23	36°26'54" - 72°57'18"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	0,1	14,5 - 16,0	14,5	0,0	0,0	14,1	100	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	12-sept 20:45	Talcahuano	embarcado L1	23	36°26'54" - 72°57'18"		Anchoqueta	1,1	13,0 - 18,5	15,5	0	-	11,5	100	31	881
L/M Capello	733	17,1	13-sept 18:30	San Vicente	embarcado L1	24	36°57'18" - 73°24'42"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	0,4	14,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	7,3	100	MI	-
L/M Capello	733	17,1	13-sept 18:30	San Vicente	embarcado L1	24	36°57'18" - 73°24'42"		Anchoqueta	4,6	11,5 - 17,5	14,0	2,1	-	8,9	100	MI	-
L/M Capello	733	17,1	13-sept 18:30	San Vicente	embarcado L2	25	36°56'42" - 73°26'00"		Anchoqueta	4,9	10,0 - 18,5	13,5	2,5	-	6,0	100	MI	-
L/M Capello	733	17,1	13-sept 18:30	San Vicente	embarcado L3	26	36°52'48" - 73°26'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MME: muestra en mal estado.**MI:** muestra insuficiente.**VSP:** viaje sin pesca / **LSP:** lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

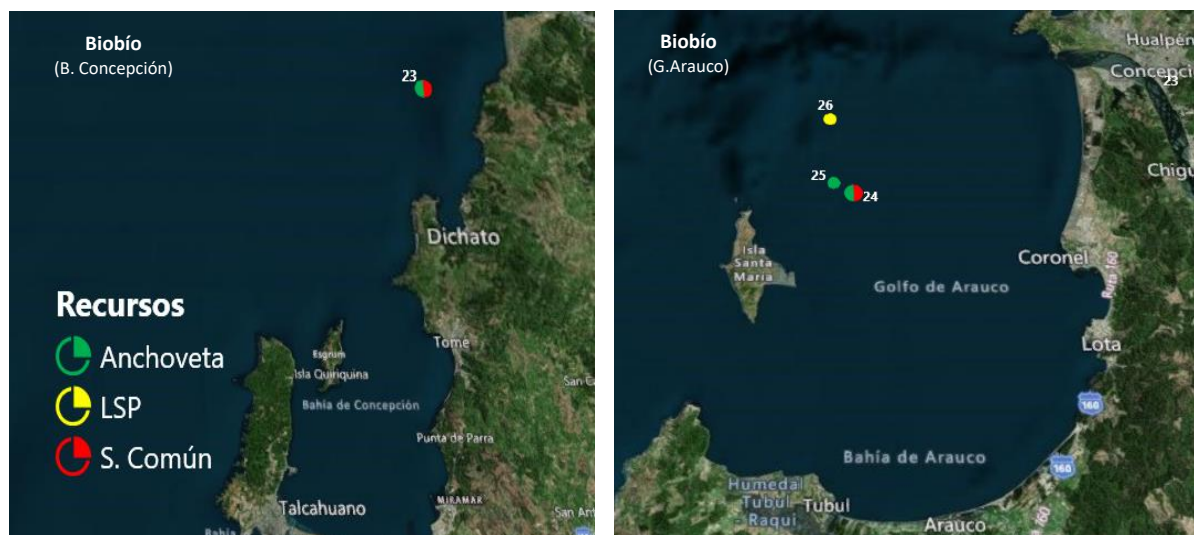


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 14 : semana 37 (12 al 18 de septiembre, 2022)

5).- Plot de Lances de pesca



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



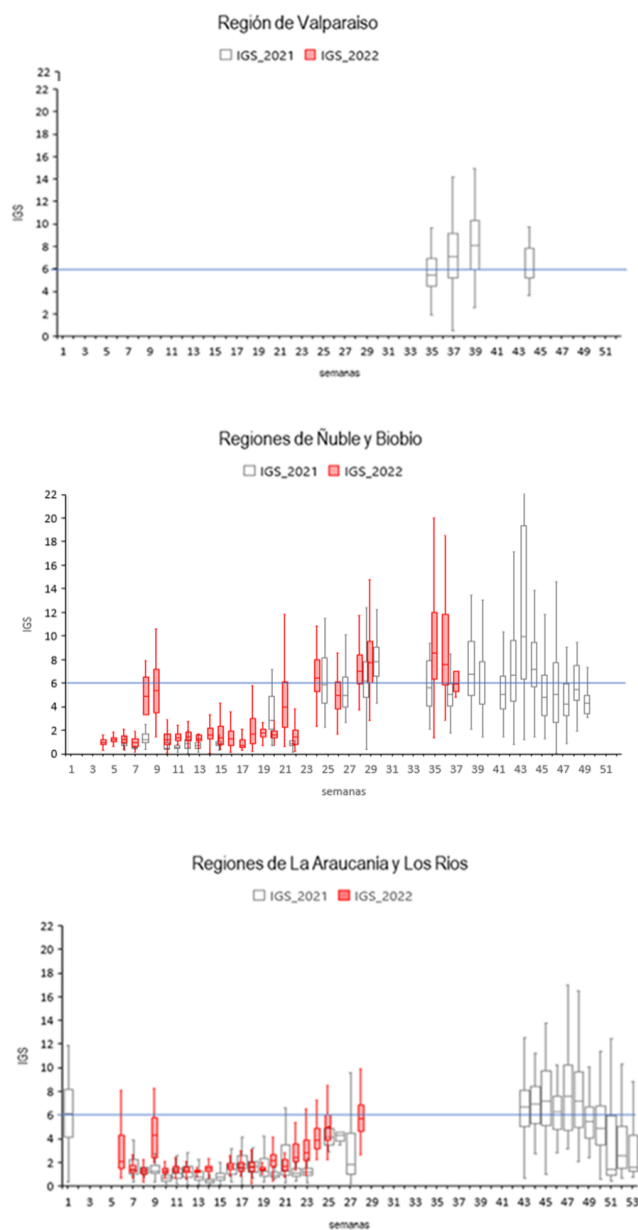
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 14 : semana 37 (12 al 18 de septiembre, 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta

