



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024**

Boletín N° 01 : semana 25 (17 al 23 de junio, 2024)

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)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información.
	Ñuble (Itata)	36°12'00" - 72°51'00" 36°22'44" - 72°58'15"	La Achira Vegas de Itata	S. Común 100%	S.COMÚN	150.000	75.000	255	12,0 - 15,0	13,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas. Ausencia de la especie anchoveta en la muestra. Baja actividad de la flota debido a malas condiciones climáticas.
	Biobío (B. Concepción)												Sin información de pesca comercial. Puerto de Coronel cerrado, por malas condiciones climáticas.
	Biobío (G. de Arauco)												
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°12'00" - 72°51'00" 36°22'44" - 72°58'15"	La Achira Vegas de Itata	S. Común 100%	S. COMÚN	150.000	75.000	255	12,0 - 15,0	13,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas. Ausencia de la especie anchoveta en la muestra. Baja actividad de la flota debido a malas condiciones climáticas. Se registra 1 recalada sin pesca.
	La Araucanía (Toltén-Queule)												Sin información de pesca comercial. Puerto cerrado 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 anchoveta (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, 2024**

Boletín N° 01 : semana 25 (17 al 23 de junio, 2024)

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	Ñuble (Itata)	80	7,5	Inactivas: -	100%	Total de la muestra: 160 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta.
				III: 100%			
				IV: -			
				V: -			

(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

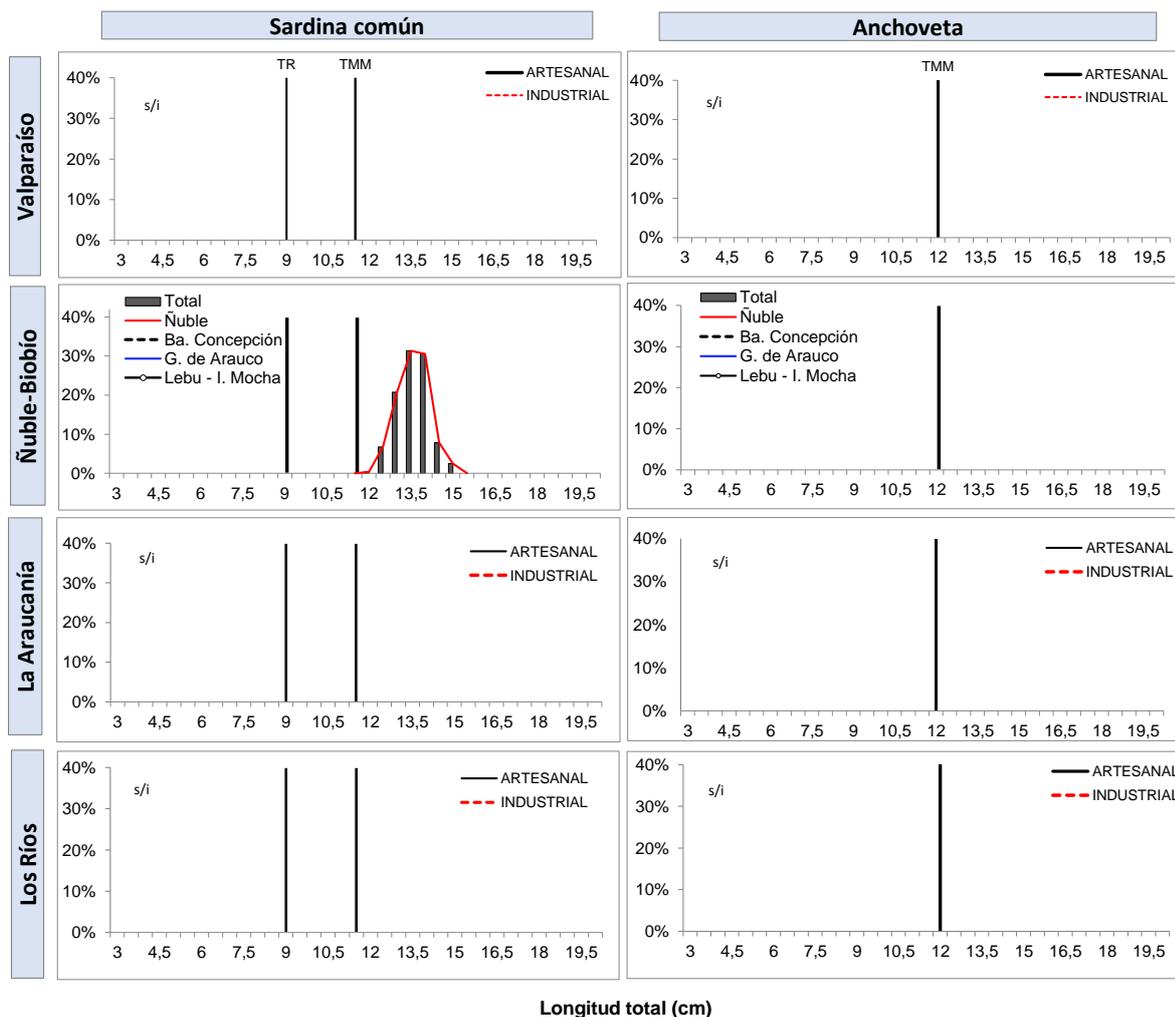


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024

Boletín N° 01 : semana 25 (17 al 23 de junio, 2024)

3).- Estructura de Tallas



TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM : Talla Media de Madurez
s/i: sin información.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024**

Boletín N° 01 : semana 25 (17 al 23 de junio, 2024)

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)	Intervalo talla (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (%) (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Don Kako	2137	17,8	19-jun 9:20	Talcahuano	tierra	1	36°12'00" - 72°51'00"	Ñuble (Itata)	S. Común	75.000	12,5 - 15,0	13,5	0,0	0,0	7,8	100	48	972
L/M Pedro L	2621	17,6	19-jun 10:30	Talcahuano	tierra	2	36°22'44" - 72°58'15"		S. Común	75.000	12,0 - 15,0	14,0	0,0	0,0	7,2	100	39	819

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

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

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

VSP: viaje sin pesca / **LSP:** lance sin pesca / **LSM:** Lance sin muestreo

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, 2024

Boletín N° 01 : semana 25 (17 al 23 de junio, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.



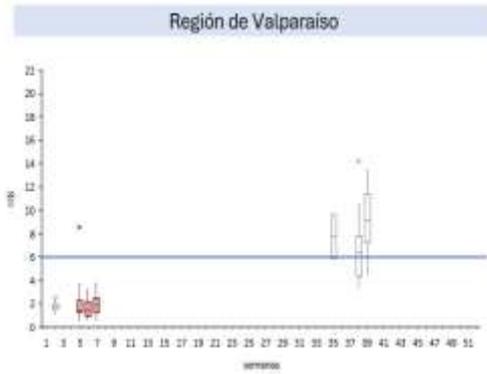
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024

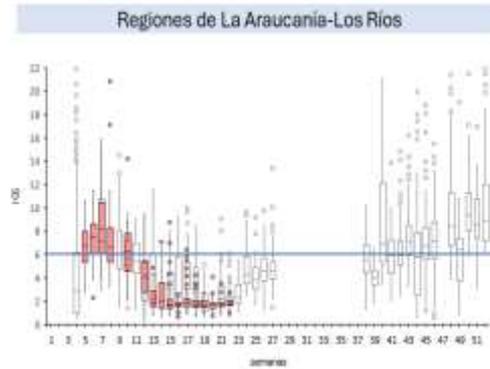
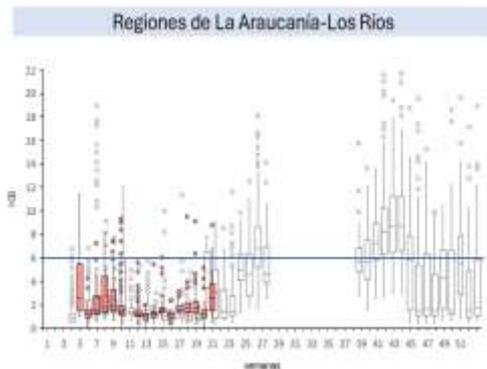
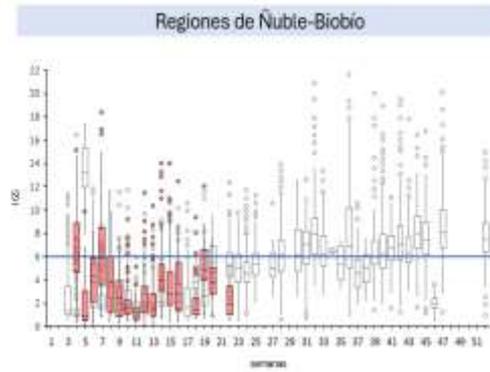
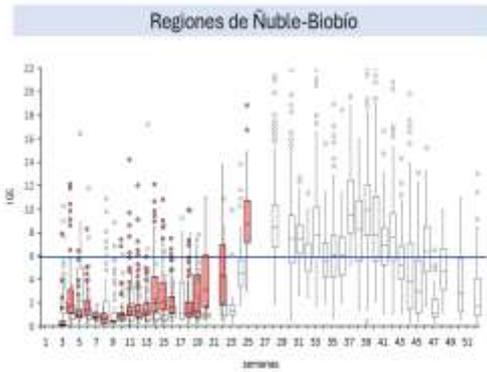
Boletín N° 01 : semana 25 (17 al 23 de junio, 2024)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

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)