



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 08 : semana 32 (05 al 11 de agosto, 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 (Nº)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Veda biológica reproductiva.
	Ñuble (Itata)												
	Biobío (B. Concepción)	36°29'48" - 72°55'42" 36°37'24" - 72°58'30"	Playa Pudá Faro Chico	S. Común 3,4% Anchoveta 96,2% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	17	17,0	135	4,0 - 9,0	8,0	100	95,4	PINV. 1 viaje, 2 lances. Muestra en mal estado (ejemplares pequeños). Baja disponibilidad del recurso por encontrarse a más de 40 metros de profundidad.
					ANCHOVETA	33	33,2	221	4,0 - 13,5	8,5	96,4		
	Biobío (G. de Arauco)												PINV. Viaje sin lances. Se recorre la zona prospectada, no se detecta cardumen.
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												Veda biológica reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°29'48" - 72°55'42" 36°37'24" - 72°58'30"	Playa Pudá Faro Chico	S. Común 3,4% Anchoveta 96,2% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	17	17,0	135	4,0 - 9,0	8,0	100,0	95,4	PINV. 2 viajes, 2 lances (un viaje sin pesca) Baja disponibilidad del recurso, por encontrarse a más de 40 metros de profundidad.
					ANCHOVETA	33	33,2	221	4,0 - 13,5	8,5	96,4		
	La Araucanía (Toltén-Queule)												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 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° 08 : semana 32 (05 al 11 de agosto, 2024)

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)	8 ^(*)	-	Inactivas: 27,3% III: 72,7% IV: - V: -	72,7%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 11 ^(*)	Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos. (mal estado de la muestra, ejemplares pequeños)
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	8 ^(*)	-	Inactivas: 27,3% III: 72,7% IV: 0,0% V: -	72,7%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 11 ^(*)	Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos. (mal estado de la muestra, ejemplares pequeños)
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	-	-	Inactivas: - III: - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 80 n° hembras: 0	Muestra con ejemplares de menor tamaño. No es posible determinar sexo por mal estado de la muestra.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	-	-	Inactivas: - III: - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 80 n° hembras: 0	Muestra con ejemplares de menor tamaño. No es posible determinar sexo por mal estado de la muestra.

(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

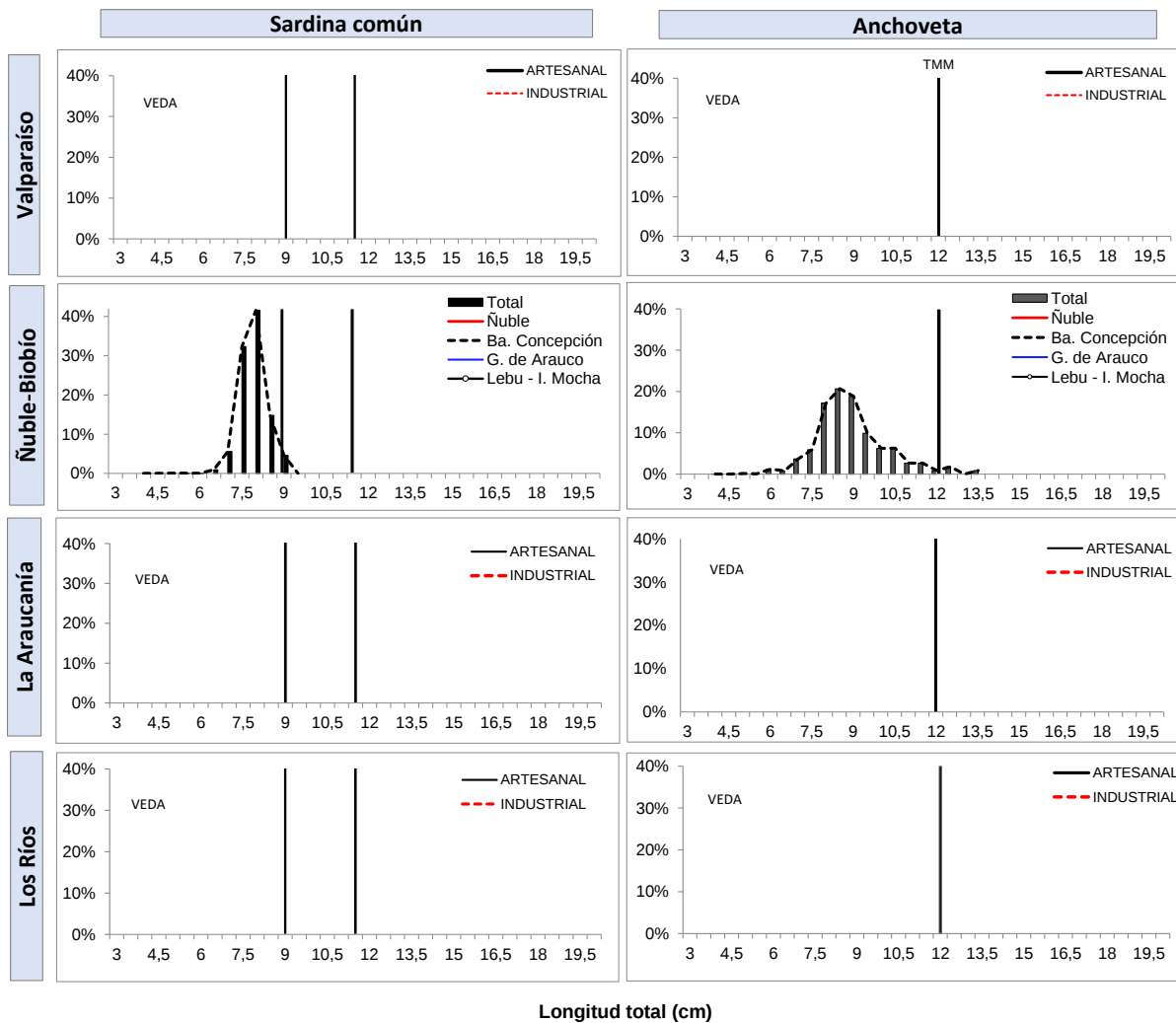


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 08 : semana 32 (05 al 11 de agosto, 2024)

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, 2024

Boletín N° 08 : semana 32 (05 al 11 de agosto, 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 Capello	733	17,1	08-ago 17:15	San Vicente	embarcado L1	62	36°29'48" - 72°55'42"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	17,0	6,5 - 90,0	8,0	100	95,4	7,3	72,7	286	950
L/M Capello	733	17,1	08-ago 17:15	San Vicente	embarcado L1	62	36°29'48" - 72°55'42"		Anchoveta	32,0	6,0 - 13,5	10,5	96,3	-	0,0	0	294	950
L/M Capello	733	17,1	08-ago 17:15	San Vicente	embarcado L2	63	36°37'24" - 72°58'30"		S. Común	0,04	4,0 - 7,5	5,0	100	100	0,0	0	-	-
L/M Capello	733	17,1	08-ago 17:15	San Vicente	embarcado L2	63	36°37'24" - 72°58'30"		Anchoveta	1,2	4,0 - 10,5	7,0	100	-	-	-	-	-

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

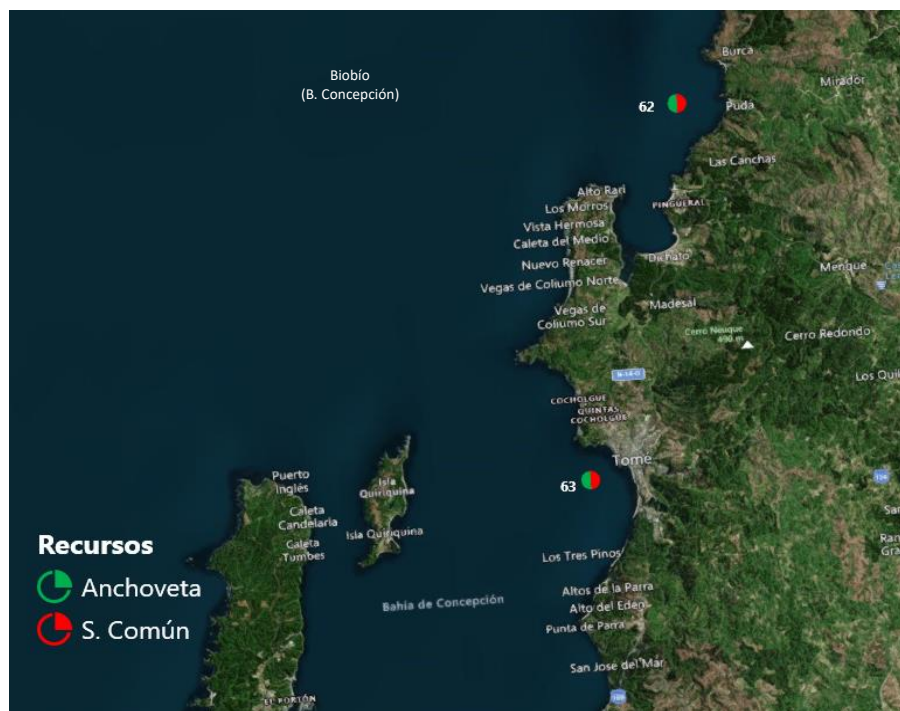


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 08 : semana 32 (05 al 11 de agosto, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



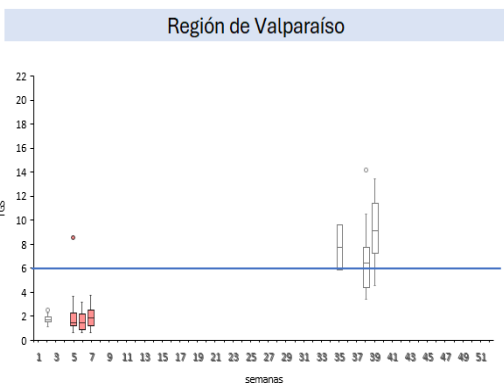
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

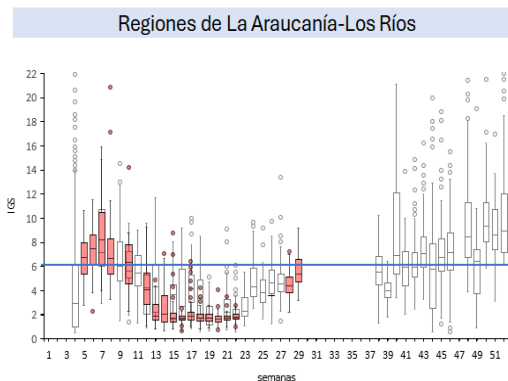
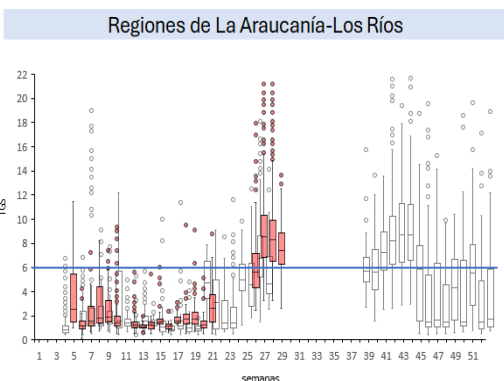
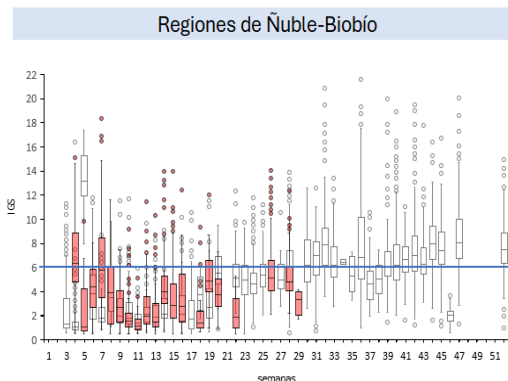
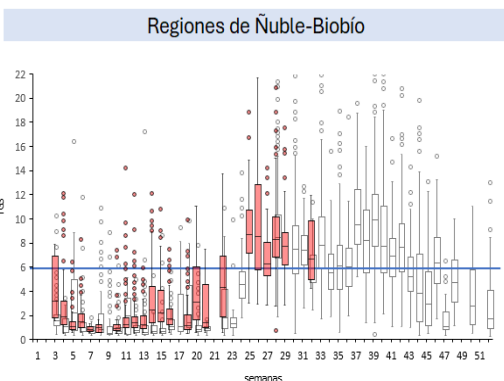
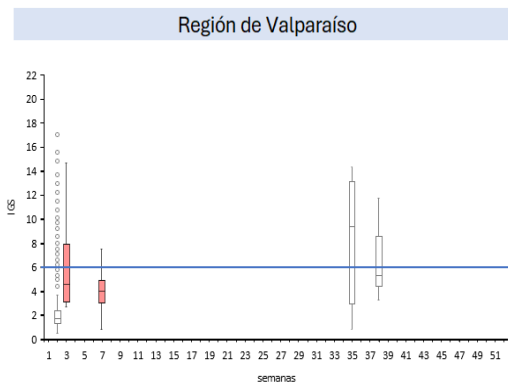
Boletín N° 08 : semana 32 (05 al 11 de agosto, 2024)

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)