



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 03 : semana 27 (01 al 07 de julio, 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)												
	Biobío (B. Concepción)	36°42'48" - 73°01'41"	Lirquén	S. Común 93,1% Anchoqueta 2,4% Tritre 3,0% Mote 1,5%	S. COMÚN	14.897	14.897	125	9,5 - 17,0	13,5	8,0	0,0	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada, con predominio de la especie s. común, se muestrean todos los ejemplares de anchoqueta contenidas en la muestra. Presencia de bagre del norte.
	Biobío (G. de Arauco)				ANCHOVETA	381	381	22	9,0 - 11,5	10,0	100		
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												Sin información.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°42'48" - 73°01'41"	Lirquén	S. Común 93,1% Anchoqueta 2,4% Tritre 3,0% Mote 1,5%	S. COMÚN	14.897	14.897	125	9,5 - 17,0	13,5	8,0	0,0	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada. Baja actividad, gran parte de la flota en puerto. Se registran recaladas sin pesca y viajes con pesca de cojinoba. Presencia de bagre del norte.
					ANCHOVETA	381	381	22	9,0 - 11,5	10,0	100		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°21'48" - 73°21'30"	Playa Queule	S. Común 98,7% Anchoqueta 1,3%	S. COMÚN	19.731	19.731	106	12,5 - 16,5	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 1 embarcaciones muestreadas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°25'06" - 73°21'10" 39°30'54" - 73°21'00"	Maiquillahue Chan-Chan	S. Común 94,6% Anchoqueta 4,2% Pampanito 1,2%	S. COMÚN	233.460	58.365	415	11,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 4 viajes muestreados (3 embarcaciones)

(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, 2024**

Boletín N° 03 : semana 27 (01 al 07 de julio, 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)	48	7,0	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 48	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	48	7,0	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 48	Actividad reproductiva alta.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	81	7,6	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 103 n° hembras: 81	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	322	9,4	Inactivas: 0,6% III: 71,9% IV: 27,5% V: -	99,4%	Total de la muestra: 449 n° hembras: 324	Actividad reproductiva alta.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 22 n° hembras: 4(*)	La muestra no satisface los requerimientos mínimos estadísticos.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	-	-	Inactivas: 100,0% III: - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 22 n° hembras: 4(*)	La muestra no satisface los requerimientos mínimos estadísticos.

(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 (20 hembras)
 BTMM: Bajo Talla Media de Madurez
 MME: Muestras en Mal Estado

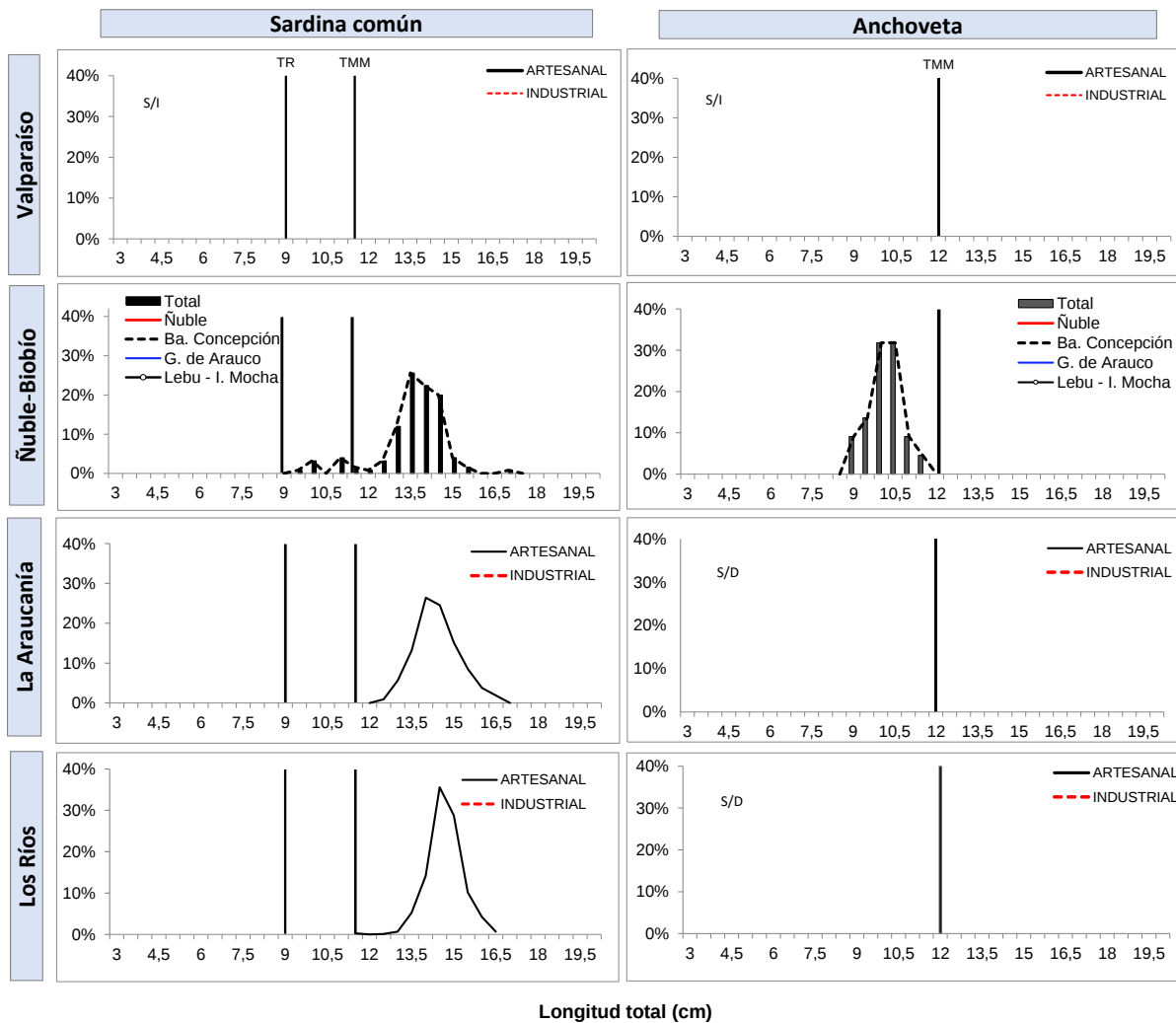


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 03 : semana 27 (01 al 07 de julio, 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° 03 : semana 27 (01 al 07 de julio, 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 Soraya I	897	12,0	03-jul 10:00	Talcahuano	tierra	19	36°42'48" - 73°01'41"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	14.897	9,5 - 17,0	13,5	8,0	0,0	7,0	100	42	811
L/M Soraya I	897	12,0	03-jul 10:00	Talcahuano	tierra	19	36°42'48" - 73°01'41"		Anchoqueta	381	9,0 - 11,5	10,0 - 10,5	100	-	-	-	-	-
L/M Río Toltén I	1799	15,0	07-jul 23:55	Corral	tierra	20	39°21'48" - 73°21'30"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	19.731	12,5 - 16,5	14,0	0,0	0,0	7,6	100	37	869
L/M Rolando	2854	17,0	07-jul 6:40	Corral	tierra	21	39°30'54" - 73°21'00"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	67.187	13,0 - 16,0	15,0	0,0	0,0	8,4	100	33	840
L/M Alberto M	3183	18,0	07-jul 7:00	Corral	tierra	22	39°30'42" - 73°21'20"		S. Común	72.070	13,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	8,6	100	33	849
L/M Claudio I	588	17,2	07-jul 16:50	Corral	tierra	23	39°25'06" - 73°21'10"		S. Común	67.068	11,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	12,1	98,8	34	849
L/M Águila Real	1046	18,0	07-jul 17:00	Corral	tierra	24	39°28'13" - 73°20'55"		S. Común	27.135	12,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	8,7	98,8	33	845

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

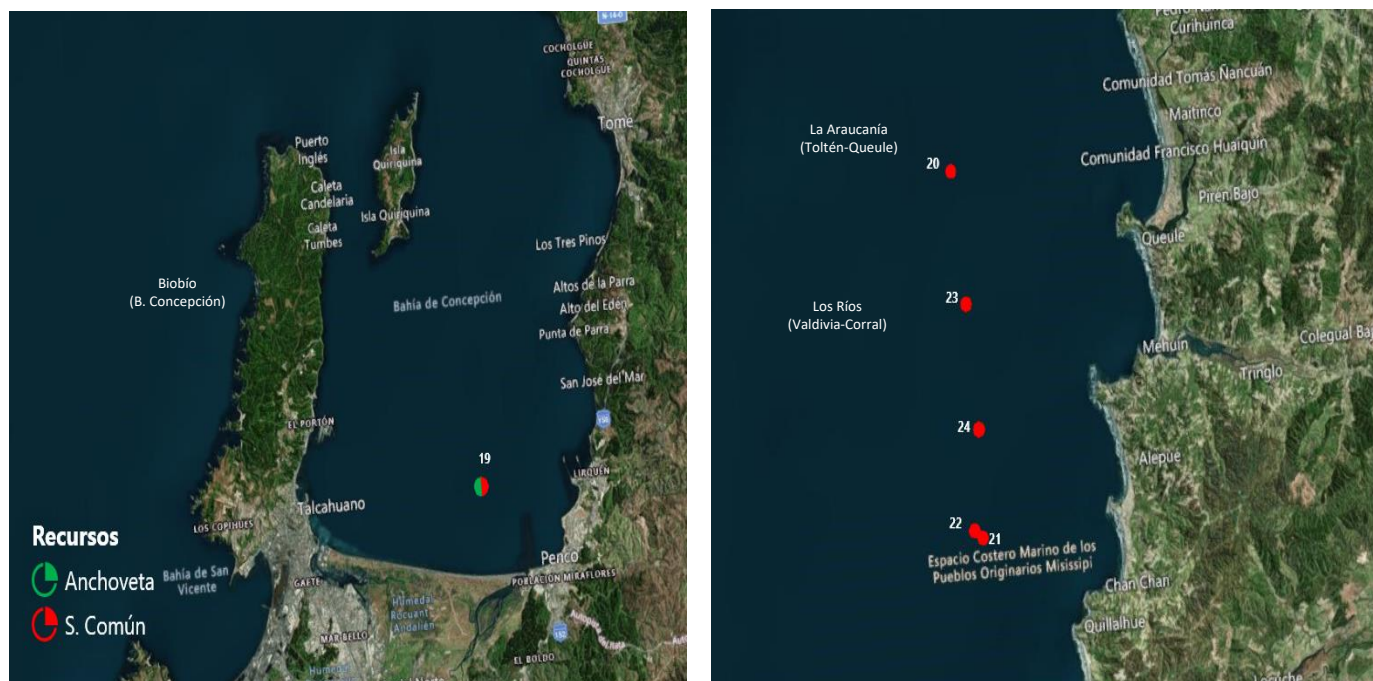


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 03 : semana 27 (01 al 07 de julio, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



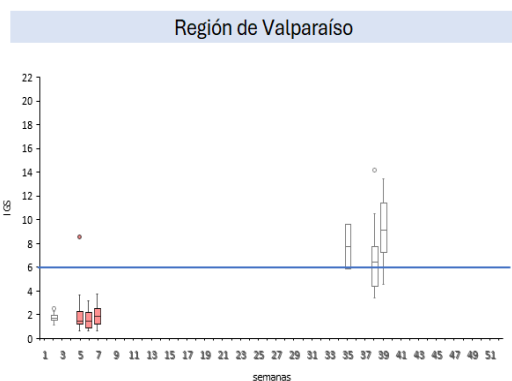
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

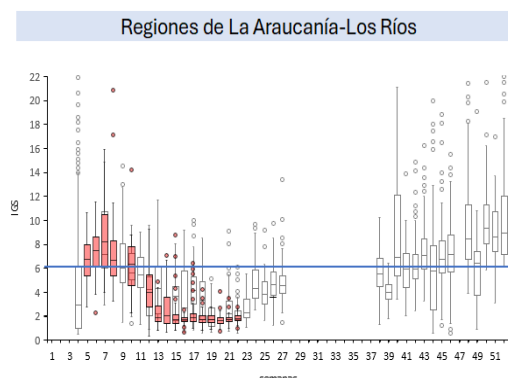
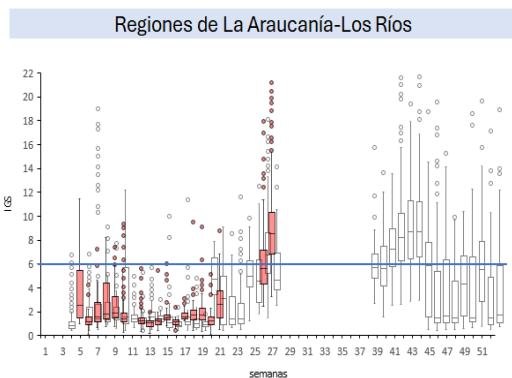
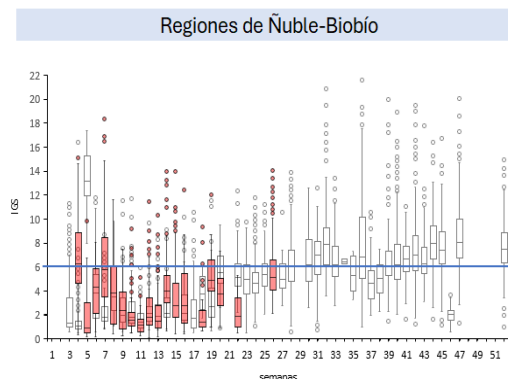
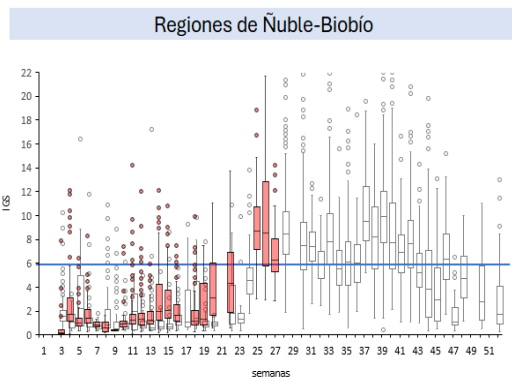
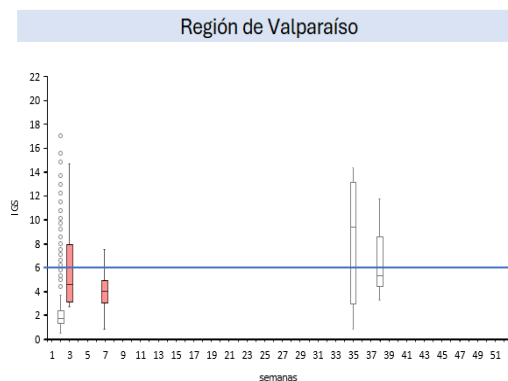
Boletín N° 03 : semana 27 (01 al 07 de julio, 2024)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del indice 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)