



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 14 : semana 37 (11 al 17 de de septiembre, 2023)

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.	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaiso (San Antonio)												Sin información de PINV. (no se programaron viajes en esta semana) Veda biológica reproductiva.
	Ñuble (Itata)												
	Biobío (B. Concepción)												Sin información de PINV. Malas condiciones climáticas.
	Biobío (G. de Arauco)	37°02'54" - 73°26'30" 37°05'30" - 73°26'36"	I. Sta. María	S. Común 17,6% Anchoveta 55,9% Pampanito 13,3% Calamar 12,7% Otras sp. 0,5%	S. COMUN	26	26,1	158	11,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	PINV. 2 viajes, 3 lances. 1 viaje sin pesca. Escasa presencia del recurso objetivo. Otras sp: m. común y mote.
					ANCHOVETA	84	83,9	237	12,0 - 18,0	14,5	0,0		
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												Sin información de PINV. Veda biológica reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	37°02'54" - 73°26'30" 37°05'30" - 73°26'36"	I. Sta. María	S. Común 17,6% Anchoveta 55,9% Pampanito 13,3% Calamar 12,7% Otras sp. 0,5%	S. COMÚN	26	26,1	158	11,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	PINV. 3 viajes, 9 lances. 1 viaje sin pesca. Escasa presencia del recurso objetivo. Otras sp: m. común, mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	84	83,9	237	12,0 - 18,0	14,5	0,0		
La Araucanía (Toltén-Queule)													Sin información de PINV. 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, 2023

Boletín N° 14 : semana 37 (11 al 17 de de septiembre, 2023)

2).- Muestreo Biológico IFOP

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)			
SARDINA COMÚN	Biobío (G. de Arauco)	106	10,6	Inactivas: 1,9% III: 98,1% IV: - V: -	98%	Total de la muestra: 173 n° hembras: 108	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	106	10,6	Inactivas: 1,9% III: 98,1% IV: - V: -	98,1%	Total de la muestra: 173 n° hembras: 108	Actividad reproductiva alta.
ANCHOVETA	Biobío (G. de Arauco)	106	5,0	Inactivas: 40,4% III: 59,6% IV: - V: -	59,6%	Total de la muestra: 272 n° hembras: 178	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	178	5,0	Inactivas: 40,4% III: 59,6% IV: - V: -	59,6%	Total de la muestra: 272 n° hembras: 356	Actividad reproductiva alta.

(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

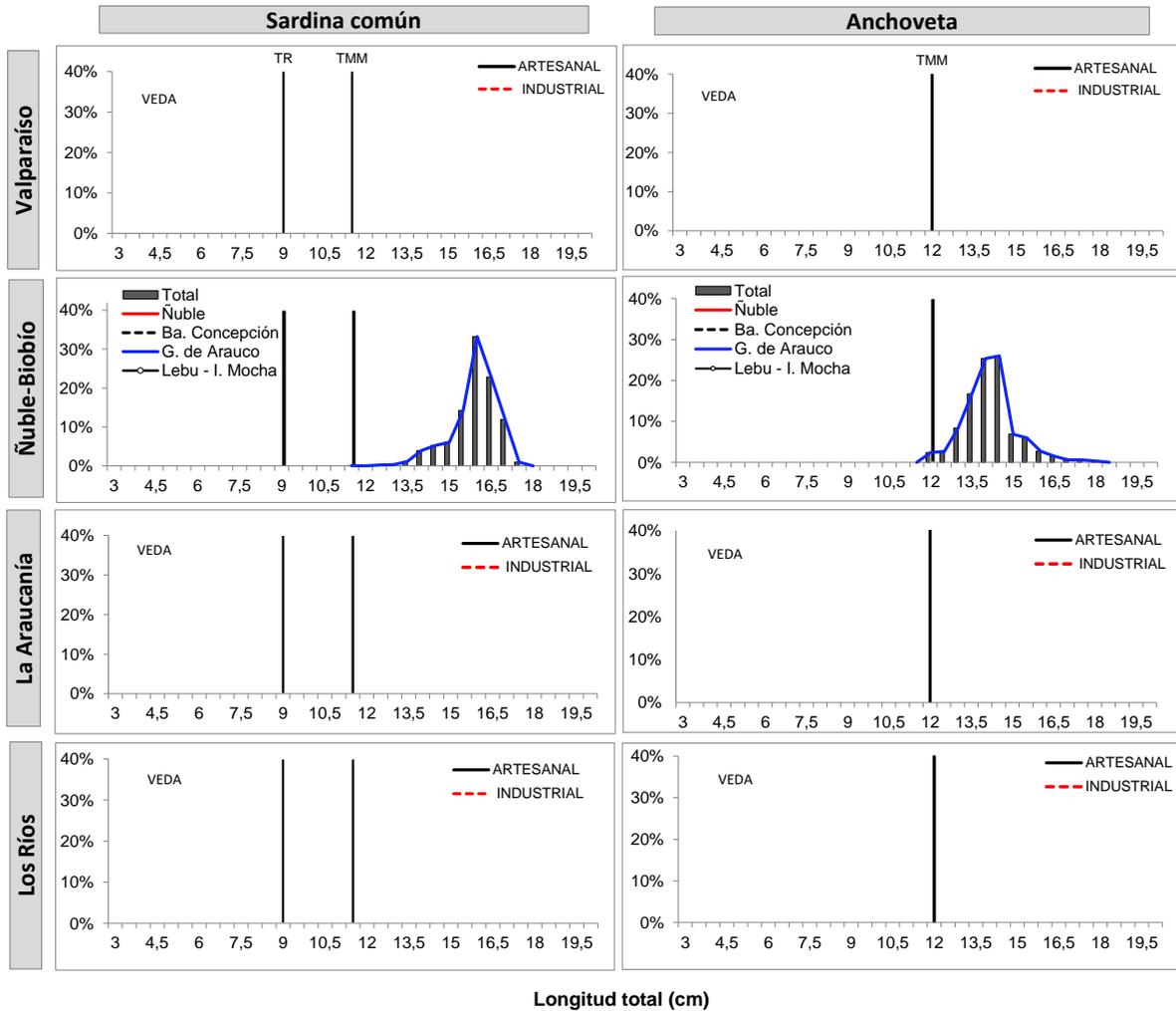


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 14 : semana 37 (11 al 17 de de septiembre, 2023)

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, 2023

Boletín N° 14 : semana 37 (11 al 17 de de septiembre, 2023)

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 Víctor Guillermo	879	17,8	12-sept 10:30	Coronel	embarcado L1	118	37°02'54" - 73°26'30"	Biobio (G. de Arauco)	Anchoqueta	10,0	12,0 - 18,0	14,5	0,0	-	5,7	92,9	39	1.000
L/M Víctor Guillermo	879	17,8	12-sept 10:30	Coronel	embarcado L2	119	37°04'18" - 73°26'18"		S. Común	1,1	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	9,5	100	-	-
L/M Víctor Guillermo	879	17,8	12-sept 10:30	Coronel	embarcado L2	119	37°04'18" - 73°26'18"		Anchoqueta	48,9	12,0 - 17,5	14,0	0,0	-	5,1	56,3	47	1.000
L/M Víctor Guillermo	879	17,8	12-sept 10:30	Coronel	embarcado L3	120	37°05'30" - 73°26'36"		S. Común	25,0	13,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	10,9	97,5	24	1.000
L/M Víctor Guillermo	879	17,8	12-sept 10:30	Coronel	embarcado L3	120	37°05'30" - 73°26'36"		Anchoqueta	25,0	12,0 - 15,5	14,5	0,0	-	4,8	57,1	45	1.000
L/M Víctor Guillermo	879	17,8	13-sept 10:00	Coronel	-	-	-		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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, 2023

Boletín Nº 14 : semana 37 (11 al 17 de de septiembre, 2023)

5).- Plot de Lances de pesca



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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

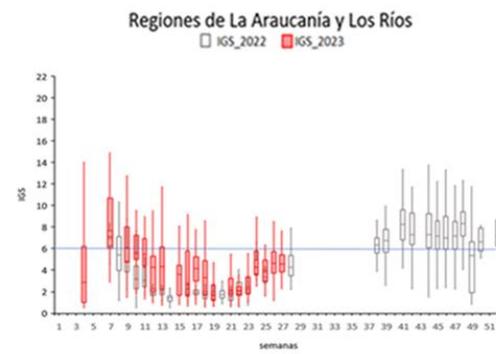
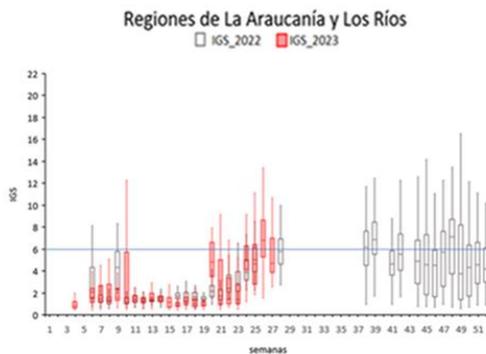
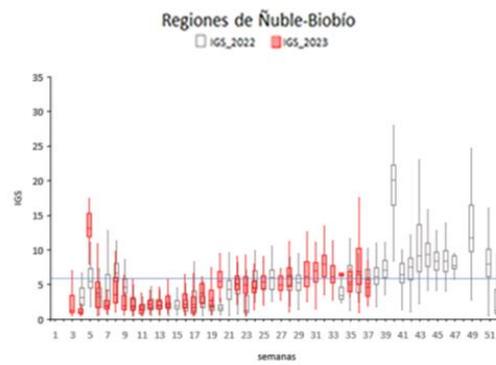
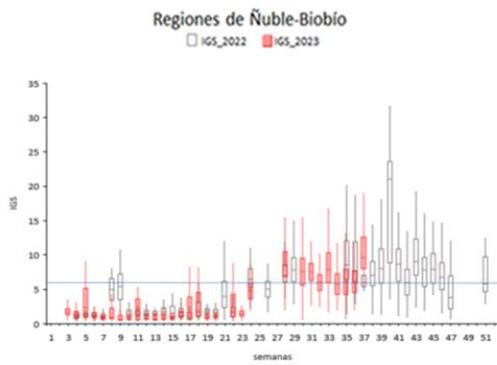
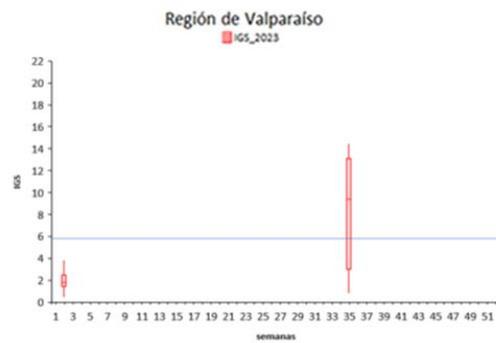
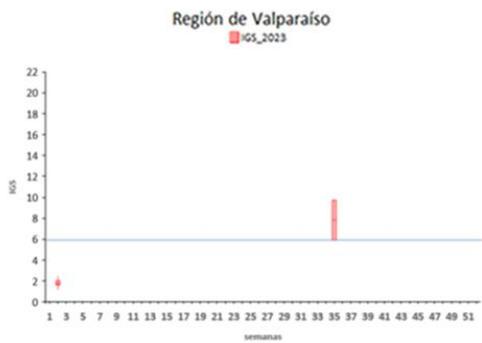
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 14 : semana 37 (11 al 17 de de septiembre, 2023)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

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)