



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2023**

Boletín N° 01 : Semana 36 (04 al 10 de septiembre 2023)

1).- Muestreo de Longitud

SECTOR DE PROSPECCIÓN	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⁾	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	41°46'00" - 73°22'00"	Colaco	S. Común: 22,4% Anchoqueta: 77,6%	S. COMÚN	360	360	68	11,0 - 15,0	13,5	5,9	1 viaje: Pesca comercial
				ANCHOVETA	1.640	1.640	113	12,0 - 18,0	15,5 - 16,0	0,0	
SECTOR 2 SUR PONIENTE											
SECTOR 3 NOR ORIENTE											
SECTOR 4 SUR ORIENTE											
TOTAL	41°46'00" - 73°22'00"	Colaco	S. Común: 22,4% Anchoqueta: 77,6%	S. COMÚN	360,0	360,0	68	11,0 - 15,0	13,5	5,9	1 viaje: Pesca comercial
				ANCHOVETA	1.640,0	1.640,0	113	12,0 - 18,0	15,5	0,0	

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez (BTMM), respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm), anchoqueta (12,0 cm) y s. austral (13,5 cm).

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), 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 AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2023

Boletín N° 01 : Semana 36 (04 al 10 de septiembre 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	SECTOR	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	45	9,9	Inactivas: 2,1% III: 19,6% IV: 78,3% V: -	97,9%	Total de la muestra: 68 n° hembras: 46	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada
	TOTAL	45	9,9	Inactivas: 2,1% III: 19,6% IV: 78,3% V: -	97,9%	Total de la muestra: 68 n° hembras: 46	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	43	6,0	Inactivas: - III: 32,6% IV: 67,4% V: -	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 43	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada
	TOTAL	43	6,0	Inactivas: - III: 32,6% IV: 67,4% V: -	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 43	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en Estado de Madurez (EM) III y IV

(2) PHA : Potencial de Hembras Activas (Hembras EM III y IV / Total de Hembras)

(*) : Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME : Muestras en Mal Estado

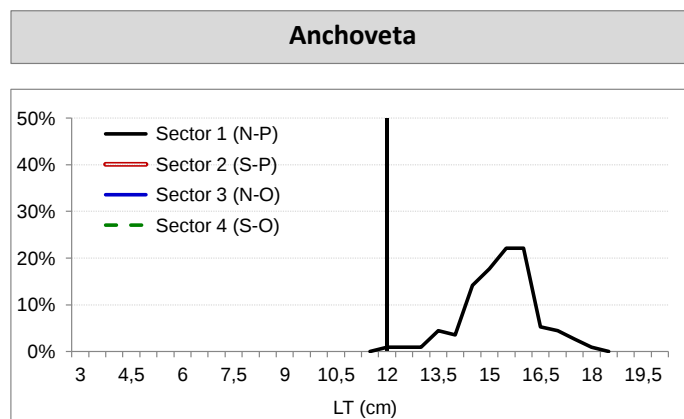
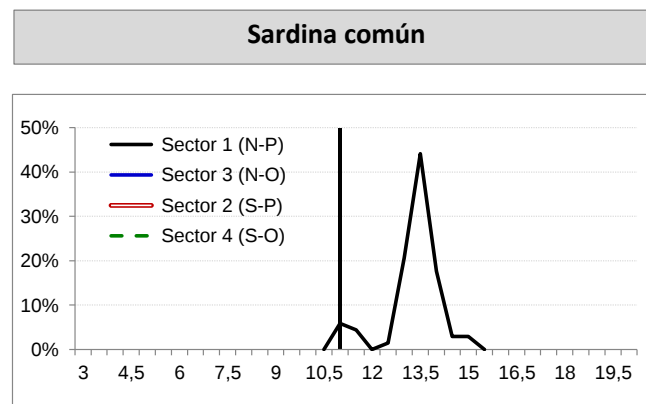
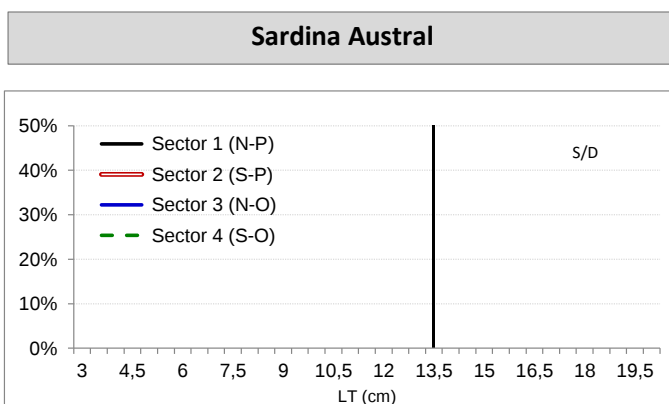


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2023

Boletín N° 01 : Semana 36 (04 al 10 de septiembre 2023)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2023**

Boletín N° 01 : Semana 36 (04 al 10 de septiembre 2023)

4).- Ejemplares por Litro

Correlativo	Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Fecha Lance	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Sector	Especie	Moda (cm)	Rango (cm)	% BAJO TMM	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
1	Antares IV	6792	17,7	04-sept 12:00	05-sept 9:00	Calbuco - La Vega	05-sept 9:00	tierra	1	41°46'00" - 73°22'00"	Sector 1 Nor Poniente	S. Común	13,5	11,0 - 15,0	5,9	9,9	97,9	-	-	360
1	Antares IV	6792	17,7	04-sept 12:00	05-sept 9:00	Calbuco - La Vega	05-sept 9:00	tierra	1	41°46'00" - 73°22'00"		Anchoqueta	15,5 - 16,0	12,0 - 18,0	0,0	6,0	100	45	853	1.640

MME: muestra en mal estado

VSP: viaje sin pesca

LSP: lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2023

Boletín N° 01 : Semana 36 (04 al 10 de septiembre 2023)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance N° : Correlativo plot lances proveniente de la tabla ejemplares por litro.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2023

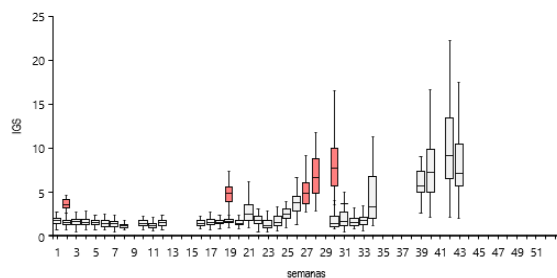
Boletín N° 01 : Semana 36 (04 al 10 de septiembre 2023)

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

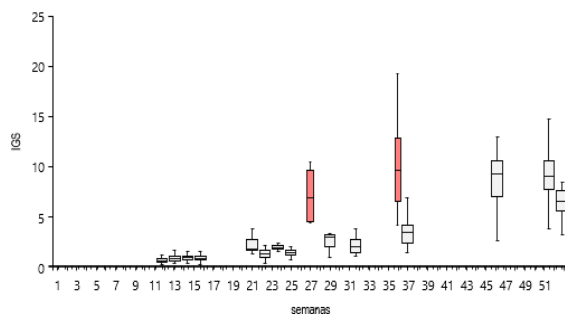
Región de Los Lagos

□ IGS_2022 ■ IGS_2023

Sardina Austral



Sardina Común



Anchoveta

