



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 02 : Semana 37 (11 al 17 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 3 NOR ORIENTE	41°58'20" - 72°27'28" 41°58'21" - 72°27'28"	Hualaihué	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	215.000	43.000	501	10,5 - 18,5	15,5	4,5	5 viajes: Pesca comercial
TOTAL	41°58'20" - 72°27'28" 41°58'21" - 72°27'28"	Hualaihué	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	215.000	43.000	501	10,5 - 18,5	15,5	4,5	5 viajes: Pesca comercial

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez (BTMM), respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm), anchoveta (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° 02 : Semana 37 (11 al 17 de septiembre 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	SECTOR	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
ANCHOVETA	SECTOR 3 NOR ORIENTE	223	8,0	Inactivas: - III: 58,3% IV: 41,7% V: -	100%	Total de la muestra: 400 n° hembras: 223	Actividad reproductiva alta, con importante preesencia de hembras en madurez avanzada.
	TOTAL	223	8,0	Inactivas: - III: 58,3% IV: 41,7% V: -	100%	Total de la muestra: 400 n° hembras: 223	Actividad reproductiva alta, con importante preesencia 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

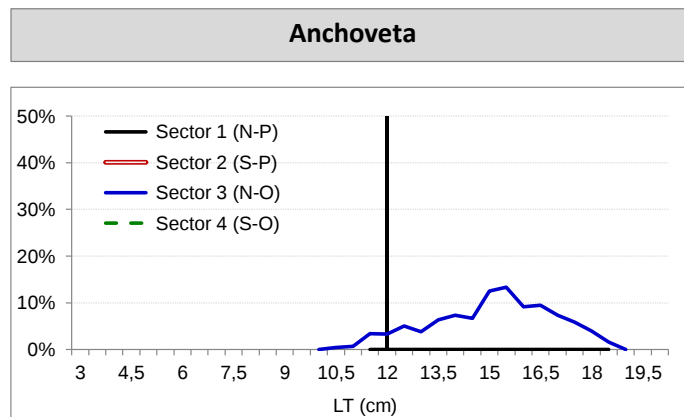
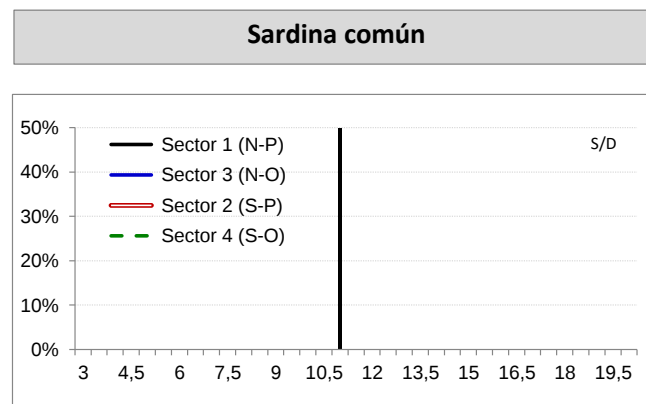
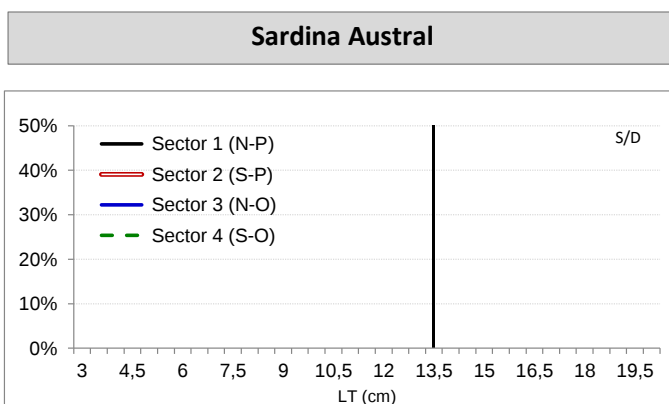


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 02 : Semana 37 (11 al 17 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° 02 : Semana 37 (11 al 17 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	L/M Antares IV	6792	17,7	11-sept 12:00	13-sept 8:00	Calbuco San José	13-sept 8:00	tierra	2	41°58'20" - 72°27'28"	Sector 3 Nor Oriente	Anchoveta	15,5	12,0 - 18,5	0,0	8,6	100,0	32	906	40000
2	L/M Antares II	3913	16,4	11-sept 12:00	12-sept 15:03	Calbuco San José	12-sept 15:03	tierra	3	41°58'21" - 72°27'28"		Anchoveta	15,0 - 15,5	11,0 - 17,5	13,0	7,4	100	29	852	35000
3	L/M Don Isaac	2726	15,0	11-sept 12:00	12-sept 16:00	Calbuco San José	12-sept 16:00	tierra	4	41°58'20" - 72°27'28"		Anchoveta	15,0	10,5 - 18,0	7,2	7,7	100	44	863	55000
4	L/M Don Isaac	2726	15,0	13-sept 13:00	14-sept 16:30	Calbuco San José	14-sept 16:30	tierra	5	41°58'20" - 72°27'28"		Anchoveta	15,0	12,5 - 18,5	0,0	8,5	100	36	866	45000
5	L/M Campari III	4144	14,9	11-sept 14:30	13-sept 8:15	Calbuco San José	13-sept 8:15	tierra	6	41°58'20" - 72°27'28"		Anchoveta	16,5	10,5 - 18,5	2,7	7,7	100	39	968	40000

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° 02 : Semana 37 (11 al 17 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

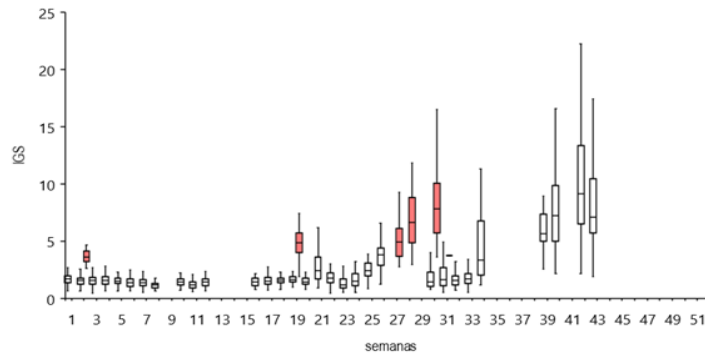
Boletín N° 02 : Semana 37 (11 al 17 de septiembre 2023)

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

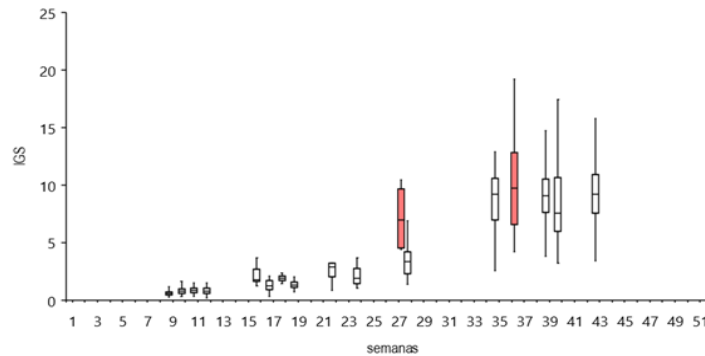
Región de Los Lagos

□ IGS_2022 ■ IGS_2023

Sardina Austral



Sardina Común



Anchoqueta

