



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 07 : Semana 42 (16 al 22 de octubre 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.	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	42°36'37" - 73°44'52"	Pta. Lucu	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	50	50	211	9,5 - 12,0	10,0	100	PINV. 1 viaje, 1 lance. Escasa disponibilidad del recurso, se observó agregación de peces bajo los 50 m de profundidad.
SECTOR 2 SUR PONIENTE											PINV. 1 viaje sin lances. Se recorre la zona y no se detecta cardumen.
SECTOR 3 NOR ORIENTE											PINV. 1 viaje, sin lances. Se recorre la zona, sin resultados (G. Ancud, Pto Chumelden, Est. Refñihue, l. lca, Cuadra de Ayacara).
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43°03'55" - 72°45'07"	Canal Desertoers	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50	50	377	12,5 - 18,0	15,0	0,0	PINV. 1 viaje, 1 lance. Fueres marejadas en la zona impiden realizar más lances.
TOTAL	42°36'37" - 73°44'52" 43°03'55" - 72°45'07"	Pta. Lucu Canal Desertoers	S. Austral 56,8% Anchoveta 43,2%	S. AUSTRAL	50	50	211	9,5 - 12,0	10,0	100	PINV. 4 viajes, 2 lances. (2 viajes sin lances) Baja disponibilidad del recurso. Agregación de peces bajo los 50 m, y fuertes marejadas en la zona.
				ANCHOVETA	50	50	377	12,5 - 18,0	15,0	0,0	

(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° 07 : Semana 42 (16 al 22 de octubre 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	SECTOR	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 1 NOR PONIENTE	0	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 91 n° hembras: 82	Ausencia de actividad reproductiva. Muestra con ejemplares de menor tamaño.
ANCHOVETA	SECTOR 4 SUR ORIENTE	81	9,6	Inactivas: - III: # IV: # V: -	100%	Total de la muestra: 110 n° hembras: 81	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



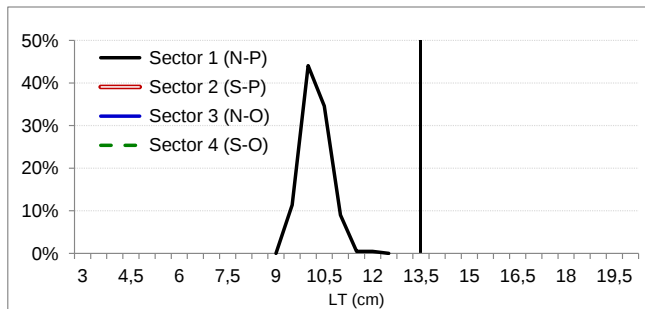
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

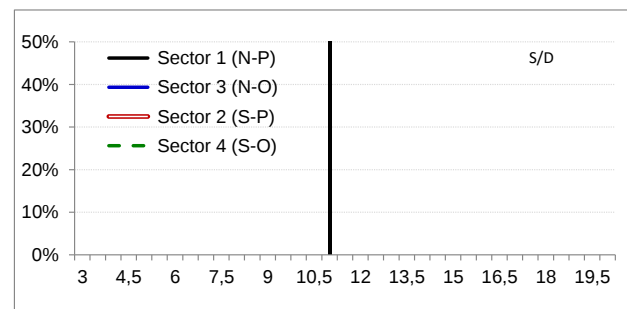
Boletín N° 07 : Semana 42 (16 al 22 de octubre 2023)

3).- Estructura de Tallas

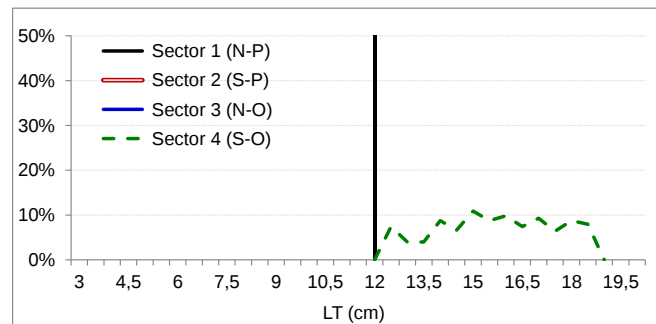
Sardina Austral



Sardina común



Anchoqueta





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 07 : Semana 42 (16 al 22 de octubre 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)	Intervalo tallas (cm)	% BAJO TMM	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
1	Pilican III	6806	17,73	16-oct-10:30	17-oct-2:45	Rilán	17-oct-0:10	embarque L1	16	42°36'37" - 73°44'52"	Sector 1 Nor Poniente	S. Austral	10,0	9,5 - 12,0	100	-	-	130	1000	50
2	Antares II	3913	16,35	18-oct-13:15	19-oct-16:30	Queilen	19-oct-4:00	embarque L1	17	43°03'55" - 72°45'07"	Sector 4 Sur Oriente	Anchoveta	15,0	12,5 - 18,5	0,0	9,6	100	33	950	50

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

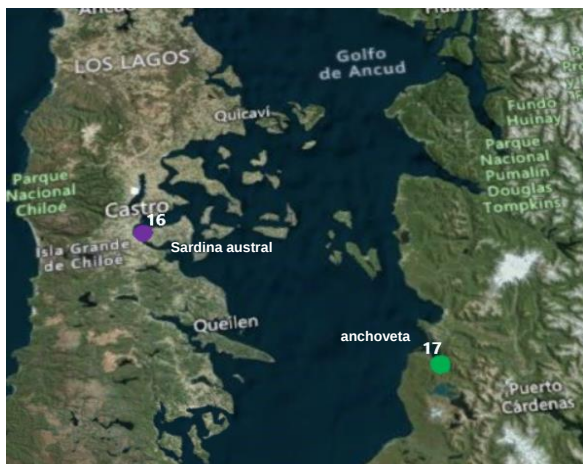


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 07 : Semana 42 (16 al 22 de octubre 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° 07 : Semana 42 (16 al 22 de octubre 2023)

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

