



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 10 : Semana 45 (06 al 12 de noviembre 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°38'58" - 73°29'54"	Apabón	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	50	50	204	12,0 - 16,5	15,0	13,2	PINV: 1 viaje, 1 lance.
SECTOR 2 SUR PONIENTE											Sin información de PINV
SECTOR 3 NOR ORIENTE	41°43'42" - 72°32'12" 41°46'47" - 72°42'27"	Pta. Penasmo Contao	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	100	100	427	13,0 - 19,5	16,5	0,0	PINV: 1 viaje, 2 lance.
SECTOR 4 SUR ORIENTE	42°44'00" - 72°58'13"	B. Tendedor	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	50	50	202	11,5 - 15,5	12,5	78,7	PINV: 1 viaje, 1 lance.
TOTAL	42°38'58" - 73°29'54" 42°44'00" - 72°58'13"	Apabón B. Tendedor	S. Austral 52,6% Anchoveta 47,4%	S. AUSTRAL	100	50	406	11,5 - 16,5	13,0	46,0	PINV: 3 viajes totales. (4 lances).
				ANCHOVETA	100	100	427	13,0 - 19,5	16,5	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° 10 : Semana 45 (06 al 12 de noviembre 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	11	5,5	Inactivas: 87,1% III: - IV: 12,9% V: -	12,9%	Total de la muestra: 117 n° hembras: 85	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas compuestas, mayormente, por ejemplares de menor tamaño.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	66	5,2	Inactivas: 23,3% III: 11,6% IV: 65,1% V: -	76,7%	Total de la muestra: 117 n° hembras: 86	Actividad reproductiva alta.
	TOTAL	77	5,2	Inactivas: 55,0% III: 5,8% IV: 39,2% V: -	45,0%	Total de la muestra: 234 n° hembras: 171	Actividad reproductiva moderada. Hembras inactivas compuestas, mayormente, por ejemplares de menor tamaño.
ANCHOVETA	SECTOR 3 NOR ORIENTE	166	11,7	Inactivas: - III: 1,8% IV: 98,2% V: -	100%	Total de la muestra: 250 n° hembras: 166	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada
	TOTAL	166	11,7	Inactivas: - III: 1,8% IV: 98,2% V: -	100%	Total de la muestra: 250 n° hembras: 166	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

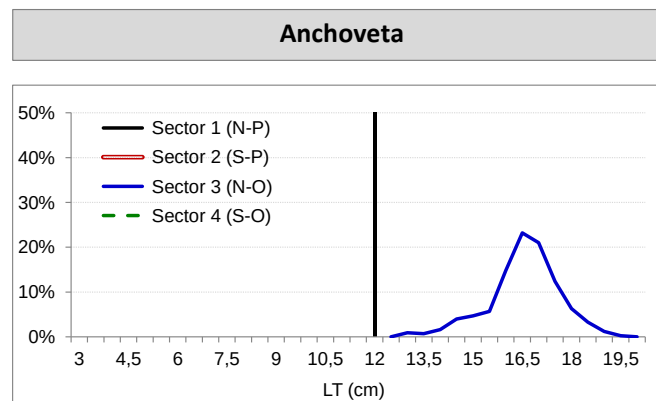
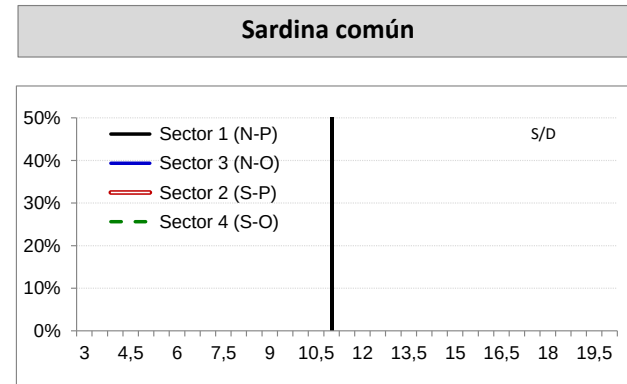
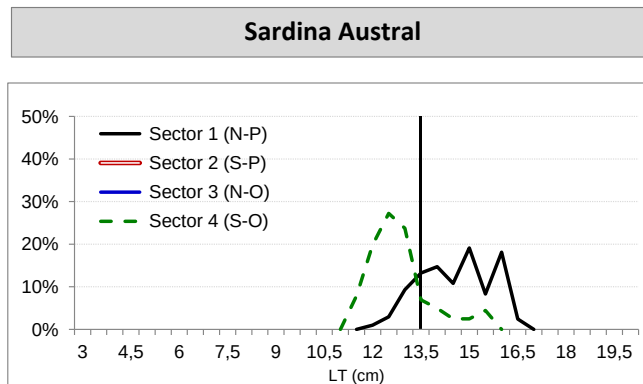


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 10 : Semana 45 (06 al 12 de noviembre 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° 10 : Semana 45 (06 al 12 de noviembre 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	Antares II	3913	16,35	10-nov-16:45	12-nov-6:15	Calbuco-San José	11-nov-18:56	embarcado L1	23	42°38'58" - 73°29'54"	Sector 1 Nor Poniente	S. Austral	12,5	11,5 - 15,5	78,7	5,5	12,9	65	1000	50
2	Pilfican III	6806	17,73	07-nov-11:45	09-nov-13:30	Calbuco-San José	09-nov-5:43	embarcado L1	24	41°43'42" - 72°32'12"	Sector 3 Nor Oriente	Anchoqueta	17,0	13,0 - 19,5	0,0	11,6	100	30	1000	50
2	Pilfican III	6806	17,73	07-nov-11:45	09-nov-8:10	Calbuco-San José	09-nov-13:30	embarcado L2	25	41°46'47" - 72°42'27"		Anchoqueta	16,5	13,5 - 19,0	0,0	11,9	100	27	950	50
3	Antares II	3913	16,35	09-nov-13:45	10-nov-15:30	Quellén	11-nov-0:13	embarcado L1	26	42°44'00" - 72°58'13"	Sector 4 Sur Oriente	S. Austral	15,0	12,0 - 16,5	13,2	5,2	76,7	28	702	50

MME: muestra en mal estado

VSP: viaje sin pesca

VSL: viaje sin lances.

LSP: lance sin oesca.

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° 10 : Semana 45 (06 al 12 de noviembre 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° 10 : Semana 45 (06 al 12 de noviembre 2023)

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

