



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2023**
Boletín N° 04 : Semana 39 (25 septiembre al 01 de octubre de 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° EJEMPLARES	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	41°48'06" - 73°18'09"	Aguantao	S. Común 53,7% Anchoqueta 46,3%	S. COMÚN	27,0	27,0	119	10,5 - 16,0	13,5	7,6	1 viaje con 1 lance. 'Poco ambiente de recursos objetivos.
				ANCHOVETA	23,0	23,0	130	12,5 - 18,5	15,5	0,0	
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°52'08" - 73°39'11"	Pureo	S. Común 66,7% Anchoqueta 33,3%	S. COMÚN	33,0	33,0	188	9,0 - 15,5	12,0	34,6	1 viaje con 2 lances; 1 sin pesca. Poco ambiente de recursos objetivos.
				ANCHOVETA	17,0	17,0	177	13,0 - 18,0	16,0	0,0	
SECTOR 3 NOR ORIENTE											Sin Actividad
SECTOR 4 SUR ORIENTE	42°43'46" - 72°58'18"	Talcan	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	50,0	50,0	234	11,5 - 16,0	12,0	67,9	1 viaje con 1 lance. Fuentes vientos en el área impiden realizar más lances.
TOTAL	41°48'06" - 73°18'09" 42°52'08" - 73°39'11"	Aguantao Pureo	S. Austral 29,0% S. Común 42,2% Anchoqueta 28,8%	S. AUSTRAL	50,0	50,0	234	11,5 - 16,0	12,0	67,9	3 viajes con 4 lances; 1 sin pesca. Poco ambiente de recursos en las áreas prospectadas. Condiciones de vientos fuertes.
				S. COMÚN	60,0	30,0	307	9,0 - 16,0	13,5	22,4	
				ANCHOVETA	40,0	20,0	307	12,5 - 18,5	16,0	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).

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° 04 : Semana 39 (25 septiembre al 01 de octubre de 2023)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	SECTOR	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)		
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 4 SUR ORIENTE	41	9,4	Inactivas: 48,8% III: 8,8% IV: 42,4% V: -	51,2%	Total de la muestra: 97 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta. Hembras inactivas compuestas, mayormente por ejemplares de menor tamaño.
	TOTAL	41	9,4	Inactivas: 48,8% III: 8,8% IV: 42,4% V: -	51,2%	Total de la muestra: 97 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta. Hembras inactivas compuestas, mayormente por ejemplares de menor tamaño.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	79	8,3	Inactivas: 1,3% III: 85,0% IV: 13,7% V: -	98,7%	Total de la muestra: 122 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	82	10,0	Inactivas: - III: 11,0% IV: 89,0% V: -	100%	Total de la muestra: 101 n° hembras: 82	Actividad reproductiva alta, con hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	TOTAL	161	9,2	Inactivas: 0,6% III: 47,5% IV: 51,9% V: -	99,4%	Total de la muestra: 223 n° hembras: 162	Actividad reproductiva alta, con hembras prontas a desovar o en pleno desove.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	80	7,5	Inactivas: - III: 91,2% IV: 8,8% V: -	100%	Total de la muestra: 131 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta, con hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	69	5,2	Inactivas: 19,8% III: 43,0% IV: 37,2% V: -	80,2%	Total de la muestra: 115 n° hembras: 86	Actividad reproductiva alta, con hembras prontas a desovar o en pleno desove, hembras inactivas compuesta por ejemplares adultos.
	TOTAL	149	6,4	Inactivas: 10,2% III: 66,3% IV: 23,5% V: -	89,8%	Total de la muestra: 246 n° hembras: 166	Actividad reproductiva alta, con hembras prontas a desovar o en pleno desove, hembras inactivas compuesta por ejemplares adultos.

(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

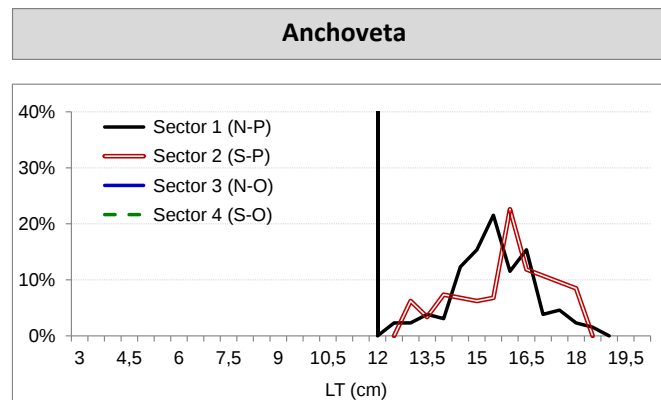
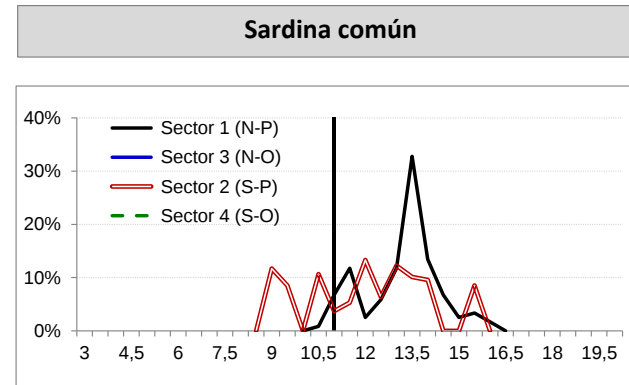
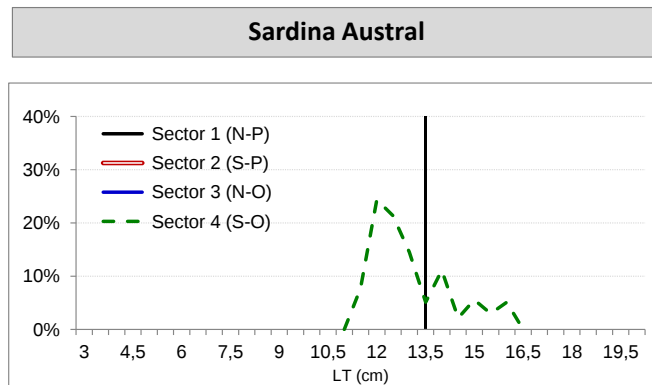


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : Semana 39 (25 septiembre al 01 de octubre de 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° 04 : Semana 39 (25 septiembre al 01 de octubre de 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	L/M Pilfican III	6806	17,7	26-sept 7:00	27-sept 1:30	Calbuco-San José	26-sept 21:01	embarcado L1	8	41°48'06" - 73°18'09"	Sector 1 Nor Poniente	S. Común	13,5	10,5 - 16,0	7,6	8,3	98,7	53	920	27,0
2	L/M Pilfican III	6806	17,7	26-sept 7:00	27-sept 1:30	Calbuco-San José	26-sept 21:01	embarcado L1	8	41°48'06" - 73°18'09"		Anchoqueta	15,5	12,5 - 18,5	0,0	7,5	100	38	950	23,0
3	L/M Antares II	3913	16,4	25-sept 13:30	26-sept 9:20	Queilen	26-sept 3:30	embarcado L1	9	42°53'45" - 73°37'52"	Sector 2 Sur Poniente	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
4	L/M Antares II	3913	16,4	25-sept 13:30	26-sept 9:20	Queilen	26-sept 5:15	embarcado L2	10	42°52'08" - 73°39'11"		S. Común	12,0	9,0 - 15,5	34,6	10,0	100	32	800	33,0
5	L/M Antares II	3913	16,4	25-sept 13:30	26-sept 9:20	Queilen	26-sept 5:15	embarcado L2	10	42°52'08" - 73°39'11"		Anchoqueta	16,0	13,0 - 18,0	0,0	5,2	80,2	27	800	17,0
											Sector 3 Nor Oriente									
6	L/M Antares II	3913	16,4	26-sept 11:05	28-sept 10:40	La Vega	27-sept 21:25	embarcado L1	11	42°43'46" - 72°58'18"	Sector 4 Sur Oriente	S. Austral	12,0	11,5 - 16,0	67,9	9,4	51,2	46	900	50,0

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

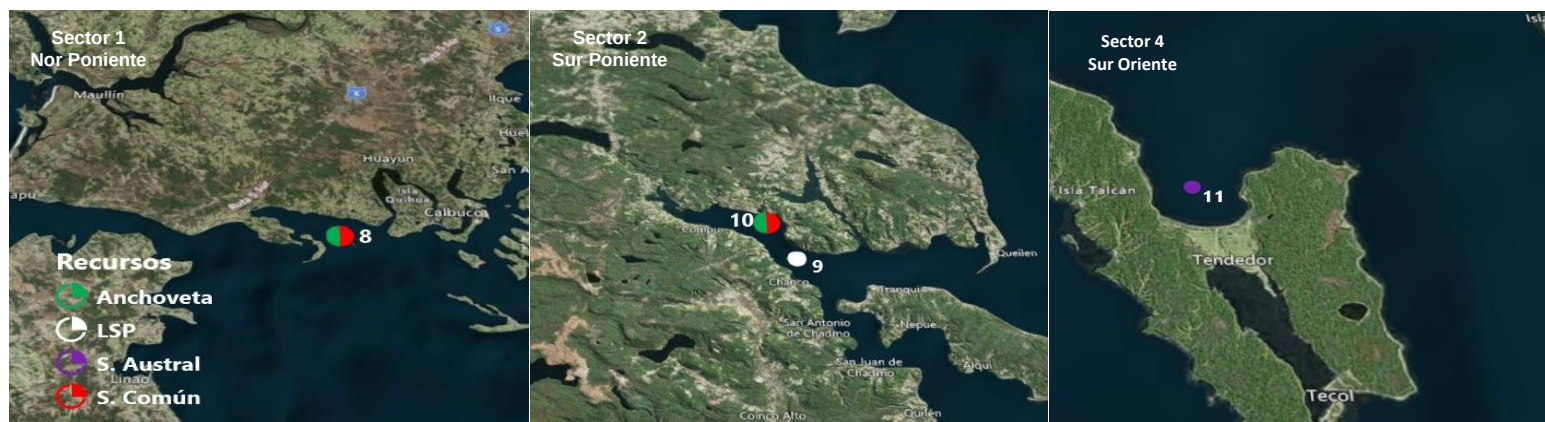


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : Semana 39 (25 septiembre al 01 de octubre de 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° 04 : Semana 39 (25 septiembre al 01 de octubre de 2023)

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

