



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : Semana 44 (30 de octubre al 05 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	41°48'05" - 73°18'17"	I. Lagartija			VSP						PINV: 1 viaje, 1 lance.
SECTOR 2 SUR PONIENTE											1 viaje sin lances. (sin agregaciones en la zona recorrida).
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°02'49" - 72°36'57" 42°17'23" - 72°28'31"	Canal Comau Canal Llanchid	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	100	100	414	11,0 - 19,0	16,5	1,4	PINV: 2 viajes, 2 lance. Se registra un viaje sin lances, (sin agregaciones en la zona recorrida).
SECTOR 4 SUR ORIENTE											1 viaje sin lances. (sin agregaciones en la zona recorrida).
TOTAL	41°48'05" - 73°18'17" 42°17'23" - 72°28'31"	I. Lagartija Canal Llanchid	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	100	100	414	11,0 - 19,0	16,5	1,4	PINV: 5 viajes totales (3 lances, 1 sin pesca). 3 viajes sin lances, (sin agregaciones en la zona recorrida).

(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° 09 : Semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 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	148	8,2	Inactivas: 0,7% III: 20,8% IV: 78,5% V: -	99,3%	Total de la muestra: 229 n° hembras: 149	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada
	TOTAL	148	8,2	Inactivas: 0,7% III: 20,8% IV: 78,5% V: -	99,3%	Total de la muestra: 229 n° hembras: 149	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

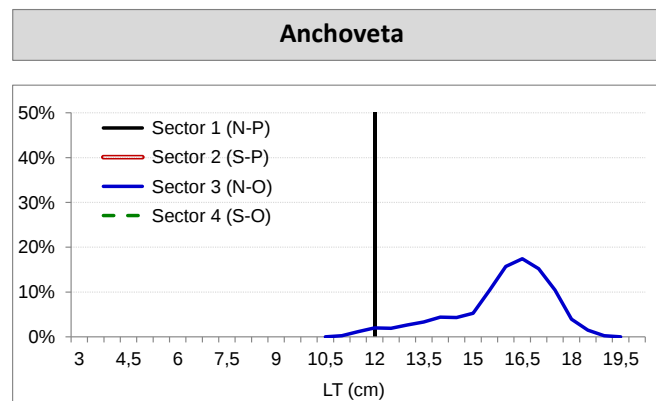
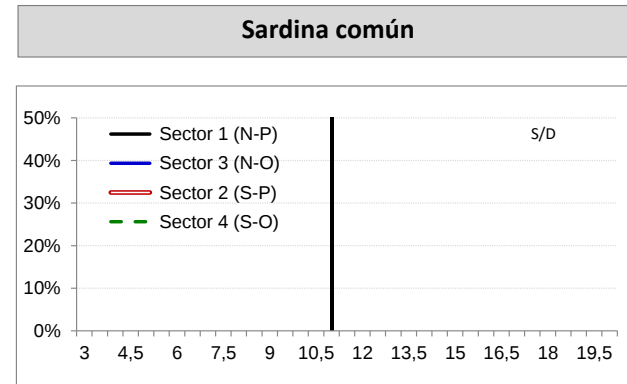
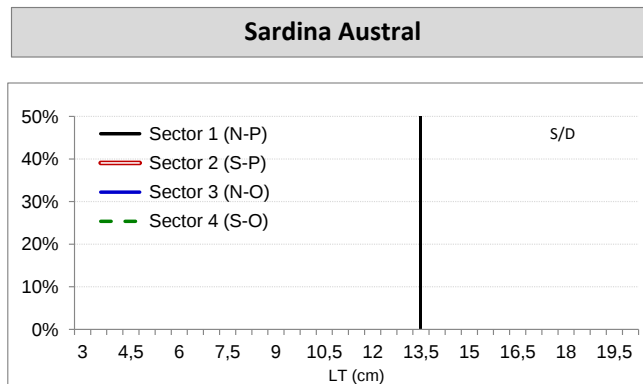


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : Semana 44 (30 de octubre al 05 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° 09 : Semana 44 (30 de octubre al 05 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	Pilfican III	6806	17,73	02-nov-10:00	03-nov-3:30	Calbuco-San José	02-nov-23:39	embarcado L1	20	41°48'05" - 73°18'17"	Sector 1 Nor Poniente	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Antares II	3913	16,35	31-oct-16:00	01-nov-13:00	Calbuco-La Vega	-	-	-	- - -	Sector 2 Sur Poniente	VSL	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Pilfican III	6806	17,73	31-oct-11:00	02-nov-2:00	Calbuco-La Vega	01-nov-6:12	embarcado L1	21	42°17'23" - 72°28'31"	Sector 3 Nor Oriente	Anchoqueta	16,5	12,0 - 18,5	0,0	7,9	100	33	950	50
3	Pilfican III	6806	17,73	31-oct-11:00	02-nov-2:00	Calbuco-La Vega	01-nov-8:36	embarcado L2	22	42°02'49" 72°36'57"		Anchoqueta	16,5	11,0 - 19,0	2,8	8,4	98,8	35	960	50
4	Antares II	3913	16,35	30-oct-14:00	31-oct-15:00	Calbuco-San José	-	-	-	- - -	Sector 4 Sur Oriente	VSL	-	-	-	-	-	-	-	-

MME: muestra en mal estado

VSP: viaje sin pesca

VSL: viaje sin lances.

LSP: lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

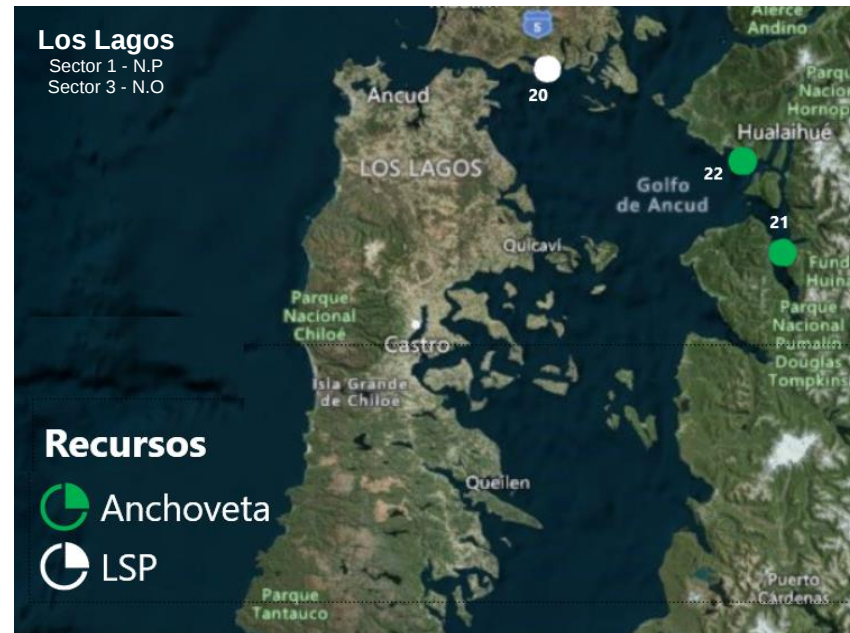


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : Semana 44 (30 de octubre al 05 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° 09 : Semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 2023)

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

