



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

### MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

#### Boletín N° 08 : Semana 43 (24 al 30 de octubre 2022)

#### 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 <sup>(1)</sup>	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	41°50'49" - 73°10'10"	Isla Tabon									1 viaje, 1 lance sin pesca (salio Krill). Fuerte viento, nula agregacion de peces.
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°53'09" - 73°38'42"	Compu	S. Austral 33,9% S. Común 48,9% Anchoveta 15,8% Mote 1,4%	S. AUSTRAL	17,0	17,0	117	8,5 - 12,5	9,0	100	1 viaje, 2 lances, 1 sin pesca. Se realiza fondeo por malas condiciones climáticas.
				S. COMÚN	24,5	24,5	94	9,5 - 15,5	10,5	52,1	
				ANCHOVETA	8,0	8,0	23	11,0 - 16,5	16,0	13,0	
SECTOR 3 NOR ORIENTE	41°43'17" - 72°42'22"	Caicura									1 viaje, 1 lance sin pesca. Agregaciones dispersas y nulas . Fuertes corrientes marinas y vientos.
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43°04'34" - 72°44'23"	Palvidad	S. Austral 33,9% S. Común 10,2% Anchoveta 55,9%	S. AUSTRAL	17,0	17,0	110	11,5 - 16,0	13,5	37,3	1 viaje, 1 lance. Peces apegados a la orilla, fuerte viento sur.
				S. COMÚN	5,0	5,0	44	9,5 - 15,0	11,0	63,6	
				ANCHOVETA	28,0	28,0	105	11,0 - 17,0	14,0	5,7	
TOTAL	42°53'09" - 73°38'42" 43°04'34" - 72°44'23"	Compu Palvidad	S. austral 33,9% S. Común 29,7% Anchoveta 35,7% Mote 0,7%	S. AUSTRAL	34,0	17,0	227	8,5 - 16,0	9,0	68,6	4 viajes, 5 lances, 3 lances sin pesca. Poca disponibilidad de los recursos objetivos. Condiciones de fuerte viento sur, peces apegados a la orilla. Fuertes corrientes marinas.
				S. COMÚN	29,5	14,8	138	9,0 - 15,5	10,5	54,1	
				ANCHOVETA	36,0	18,0	128	11,0 - 17,0	14,0	7,3	

(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).

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, 2022

Boletín Nº 08 : Semana 43 (24 al 30 de octubre 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	SECTOR	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 2 SUR PONIENTE	-	-	Inactivas: 100% III: IV: V:	0,0%	Total de la muestra: 134 n° hembras: 82	Nula actividad reproductiva.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	48	9,3	Inactivas: 42,2% III: 37,3% IV: 20,5% V: -	57,8%	Total de la muestra: 110 n° hembras: 83	Actividad reproductiva alta. (hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares de menor tamaño).
	<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>9,3</b>	<b>Inactivas: 70,9%</b> <b>III: 18,8%</b> <b>IV: 10,3%</b> <b>V: -</b>	<b>29,1%</b>	<b>Total de la muestra: 244</b> <b>n° hembras: 165</b>	Actividad reproductiva alta. (hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares de menor tamaño).
SARDINA COMÚN	SECTOR 2 SUR PONIENTE	32	9,3	Inactivas: 3,0% III: 27,3% IV: 69,7% V: -	97,0%	Total de la muestra: 44 n° hembras: 33	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	40	10,3	Inactivas: 46,6% III: 10,7% IV: 42,7% V: -	53,4%	Total de la muestra: 119 n° hembras: 75	Actividad reproductiva alta.
	<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>9,9</b>	<b>Inactivas: 33,3%</b> <b>III: 15,8%</b> <b>IV: 50,9%</b> <b>V: -</b>	<b>66,7%</b>	<b>Total de la muestra: 163</b> <b>n° hembras: 108</b>	Alta actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
ANCHOVETA	SECTOR 2 SUR PONIENTE	8	7,9	Inactivas: III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 23 n° hembras: 8	Intensa actividad reproductiva
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	41	9,9	Inactivas: 49,4% III: 18,5% IV: 32,1% V: -	50,6%	Total de la muestra: 105 n° hembras: 81	Intensa actividad reproductiva.
	<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>9,5</b>	<b>Inactivas: 44,9%</b> <b>III: 25,8%</b> <b>IV: 29,3%</b> <b>V: -</b>	<b>55,1%</b>	<b>Total de la muestra: 128</b> <b>n° hembras: 89</b>	Actividad reproductiva alta.

(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

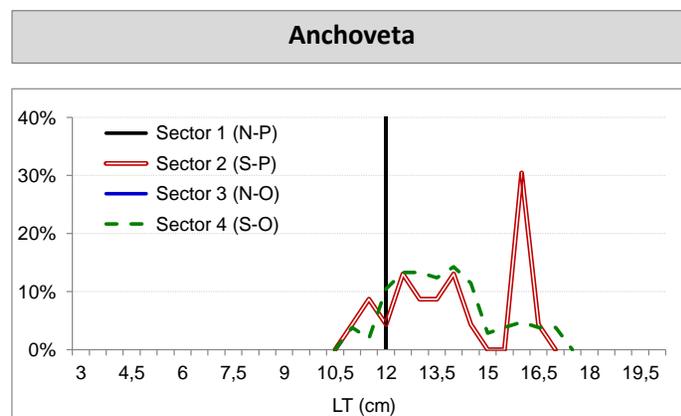
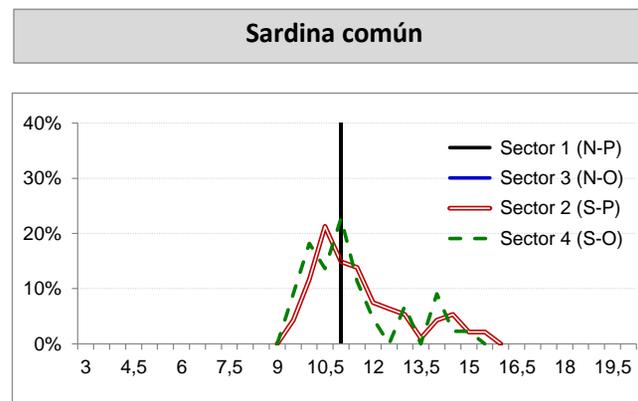
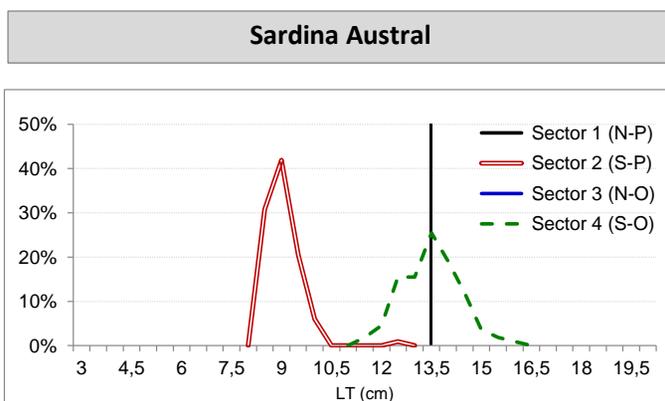


## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

### MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

Boletín N° 08 : Semana 43 (24 al 30 de octubre 2022)

#### 3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

Boletín Nº 08 : Semana 43 (24 al 30 de octubre 2022)

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)	Nº Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
1	L/M Pilfican III	6806	17,7	26-oct 10:00	27-oct 9:00	Calbuco-San José	26-oct 11:45	embarcado L1	17	41°50'49" - 73°10'10"	Sector 1 Nor Poniente	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
2	L/M Pilfican IV	7541	18,0	24-oct 8:15	25-oct 0:20	Queilen	24-oct 19:23	embarcado L1	18	42°53'09" - 73°38'42"	Sector 2 Sur Poniente	S. Austral	9,0	8,5 - 12,5	100	-	-	220	870	17,0
3	L/M Pilfican IV	7541	18,0	24-oct 8:15	25-oct 0:20	Queilen	24-oct 19:23	embarcado L1	18	42°53'09" - 73°38'42"		S. Común	10,5	9,5 - 15,5	52,1	9,3	97,0	-	-	24,5
4	L/M Pilfican IV	7541	18,0	24-oct 8:15	25-oct 0:20	Queilen	24-oct 19:23	embarcado L1	18	42°53'09" - 73°38'42"		Anchoqueta	16,0	11,0 - 16,5	13,0	7,9	100	-	-	8,0
5	L/M Pilfican IV	7541	18,0	24-oct 8:15	25-oct 0:20	Queilen	24-oct 21:34	embarcado L2	19	42°53'57" - 73°30'11"	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	L/M Pilfican III	6806	17,7	25-oct 11:15	26-oct 9:00	Calbuco	25-oct 16:45	embarcado L1	20	41°43'17" - 72°42'22"	Sector 3 Nor Oriente	LSP	-	-	-	-	-	-	-	
7	L/M Pilfican IV	7541	18,0	25-oct 7:15	26-oct 15:30	Dalcahue	25-oct 19:42	embarcado L1	21	43°04'34" - 72°44'23"	Sector 4 Sur Oriente	S. Austral	13,5	11,5 - 16,0	37,3	9,3	57,8	54	960	17,0
8	L/M Pilfican IV	7541	18,0	25-oct 7:15	26-oct 15:30	Dalcahue	25-oct 19:42	embarcado L1	21	43°04'34" - 72°44'23"		S. Común	11,0	9,5 - 15,0	63,6	10,3	53,3	-	-	5,0
9	L/M Pilfican IV	7541	18,0	25-oct 7:15	26-oct 15:30	Dalcahue	25-oct 19:42	embarcado L1	21	43°04'34" - 72°44'23"		Anchoqueta	14,0	11,0 - 17,0	5,7	9,9	50,6	52	920	28,0

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, 2022

Boletín Nº 08 : Semana 43 (24 al 30 de octubre 2022)

#### 5).- Plot de Lances de pesca



Lance Nº : 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, 2022

Boletín Nº 08 : Semana 43 (24 al 30 de octubre 2022)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2021-2022.

