



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : Semana 39 (26 septiembre al 02 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 ⁽¹⁾	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE											1 viaje sin pesca Fuentes vientos del sur. Sin agregaciones de especies objetivos.
SECTOR 2 SUR PONIENTE											1 viaje sin pesca Cardumen entre 40 a 80 metros.
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°00'20" - 72°30'08" 42°00'35" - 72°35'50"	Río Negro Pichicolo	S. Común 4,2% Anchoqueta 95,8%	S. COMÚN	4,0	4,0	60	11,0 - 15,5	11,5	5,9	1 viaje, 2 lances
				ANCHOVETA	96,0	96,0	241	10,0 - 18,0	13,5	1,8	
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43°03'15" - 72°45'15"	Estero Palvitad	S. Austral 81,9% S. Común 5,4% Anchoqueta 12,7%	S. AUSTRAL	41,0	41,0	116	11,5 - 15,0	12,5	62,9	1 viaje, 1 lance Poca presencia de agregaciones en el sector.
				S. COMÚN	2,5	2,5	49	10,0 - 15,0	11,0	61,2	
				ANCHOVETA	6,5	6,5	30	11,0 - 16,5	12,5	16,7	
TOTAL	42°00'20" - 72°30'08" 43°03'15" - 72°45'15"	Río Negro Estero Palvitad	S. Austral 26,7% S. Común 4,6% Anchoqueta 68,7%	S. AUSTRAL	41,0	41,0	116	11,5 - 15,0	12,5	63	4 viajes, 3 lances, 2 viajes sin pesca. Baja disponibilidad del recurso objetivo. Condiciones meteorológicas desfavorables. Peces entre 40 a 80 metros.
				S. COMÚN	6,5	3,3	109	10,0 - 15,5	11,5	27,2	
				ANCHOVETA	102,5	51,3	271	10,0 - 18,0	13,5	2,7	

(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, 2022

Boletín Nº 04 : Semana 39 (26 septiembre al 02 de octubre 2022)

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	13	6,6	Inactivas: 63,9% III: 36,1% IV: - V: -	36,1%	Total de la muestra: 75 n° hembras: 36	actividad reproductiva moderada, asociada a presencia de ejemplares de menor tamaño
	TOTAL	13	6,6	Inactivas: 63,9% III: 36,1% IV: - V: -	36,1%	Total de la muestra: 75 n° hembras: 36	actividad reproductiva moderada, asociada a presencia de ejemplares de menor tamaño
SARDINA COMÚN	SECTOR 3 NOR ORIENTE	18	10,9	Inactivas: - III: 88,9% IV: 11,1% V: -	100%	Total de la muestra: 34 n° hembras: 18	Alta actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	19	8,8	Inactivas: 26,9% III: 73,1% IV: - V: -	73,1%	Total de la muestra: 49 n° hembras: 26	Actividad reproductiva alta.
	TOTAL	37	10,1	Inactivas: 16,0% III: 79,5% IV: 4,5% V: -	84,0%	Total de la muestra: 83 n° hembras: 44	Alta actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
ANCHOVETA	SECTOR 3 NOR ORIENTE	54	10,1	Inactivas: 5,2% III: 82,5% IV: 12,3% V: -	94,8%	Total de la muestra: 135 n° hembras: 57	Actividad reproductiva alta.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	14	10,8	Inactivas: - III: 92,9% IV: 7,1% V: -	100%	Total de la muestra: 29 n° hembras: 14	Intensa actividad reproductiva.
	TOTAL	68	10,2	Inactivas: 4,2% III: 84,5% IV: 11,3% V: -	95,8%	Total de la muestra: 164 n° hembras: 71	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

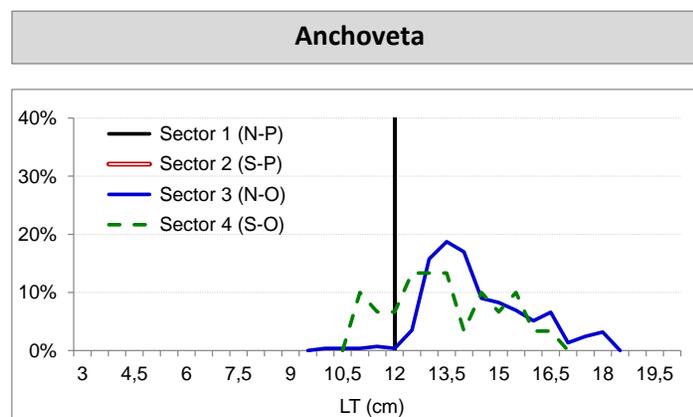
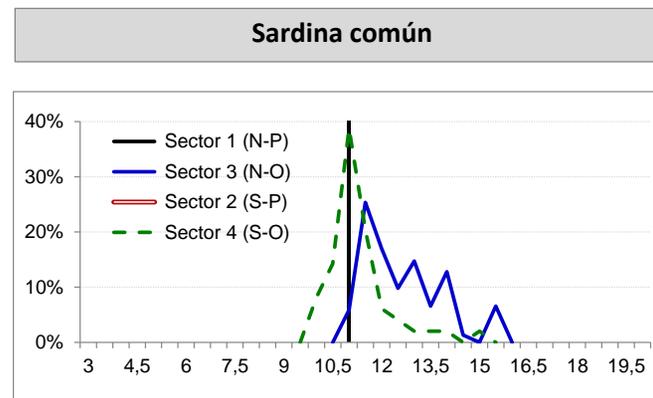
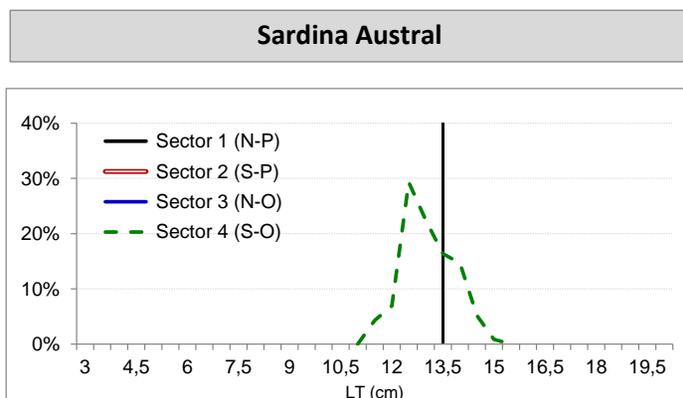


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 04 : Semana 39 (26 septiembre al 02 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 04 : Semana 39 (26 septiembre al 02 de octubre 2022)

4).- Ejemplares por Litro

Correlativo	Embarcación	Matrícula	Esloza (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 Pilifcan III	6806	17,7	27-sept 8:20	28-sept 10:30	Calbuco-San José	-	VSP	-	- -	Sector 1 Nor Poniente	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	L/M Pilifcan IV	7541	18,0	27-sept 10:00	28-sept 0:15	Dalcahue	-	VSP	-	- -	Sector 2 Sur Poniente	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	L/M Pilifcan III	6806	17,7	26-sept 9:30	27-sept 8:10	Pichicolo	26-sept 17:00	embarcado L1	4	42°00'20" - 72°30'08"	Sector 3 Nor Oriente	Anchoveta	13,0 - 13,5	10,0 - 18,0	3,6	9,7	88,9	40	980	48,0
4	L/M Pilifcan III	6806	17,7	26-sept 9:30	27-sept 8:10	Pichicolo	26-sept 17:00	embarcado L1	4	42°00'20" - 72°30'08"		S. Común	11,5	11,0 - 14,0	9,1	5,3	100	-	-	2,0
5	L/M Pilifcan III	6806	17,7	26-sept 9:30	27-sept 8:10	Pichicolo	27-sept 6:55	embarcado L2	5	42°00'35" - 72°35'50"		Anchoveta	14,0	12,5 - 18,0	0,0	10,3	100	32	850	48,0
6	L/M Pilifcan III	6806	17,7	26-sept 9:30	27-sept 8:10	Pichicolo	27-sept 6:55	embarcado L2	5	42°00'35" - 72°35'50"		S. Común	14,0	11,0 - 15,5	2,6	11,6	100	-	-	2,0
7	L/M Pilifcan IV	7541	18,0	26-sept 10:00	26-sept 23:45	Queilen	26-sept 21:28	embarcado L1	6	43°03'15" - 72°45'15"	Sector 4 Sur Oriente	S. austral	12,5	11,5 - 15,0	62,9	6,6	36,1	58	860	41,0
8	L/M Pilifcan IV	7541	18,0	26-sept 10:00	26-sept 23:45	Queilen	26-sept 21:28	embarcado L1	6	43°03'15" - 72°45'15"		S. Común	11,0	10,0 - 15,0	61,2	8,8	73,1	-	-	2,5
9	L/M Pilifcan IV	7541	18,0	26-sept 10:00	26-sept 23:45	Queilen	26-sept 21:28	embarcado L1	6	43°03'15" - 72°45'15"		Anchoveta	-	11,0 - 16,5	16,7	10,8	100	-	-	6,5

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

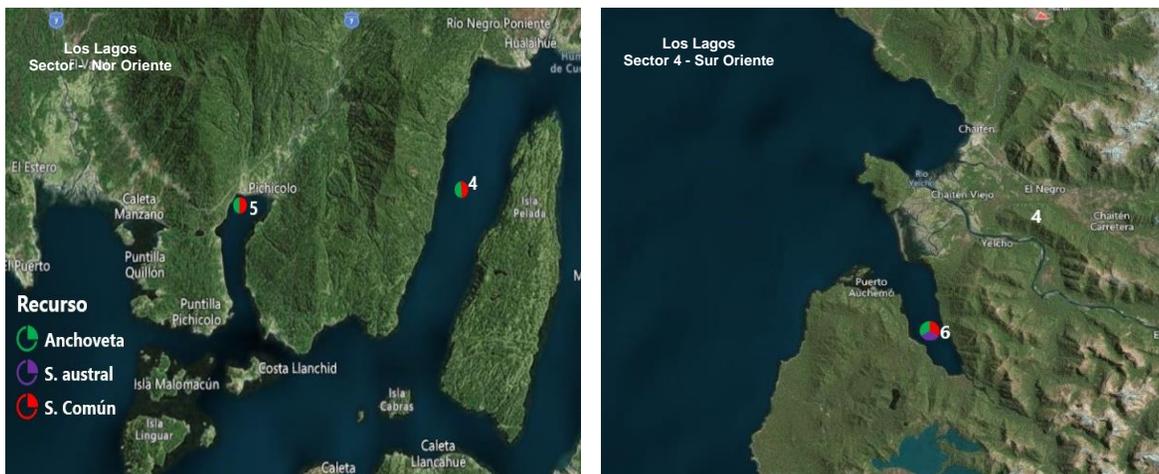


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : Semana 39 (26 septiembre al 02 de octubre 2022)

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, 2022

Boletín Nº 04 : Semana 39 (26 septiembre al 02 de octubre 2022)

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

