



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

Boletín N° 3 : Semana 39 (23 al 29 de septiembre 2019)

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	41°33'06" - 72°58'06" 41°39'49" - 72°40'19"	Pta. Puyelcom Estero Chipue	S. Común 36,6% Anchoqueta 63,4%	S. COMÚN	13,00	13,00	112	9,5 - 14,5	11,5	50,0	2 viajes: 3 lances, 2 con pesca. Baja disponibilidad del recurso. Malas condiciones climáticas para realizar operación.
				ANCHOVETA	87,0	43,5	220	11,5 - 17,0	13,5	2,3	
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°23'13" - 73°30'30"	Palqui	S. Austral 100%	S. Austral	50,0	50,0	109	10,0 - 13,0	11,0	100,0	2 viajes: 1 lance y 1 viaje sin pesca. Baja disponibilidad del recurso. Malas condiciones climáticas para realizar operación.
SECTOR 3 NOR ORIENTE											
SECTOR 4 SUR ORIENTE											
X (TOTAL)	41°33'06" - 72°58'06" 42°23'13" - 73°30'30"	Pta. Puyelcom Palqui	S. Austral 36,9% S. Común 23,1% Anchoqueta 40,0%	S. AUSTRAL	50,0	50,0	109	10,0 - 13,0	11,0	100,0	4 viajes, 3 con pesca. 4 lances, 3 de ellos con pesca. Baja disponibilidad del recurso. Malas condiciones climáticas para realizar operación.
				S. COMÚN	13,0	13,0	112	9,5 - 14,5	11,5	50,0	
				ANCHOVETA	87,0	43,5	220	11,5 - 17,0	13,5	2,3	

S/D: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, 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, 2019

Boletín Nº 3 : Semana 39 (23 al 29 de septiembre 2019)

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	11	6,1	Inactivas: 86,4% III: 13,6% IV: - V: -	13,6%	Total de la muestra: 114 n° hembras: 81	Baja actividad reproductiva, asociada a ejemplares juveniles.
	X (TOTAL)	11	6,1	Inactivas: 86,4% III: 13,6% IV: - V: -	13,6%	Total de la muestra: 114 n° hembras: 81	Baja actividad reproductiva, asociada a ejemplares juveniles.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	64	7,8	Inactivas: 22,9% III: 74,7% IV: 2,4% V: -	77,1%	Total de la muestra: 111 n° hembras: 83	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas de pequeño tamaño.
	X (TOTAL)	64	7,8	Inactivas: 22,9% III: 74,7% IV: 2,4% V: -	77,1%	Total de la muestra: 111 n° hembras: 83	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas de pequeño tamaño.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	91	5,9	Inactivas: 8,1% III: 91,9% IV: - V: -	91,9%	Total de la muestra: 163 n° hembras: 99	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.
	X (TOTAL)	91	5,9	Inactivas: 8,1% III: 91,9% IV: - V: -	91,9%	Total de la muestra: 163 n° hembras: 99	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.

(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 minimos estadísticos
 MME : Muestras en Mal Estado

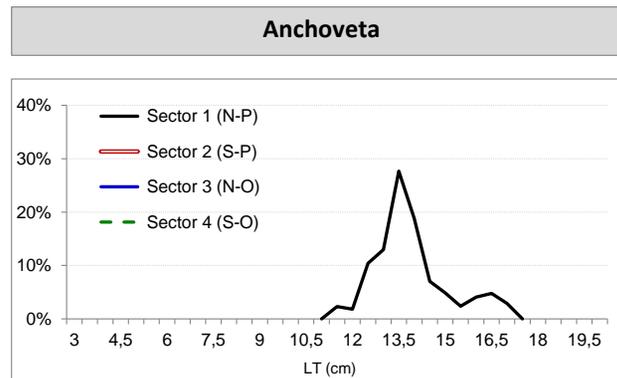
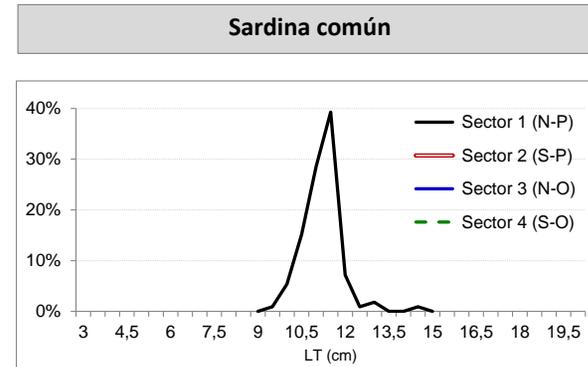
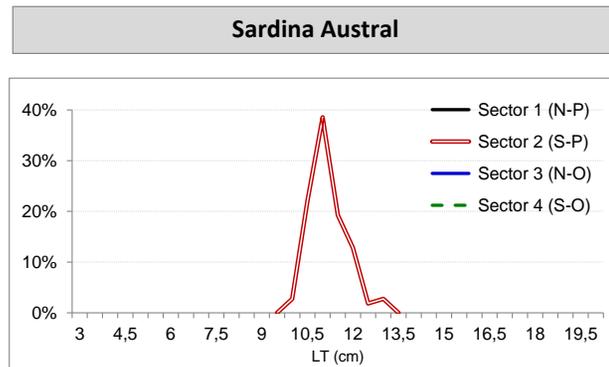


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

Boletín N° 3 : Semana 39 (23 al 29 de septiembre 2019)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

Boletín N° 3 : Semana 39 (23 al 29 de septiembre 2019)

4).- Ejemplares por Litro

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)	N° Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	25-sept 12:30	25-sept 21:00	Chinquihue	25-sept 15:28	embarcado L1	2	41° 39' 38" - 72° 55' 55"		-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	25-sept 12:30	25-sept 21:00	Chinquihue	25-sept 17:33	embarcado L2	3	41° 33' 06" - 72° 58' 06"	Sector 1 Nor Poniente	Anchoqueta	13,5	12,0 - 14,5	2,7	5,6	89,9	65	920	50,0
L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	26-sept 10:30	27-sept 6:15	San Rafael	27-sept 0:29	embarcado L1	4	41° 39' 49" - 72° 40' 19"		S. Común	11,5	9,5 - 14,5	50,0	7,8	77,1	80	880	13,0
L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	26-sept 10:30	27-sept 6:15	San Rafael	27-sept 0:29	embarcado L1	4	41° 39' 49" - 72° 40' 19"		Anchoqueta	14,0	11,5 - 17,0	1,9	6,9	100	44	920	37,0
											Sector 3 Nor Oriente								
L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	25-sept 17:00	26-sept 1:00	Achao	26-sept 1:00	-	-	- - -	Sector 2 Sur Poniente	-	-	-	-	-	-	-	-	VSP
L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	26-sept 7:30	27-sept 8:00	Dalcahue	26-sept 9:00	embarcado L1	5	42° 23' 13" - 73° 30' 30"		S. Austral	11,0	10,0 - 13,0	100	6,1	13,6	103	900	50,0
										Sector 4 Sur Oriente									

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: lance sin pesca

VSP: viaje sin pesca

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

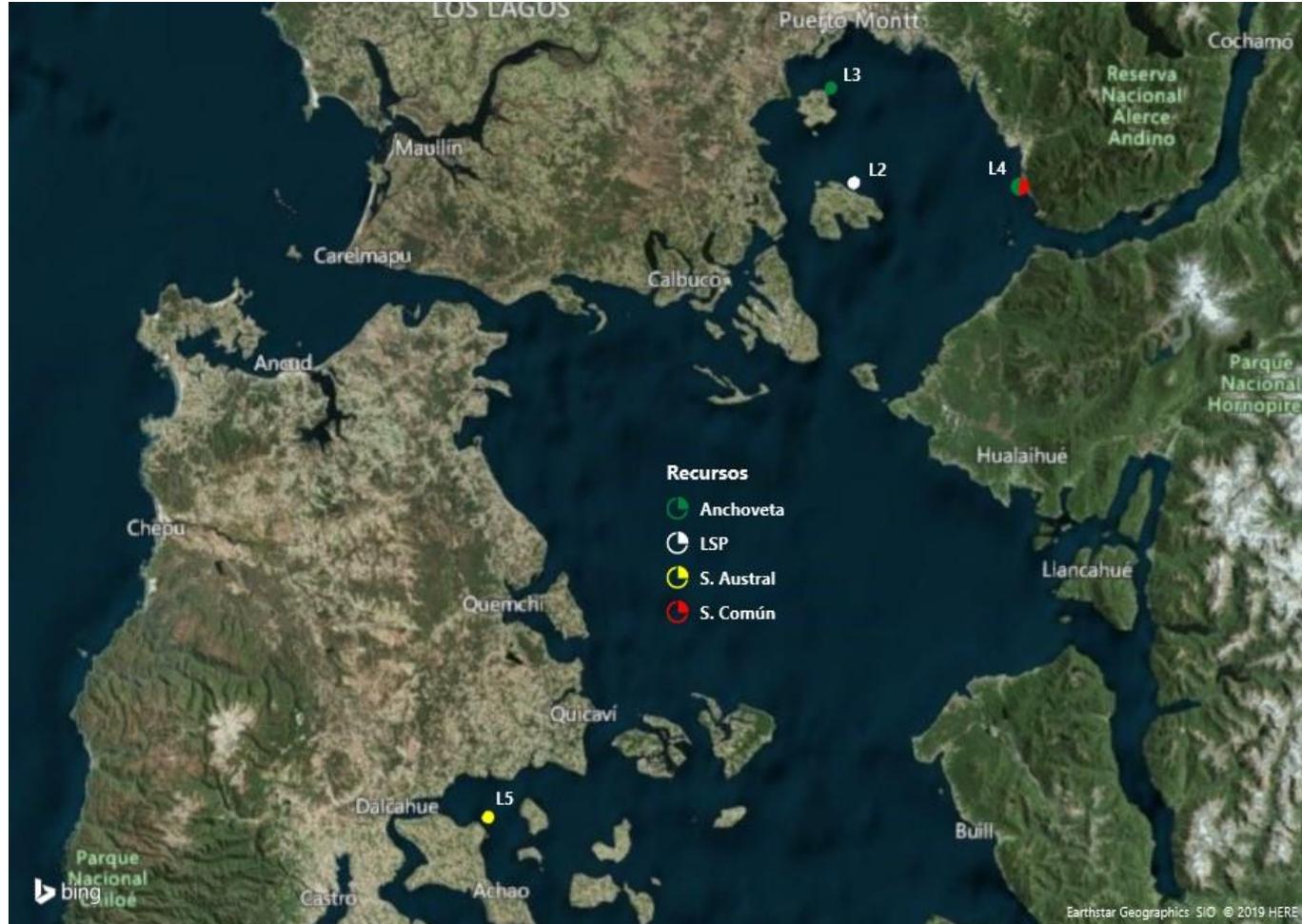


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

Boletín N° 3 : Semana 39 (23 al 29 de septiembre 2019)

5).- Plot de Lances de pesca



Li : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.