



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 6 : Semana 42 (14 al 20 octubre 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											1 viaje sin lances. Ausencia del recurso y malas condiciones meteorológicas.
SECTOR 2 SUR PONIENTE											Sin información.
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°02'32" - 72°45'34" 42°04'17" - 72°44'27"	Hualaihue	S. Austral 84,4% Anchoqueta 15,6%	S. AUSTRAL	84,5	84,5	220	10,5 - 15,5	13,0	54,0	2 viajes, 1 con pesca. 2 lances con pesca. Escasa disponibilidad del recurso y malas condiciones meteorológicas.
				ANCHOVETA	15,5	15,5	110	10,5 - 17,0	12,0	30,9	
SECTOR 4 SUR ORIENTE	42°15'34" - 72°30'36" 42°25'18" - 72°43'17"	Quiaca Buill	S. Austral 0,6% Anchoqueta 71,9% S. Común 27,5%	S. AUSTRAL	1,0	1,0	23	9,0 - 12,5	9,5 - 11,5	100	1 viaje con 2 lances con pesca. Escasa disponibilidad del recurso y malas condiciones meteorológicas.
				S. COMÚN	27,3	27,3	217	9,0 - 12,5	10,0	84,4	
				ANCHOVETA	71,8	71,8	223	10,0 - 16,0	13,0 - 13,5	32,4	
Los Lagos (TOTAL)	42°02'32" - 72°45'54" 42°25'18" - 72°43'17"	Hualaihue Buill	S. Austral 42,5% S. Común 13,7% Anchoqueta 43,8%	S. AUSTRAL	85,5	42,8	243	9,0 - 15,5	13,0	54,5	4 viajes, 2 sin pesca. 4 lances con pesca. Escasa disponibilidad del recurso y malas condiciones meteorológicas.en las areas prospectadas.
				S. COMÚN	27,3	27,3	217	9,0 - 12,5	10,0	84,4	
				ANCHOVETA	87,3	43,6	333	10,0 - 17,0	11,5	32,1	

S/D: Sin Datos

(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, 2019

Boletín Nº 6 : Semana 42 (14 al 20 octubre 2019)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	SECTOR	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)		
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 3 NOR ORIENTE	109	8,4	Inactivas: 19,3% III: 68,8% IV: 11,9% V: -	80,7%	Total de la muestra: 196 n° hembras: 135	Intensa actividad reproductiva con una alta presencia de hembras activas.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	1 (*)	3,3	Inactivas: 93,3% III: 6,7% IV: - V: -	6,7%	Total de la muestra: 23 n° hembras: 15	Baja actividad reproductiva.
	Los Lagos (TOTAL)	110	8,3	Inactivas: 26,7% III: 62,6% IV: 10,7% V: -	73,3%	Total de la muestra: 219 n° hembras: 150	Intensa actividad reproductiva con una alta presencia de hembras activas.
SARDINA COMÚN	SECTOR 4 SUR ORIENTE	11	6,3	Inactivas: 35,3% III: 29,4% IV: 35,3% V: -	64,7%	Total de la muestra: 45 n° hembras: 17	Intensa actividad reproductiva con una alta presencia de hembras activas.
	Los Lagos (TOTAL)	11	6,3	Inactivas: 35,3% III: 29,4% IV: 35,3% V: -	64,7%	Total de la muestra: 45 n° hembras: 17	Intensa actividad reproductiva con una alta presencia de hembras activas.
ANCHOVETA	SECTOR 3 NOR ORIENTE	22	8,7	Inactivas: - III: 77,3% IV: 22,7% V: -	100,0%	Total de la muestra: 48 n° hembras: 22	Intensa actividad reproductiva con una total presencia de hembras activas.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	45	8,2	Inactivas: 2,2% III: 67,4% IV: 30,4% V: -	97,8%	Total de la muestra: 94 n° hembras: 46	Intensa actividad reproductiva con una casi total presencia de hembras activas.
	Los Lagos (TOTAL)	67	8,4	Inactivas: 1,5% III: 70,6% IV: 27,9% V: -	98,5%	Total de la muestra: 142 n° hembras: 68	Intensa actividad reproductiva con una casi total 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 mínimos estadísticos

MME : Muestras en Mal Estado

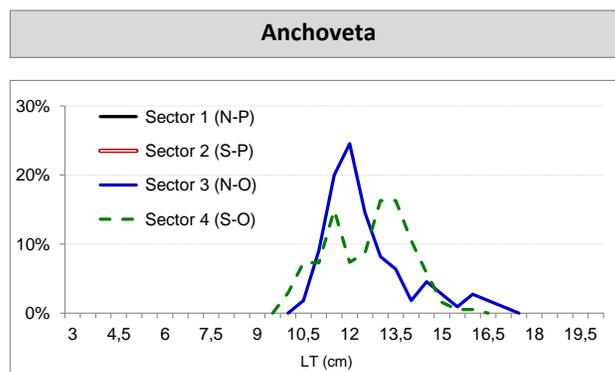
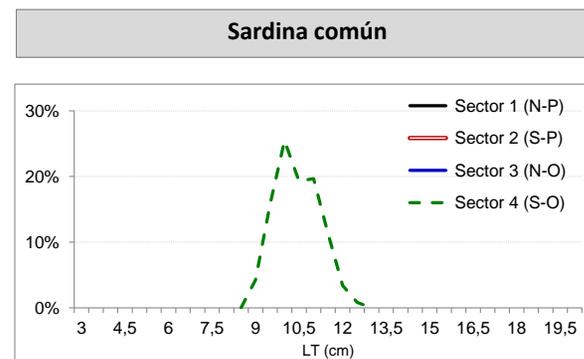
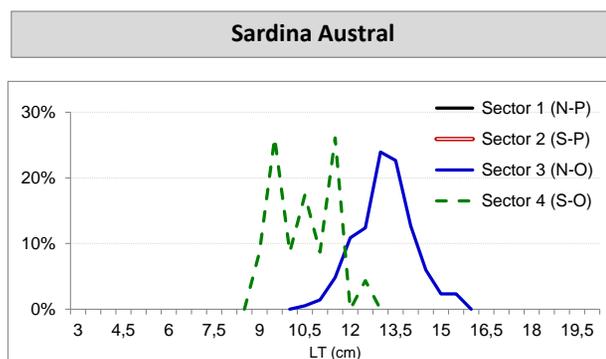


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 6 : Semana 42 (14 al 20 octubre 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° 6 : Semana 42 (14 al 20 octubre 2019)

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)	N° Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)	
1	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	16-oct 12:30	17-oct 1:00	San Rafael	-	-	-		Sector 1 Nor Poniente										VSP
2	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	17-oct 16:00	18-oct 5:30	San Rafael	-	-	-	- -											VSP
3	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	14-oct 14:00	15-oct 20:30	Ayacara	15-oct 5:43	embarcado L1	23	42° 04' 17" - 72° 44' 27"	Sector 3 Nor Oriente	S. Austral	13,0	11,0 - 15,5	54,6	9,0	83	47	900	34,5	
4	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	14-oct 14:00	15-oct 20:30	Ayacara	15-oct 5:43	embarcado L1	23	42° 04' 17" - 72° 44' 27"	Sector 3 Nor Oriente	Anchoqueta	12,0	10,5 - 17,0	30,9	8,7	100	38	900	15,5	
5	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	14-oct 14:00	15-oct 20:30	Ayacara	15-oct 7:52	embarcado L2	24	42° 04' 35" - 72° 44' 23"	Sector 3 Nor Oriente	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
6	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	14-oct 14:00	15-oct 20:30	Ayacara	15-oct 9:30	embarcado L3	25	42° 02' 32" - 72° 45' 54"	Sector 3 Nor Oriente	S. Austral	13,0	10,5 - 15,5	53,6	7,5	78	49	900	50,0	
											Sector 2 Sur Poniente										
7	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	15-oct 21:45	17-oct 14:30	San Rafael	15-oct 22:35	embarcado L1	26	42° 25' 18" - 72° 43' 14"	Sector 4 Nor Poniente	S. Común	10,0	9,0 - 11,5	96,3	6,3	50,0	101	900	21,0	
8	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	15-oct 21:45	17-oct 14:30	San Rafael	15-oct 22:35	embarcado L1	26	42° 25' 18" - 72° 43' 14"	Sector 4 Nor Poniente	Anchoqueta	11,5	10,0 - 12,5	80,4	MME	MME	87	900	28,0	
9	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	15-oct 21:45	17-oct 14:30	San Rafael	15-oct 22:35	embarcado L1	26	42° 25' 18" - 72° 43' 14"	Sector 4 Nor Poniente	S. Austral	9,5 - 11,5	9,0 - 12,5	100	3,3	6,7	-	-	1,0	
10	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	15-oct 21:45	17-oct 14:30	San Rafael	16-oct 11:35	embarcado L2	27	42° 15' 42" - 72° 30' 25"	Sector 4 Nor Poniente	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
11	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	15-oct 21:45	17-oct 14:30	San Rafael	16-oct 20:50	embarcado L3	28	42° 15' 34" - 72° 30' 36"	Sector 4 Nor Poniente	S. Común	11,5	9,5 - 12,5	44,4	6,4	77,8	62	1.000	6,3	
12	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	15-oct 21:45	17-oct 14:30	San Rafael	16-oct 20:50	embarcado L3	28	42° 15' 34" - 72° 30' 36"	Sector 4 Nor Poniente	Anchoqueta	13,0 - 13,5	11,5 - 16,0	1,7	8,3	97,8	51	900	43,8	

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

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° 6 : Semana 42 (14 al 20 de octubre 2019)

5).- Plot de Lances de pesca



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