



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 4 : Semana 40 (30 septiembre al 06 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)	Nº EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	41°48'09" - 73°19'15" 42°08'59" - 73°27'54"	Isla Abtao Canal Caucahué	S. Austral 43,0% S. Común 10,9% Anchoveta 10,0% Mote 32,1% Pampanito 4,0%	S. AUSTRAL	43,10	21,55	216	10,5 - 17,5	16,0	28,3	2 viajes con 4 lances, 2 con pesca. Escasa presencia del recurso en la zona. Lance 3 del día 1 de octubre se capturó 6 kilos de mictófidós.
				S. COMÚN	10,70	5,35	179	9,0 - 15,0	11,0	54,4	
				ANCHOVETA	10,0	10,0	112	11,5 - 17,0	15,5 - 16,0	7,1	
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°21'40" - 73°32'34" 42°22'39" - 73°34'56"	Canal Dalcahue	S. Austral 0,6% Mote 99,4%								1 viaje con 2 lances con pesca. Predominio casi total del recurso mote. Lance 2 del día a 2 de octubre se capturó sólo 500 gramos de S. Austral (*).
SECTOR 3 NOR ORIENTE											No fue posible prospectar este sector debido a las malas condiciones meteorológicas.
SECTOR 4 SUR ORIENTE	42°15'31" - 72°24'09" 42°27'37" - 72°24'53"	Cahuelmó Estero Comau	S. Común 21,9% Anchoveta 78,1%	S. COMÚN	22,0	22,0	111	9,0 - 13,0	11,0	67,6	1 viaje con 2 lances con pesca. Escasa presencia del recurso en la zona.
				ANCHOVETA	78,0	78,0	218	10,0 - 17,0	13,0	7,8	
X (TOTAL)	41°48'09" - 73°19'15" 42°27'37" - 72°24'53"	Isla Abtao Estero Comau	S. Austral 11,3% S. Común 10,9% Anchoveta 31,5% Mote 45,2% Pampanito 1,1%	S. AUSTRAL	43,1	21,6	216	10,5 - 17,5	16,0	28,3	4 viajes con 8 lances, 6 con pesca. Escasa presencia del recurso en las zonas de pesca recorridas. Se presentaron malas condiciones meteorológicas para realizar la pesca y prospección.
				S. COMÚN	32,7	10,9	290	9,0 - 15,0	11,0	63,3	
				ANCHOVETA	88,0	44,0	330	10,0 - 17,0	13,5	7,7	

S/D: Sin Datos

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

Boletín Nº 4 : Semana 40 (30 septiembre al 06 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 1 NOR PONIENTE	107	10,4	Inactivas: 16,4% III: 66,4% IV: 17,2% V: -	83,6%	Total de la muestra: 228 n° hembras: 128	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras activas, incluso de pequeño tamaño.
	X (TOTAL)	107	10,4	Inactivas: 16,4% III: 66,4% IV: 17,2% V: -	83,6%	Total de la muestra: 228 n° hembras: 128	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras activas, incluso de pequeño tamaño.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	44	8,6	Inactivas: 6,4% III: 80,8% IV: 12,8% V: -	93,6%	Total de la muestra: 87 n° hembras: 47	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras activas, incluso de pequeño tamaño.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	24	6,8	Inactivas: 22,6% III: 77,4% IV: - V: -	77,4%	Total de la muestra: 70 n° hembras: 31	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras activas, incluso de pequeño tamaño.
	X (TOTAL)	68	8,1	Inactivas: 12,8% III: 79,5% IV: 7,7% V: -	87,2%	Total de la muestra: 157 n° hembras: 78	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras activas, incluso de pequeño tamaño.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	22	8,7	Inactivas: 81,8% III: 18,2% IV: - V: -	18,2%	Total de la muestra: 45 n° hembras (*): 22	Baja actividad reproductiva con predominio de hembras en estado II.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	74	8,0	Inactivas: 1,3% III: 94,7% IV: 4,0% V: -	98,7%	Total de la muestra: 157 n° hembras: 75	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras activas.
	X (TOTAL)	96	8,2	Inactivas: 1,0% III: 91,8% IV: 7,2% V: -	99,0%	Total de la muestra: 202 n° hembras: 97	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras activas en el sector 4 y baja actividad en el sector 1.

- (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

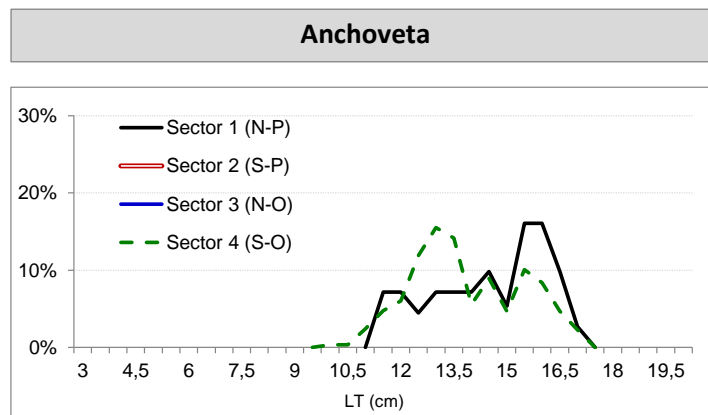
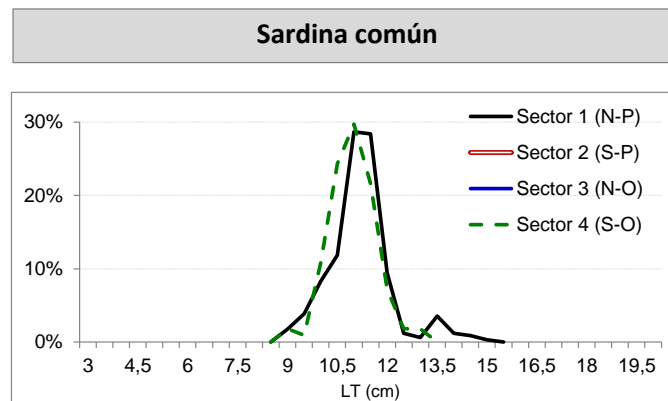
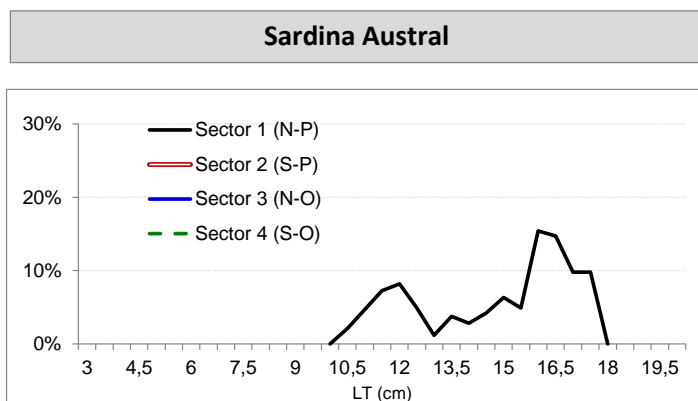


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 4 : Semana 40 (30 septiembre al 06 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 Nº 4 : Semana 40 (30 septiembre al 06 octubre 2019)

4).- Ejemplares por Litro

Correlativo	Embarcación	Matrícula	Esloira (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	PMO-6806	17,73	30-sept 13:00	01-oct 4:00	San Rafael	30-sept 20:06	embarcado L1	6	41° 48' 09" - 73° 19' 15"	Sector 1 Nor Poniente	S. Austral	16,0	12,0 - 17,5	3,8	10,7	100	27	820	32,0
2	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	30-sept 13:00	01-oct 4:00	San Rafael	30-sept 20:06	embarcado L1	6	41° 48' 09" - 73° 19' 15"		S. Común	11,5	9,0 - 15,0	47,6	8,6	92	57	840	4,0
3	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	30-sept 13:00	01-oct 4:00	San Rafael	30-sept 20:06	embarcado L1	6	41° 48' 09" - 73° 19' 15"		Anchoveta	15,5 - 16,0	11,5 - 17,0	0,0	8,7	100	32	780	10,0
4	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	01-oct 11:00	02-oct 1:00	San Rafael	01-oct 16:13	embarcado L1	7	42° 09' 27" - 73° 25' 46"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
5	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	01-oct 11:00	02-oct 1:00	San Rafael	01-oct 17:27	embarcado L2	8	42° 08' 59" - 73° 27' 54"		S. Austral	11,5	10,5 - 13,5	99,1	7,1	49	76	800	11,1
6	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	01-oct 11:00	02-oct 1:00	San Rafael	01-oct 17:27	embarcado L2	8	42° 08' 59" - 73° 27' 54"		S. Común	11,0	9,0 - 13,5	58,5	8,8	100	-	-	6,7
7	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	01-oct 11:00	02-oct 1:00	San Rafael	01-oct 17:27	embarcado L2	8	42° 08' 59" - 73° 27' 54"		Mote	7,5	6,5 - 9,0	-	-	-	260	780	32,2
8	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	01-oct 11:00	02-oct 1:00	San Rafael	01-oct 20:01	embarcado L3	9	42° 00' 08" - 73° 26' 66"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
											Sector 3 Nor Oriente									
9	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	01-oct 21:45	02-oct 18:00	Dalcahue	02-oct 12:11	embarcado L1	10	42° 22' 39" - 73° 34' 56"	Sector 2 Sur Poniente	Mote	7,0	6,5 - 9,0	-	-	-	247	900	50,0
10	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	01-oct 21:45	02-oct 18:00	Dalcahue	02-oct 14:50	embarcado L2	11	42° 21' 40" - 73° 32' 34"		Mote	7,0	6,0 - 9,5	-	-	-	251	900	49,5
11	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	30-sept 12:35	01-oct 18:00	Quemchi	30-sept 20:42	embarcado L1	12	42° 15' 31" - 72° 24' 09"	Sector 4 Sur Oriente	Anchoveta	13,0	11,0 - 17,0	7,9	7,8	97,8	30	900	50,0
12	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	30-sept 12:35	01-oct 18:00	Quemchi	30-sept 23:50	embarcado L2	13	42° 27' 37" - 72° 24' 53"		S. Común	11,0	9,0 - 13,0	67,6	6,8	77,4	67	900	22,0
13	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	30-sept 12:35	01-oct 18:00	Quemchi	30-sept 23:50	embarcado L2	13	42° 27' 37" - 72° 24' 53"		Anchoveta	13,5	10,0 - 17,0	7,7	8,3	10,3	31	900	28,0

(*) 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
Pegueños	> 140



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 4 : Semana 40 (30 septiembre al 06 de octubre 2019)

5).- Plot de Lances de pesca



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