



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA X REGIÓN, 2018

Boletín N° 16 : Semana 45 (05 al 11 de noviembre 2018)

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	42°09'30" - 73°25'35"	Canal Caucahué	S. Austral 8,3% Anchoveta 80,0% S. Común 0,7% Mote 11,0%	S. AUSTRAL	2,40	2,40	80	11,5 - 15,5	12,5	62,5	2 viajes; 1 con pesca. 2 lances totales, 1 con pesca. Baja disponibilidad de recurso en el área.
				S. COMÚN	0,30	0,30	7	9,5 - 12,0	(*)	42,9	
				ANCHOVETA	24,00	24,00	213	10,5 - 17,5	13,5	1,4	
SECTOR 2 SUR PONIENTE										Sin actividad operacional en el Sector 2.	
SECTOR 3 NOR ORIENTE										Sin actividad operacional en el Sector 3.	
SECTOR 4 SUR ORIENTE	42°54'26" - 72°44'37" 43°37'09" - 72°55'43"	Chaitén Islas Tictoc	S. Austral 84,2% Anchoveta 5,3% S. Común 0,8% M Cola 7,5% Lang. enano 2,2%	S. AUSTRAL	32,35	16,18	414	8,0 - 16,0	11,5	98,5	2 viajes con pesca. 5 lances totales con pesca. Baja disponibilidad de recurso en el área.
				S. COMÚN	0,10	0,10	7	8,5 - 12,0	9,0 - 11,0	71,4	
				ANCHOVETA	2,80	1,40	65	9,5 - 13,5	11,0	79,0	
X (TOTAL)	42°09'30" - 73°25'35" 43°37'09" - 72°55'43"	Canal Caucahué Islas Tictoc	S. Austral 62,6% Anchoveta 26,6% S. Común 0,7% Lang. enano 3,1% M Cola 5,4% Mote 1,6%	S. AUSTRAL	34,75	11,58	494	8,0 - 16,0	11,5	96,0	4 viajes, 3 con pesca. 7 lances totales, 6 con pesca. Baja disponibilidad de recursos en áreas prospectadas, algunos puertos cerrados y malas condiciones climáticas, dificultan operación.
				S. COMÚN	0,40	0,20	14	8,5 - 12,0	11,0	50,0	
				ANCHOVETA	26,80	8,93	278	9,5 - 17,5	13,5	9,5	

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
X REGIÓN, 2018

Boletín Nº 16 : Semana 45 (05 al 11 de noviembre 2018)

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	63	6,1	Inactivas: 25% III: 75% IV: - V: -	75,0%	Total de la muestra: 101 n° hembras: 84	Se verifica actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 2.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 3.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	32	5,3	Inactivas: 80,5% III: 18,9% IV: 0,6% V: -	19,5%	Total de la muestra: 305 n° hembras: 164	Se verifica actividad reproductiva.
	X (TOTAL)	95	5,8	Inactivas: 61,7% III: 37,9% IV: 0,4% V: -	38,3%	Total de la muestra: 406 n° hembras: 248	Se verifica actividad reproductiva.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	1	8,9	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 7 n° hembras: 1	Muestra no representativa.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 2.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 3.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 7 n° hembras: 2	Muestra no representativa.
	X (TOTAL)	1	8,9	Inactivas: 66,7% III: 33,3% IV: - V: -	33,3%	Total de la muestra: 14 n° hembras: 3	Muestra no representativa.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	79	9,4	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 111 n° hembras: 79	Se verifica actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 2.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 3.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	26	6,9	Inactivas: 13,3% III: 80,0% IV: 6,7% V: -	86,7%	Total de la muestra: 65 n° hembras: 30	Se verifica actividad reproductiva. Muestra no representativa.
	X (TOTAL)	105	9,1	Inactivas: 3,7% III: 94,5% IV: 1,8% V: -	96,3%	Total de la muestra: 176 n° hembras: 109	Se verifica actividad reproductiva.

- (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

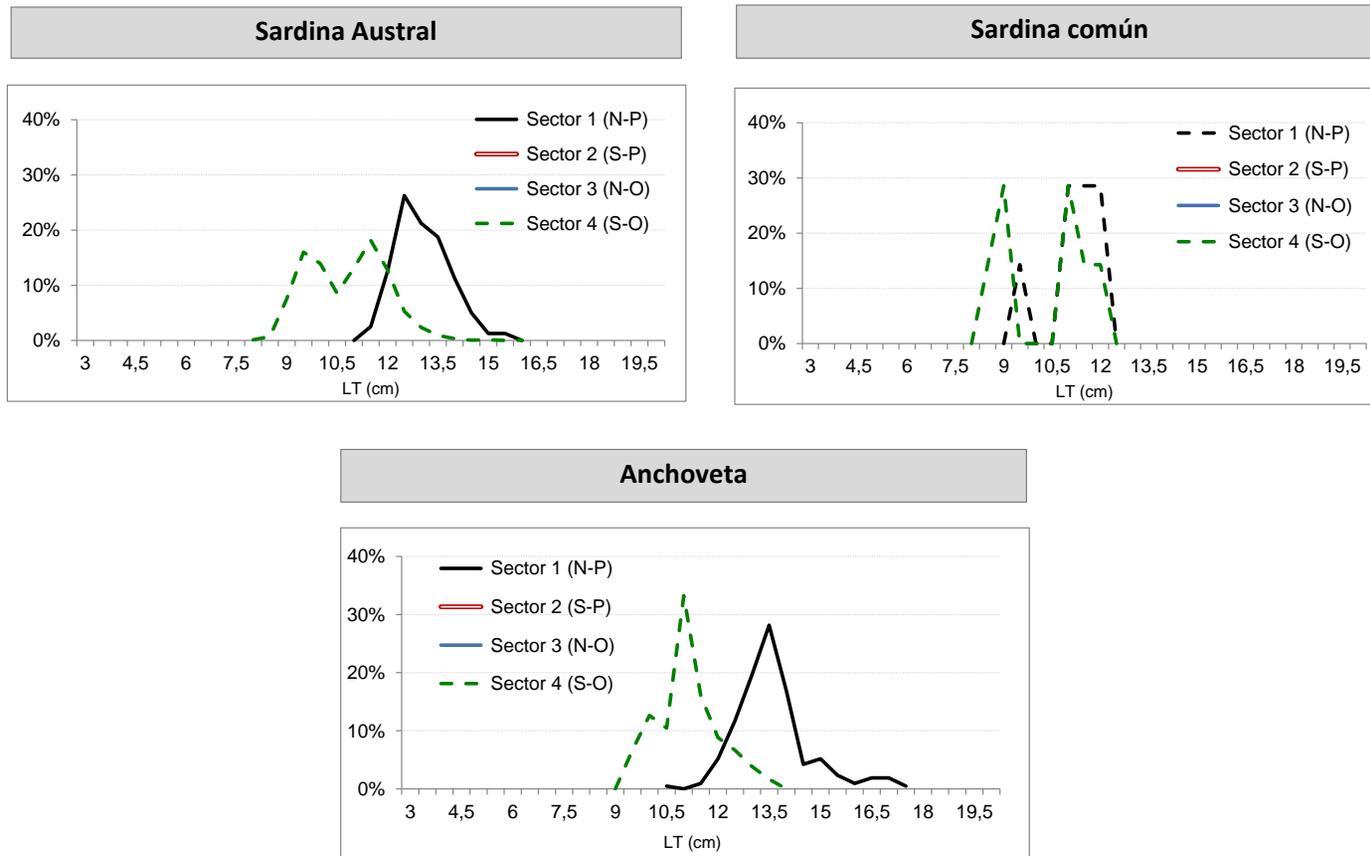


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA X REGIÓN, 2018

Boletín Nº 16 : Semana 45 (05 al 11 de noviembre 2018)

3).- Estructura de Tallas



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO



MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
X REGIÓN, 2018

Boletín N° 16 : Semana 45 (05 al 11 de noviembre 2018)

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	05-nov 14:30	06-ene 1:45	Quemchi	05-nov 20:32	1	41	42° 09' 20" - 73° 25' 55"	Sector 1 Nor Poniente	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
2	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	05-nov 14:30	06-ene 1:45	Quemchi	05-nov 21:29	2	42	42° 09' 31" - 73° 25' 35"		S. Austral	12,5	11,5 - 15,5	12,5	6,1	75,0	-	-	2,40
3	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	05-nov 14:30	06-ene 1:45	Quemchi	05-nov 21:29	2	42	42° 09' 31" - 73° 25' 35"		Anchoveta	13,5	10,5 - 17,5	0,5	9,4	100	58	920	24,00
4	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	05-nov 14:30	06-ene 1:45	Quemchi	05-nov 21:29	2	42	42° 09' 31" - 73° 25' 35"		S. Común	-	9,5 - 12,0	42,9	8,9	100	-	-	0,30
5	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	05-nov 14:30	06-ene 1:45	Quemchi	05-nov 21:29	2	42	42° 09' 31" - 73° 25' 35"		Mote	8,5	7,5 - 10,5	-	-	-	-	-	3,30
6	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	06-nov 5:30	07-nov 12:15	San Rafael	-	-	-	- - -		-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	06-nov 8:20	07-nov 11:10	Chaitén	06-nov 20:00	1	43	43° 36' 44" - 72° 53' 15"	Sector 4 Sur Oriente	S. Austral	12,0	8,0 - 13,5	47,5	5,9	36,4	101	1.000	3,00
8	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	06-nov 8:20	07-nov 11:10	Chaitén	06-nov 20:00	1	43	43° 36' 44" - 72° 53' 15"		S. Común	9,0 - 11,0	8,5 - 12,0	71,4	-	-	-	-	0,10
9	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	06-nov 8:20	07-nov 11:10	Chaitén	06-nov 20:00	1	43	43° 36' 44" - 72° 53' 15"		Anchoveta	10,0 - 11,5	10,0 - 13,0	42,9	12,7	100	-	-	0,10
10	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	06-nov 8:20	07-nov 11:10	Chaitén	06-nov 21:47	2	44	43° 37' 09" - 72° 55' 43"		S. Austral	13,0	12,0 - 16,0	0,0	4,8	32,5	47	900	1,60
11	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	06-nov 8:20	07-nov 11:10	Chaitén	06-nov 21:47	3	45	43° 10' 57" - 73° 02' 41"		S. Austral	12,5	12,5	0,0	-	-	-	-	0,30
12	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	07-nov 19:50	08-nov 13:20	Dalcahue	07-nov 20:33	1	46	43° 04' 45" - 72° 44' 12"		S. Austral	11,5	9,0 - 12,5	65,8	6,7	1,5	90	900	27,30
13	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	07-nov 19:50	08-nov 13:20	Dalcahue	07-nov 20:33	1	46	43° 04' 45" - 72° 44' 12"		Anchoveta	11,0	9,5 - 13,5	63,8	5,8	84,6	-	-	2,70
14	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	07-nov 19:50	08-nov 13:20	Dalcahue	08-nov 0:17	2	47	42° 54' 26" - 72° 44' 37"		S. Austral	12,5	11,0 - 14,5	13,0	5,3	25,0	-	-	0,15

(*) 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
X REGIÓN, 2018

Boletín N° 16 : Semana 45 (05 al 11 de noviembre 2018)

5).- Plot de Lances de pesca

