



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : Semana 46 (12 al 18 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											Sin actividad operacional en el Sector 1.
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°09'34" - 73°26'55" 42°17'37" - 73°07'47"	Quemchi Butachauque	S. Austral 64,2% Mote 33,3% Anchoveta 2,5%	S. AUSTRAL	31,60	15,80	321	11,0 - 16,0	13,5	36,3	1 viaje; 2 lances con pesca.
				ANCHOVETA	0,30	0,30	28	11,5 - 16,0	12,5	7,1	
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°02'30" - 72°35'24" 42°02'48" - 72°36'54"	Isla Llanchild	Pampanito 43,0% Calamar 54,8% Pejerrey 1,1% Anchoveta 1,9%								2 viajes totales, 1 viaje con pesca; 3 lances con pesca. Presencia marginal de las especies objetivo; solo 4 ejemplares de anchoveta (0,04 kg).
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43°33'28" - 72°29'42" 42°33'55" - 72°29'52"	Fiordo Reñihué	S. Austral 76,3% Anchoveta 0,2% S. Común 18,1% Mote 5,4%	S. AUSTRAL	24,00	24,00	247	9,0 - 15,5	10,5	99,2	1 viaje; 2 lances con pesca. Baja presencia de S. Común y marginal de Anchoveta en el Sector 4.
				S. COMÚN	5,70	5,70	29	9,0 - 12,5	10,5	93,1	
				ANCHOVETA	0,30	0,30	18	10,5 - 13,0	10,5 - 12,0	55,6	
X (TOTAL)	42°02'30" - 72°35'24" 42°33'55" - 72°29'52"	Isla Llanchild Fiordo Reñihué	S. Austral 51,1% Anchoveta 1,5% S. Común 4,3% Mote 18,5% Pampanito 10,7% Calamar 13,6% Pejerrey 0,3%	S. AUSTRAL	55,60	18,53	568	9,0 - 16,0	13,5	63,5	4 viajes totales, 3 viajes con pesca; 7 lances con pesca. Baja disponibilidad de recursos en las áreas de pesca prospectadas. Puertos cerrados y malas condiciones climáticas, dificultan operación.
				S. COMÚN	5,70	5,70	29	9,0 - 12,5	10,5	93,1	
				ANCHOVETA	0,60	0,30	46	10,5 - 16,0	12,5	31,3	

S/D: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm), 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 17 : Semana 46 (12 al 18 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						Sin actividad operacional en el Sector 1.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	130	4,6	Inactivas: 16,7% III: 83,3% IV: - V: -	83,3%	Total de la muestra: 217 n° hembras: 156	Se verifica actividad reproductiva.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Ausencia del recurso en la muestra.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	39	6,6	Inactivas: 50,6% III: 49,4% IV: - V: -	49,4%	Total de la muestra: 109 n° hembras: 79	Se verifica actividad reproductiva.
	X (TOTAL)	169	5,0	Inactivas: 28,1% III: 71,9% IV: - V: -	71,9%	Total de la muestra: 235 n° hembras: 326	Se verifica actividad reproductiva.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 1.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE						Ausencia del recurso en la muestra.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Ausencia del recurso en la muestra.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	10	8,5	Inactivas: 28,6% III: 71,4% IV: - V: -	71,4%	Total de la muestra: 29 n° hembras: 14	Muestra no representativa. Se verifica actividad reproductiva
	X (TOTAL)	10	8,5	Inactivas: 28,6% III: 71,4% IV: - V: -	71,4%	Total de la muestra: 29 n° hembras: 14	Muestra no representativa. Se verifica actividad reproductiva
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 1.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	5	8,4	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 28 n° hembras: 5	Muestra no representativa. Se verifica actividad reproductiva.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE					Total de la muestra: 4 n° hembras: 0	Ausencia del recurso en la muestra (sólo 4 ejemplares).
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	6	6,4	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 18 n° hembras: 6	Muestra no representativa. Se verifica actividad reproductiva.
	X (TOTAL)	11	7,5	Inactivas: % III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 50 n° hembras: 11	Muestra no representativa. 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

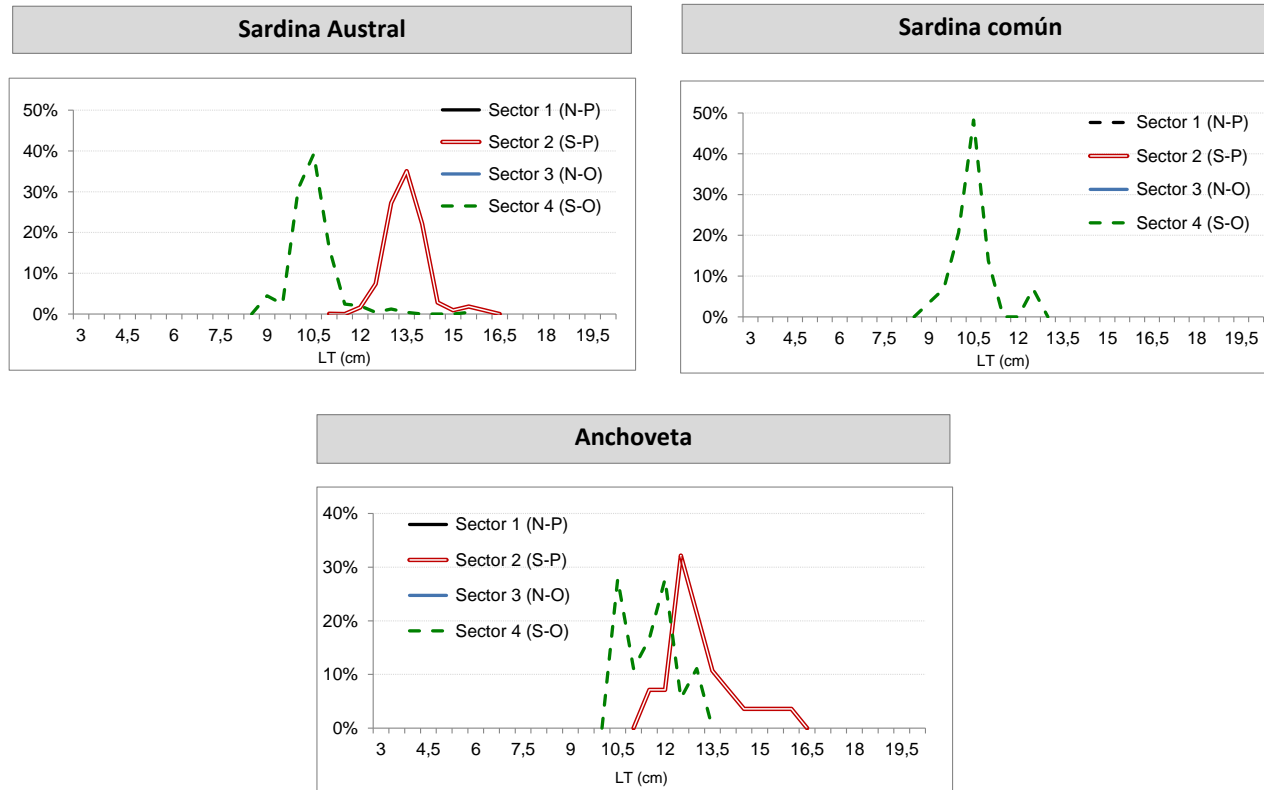


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : Semana 46 (12 al 18 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° 17 : Semana 46 (12 al 18 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 Pilifcan III	PMO-6806	17,73	12-nov 12:00	13-nov 0:30	Pichicolo	12-nov 16:44	embarcado L1	48	42° 02' 32" - 72° 40' 43"	Sector 3 Nor Poniente	Pampanito	20,0 - 23,0	18,5 - 23,0	-	-	-	-	-	1,96
2	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	12-nov 12:00	13-nov 0:30	Pichicolo	12-nov 18:05	embarcado L2	49	42° 02' 48" - 72° 36' 54"		Pampanito	20,0	20,0 - 21,0	-	-	-	-	-	0,52
3	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	12-nov 12:00	13-nov 0:30	Pichicolo	12-nov 18:59	embarcado L3	50	42° 02' 30" - 72° 35' 24"		Anchoveta	(*)	9,5 - 12,5	-	-	-	-	-	0,04
4	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	13-nov 8:15	13-nov 23:00	Pichicolo	-	-	-	- - -		-	-	-	-	-	-	-	-	VSP
5	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	12-nov 16:55	13-nov 9:00	Dalcahue	12-nov 21:45	embarcado L1	51	42° 09' 34" - 73° 26' 55"	Sector 2 Sur Poniente	S. Austral	13,5	11,0 - 14,5	56,1	4,2	73,3	49	941	1,60
6	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	12-nov 16:55	13-nov 9:00	Dalcahue	12-nov 21:45	embarcado L1	51	42° 09' 34" - 73° 26' 55"		Anchoveta	12,5	11,5 - 16,0	7,1	8,4	100	-	-	0,30
7	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	12-nov 16:55	13-nov 9:00	Dalcahue	12-nov 21:45	embarcado L1	51	42° 09' 34" - 73° 26' 55"		Mote	9,0	7,5 - 11,5	-	-	-	-	-	4,10
8	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	12-nov 16:55	13-nov 9:00	Dalcahue	13-nov 2:14	embarcado L2	52	42° 17' 37" - 73° 07' 47"		S. Austral	13,5	12,0 - 16,0	35,3	4,1	92,6	40	900	30,00
9	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	14-nov 11:30	16-nov 8:00	Dalcahue	14-nov 20:42	embarcado L1	53	42° 33' 28" - 72° 29' 42"	Sector 4 Sur Oriente	Mote	10,0	8,0 - 11,0	-	-	-	-	-	0,30
10	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	14-nov 11:30	16-nov 8:00	Dalcahue	15-nov 5:37	embarcado L2	54	42° 33' 55" - 72° 29' 52"		S. Austral	10,5	9,0 - 15,5	99,2	4,2	49,4	108	1.000	24,00
11	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	14-nov 11:30	16-nov 8:00	Dalcahue	15-nov 5:37	embarcado L2	54	42° 33' 55" - 72° 29' 52"		Anchoveta	10,5 - 12,0	10,5 - 13,0	55,6	6,4	100	-	-	0,30
12	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	14-nov 11:30	16-nov 8:00	Dalcahue	15-nov 5:37	embarcado L2	54	42° 33' 55" - 72° 29' 52"		S. Común	10,5	9,0 - 12,5	93,1	6,8	71,4	-	-	5,70

(*) 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

