



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 15 : Semana 44 (29 octubre al 04 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)	Nº EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	41°30'35" - 72°57'43" 41°54'03" - 73°08'02"	Isla Tenglo Isla Tabon	Anchoveta 97,2% S. Común 2,8%	S. COMÚN	0,93	0,93	12	10,5 - 13,5	12,5	1,6	2 viajes; 1 con pesca. 5 lances totales, 2 con pesca. Presencia de merluza de cola. Baja disponibilidad de recurso en el área.
				ANCHOVETA	29,30	29,30	182	13,0 - 18,0	14,5	0,0	
SECTOR 2 SUR PONIENTE	43°08'40" - 73°44'19" 43°20'19" - 73°37'39"	Puerto Carmen Isla San Pedro	S. Austral 52,6% Anchoveta 1,8% S. Común 36,8% L. Colorado 8,8%	S. AUSTRAL	30,00	30,00	217	10,5 - 14,5	12,0	87,6	2 viajes; 1 con pesca. 3 lances totales, 2 con pesca. Recurso disperso con escasa disponibilidad.
				S. COMÚN	21,50	21,50	213	9,0 - 14,5	10,5	80,8	
				ANCHOVETA	1,20	1,20	13	12,5 - 16,0	13,5	0,0	
SECTOR 3 NOR ORIENTE											Sin actividad operacional en el Sector 3.
SECTOR 4 SUR ORIENTE											Sin actividad operacional en el Sector 4. Malas condiciones climáticas y por condiciones de seguridad no se trabaja en este Sector.
X (TOTAL)	41°30'35" - 72°57'43" 43°20'19" - 73°37'39"	Isla Tenglo Isla San Pedro	S. Austral 32,0% Anchoveta 40,0% S. Común 23,0% L. Colorado 5,0%	S. AUSTRAL	30,00	30,00	217	10,5 - 14,5	12,0	87,6	4 viajes, 2 con pesca. 8 lances totales, 4 con pesca. Presencia de merluza de cola. Baja disponibilidad de recurso en el área y malas condiciones climáticas dificultan operación.
				S. COMÚN	22,43	11,22	225	9,0 - 14,5	10,5	77,5	
				ANCHOVETA	30,50	15,25	195	12,5 - 18,0	14,5	0,0	

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 15 : Semana 44 (29 octubre al 04 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						Nula presencia de este recurso.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	74	6,7	Inactivas: 39,3% III: 60,7% IV: - V: -	60,7%	Total de la muestra: 177 n° hembras: 122	Se verifica actividad reproductiva.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Sin actividad operacional.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE						Sin actividad operacional; por seguridad y malas condiciones climáticas se suspende operación.
	X (TOTAL)	74	6,7	Inactivas: 39,3% III: 60,7% IV: - V: -	60,7%	Total de la muestra: 177 n° hembras: 122	Se verifica actividad reproductiva.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	4	9,8	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 12 n° hembras: 4	Se verifica actividad reproductiva. Muestra no representativa.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	23	7,5	Inactivas: 72,3% III: 27,7% IV: - V: -	27,7%	Total de la muestra: 110 n° hembras: 83	Se verifica actividad reproductiva.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Sin actividad operacional.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE						Sin actividad operacional; por seguridad y malas condiciones climáticas se suspende operación.
	X (TOTAL)	27	7,9	Inactivas: 69,0% III: 31,0% IV: - V: -	31,0%	Total de la muestra: 122 n° hembras: 87	Se verifica actividad reproductiva.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	82	10,7	Inactivas: 1,2% III: 68,7% IV: 30,1% V: -	98,8%	Total de la muestra: 121 n° hembras: 83	Se verifica actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	10	8,5	Inactivas: 9,1% III: 90,9% IV: - V: -	90,9%	Total de la muestra: 13 n° hembras: 11	Se verifica actividad reproductiva. Muestra no representativa.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Sin actividad operacional.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE						Sin actividad operacional; por seguridad y malas condiciones climáticas se suspende operación.
	X (TOTAL)	92	10,5	Inactivas: 2,1% III: 71,3% IV: 26,6% V: -	97,9%	Total de la muestra: 134 n° hembras: 94	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

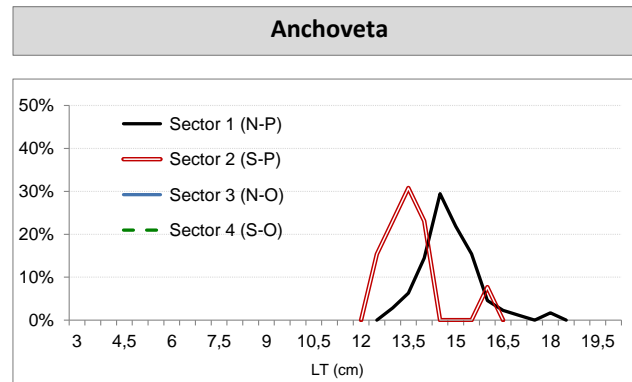
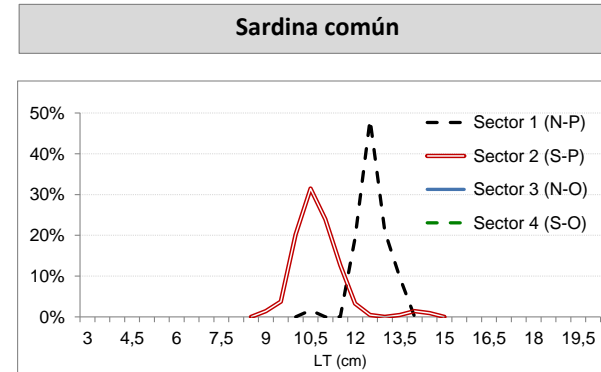
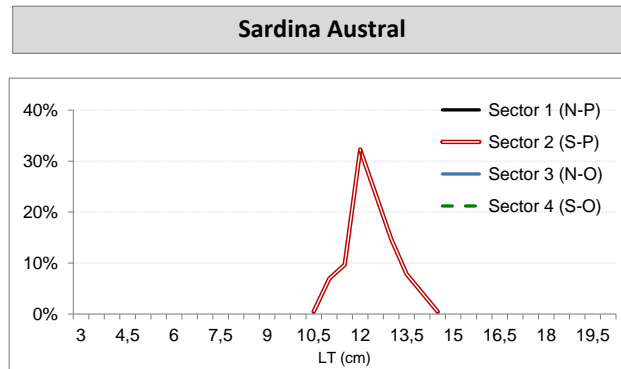


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 15 : Semana 44 (29 octubre al 04 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 Nº 15 : Semana 44 (29 octubre al 04 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	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	IGS (%) (1)	PHA (2)	Nº Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)	
1	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	29-oct 17:00	30-oct 12:00	San Rafael	29-oct 22:15	embarcado L 1	33	41° 52' 04" - 73° 08' 04"		-	-	-	-	-	-	-	-	VSP	
2	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	29-oct 17:00	30-oct 12:00	San Rafael	30-oct 8:40	embarcado L 2	34	41° 54' 03" - 73° 08' 02"		-	-	-	-	-	-	-	-	VSP	
3	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	01-nov 14:00	02-nov 2:00	San Rafael	01-nov 18:10	embarcado L 1	35	41° 33' 48" - 72° 57' 35"	Sector 1 Nor Poniente	S. Común	10,5 - 13,0	-	50,0	-	-	-	-	0,03	
4	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	01-nov 14:00	02-nov 2:00	San Rafael	01-nov 18:10	embarcado L 1	35	41° 33' 48" - 72° 57' 35"		Anchoqueta	14,0 - 15,0	14,5	0,0	9,0	66,7	-	-	0,20	
5	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	01-nov 14:00	02-nov 2:00	San Rafael	01-nov 19:25	embarcado L 2	36	41° 31' 02" - 72° 58' 26"		-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
6	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	01-nov 14:00	02-nov 2:00	San Rafael	01-nov 20:25	embarcado L 3	37	41° 30' 35" - 72° 57' 43"		S. Común	12,0 - 13,5	12,5	20,0	9,8	100	-	-	0,90	
7	L/M Pilifcan III	PMO-6806	17,73	01-nov 14:00	02-nov 2:00	San Rafael	01-nov 20:25	embarcado L 3	37	41° 30' 35" - 72° 57' 43"		Anchoqueta	13,0 - 18,0	14,5	0,0	10,7	100	38	900	29,10	
8	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	29-oct 17:50	30-oct 10:30	Quellón	29-oct 21:28	embarcado L 1	38	43° 10' 38" - 73° 10' 48"		Sector 2 Sur Poniente	S. Austral	10,5 - 14,5	12,0	87,6	6,7	87,5	61	1.000	30,00
9	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	29-oct 17:50	30-oct 10:30	Quellón	30-oct 5:16	embarcado L 2	39	43° 08' 40" - 73° 44' 19"			S. Común	9,0 - 14,0	10,5	80,8	7,5	28	92	1.000	21,50
10	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	29-oct 17:50	30-oct 10:30	Quellón	30-oct 5:16	embarcado L 2	39	43° 08' 40" - 73° 44' 19"	Anchoqueta		12,5 - 16,0	13,5	0,0	8,5	91	-	-	1,20	
11	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	29-oct 17:50	30-oct 10:30	Quellón	30-oct 8:08	embarcado L 3	40	43° 20' 19" - 73° 37' 39"	-		-	-	-	-	-	-	-	LSP	
12	L/M Pilifcan IV	PMO-7541	17,98	30-oct 12:00	31-oct 8:25	Quellón	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	VSP

(*) 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° 15 : Semana 44 (29 octubre al 04 de noviembre 2018)

5).- Plot de Lances de pesca

