



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 12 : Semana 41 (08 al 14 de octubre 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° 36' 44" - 72° 57' 14"	Pto. Montt	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,00	50,00	201	12,5 - 18,0	14,5	0,0	1 viaje; 1 lance con pesca. Poca disponibilidad de recursos en el área prospectada impiden realizar otros lances.
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°28'36" - 73°38'24" 42°39'00" - 73°41'24"	Huenao Lincay	S. Austral 37,2% Anchoveta 1,2% Pampanito 32,1% Mote 17,0% Otras sp 12,5%	S. AUSTRAL	63,00	31,50	216	9,5 - 17,0	10,5	61,8	2 viajes totales; 2 con pesca. 5 lances totales, 3 con pesca. Poca disponibilidad de recurso en el área. No se realiza la muestra de ejemplares por litro, por bajo número de ejemplares. Alta presencia de fauna acompañante (pampanito, mote, calamar, camarón, pejerrey, mictófidus).
				ANCHOVETA	2,00	2,00	11	9,0 - 11,0	9,5	100	
SECTOR 3 NOR ORIENTE	41°34'41" - 72°19'52" 41°40'46" - 72°24'31"	Cochamó Pto. Del Yate	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	100,00	100,00	429	12,0 - 18,0	14,5	0,0	1 viaje; 2 lances con pesca. Poca disponibilidad del recurso en el área.
SECTOR 4 SUR ORIENTE											Sin actividad operacional en el Sector 4. Malas condiciones climáticas impiden cruzar hacia cordillera.
X (TOTAL)	41°34'41" - 72°19'52" 42°39'00" - 73°41'24"	Cochamó Lincay	S. Austral 13,5% Anchoveta 64,2% Pampanito 11,6% Mote 6,1% Otras sp 4,6%	S. AUSTRAL	63,00	31,50	216	9,5 - 17,0	10,5	61,8	4 viajes totales, 4 con pesca. 8 lances totales, 6 con pesca. Poca disponibilidad de recursos y malas condiciones climáticas que dificultan operación.
				ANCHOVETA	152,00	50,67	641	9,0 - 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 N° 12 : Semana 41 (08 al 14 de octubre 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						Recurso ausente en la captura.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	120	4,9	Inactivas: 61,7% III: 36,7% IV: 1,7% V: -	38,4%	Total de la muestra: 155 n° hembras: 120	Se verifica actividad reproductiva. Muestra representativa.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Recurso ausente en la captura.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 4 por malas condiciones climáticas.
	X (TOTAL)	120	4,9	Inactivas: 61,7% III: 36,7% IV: 1,7% V: -	38,4%	Total de la muestra: 155 n° hembras: 120	Se verifica actividad reproductiva en el Sector 2. Muestra representativa.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE						Recurso ausente en la captura.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE						Recurso ausente en la captura.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE						Recurso ausente en la captura.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 4, por malas condiciones climáticas para cruzar hacia cordillera.
	X (TOTAL)						Recurso ausente en la captura.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	80	10,1	Inactivas: - III: 86,3% IV: 13,7% V: -	100%	Total de la muestra: 98 n° hembras: 80	Se verifica actividad reproductiva. Muestra representativa.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	0	-	Inactivas: 100,0% III: - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 11 n° hembras: 7	Recurso escaso en la captura. Muestra no representativa.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE	173	9,2	Inactivas: - III: 89,0% IV: 11,0% V: -	100%	Total de la muestra: 198 n° hembras: 173	Se verifica actividad reproductiva. Muestra representativa.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE						Sin actividad operacional en el Sector 4, por malas condiciones climáticas para cruzar hacia cordillera.
	X (TOTAL)	253	9,5	Inactivas: - III: 88,1% IV: 11,9% V: -	100%	Total de la muestra: 307 n° hembras: 260	Se verifica actividad reproductiva en los Sectores 1, 2 y 3. Muestra representativa.

- (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

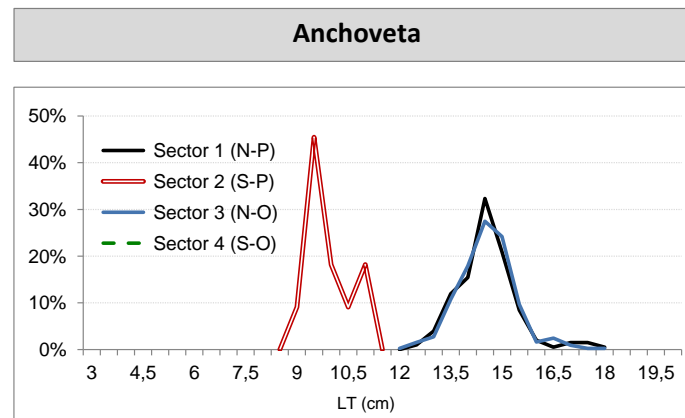
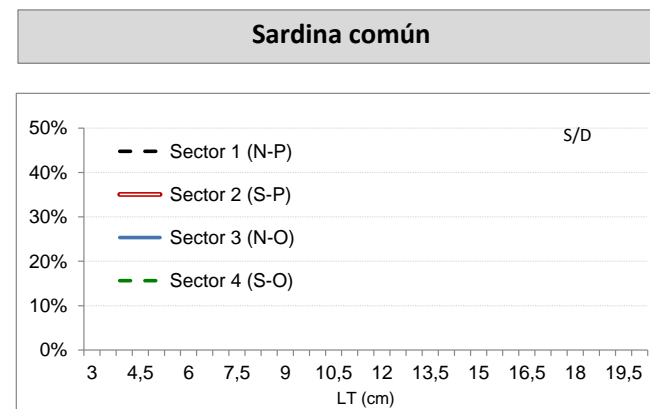
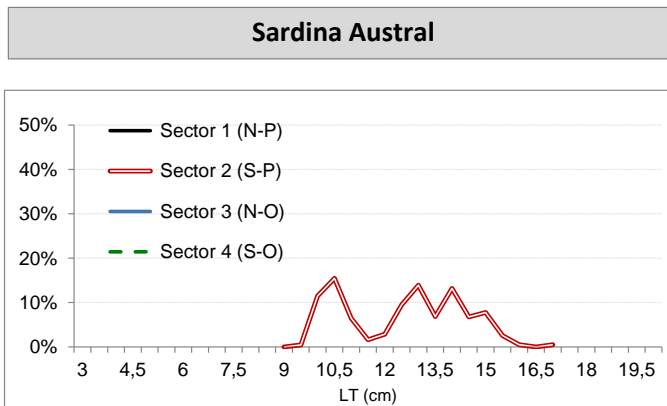


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 12 : Semana 41 (08 al 14 de octubre 2018)

3).- Estructura de Tallas



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO



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

Boletín N° 12 : Semana 41 (08 al 14 de octubre 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)	N° Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
1	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	08-oct 13:00	09-oct 5:00	San Rafael	09-oct 0:45	embarcado L1	10	41° 36' 44" - 72° 57' 14"	Sector 1 Nor Poniente	Anchoveta	12,5 - 18,0	14,5	0,0	10,1	100	33	1.100	50,00
2	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	09-oct 14:00	10-oct 6:00	San Rafael	09-oct 20:55	embarcado L1	11	41° 34' 41" - 72° 19' 52"	Sector 3 Nor Oriente	Anchoveta	12,5 - 17,0	14,5	0,0	9,2	100	34	1.100	50,00
3	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	09-oct 14:00	10-oct 6:00	San Rafael	09-oct 23:30	embarcado L2	12	41° 40' 46" - 72° 24' 31"		Anchoveta	12,0 - 18,0	15,0	0,0	9,1	100	31	1.000	50,00
4	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	08-oct 18:20	09-oct 10:00	Dalcahue	08-oct 21:42	embarcado L1	13	42° 28' 36" - 73° 38' 24"	Sector 2 Sur Poniente	S. Austral	9,5 - 13,0	10,5	100	3,9	8,6	-	-	22,00
5	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	08-oct 18:20	09-oct 10:00	Dalcahue	08-oct 21:42	embarcado L1	13	42° 28' 36" - 73° 38' 24"		Anchoveta	9,0 - 11,0	9,5	100	0,0	0,0	-	-	2,00
6	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	08-oct 18:20	09-oct 10:00	Dalcahue	08-oct 21:42	embarcado L1	13	42° 28' 36" - 73° 38' 24"		Mote	6,5 - 10,5	7,0	-	-	-	-	-	6,00
7	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	08-oct 18:20	09-oct 10:00	Dalcahue	09-oct 3:30	embarcado L2	14	42° 36' 48" - 73° 46' 12"		S. Austral	12,0 - 14,5	13,0	53,3	7,0	100	-	-	25,00
8	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	08-oct 18:20	09-oct 10:00	Dalcahue	09-oct 3:30	embarcado L2	14	42° 36' 48" - 73° 46' 12"		Mote	8,5 - 11,5	9,5	-	-	-	-	-	18,00
9	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	08-oct 18:20	09-oct 10:00	Dalcahue	09-oct 6:44	embarcado L3	15	42° 36' 24" - 73° 30' 45"		-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
10	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	09-oct 19:30	10-oct 11:00	Dalcahue	09-oct 22:30	embarcado L1	16	42° 30' 24" - 73° 19' 18"		-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
11	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	09-oct 19:30	10-oct 11:00	Dalcahue	10-oct 5:27	embarcado L2	17	42° 39' 30" - 73° 41' 24"		S. Austral	10,5 - 17,0	15,0	22,4	7,8	100	-	-	16,00
12	L/M Pilfican IV	PMO-7541	17,98	09-oct 19:30	10-oct 11:00	Dalcahue	10-oct 5:27	embarcado L2	17	42° 39' 30" - 73° 41' 24"	Mote	7,5 - 10,5	8,5	-	-	-	-	-	8,00	

(*) 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° 12 : Semana 41 (08 al 14 de octubre 2018)

5).- Plot de Lances de pesca

