



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
X REGIÓN, 2017

Boletín N° 05 : Semana 46 (13 al 19 de noviembre 2017)

1).- Muestreo de Longitud

SECTOR DE PROSPECCIÓN	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION 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											2 viajes sin pesca. Se recorre toda el área, con una baja disponibilidad del recurso. No fue posible realizar lances de pesca.
SECTOR 2 SUR PONIENTE											3 viajes sin pesca. Se recorre toda el área, con una baja disponibilidad del recurso. Se realiza 1 lances sin pesca.
SECTOR 3 NOR ORIENTE	41°58'41" - 72°27'32" 41°59'30" - 72°26'32"	Rio Negro Hornopirén	Anchoveta 94,4% S. Común 5,6%	S. COMÚN	2,200	2,200	56	10,0 - 14,5	11,5	25,0	3 viajes; 1 viaje con pesca y 2 lances con pesca.
				ANCHOVETA	39,800	39,800	411	11,0 - 16,5	13,5	6,3	
SECTOR 4 SUR ORIENTE	42°15'22" - 72°27'42"	Estero Cahuelmó	S. Austral 63,5% Anchoveta 20,3% S. Común 5,3% M. Cola 9,1% L. Colorado 1,7%	S. AUSTRAL	61,350	61,350	629	11,0 - 16,0	12,5	82,4	2 viajes con pesca; 4 lances con pesca.
				S. COMÚN	4,830	2,415	88	10,0 - 16,0	11,0	35,4	
				ANCHOVETA	5,940	2,970	203	11,0 - 18,0	14,0	10,7	
X (TOTAL)	41°58'41" - 72°27'32" 42°15'22" - 72°27'42"	Rio Negro Hornopirén Estero Cahuelmó	S. Austral 42,8% Anchoveta 44,5% S. Común 5,4% M. Cola 6,2% L. Colorado 1,1%	S. AUSTRAL	61,350	61,350	629	11,0 - 16,0	12,5	82,4	Se realizaron 10 viajes en total. 7 viajes sin pesca y 6 lances efectivos. Recurso se encontró poco disponible, pegado al fondo marino y orillado, lo cual no permitió realizar más lances efectivos con pesca.
				S. COMÚN	7,030	3,515	144	10,0 - 16,0	11,5	32,2	
				ANCHOVETA	45,740	22,870	614	11,0 - 18,0	13,5	6,9	

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, 2017

Boletín N° 05 : Semana 46 (13 al 19 de noviembre 2017)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	SECTOR	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 4 SUR ORIENTE	267	6,2	Inactivas: 1,8% III: 92,6% IV: 5,6% V: -	98,2%	Total de la muestra: 323 n° hembras: 272	alta actividad reproductiva
	X (TOTAL)	267	6,2	Inactivas: 1,8% III: 92,6% IV: 5,6% V: -	98,2%	Total de la muestra: 323 n° hembras: 272	alta actividad reproductiva
SARDINA COMÚN	SECTOR 3 NOR ORIENTE	24	10,1	Inactivas: 20,0% III: 80,0% IV: - V: -	80,0%	Total de la muestra: 56 n° hembras: 30	alta actividad reproductiva
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	25	12,4	Inactivas: 3,9% III: 53,8% IV: 42,3% V: -	96,1%	Total de la muestra: 88 n° hembras: 26	alta actividad reproductiva
	X (TOTAL)	49	11,4	Inactivas: 12,5% III: 67,9% IV: 19,6% V: -	87,5%	Total de la muestra: 144 n° hembras: 56	alta actividad reproductiva
ANCHOVETA	SECTOR 3 NOR ORIENTE	178	7,6	Inactivas: 8,3% III: 87,6% IV: 4,1% V: -	91,7%	Total de la muestra: 216 n° hembras: 194	alta actividad reproductiva
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	97	7,4	Inactivas: 1,1% III: 91,8% IV: 7,1% V: -	98,9%	Total de la muestra: 124 n° hembras: 98	alta actividad reproductiva
	X (TOTAL)	275	7,5	Inactivas: 5,8% III: 89,1% IV: 5,1% V: -	94,2%	Total de la muestra: 340 n° hembras: 292	alta actividad reproductiva

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en Estado de Madurez III y IV

(2) PHA : Potencial de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME: Muestras en Mal Estado

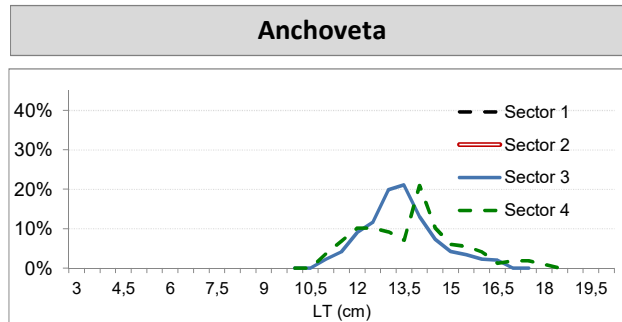
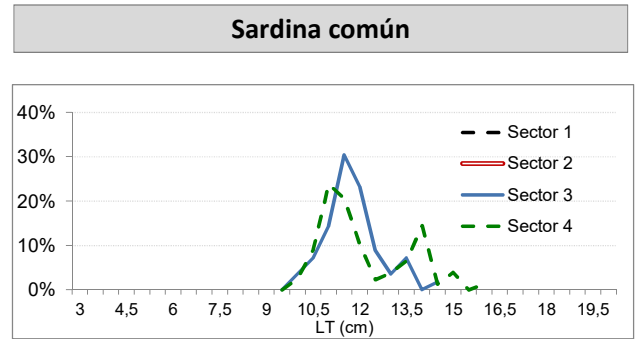
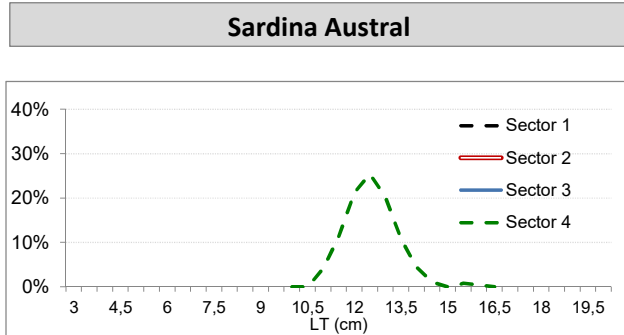


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA X REGIÓN, 2017

Boletín N° 05 : Semana 46 (13 al 19 de noviembre 2017)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
X REGIÓN, 2017

Boletín N° 05 : Semana 46 (13 al 19 de noviembre 2017)

4).- Ejemplares por litro

	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Sector	Especie	Moda (cm)	Rango (cm)	% BAJO TMM	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)	
L/M Huracan I	5575	16,65	16-nov 0:20	Quemchi	embarcado	- -	Sector 1 Nor Poniente	VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
L/M Huracan I	5575	16,65	17-nov 1:00	Quemchi	embarcado	- -		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000
L/M Pilfican III	6806	17,73	14-nov 3:45	Calbuco	embarcado	- -	Sector 2 Sur Poniente	VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
L/M Pilfican III	6806	17,73	14-nov 23:30	San Rafael	embarcado L1	42° 46' 16" - 73° 22' 24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000
L/M Pilfican III	6806	17,73	18-nov 3:35	San Rafael	embarcado	- -		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000
L/M Huracan I	5575	16,65	13-nov 10:00	Hornopiren	embarcado L2	41° 58' 41" - 72° 27' 32"	Sector 3 Nor Oriente	S. Común	11,5	10,0 - 14,5	25,0	10,1	80,0	-	-	2,200	
L/M Huracan I	5575	16,65	13-nov 10:00	Hornopiren	embarcado L2	41° 58' 41" - 72° 27' 32"		Anchoqueta	13,0	11,0 - 16,5	6,3	7,8	93,1	50	800	17,800	
L/M Huracan I	5575	16,65	13-nov 10:00	Hornopiren	embarcado L3	41° 59' 30" - 72° 26' 32"		Anchoqueta	13,5	11,0 - 16,5	13,5	7,3	90,3	47	800	22,000	
L/M Huracan I	5575	16,65	18-nov 1:05	Calbuco	embarcado	- -		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000
L/M Huracan I	5575	16,65	18-nov 12:00	San Rafael	embarcado	- -		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000
L/M Pilfican III	6806	17,73	13-nov 3:35	Pichicolo	embarcado L1	42° 15' 22" - 72° 37' 42"	Sector 4 Sur Oriente	S. Común	(*)	10,0 - 14,0	(*)	(*)	(*)	-	-	0,080	
L/M Pilfican III	6806	17,73	13-nov 3:35	Pichicolo	embarcado L1	42° 15' 22" - 72° 37' 42"		Anchoqueta	14,0	11,0 - 18,0	12,6	7,2	98,9	54	920	5,040	
L/M Huracan I	5575	16,65	15-nov 12:00	Quemchi	embarcado L1	42° 16' 59" - 73° 07' 52"		S. Austral	12,0	11,0 - 15,5		6,4	95,8	58	900	19,800	
L/M Huracan I	5575	16,65	15-nov 12:00	Quemchi	embarcado L1	42° 16' 59" - 73° 07' 52"		S. Común	11,5	10,0 - 14,0	50,0	11,4	100,0	-	-	1,300	
L/M Huracan I	5575	16,65	15-nov 12:00	Quemchi	embarcado L1	42° 16' 59" - 73° 07' 52"		Anchoqueta	(*)	12,0 - 16,5	0,0	10,6	100,0	-	-	0,900	
L/M Huracan I	5575	16,65	15-nov 12:00	Quemchi	embarcado L2	42° 17' 40" - 73° 07' 50"		S. Austral	12,5	11,5 - 15,5		6,1	98,8	50	900	19,550	
L/M Huracan I	5575	16,65	15-nov 12:00	Quemchi	embarcado L2	42° 17' 40" - 73° 07' 50"		S. Común	11,0	10,0 - 16,0	29,6	13,2	94,4	-	-	3,450	
L/M Huracan I	5575	16,65	15-nov 12:00	Quemchi	embarcado L3	42° 16' 36" - 73° 08' 48"		S. Austral	12,5	11,0 - 16,0		6,2	100,0	60	1.000	22,000	

(*) 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