



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín Nº 6 : Semana 41 (05 al 11 de octubre 2020)

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°18'00" - 73°13'30"	Voigue	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	1.500	1.500	82	12,5 - 18,0	16,0	1,2	1 viaje, pesca comercial (consumo humano).
SECTOR 1 NOR PONIENTE	41°47'12" - 73°18'15"	Aguantao	S. Común 100%	S. COMÚN	30,0	30,0	108	12,0 - 16,0	14,0	0,0	1 lance con pesca, escaso recurso disponible, aumento la intensidad del viento sur.
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°53'45" - 73°31'20" 43°02'09" - 73°30'16"	Queilen Auchac	S. Austral 53,9% S. Común 16,2% Anchoveta 19,3% Mote 10,6%	S. AUSTRAL	34,8	17,4	145	11,5 - 18,5	17,0	5,5	3 lances, 1 sin pesca mucha corriente, baja disponibilidad de recursos, peces apegados al fondo marino.
				S. COMÚN	19,2	19,2	100	11,0 - 17,0	13,5	7,0	
				ANCHOVETA	23,4	23,4	109	11,0 - 17,0	13,5	1,8	
SECTOR 3 NOR ORIENTE	41°41'45" - 72°30'47"	Llahuepe									1 lance sin pesca, ausencia de recursos
SECTOR 4 SUR ORIENTE											Sin actividad
Los Lagos (TOTAL)	41°47'12" - 73°18'15" 43°02'09" - 73°30'16"	Aguantao Auchac	S. Austral 32,8% S. Común 49,0% Anchoveta 11,8% Mote 6,4%	S. AUSTRAL	34,8	34,8	145	11,5 - 18,5	17,0	5,5	1 muestreo de pesca comercial (consumo humano). Se realizan 5 lances, 2 sin pesca.
				S. COMÚN	49,2	24,6	208	11,0 - 17,0	14,0	2,7	
				ANCHOVETA	23,4	23,4	109	11,0 - 17,0	13,5	1,8	

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez (BTMM), respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm), anchoveta (12,0 cm) y s. austral (13,5 cm).

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados

(2): Proporción de s. común $\leq 8,5$ cm LT, respecto al total de ejemplares muestreados (Este indicador es estadísticamente similar a considerar $< 9,0$ cm LT pero se modificó para evitar confusiones)

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 REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín Nº 6 : Semana 41 (05 al 11 de octubre 2020)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	SECTOR	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 1 NOR PONIENTE	40	10,7	Inactivas: - III: 50,0% IV: 50,0% V:	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 40	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	83	9,3	Inactivas: 1,2% III: 47,6% IV: 51,2% V:	98,8%	Total de la muestra: 150 n° hembras: 84	Alta actividad reproductiva.
	Los Lagos (TOTAL)	123	9,8	Inactivas: 0,8% III: 48,4% IV: 50,8% V:	99%	Total de la muestra: 230 n° hembras: 124	Alta actividad reproductiva.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	81	9,3	Inactivas: - III: 61,7% IV: 38,3% V:	100%	Total de la muestra: 120 n° hembras: 81	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	80	9,6	Inactivas: - III: 56,2% IV: 43,8% V: -	100%	Total de la muestra: 112 n° hembras: 80	Alta actividad reproductiva.
	Los Lagos (TOTAL)	161	9,4	Inactivas: - III: 59,0% IV: 41,0% V: -	100%	Total de la muestra: 232 n° hembras: 161	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.
ANCHOVETA	SECTOR 2 SUR PONIENTE	80	8,9	Inactivas: - III: 95,0% IV: 5,0% V:	100%	Total de la muestra: 99 n° hembras: 80	Alta actividad reproductiva.
	Los Lagos (TOTAL)	80	8,9	Inactivas: - III: 95,0% IV: 5,0% V: -	100%	Total de la muestra: 99 n° hembras: 80	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.

(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

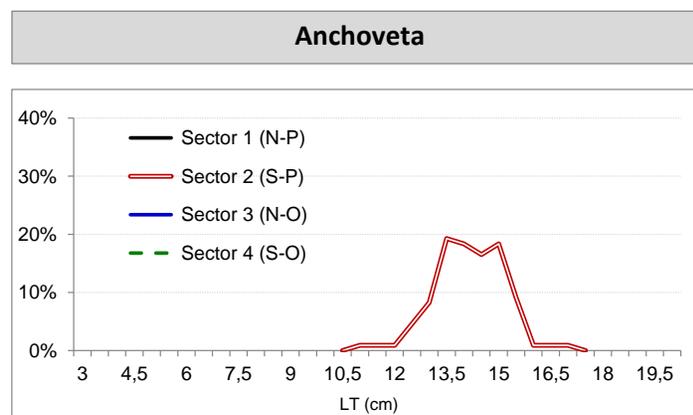
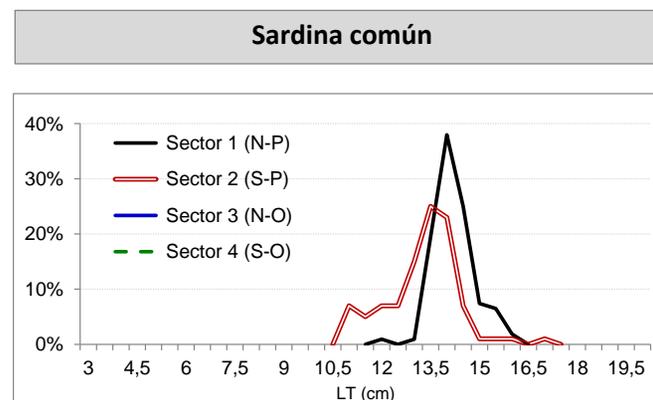
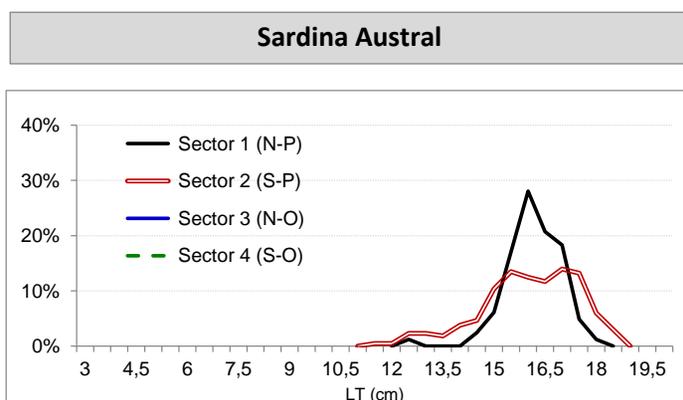


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín N° 6 : Semana 41 (05 al 11 de octubre 2020)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín N° 6 : Semana 41 (05 al 11 de octubre 2020)

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 Lonconao	CAL - 4186	17,40	05-oct 18:00	06-oct 7:20	La Vega	06-oct 7:20	tierra	5	42° 18' 00" - 73° 13' 30"	Sector 1 Nor Poniente	S. Austral	16,0	12,5 - 18,0	1,2	10,7	100	28	907	1.500
2	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	06-oct 17:20	07-oct 10:32	Anahuac	06-oct 22:45	embarcado L1	6	41° 47' 12" - 73° 18' 15"		S. Común	14,0	12,0 - 16,0	0,0	9,3	100	31	900	30,0
3	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	07-oct 17:40	08-oct 16:30	San Rafael	07-oct 22:05	embarcado L1	7	41° 41' 45" - 72° 30' 47"	Sector 3 Nor Oriente	VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
4	L/M Pilifcan IV	CAL - 7541	17,98	08-oct 18:30	09-oct 2:00	Queilen	09-oct 0:36	embarcado L1	8	42° 53' 45" - 73° 31' 20"	Sector 2 Sur Poniente	Anchoveta	13,5	11,0 - 17,0	2,8	8,9	100	35	900	23,4
5	L/M Pilifcan IV	CAL - 7541	17,98	08-oct 18:30	09-oct 2:00	Queilen	09-oct 0:36	embarcado L1	8	42° 53' 45" - 73° 31' 20"		S. Común	13,5	11,0 - 17,0	12,0	9,6	100	40	860	19,2
6	L/M Pilifcan IV	CAL - 7541	17,98	08-oct 18:30	09-oct 2:00	Queilen	09-oct 0:36	embarcado L1	8	42° 53' 45" - 73° 31' 20"		Mote	8,5	6,5 - 11,0	-	-	-	-	-	12,6
7	L/M Pilifcan IV	CAL - 7541	17,98	08-oct 18:30	09-oct 2:00	Queilen	09-oct 0:36	embarcado L1	8	42° 53' 45" - 73° 31' 20"		S. Austral	-	11,5 - 17,5	40,0	8,1	75,0	-	-	4,8
8	L/M Pilifcan IV	CAL - 7541	17,98	09-oct 10:00	10-oct 8:30	Castro	09-oct 18:45	embarcado L1	9	43° 12' 21" - 73° 25' 30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
9	L/M Pilifcan IV	CAL - 7541	17,98	09-oct 10:00	10-oct 8:30	Castro	10-oct 1:03	embarcado L2	10	43° 02' 09" - 73° 30' 16"	S. Austral	17,0	14,0 - 18,5	0,0	9,3	100	30	940	30,0	

(*) 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

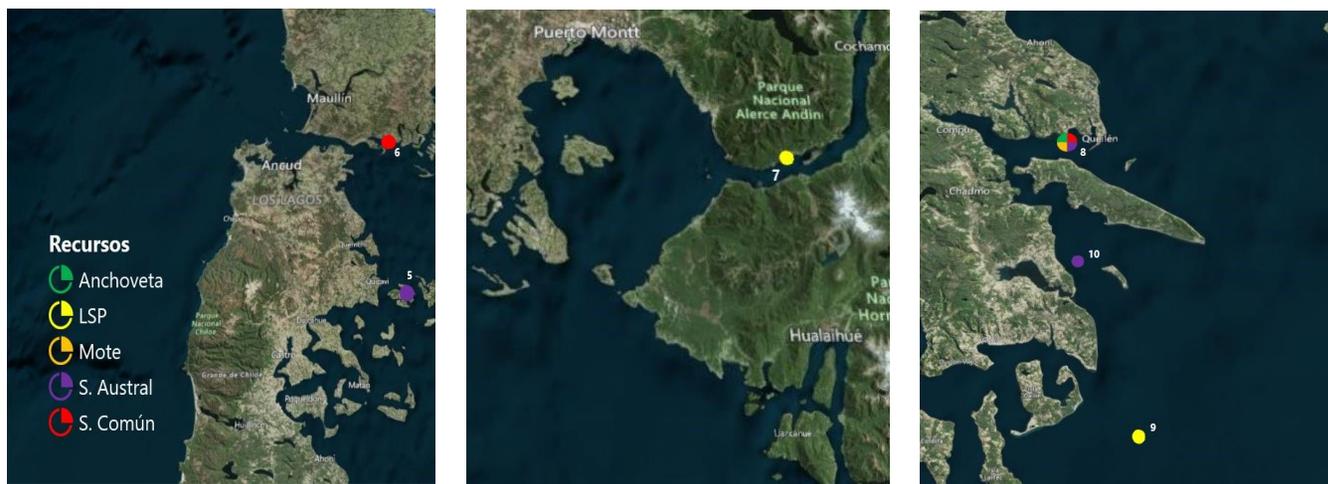


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín Nº 6 : Semana 41 (05 al 11 de octubre 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



Li : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.