



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 7 : Semana 42 (12 al 18 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°17'16" - 73°15'12"	Cheñiao	S. Austral 88,7% Anchoqueta 11,3%	S. AUSTRAL	26,7	26,7	108	12,5 - 16,5	13,5	20,4	2 viajes, 1 viaje sin pesca, 1 lance con pesca. Se recorre el área; presencia de peces apegados al fondo marino, aumenta la intensidad del viento sur, desperfecto con jalador de red.
				ANCHOVETA	3,3	3,3	69	11,0 - 17,0	13,5	13,0	
SECTOR 2 SUR PONIENTE											Sin actividad.
SECTOR 3 NOR ORIENTE											Sin actividad.
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43°04'38" - 72°44'14" 43°35'34" - 72°53'48"	Estuario Palvitad Pto. Escondido	S. Austral 10,3% S. Común 13,0% Anchoqueta 76,7%	S. AUSTRAL	12,6	12,6	102	11,0 - 15,5	12,0	75,5	2 viajes, 2 lances con pesca.
				S. COMÚN	15,6	15,6	110	9,0 - 14,0	11,5	45,5	
				ANCHOVETA	61,8	30,9	225	9,5 - 18,0	15,0	28,6	
Los Lagos (TOTAL)	42°17'16" - 73°15'12" 43°35'34" - 72°53'48"	Cheñiao Pto. Escondido	S. Austral 50,4% S. Común 41,9% Anchoqueta 7,7%	S. AUSTRAL	39,3	19,7	210	11,0 - 16,5	13,5	38,0	4 viajes, 3 lances con pesca Baja disponibilidad de recursos e intensidad del viento alta.
				S. COMÚN	15,6	15,6	110	9,0 - 14,0	11,5	45,5	
				ANCHOVETA	65,1	65,1	294	9,5 - 18,0	15,0	27,8	

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez (BTMM), respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm), anchoqueta (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 N° 7 : Semana 42 (12 al 18 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	77	9,0	Inactivas: 3,7% III: 52,5% IV: 43,8% V:	96,3%	Total de la muestra: 117 n° hembras: 80	Intensa actividad reproductiva.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	62	17,1	Inactivas: - III: 15,9% IV: 82,5% V: 1,6%	98,4%	Total de la muestra: 122 n° hembras: 63	Intensa actividad reproductiva.
	Los Lagos (TOTAL)	139	12,0	Inactivas: 2,1% III: 36,4% IV: 60,8% V: 0,7%	97,2%	Total de la muestra: 239 n° hembras: 143	Intensa actividad reproductiva, hembras activas prontas a desovar o en pleno desove.
SARDINA COMÚN	SECTOR 4 SUR ORIENTE	33	17,4	Inactivas: - III: 18,2% IV: 81,8% V:	100%	Total de la muestra: 98 n° hembras: 33	Intensa actividad reproductiva.
	Los Lagos (TOTAL)	33	17,4	Inactivas: - III: 18,2% IV: 81,8% V: -	100%	Total de la muestra: 98 n° hembras: 33	Intensa actividad reproductiva.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	30	7,6	Inactivas: 18,9% III: 81,1% IV: V:	81,1%	Total de la muestra: 84 n° hembras: 37	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	148	11,4	Inactivas: 6,9% III: 45,0% IV: 47,5% V: 0,6%	92,5%	Total de la muestra: 233 n° hembras: 160	Intensa actividad reproductiva, hembras activas prontas a desovar o en pleno desove.
	Los Lagos (TOTAL)	178	10,9	Inactivas: 9,1% III: 51,8% IV: 38,6% V: 0,5%	90,4%	Total de la muestra: 317 n° hembras: 197	Alta 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

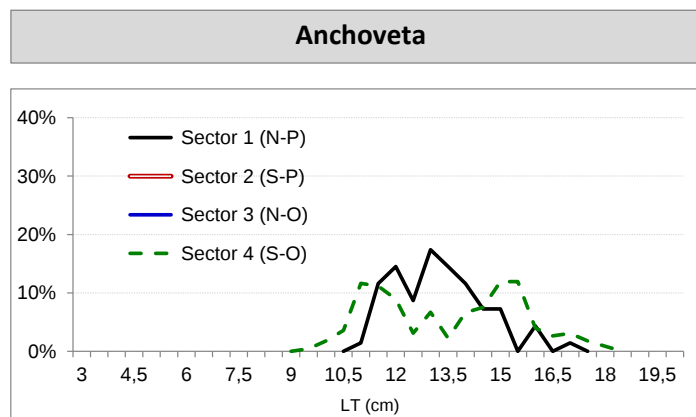
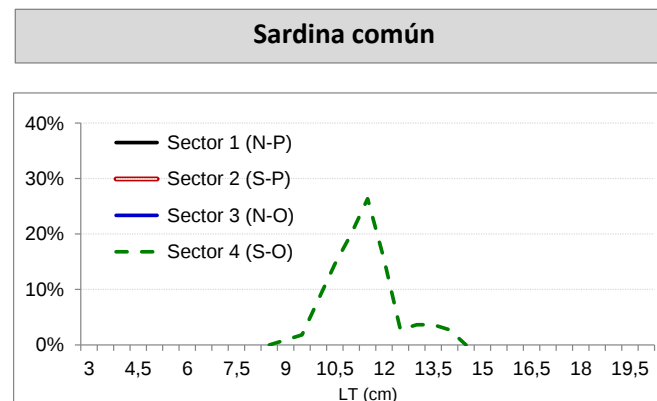
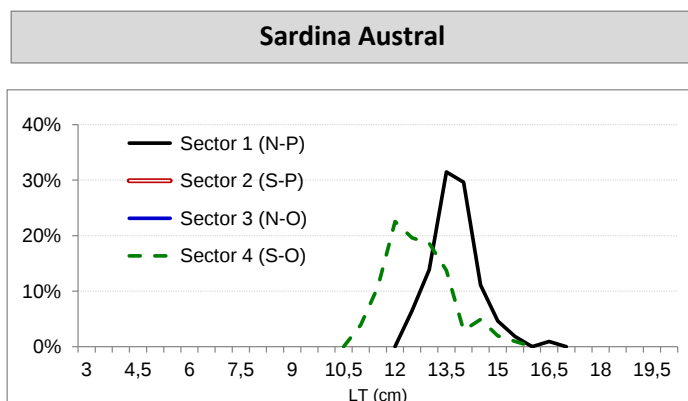


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 7 : Semana 42 (12 al 18 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° 7 : Semana 42 (12 al 18 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 Huracan I	PMO 5575	16,60	11-oct 15:30	12-oct 12:45	Dalcahue	12-oct 5:45	embarcado L1	11	42° 17' 16" - 73° 15' 12"	Sector 1 Nor Poniente	S. Austral	13,5	12,5 - 16,5	20,4	9,0	96,3	31	900	26,7
2	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	11-oct 15:30	12-oct 12:45	Dalcahue	12-oct 5:45	embarcado L1	11	42° 17' 16" - 73° 15' 12"		Anchoqueta	13,0	11,0 - 17,0	13,0	7,6	81,1	-	-	3,3
3	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	12-oct 16:00	13-oct 23:00	San Rafael	-	-	12	- -		VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
4	L/M Pilfican IV	CAL - 7541	17,98	13-oct 13:15	13-oct 23:15	Chaiten	13-oct 21:50	embarcado L1	13	43° 04' 38" - 72° 44' 14"	Sector 4 Sur Oriente	Anchoqueta	15,5	10,5 - 18,0	2,7	12,8	97,5	30	700	30,0
5	L/M Pilfican IV	CAL - 7541	17,98	15-oct 9:55	15-oct 19:30	Chaiten	15-oct 17:48	embarcado L1	14	42° 35' 34" - 72° 53' 48"		S. Austral	12,0	11,0 - 15,5	75,5	17,1	98,4	52	1.000	12,6
6	L/M Pilfican IV	CAL - 7541	17,98	15-oct 9:55	15-oct 19:30	Chaiten	15-oct 17:48	embarcado L1	14	42° 35' 34" - 72° 53' 48"		S. Común	11,5	9,0 - 14,0	45,5	17,4	100	68	740	15,6
7	L/M Pilfican IV	CAL - 7541	17,98	15-oct 9:55	15-oct 19:30	Chaiten	15-oct 17:48	embarcado L1	14	42° 35' 34" - 72° 53' 48"		Anchoqueta	11,0	9,5 - 16,0	53,0	8,8	87,5	72	760	31,8

(*) 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

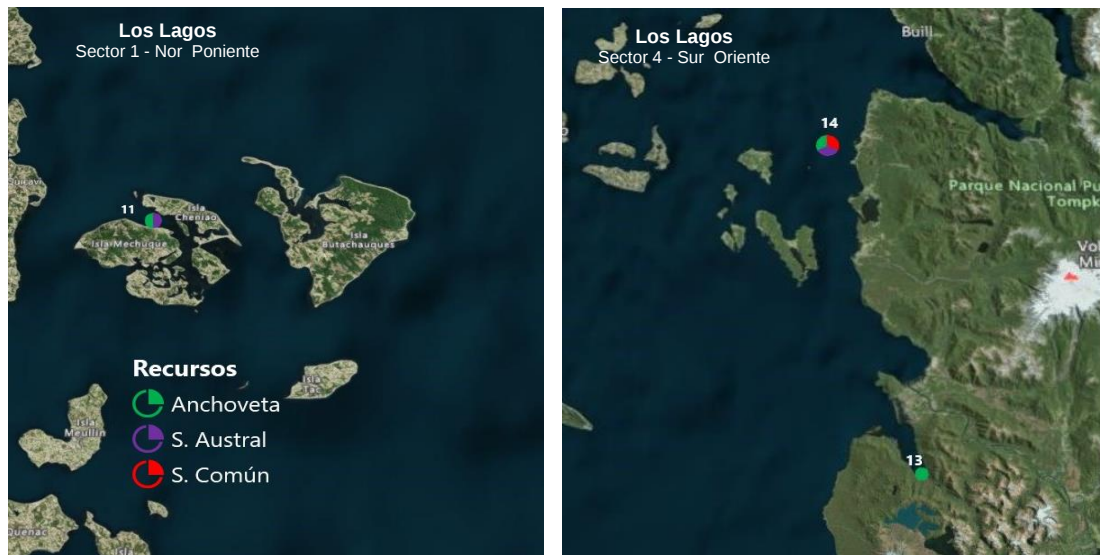


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 7 : Semana 42 (12 al 18 de octubre 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



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