



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 10 : Semana 45 (02 al 08 de noviembre 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 2 SUR PONIENTE	42°53'58" - 73°29'22" 42°57'38" - 73°31'59"	Queilen Mapué	S. Austral 50,2% S. Común 35,3% Anchoqueta 11,7% Mote 2,8%	S. AUSTRAL	30,0	30,0	122	13,0 - 17,0	14,0	2,5	2 viajes; 1 sin pesca, 3 lances, 2 con pesca. Vientos del sur, fuertes corrientes, baja disponibilidad de recurso. Presencia de Langostino enano y calamar.
				S. COMÚN	21,3	21,3	110	11,5 - 15,5	13,5	0,0	
				ANCHOVETA	6,9	6,9	62	13,0 - 16,5	14,5	0,0	
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°25'08" - 72°43'21" 42°26'58" - 72°42'14"	Buill	S. Austral 1,4% S. Común 5,6% Anchoqueta 93,0%	S. AUSTRAL	0,3	0,3	8	11,0 - 13,0	11,5	100	2 viajes; 1 sin pesca, 2 lances con pesca. Baja disponibilidad de recursos. Malas condiciones atmosféricas .
				S. COMÚN	1,5	1,5	27	11,0 - 14,5	12,5	7,4	
				ANCHOVETA	53,5	53,5	137	11,0 - 17,5	13,0	9,5	
Los Lagos (TOTAL)	42°25'08" - 72°43'21" 42°57'38" - 73°31'59"	Buill Mapué	S. Austral 30,8% S. Común 23,5% Anchoqueta 44,0% Mote 1,7%	S. AUSTRAL	30,3	15,2	130	11,0 - 17,0	14,0	3,4	4 viajes totales; 2 con pesca, 5 lances, 4 con pesca. Baja disponibilidad del recurso en areas prospectadas.
				S. COMÚN	22,8	11,4	137	11,0 - 15,5	13,5	0,5	
				ANCHOVETA	60,4	60,4	199	11,0 - 17,5	13,0	8,4	

(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° 10 : Semana 45 (02 al 08 de noviembre 2020)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	SECTOR	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (%) (2)		
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 2 SUR PONIENTE	80	5,7	Inactivas: 10,1% III: 85,4% IV: 4,5% V: -	89,9%	Total de la muestra: 113 n° hembras: 89	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE	4 ^(*)	4,4	Inactivas: 50,0% III: 50,0% IV: V:	50,0%	Total de la muestra: 11 n° hembras: 8	Intensa actividad reproductiva
	TOTAL	84	5,6	Inactivas: 13,4% III: 82,5% IV: 4,1% V: -	86,6%	Total de la muestra: 124 n° hembras: 97	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
SARDINA COMÚN	SECTOR 2 SUR PONIENTE	46	22,4	Inactivas: - III: # IV: # V: -	100%	Total de la muestra: 103 n° hembras: 46	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE	9 ^(*)	7,3	Inactivas: - III: 88,9% IV: 11,1% V: -	100%	Total de la muestra: 21 n° hembras: 9	Intensa actividad reproductiva
	TOTAL	55	20,5	Inactivas: - III: 23,6% IV: 76,4% V: -	100%	Total de la muestra: 124 n° hembras: 55	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
ANCHOVETA	SECTOR 2 SUR PONIENTE	79	14,5	Inactivas: 1,3% III: 78,8% IV: 20,0% V: -	98,8%	Total de la muestra: 117 n° hembras: 80	Intensa actividad reproductiva.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE	92	10,2	Inactivas: 2,1% III: 92,6% IV: 5,3% V: -	97,9%	Total de la muestra: 147 n° hembras: 94	Intensa actividad reproductiva.
	TOTAL	171	12,3	Inactivas: 1,7% III: 86,2% IV: 12,1% V: -	98,3%	Total de la muestra: 264 n° hembras: 174	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.

(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

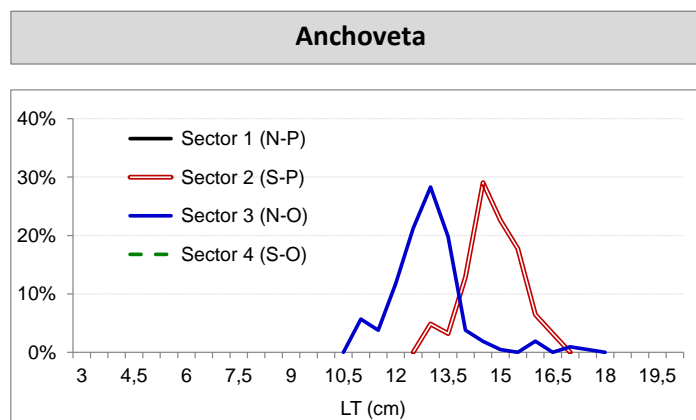
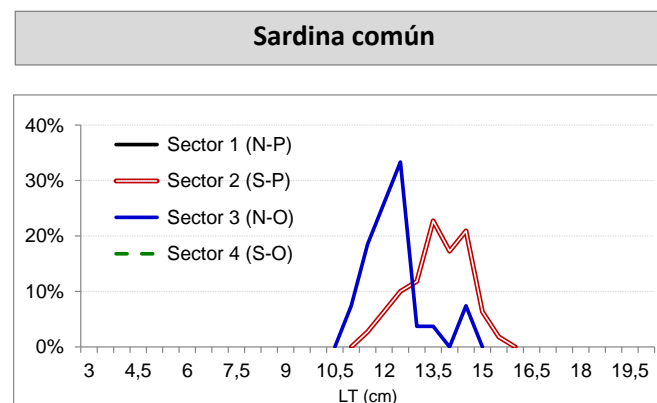
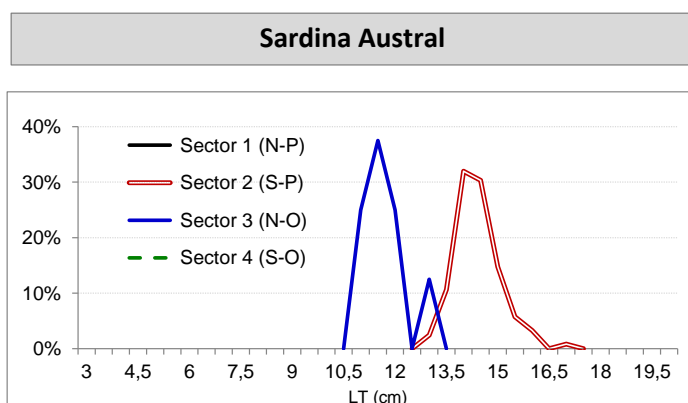


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 10 : Semana 45 (02 al 08 de noviembre 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 Nº 10 : Semana 45 (02 al 08 de noviembre 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)	Nº Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
1	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	31-oct 9:00	01-nov 1:00	Isla Talcan	01-nov 1:00	-	-	- -	Sector 3 Nor Oriente	VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
2	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	01-nov 7:00	02-nov 10:00	San Rafael	01-nov 13:30	embarcado L1	25	42° 33' 30" - 72° 29' 40"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
3	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	01-nov 7:00	02-nov 10:00	San Rafael	01-nov 16:05	embarcado L2	26	42° 26' 58" - 72° 42' 14"		Anchoveta	12,5	11,0 - 16,0	20,0	8,2	88,9	-	-	25,3
4	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	01-nov 7:00	02-nov 10:00	San Rafael	01-nov 17:10	embarcado L3	27	42° 25' 08" - 72° 43' 21"		S. Austral	(*)	11,0 - 13,0	100	4,4	50,0	-	-	0,3
5	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	01-nov 7:00	02-nov 10:00	San Rafael	01-nov 17:10	embarcado L3	27	42° 25' 08" - 72° 43' 21"		S. Común	12,5	11,0 - 14,5	7,4	7,3	100	-	-	1,5
6	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	01-nov 7:00	02-nov 10:00	San Rafael	01-nov 17:10	embarcado L3	27	42° 25' 08" - 72° 43' 21"		Anchoveta	13,0	12,0 - 17,5	0,0	10,3	98,8	45	800	28,2
7	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	02-nov 11:55	03-nov 0:15	Queilen	02-nov 19:42	embarcado L1	28	42° 53' 58" - 73° 29' 22"	Sector 2 Sur Poniente	Anchoveta	14,5	13,0 - 16,5	0,0	14,5	98,8	-	-	6,9
8	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	02-nov 11:55	03-nov 0:15	Queilen	02-nov 19:42	embarcado L1	28	42° 53' 58" - 73° 29' 22"		S. Común	13,5	11,5 - 15,5	0,0	22,4	100	37	860	21,3
9	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	02-nov 11:55	03-nov 0:15	Queilen	02-nov 19:42	embarcado L1	28	42° 53' 58" - 73° 29' 22"		Mote	8,0	6,5 - 9,5	-	-	-	-	-	1,8
10	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	02-nov 11:55	03-nov 0:15	Queilen	02-nov 22:46	embarcado L2	29	42° 57' 38" - 73° 31' 59"		S. Austral	14,0	13,0 - 17,0	2,5	5,7	89,9	36	900	30,0
11	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	03-nov 7:40	03-nov 13:45	Quellon	03-nov 13:45	-	-	- -		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

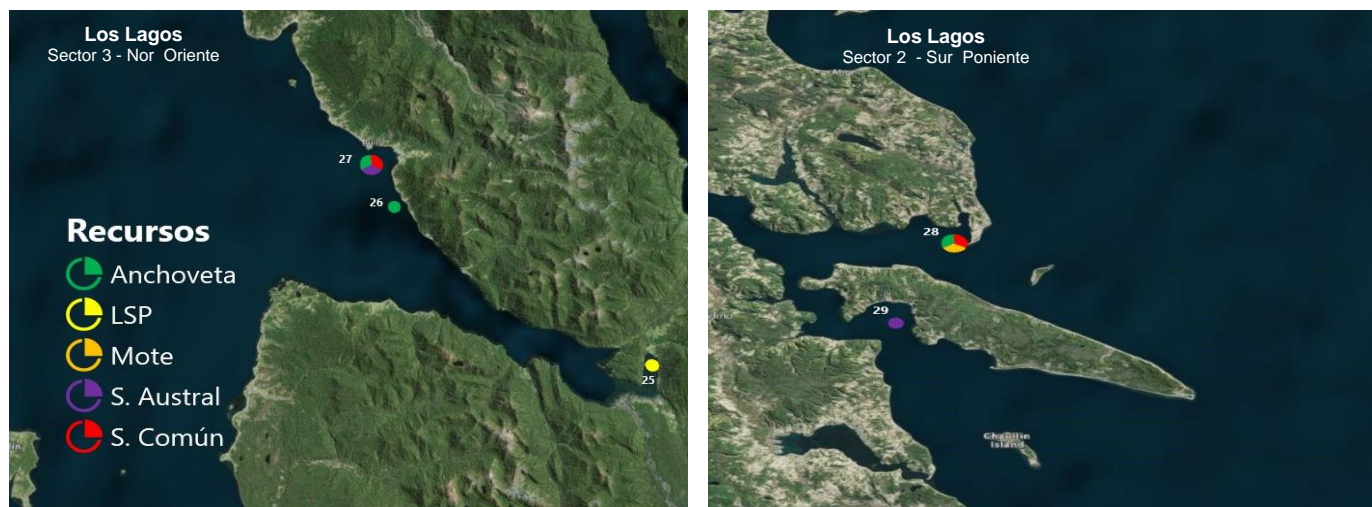


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 10 : Semana 45 (02 al 08 de noviembre 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



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