



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

#### Boletín N° 8 : Semana 43 (19 al 25 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 <sup>(1)</sup>	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE											Sin actividad
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°54'15" - 73°30'08" 43°12'29" - 73°24'58"	Queilen Isla Cailín	S. Austral 93,8% S. Común 3,7% Mote 2,5%	S. AUSTRAL	56,4	56,4	220	12,0 - 18,0	15,0	19,8	2 Viajes, 1 sin pesca 3 lances, 2 con pesca. Recurso escaso.
				S. COMÚN	2,1	2,1	8	11,0 - 14,5	0,0	12,5	
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°00'40" - 72°47'52" 42°02'57" - 72°31'54"	Bajo Sto. Domingo Isla Pelada	Anchoveta 94,8% S. Común 5,2%	S. COMÚN	3,3	3,3	49	10,5 - 13,5	11,5	32,7	2 viajes; 3 lances, 2 con pesca. Vientos de sur oeste, baja disponibilidad de recursos. Malas condiciones para navegar
				ANCHOVETA	56,7	56,7	219	10,0 - 19,0	17,5 - 11,0	40,8	
SECTOR 4 SUR ORIENTE											Sin actividad
X (TOTAL)	42°00'40" - 72°47'52" 43°12'29" - 73°24'58"	Bajo Sto. Domingo Isla Cailín	S. Austral 44,4% Anchoveta 49,9% S. Común 4,5% Mote 1,2%	S. AUSTRAL	56,4	56,4	220	12,0 - 18,0	15,0	19,8	4 viajes totales, 1 sin pesca. 6 lances, 4 con pesca. Baja disponibilidad del recurso en áreas prospectadas. Vientos del sur y sur oeste que aumentan progresivamente.
				S. COMÚN	5,4	2,7	57	10,5 - 14,5	12,0	24,8	
				ANCHOVETA	56,7	56,7	219	10,0 - 19,0	17,5 - 11,0	40,8	

(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 8 : Semana 43 (19 al 25 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 2 SUR PONIENTE	143	8,3	Inactivas: 10,6% III: 82,5% IV: 6,9% V: -	89,4%	Total de la muestra: 221 n° hembras: 160	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
SARDINA COMÚN	SECTOR 3 NOR ORIENTE	78	8,6	Inactivas: 2,4% III: 76,3% IV: 21,3% V: -	97,6%	Total de la muestra: 118 n° hembras: 80	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
ANCHOVETA	SECTOR 3 NOR ORIENTE	139	8,1	Inactivas: 12,6% III: 85,5% IV: 1,9% V: -	87,4%	Total de la muestra: 243 n° hembras: 159	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras en madurez avanzada.

(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

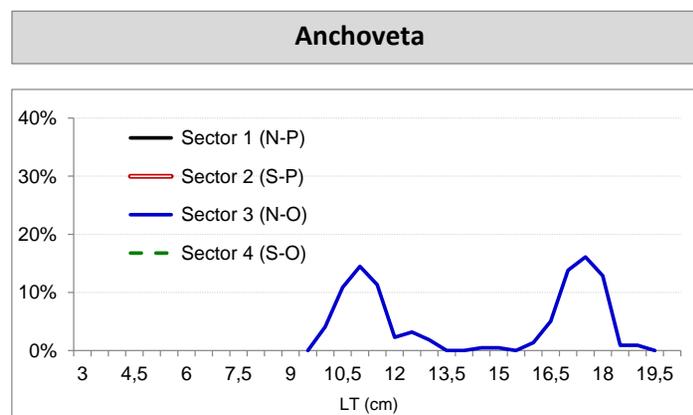
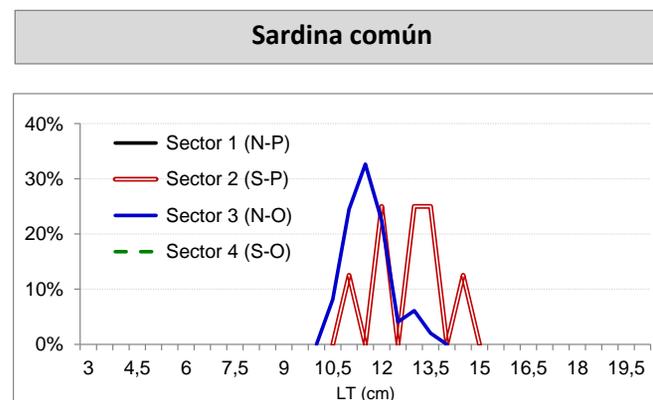
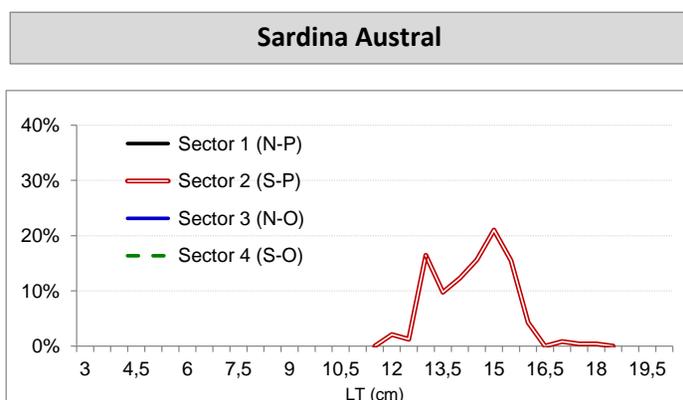


## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 8 : Semana 43 (19 al 25 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 Nº 8 : Semana 43 (19 al 25 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)	Nº Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
1	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	19-oct 14:25	20-oct 13:15	Pichicolo	19-oct 18:05	embarcado L1	15	42° 00' 40" - 72° 47' 52"	Sector 3 Nor Oriente	Anchoveta	17,5	13,0 - 19,0	0,0	8,4	100	21	800	30,0
2	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	19-oct 14:25	20-oct 13:15	Pichicolo	20-oct 12:05	embarcado L2	16	42° 02' 40" - 72° 37' 34"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
3	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	20-oct 18:25	21-oct 15:30	San Rafael	21-oct 9:50	embarcado L1	17	42° 02' 57" - 72° 31' 54"		S. Común	11,5	10,5 - 13,5	32,7	8,6	97,5	-	-	3,3
4	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	20-oct 18:25	21-oct 15:30	San Rafael	21-oct 9:50	embarcado L1	17	42° 02' 57" - 72° 31' 54"		Anchoveta	11,0	10,0 - 13,0	86,5	6,5	74,7	70	900	26,7
5	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	21-oct 10:50	21-oct 22:15	Quellon	21-oct 22:15	-	-	- - -	Sector 2 Sur Poniente	VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
6	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	22-oct 8:40	23-oct 4:00	Castro	22-oct 9:07	embarcado L1	18	43° 12' 29" - 73° 24' 58"		S. Austral	15,0	13,5 - 16,0	0,0	7,8	100	35	880	30,0
7	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	22-oct 8:40	23-oct 4:00	Castro	22-oct 21:08	embarcado L2	19	42° 54' 15" - 73° 30' 08"		S. Austral	13,0	12,0 - 18,0	42,3	9,0	78,8	47	760	26,4
8	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	22-oct 8:40	23-oct 4:00	Castro	22-oct 21:08	embarcado L2	19	42° 54' 15" - 73° 30' 08"		S. Común	(*)	11,0 - 14,5	12,5	-	-	-	-	2,1
9	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	22-oct 8:40	23-oct 4:00	Castro	22-oct 21:08	embarcado L2	19	42° 54' 15" - 73° 30' 08"		Mote	8,5	7,0 - 11,0	-	-	-	-	-	1,5
10	L/M Pillican IV	CAL - 7541	17,98	22-oct 8:40	23-oct 4:00	Castro	22-oct 23:45	embarcado L3	20	42° 47' 48" - 73° 27' 13"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-

(\*) 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

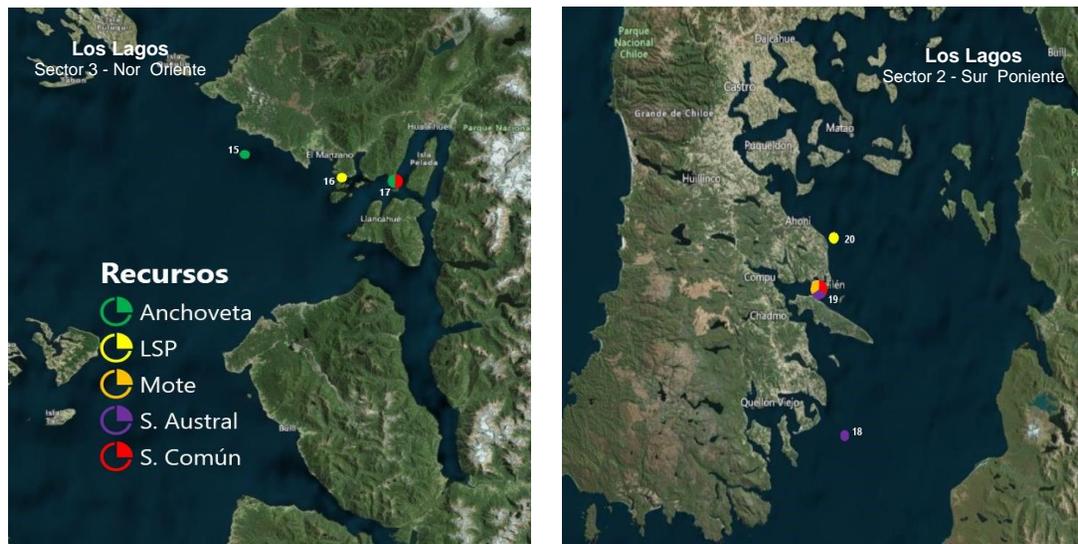


## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 8 : Semana 43 (19 al 25 de octubre 2020)

#### 5).- Plot de Lances de pesca



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