



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 9 : Semana 44 (26 octubre al 01 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)	Nº EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup>	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	42°38'56" - 73°39'09"	Lincay	S. Austral 97,7% Mictófidós 2,3%	S. AUSTRAL	1,7	1,7	60	13,5 - 17,0	15,0	0,0	3 viajes , 2 sin pesca. Recursos escasos y baja disponibilidad. Fuertes vientos del sur.
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43°02'53" - 72°44'43" 43°35'43" - 72°53'44"	Estuario Palvidad Puerto Escondido	S. Común 4,9% Anchoveta 95,1%	S. COMÚN	1,5	1,5	222	9,0 - 14,0	10,0	67,1	3 viajes, 2 sin pesca. Recursos escasos Malas condiciones para navegación.
				ANCHOVETA	28,5	28,5	111	11,0 - 15,5	13,5	4,5	
LOS LAGOS (TOTAL)	42°38'56" - 73°39'09" 43°35'43" - 72°53'44"	Lincay Puerto Escondido	S. Austral 22,1% S. Común 3,8% Anchoveta 73,6% Mictófidós 0,5%	S. AUSTRAL	1,7	1,7	60	13,5 - 17,0	15,0	0,0	6 viajes totales, 2 con pesca. 3 lances, 2 con pesca. Vientos del sur y sur weste, Baja disponibilidad del recurso en áreas prospectadas.
				S. COMÚN	1,5	1,5	222	9,0 - 14,0	10,0	67,1	
				ANCHOVETA	28,5	28,5	111	11,0 - 15,5	13,5	4,5	

(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 N° 9 : Semana 44 (26 octubre al 01 de noviembre 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	28	7,1	Inactivas: 28,2% III: 66,7% IV: 5,1% V:	71,8%	Total de la muestra: 60 n° hembras: 39	Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove.
SARDINA COMÚN	SECTOR 4 SUR ORIENTE	9 <sup>(*)</sup>	10,6	Inactivas: 71,0% III: 19,3% IV: 9,7% V:	29,0%	Total de la muestra: 50 n° hembras: 31	Baja actividad reproductiva.
ANCHOVETA	SECTOR 4 SUR ORIENTE	83	7,5	Inactivas: 2,4% III: 94,1% IV: 3,5% V:	97,6%	Total de la muestra: 115 n° hembras: 85	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

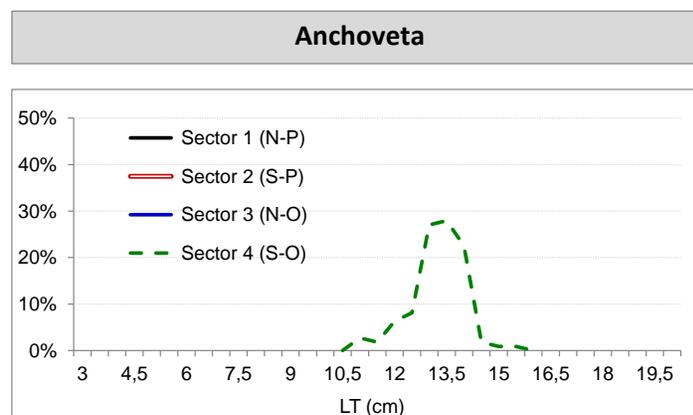
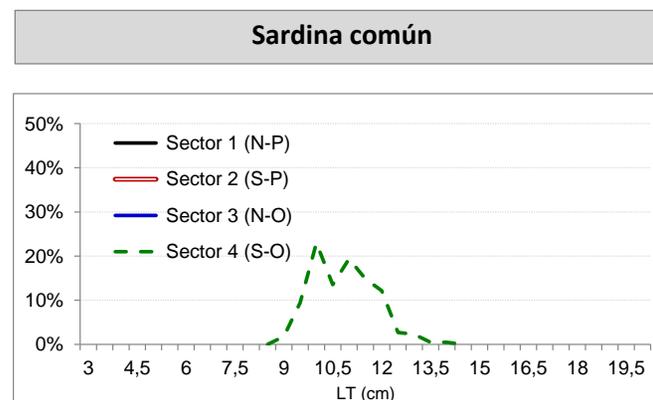
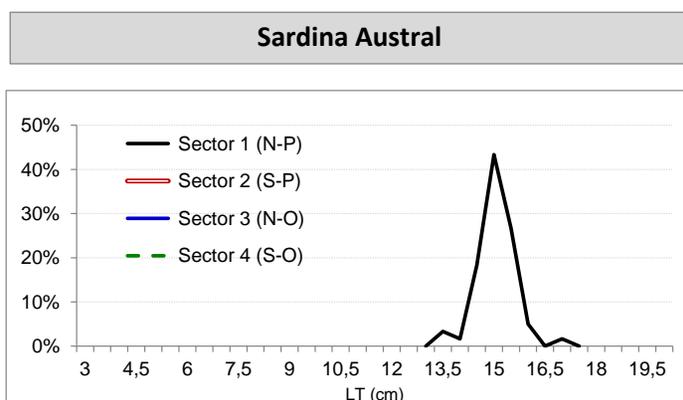


## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 9 : Semana 44 (26 octubre al 01 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 9 : Semana 44 (26 octubre al 01 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	27-oct 15:30	28-oct 1:30	Chelin	28-oct 1:30	-	-	- -	Sector 1 Nor Poniente	VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
2	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	28-oct 6:00	29-oct 23:30	Chelin	29-oct 21:00	embarcado L1	21	42° 38' 56" - 73° 39' 09"		S. Austral	15,0	13,5 - 17,0	0,0	7,1	71,8	-	-	1,7
3	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	28-oct 6:00	29-oct 23:30	Chelin	29-oct 21:00	embarcado L1	21	42° 38' 56" - 73° 39' 09"		Mictófidos	6,0	5,0 - 7,0	-	-	-	-	-	0,0
4	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	30-oct 1:00	30-oct 16:30	Rilan	30-oct 16:30	-	-	- -		VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
5	L/M Pilifican IV	CAL - 7541	17,98	28-oct 10:10	28-oct 23:15	Bahía TicToc	28-oct 20:50	embarcado L1	22	43° 35' 43" - 72° 53' 44"	Sector 4 Sur Oriente	S. Común	10,0	9,0 - 14,0	67,1	10,6	29,0	-	-	1,5
6	L/M Pilifican IV	CAL - 7541	17,98	28-oct 10:10	28-oct 23:15	Bahía TicToc	28-oct 20:50	embarcado L1	22	43° 35' 43" - 72° 53' 44"		Anchoqueta	13,5	11,0 - 15,5	4,5	7,5	97,6	61	880	28,5
7	L/M Pilifican IV	CAL - 7541	17,98	29-oct 6:40	29-oct 18:15	Auchemo	29-oct 16:26	embarcado L1	23	43° 02' 53" - 72° 44' 43"		VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0
8	L/M Pilifican IV	CAL - 7541	17,98	30-oct 8:10	30-oct 16:45	Castro	30-oct 16:45	-	-	- -		VSP	-	-	-	-	-	-	-	0,0

(\*) 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 N° 9 : Semana 44 (26 octubre al 01 de noviembre 2020)

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



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