DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

Boletín Nº 5 : Semana 41 (07 al 13 octubre 2019)

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											Sin actividad.
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°52'54" - 73°39'06" 42°53'42" - 73°36'18"	Compu San Miguel	**S. Austral 97,0% Calamar 3,0%**	**S. AUSTRAL**	97,0	97,0	211	8,5 - 12,5	9,0	100	2 viajes; 3 lances, 2 con pesca. Escasa presencia de recursos en la zona.
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°00'48" - 72°35'48" 42°11'24" - 72°27'48"	Pichicolo Quiaca	**S. Común 23,9% Anchoveta 73,1% Pampanito 2,8% Otras sp 0,2%**	**S. COMÚN**	37,6	18,8	336	9,5 - 14,5	11,5	37,2	2 viajes; 6 lances, 4 con pesca. Se prospecta ampliamente el sector, verificando una baja disponibilidad de recursos. Otras sp: mictófidos y calamar.
				ANCHOVETA	112,9	56,5	385	9,5 - 17,5	13,5	4,2	
SECTOR 4 SUR ORIENTE											No fue posible prospectar este sector debido a las malas condiciones meteorológicas.
X (TOTAL)	42°00'48" - 72°35'48" 42°53'42" - 72°27'48"	Pichicolo San Miguel	**S. Austral 36,0% S. Común 15,0% Anchoveta 45,9% Pampanito 1,8% Otras sp 1,3%**	**S. AUSTRAL**	97,0	97,0	211	8,5 - 12,5	9,0	100	4 viajes; 9 lances, 6 con pesca. Escasa presencia de recursos en las zonas prospectadas y malas condiciones meteorológicas hacia el sector sur cordillera. Otras sp: mictófidos y calamar.
				S. COMÚN	37,6	18,8	336	9,5 - 14,5	11,5	37,2	
				ANCHOVETA	112,9	56,5	385	9,5 - 17,5	13,5	4,2	

S/D: Sin Datos

(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).

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 mìnimos estadisticos.

DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

Boletín Nº 5 : Semana 41 (07 al 13 octubre 2019)

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	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 227 n° hembras: 173	Sin actividad reproductiva, asociado con una presencia casi total de ejemplares juveniles.
	X (TOTAL)	**-**	**-**	**Inactivas: 100%** **III: -** **IV: -** **V: -**	**0,0%**	**Total de la muestra: 227** **n° hembras: 173**	Sin actividad reproductiva, presencia casi total de ejemplares juveniles.
SARDINA COMÚN	SECTOR 3 NOR ORIENTE	186	8,1	Inactivas: 23,5% III: 64,6% IV: 11,9% V: -	76,5%	Total de la muestra: 370 n° hembras: 243	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas, incluso de ejemplares bajo TMM.
	X (TOTAL)	**186**	**8,1**	**Inactivas: 23,5%** **III: 64,6%** **IV: 11,9%** **V: -**	**76,5%**	**Total de la muestra: 370** **n° hembras: 243**	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas, incluso de ejemplares bajo TMM.
ANCHOVETA	SECTOR 3 NOR ORIENTE	213	8,4	Inactivas: 4,1% III: 78,8% IV: 17,1% V: -	95,9%	Total de la muestra: 390 n° hembras: 222	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas sobre TMM.
	X (TOTAL)	**213**	**8,4**	**Inactivas: 4,1%** **III: 78,8%** **IV: 17,1%** **V: -**	**95,9%**	**Total de la muestra: 390** **n° hembras: 222**	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas sobre TMM.

(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 mìnimos estadísticos
MME : Muestras en Mal Estado

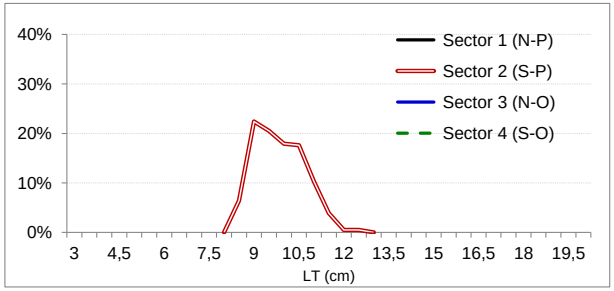
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

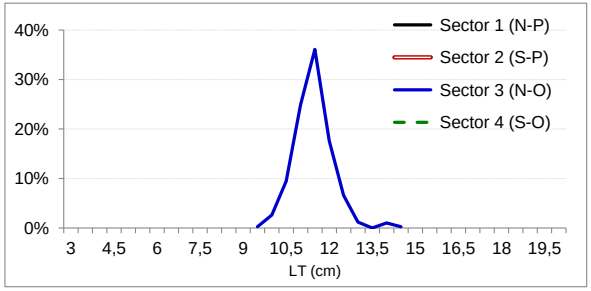
Boletín Nº 5 : Semana 41 (07 al 13 octubre 2019)

3).- Estructura de Tallas

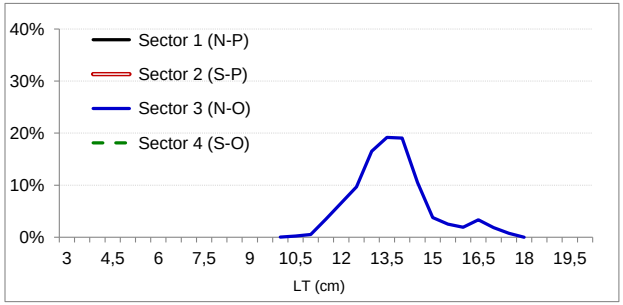
Sardina Austral



Sardina común



Anchoveta



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2019

Boletín Nº 5 : Semana 41 (07 al 13 octubre 2019)

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 Pilfican III	PMO-6806	17,73	07-oct 11:45	07-oct 23:50	Pichicolo	07-oct 15:30	embarcado L1	14	42º 02' 24" - 72º 40' 42"		-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
2	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	07-oct 11:45	07-oct 23:50	Pichicolo	07-oct 17:45	embarcado L2	15	42º 00' 48" - 72º 35' 48"		Anchoveta	13,5	10,5 - 17,5	4,2	7,8	100	43	900	29,4
3	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	07-oct 11:45	07-oct 23:50	Pichicolo	07-oct 17:45	embarcado L2	15	42º 00' 48" - 72º 35' 48"		S. Común	11,5	10,0 - 14,0	33,3	8,3	75	57	900	20,6
4	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	07-oct 11:45	07-oct 23:50	Pichicolo	07-oct 22:05	embarcado L3	16	42º 02' 48" - 72º 32' 12"		Anchoveta	14,0	11,0 - 17,5	4,0	8,5	91	45	800	43,0
5	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	07-oct 11:45	07-oct 23:50	Pichicolo	07-oct 22:05	embarcado L3	16	42º 02' 48" - 72º 32' 12"	Sector 3 Nor Oriente	S. Común	11,0	10,0 - 13,0	59,0	7,5	75	-	-	7,0
6	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	08-oct 9:30	09-oct 1:30	San Rafael	08-oct 12:05	embarcado L1	17	42º 11' 24" - 72º 27' 48"		Anchoveta	14,0	10,0 - 16,0	3,3	9,0	100	-	-	0,5
7	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	08-oct 9:30	09-oct 1:30	San Rafael	08-oct 12:05	embarcado L2	18	42º 01' 00" - 72º 30' 12"		-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
8	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	08-oct 9:30	09-oct 1:30	San Rafael	08-oct 19:35	embarcado L3	19	42º 03' 48" - 72º 36' 18"		Anchoveta	13,0	11,5 - 17,0	4,5	8,6	97,5	47	850	40,0
9	L/M Pilfican III	PMO-6806	17,73	08-oct 9:30	09-oct 1:30	San Rafael	08-oct 19:35	embarcado L3	19	42º 03' 48" - 72º 36' 18"		S. Común	11,5	9,5 - 14,5	30,0	8,5	79,3	68	880	10,0
10	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	08-oct 14:25	09-oct 14:30	Quellon	08-oct 20:04	embarcado L1	20	42º 53' 42" - 73º 36' 18"		S. Austral	10,5	9,5 - 12,5	100	0,0	0,0	122	1.000	50,0
11	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	08-oct 14:25	09-oct 14:30	Quellon	08-oct 22:23	embarcado L2	21	42º 52' 54" - 73º 39' 06"	Sector 2 Sur Poniente	S. Austral	9,0	8,5 - 11,5	100	0,0	0,0	198	1.000	47,0
12	L/M Huracan I	PMO 5575	16,60	09-oct 19:30	10-oct 22:00	Dalcahue	10-oct 19:50	embarcado L1	22	42º 29' 18" - 73º 33' 06"		-	-	-	-	-	-	-	-	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, 2019

Boletín Nº 5 : Semana 41 (07 al 13 de octubre 2019)

5).- Plot de Lances de pesca

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