



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
DE LA ZONA CENTRO SUR, 2019

Boletín N° 10: semana 7 (11 al 17 de febrero 2019)

1).- Muestreo de Longitud

REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN DE ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
Valparaíso (San Antonio)	33° 43' 28" - 71° 46' 49"	Sto. Domingo	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,0	50,0	205	6,0 - 10,5	8,0	100		1 viaje PINV; 2 lances, 1 con pesca. Recurso escaso en la zona de pesca. Lance 1, poca captura de anchoveta (4 kg), con ejemplares dañados (mordidos por sierra), por lo cual no se realiza muestreo reproductivo. Lance 2 exitoso. Malas condiciones climáticas impiden un tercer lance.
Ñuble (Itata)	36°07'18" - 72°49'30" 36°15'06" - 72°50'12"	Cobquecura Sta. Rita	Anchoveta 60,5% S. Común 39,0% Mote 0,5%	S. COMÚN	80,3	80,3	605	6,5 - 16,0	13,0 - 8,5	44,2	29,4	1 viaje PINV; 3 lances con pesca.
				ANCHOVETA	115,3	115,3	630	12,5 - 19,5	16,0	0,0		
Biobío (B. Concepción)	36°36'18" - 73°00'06" 36°40'18" - 73°00'18"	Los Bagres Cta. El Soldado	S. Común 97,8% Mote 1,8% Anchoveta 0,4%	S. COMÚN	146,4	146,4	664	9,5 - 16,5	14,0	0,6	0,0	1 viaje PINV; 3 lances con pesca. Escasa presencia de anchoveta.
Biobío (G. Arauco)	36°59'24" - 73°28'42" 37°09'24" - 73°12'30"	Playa Maule Pta. Lavapié	S. Común 61,6% Medusa 27,9% Anchoveta 10,4% otras sp. 0,1%	S. COMÚN	85,7	85,7	481	4,0 - 16,5	14,0 - 9,5	33,8	3,2	1 viaje PINV; 3 lances con pesca. Lance 3 presenta abundancia de medusas y recurso objetivo escaso. De este lance, se logra tomar muestra de anchoveta (32 ejemplares) y sardina común (33 ejemplares). Estos últimos, presentan un alto porcentaje de reclutas (88%)
				ANCHOVETA	16,7	16,7	139	5,5 - 19,5	18,0	5,3		
Ñuble - Biobío (Total)	36°07'18" - 72°49'30" 37°09'24" - 73°12'30"	Cobquecura Pta. Lavapié	S. Común 68,1% Anchoveta 23,4% Medusa 7,6% otras sp. 0,9%	S. COMÚN	312,4	104,1	1.750	4,0 - 16,5	14,0	20,9	8,4	3 viajes PINV; 9 lances con pesca. Otras sp.: pampanito, calamar y mote
				ANCHOVETA	132,0	44,0	769	5,5 - 19,5	18,0	5,3		
La Araucanía	39°15'18" - 73°17'12" 39°22'48" - 73°18'12"	Río Toltén Ba. Queule	S. Común 97,6% Anchoveta 2,4%	S. COMÚN	253.710	63.427,5	425	9,5 - 16,5	14,5	3,3	0,0	Pesca comercial. 4 viajes; 2 lanchas artesanales muestreadas.
Los Ríos	39°41'30" - 73°25'45" 39°41'45" - 73°25'29"	Pta. Roncura	S. Común 97,6% Anchoveta 2,4%	S. COMÚN	131.689	65.844,5	221	11,0 - 16,5	15,0	0,4	0,0	Pesca comercial. 2 viajes; 2 lanchas artesanales muestreadas.

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoveta (12,0 cm).

(2): Proporción de s. común ≤ 8,5 cm LT, respecto al total de ejemplares muestreados.

Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el Boletín.

Captura Promedio: Captura media de todas las embarcaciones registradas en el Boletín.

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

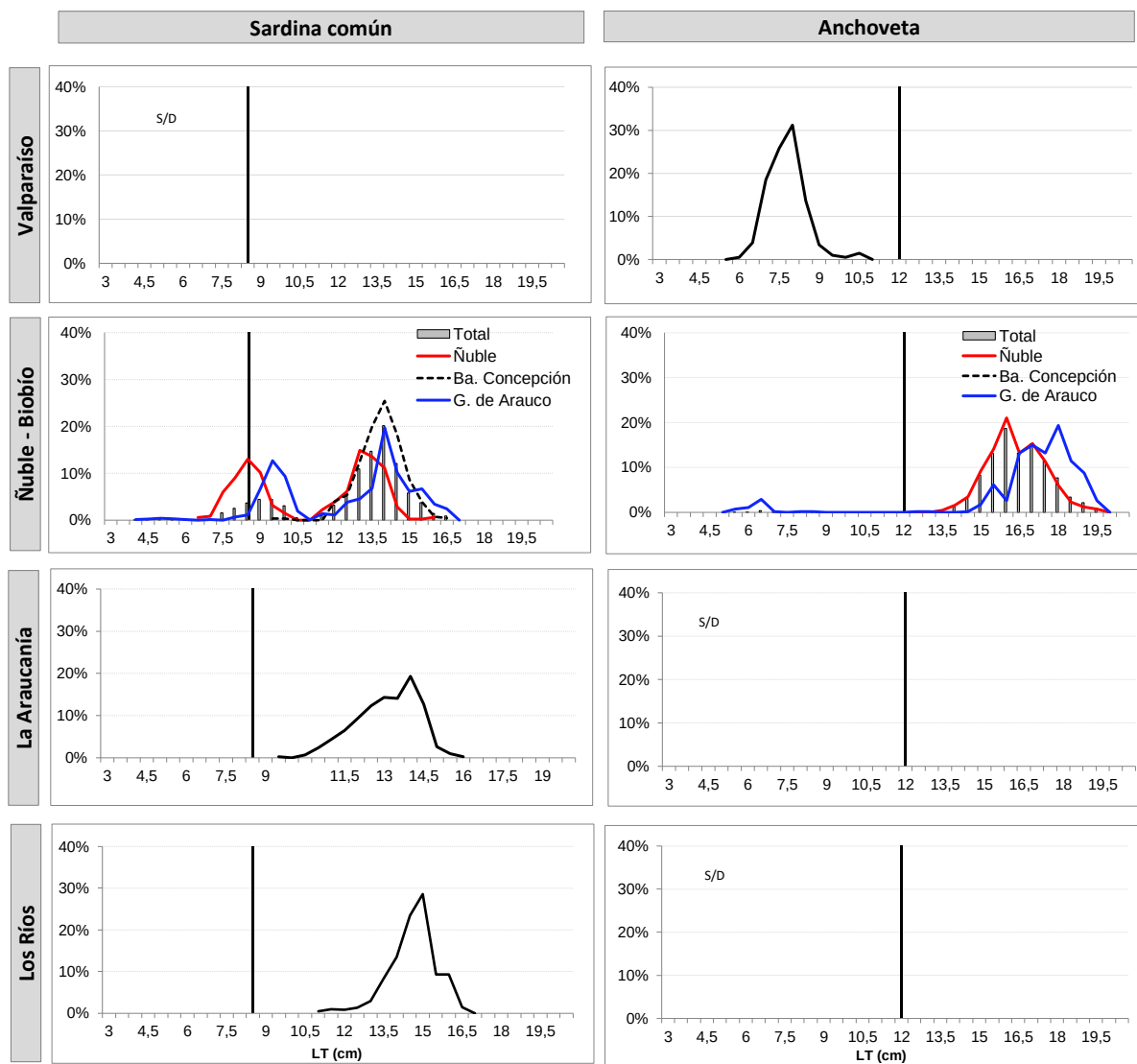


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2019

Boletín N° 10: semana 7 (11 al 17 de febrero 2019)

2).- Estructura de Tallas



TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.

TMM : Talla Media de Madurez de 12,0 cm LT.



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
DE LA ZONA CENTRO SUR, 2019

Boletín N° 10: semana 7 (11 al 17 de febrero 2019)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (kg)
L/M EL CHILE	2850	17,9	13-feb 6:00	San Antonio	embarcado L1	33° 44' 29" - 71° 46' 33"	Valparaíso	-	-	-	-	-	-	-	LSP
L/M EL CHILE	2850	17,9	13-feb 6:00	San Antonio	embarcado L2	33° 43' 23" - 71° 46' 49"		Anchoqueta	6,0 - 10,5	8,0	100	93,7	300	975	50,0
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	13-feb 0:21	Talcahuano	embarcado L1	36° 03' 06" - 72° 47' 54"	Ñuble (Itata)	Anchoqueta	14,0 - 19,5	16,0	0,0	-	25	830	50,0
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	13-feb 0:21	Talcahuano	embarcado L2	36° 07' 18" - 72° 49' 30"		S. Común	6,5 - 14,5	8,5	77,6	51,7	39	950	45,7
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	13-feb 0:21	Talcahuano	embarcado L3	36° 10' 54" - 72° 50' 54"		S. Común	12,0 - 16,0	13,0	0,0	0,0	37	810	25,9
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	13-feb 0:21	Talcahuano	embarcado L3	36° 10' 54" - 72° 50' 54"		Anchoqueta	12,5 - 19,0	16,0	0,0	-	32	970	24,1
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	13-feb 0:21	Talcahuano	embarcado L4	36° 15' 06" - 72° 50' 12"		S. Común	11,0 - 16,0	13,5	0,0	0,0	41	1.010	8,7
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	13-feb 0:21	Talcahuano	embarcado L4	36° 15' 06" - 72° 50' 12"		Anchoqueta	13,5 - 19,5	17,0	0,0	-	24	920	41,2
L/M MARCO POLO	1203	17,5	12-feb 22:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 40' 00" - 72° 59' 18"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	9,5 - 16,5	13,5	1,9	0,0	35	900	49,7
L/M MARCO POLO	1203	17,5	12-feb 22:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 36' 18" - 73° 00' 06"		S. Común	12,0 - 16,0	14,0	0,0	0,0	33	900	47,0
L/M MARCO POLO	1203	17,5	12-feb 22:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 36' 18" - 73° 00' 06"		Mote	8,5 - 11,0	9,5	-	-	-	-	3,0
L/M MARCO POLO	1203	17,5	12-feb 22:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 40' 18" - 73° 00' 18"		S. Común	12,0 - 16,0	14,0	0,0	0,0	38	900	49,7
L/M ANSELMO I	1486	15,0	13-feb 0:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 04' 54" - 73° 11' 30"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	13,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	21	800	34,3
L/M ANSELMO I	1486	15,0	13-feb 0:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 04' 54" - 73° 11' 30"		Anchoqueta	15,0 - 19,5	18,0	0,0	-	16	700	15,7
L/M ANSELMO I	1486	15,0	13-feb 0:00	Talcahuano	embarcado L2	37° 09' 24" - 73° 12' 30"		S. Común	8,0 - 16,5	9,5 - 14,0	55,2	2,8	50	750	50,0
L/M ANSELMO I	1486	15,0	13-feb 0:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 59' 24" - 73° 28' 42"		S. Común	4,0 - 14,0	5,0	93,9	87,9	-	-	1,5
L/M ANSELMO I	1486	15,0	13-feb 0:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 59' 24" - 73° 28' 42"		Anchoqueta	5,5 - 14,5	6,5	90,6	-	-	-	1,0
L/M RIO QUEULE I	1676	15,0	11-feb 1:10	Corral	tierra	39° 15' 18" - 73° 17' 12"	La Araucanía	S. Común	9,5 - 16,0	14,5	3,0	0,0	31	807	63.571
L/M RIO QUEULE I	1676	15,0	12-feb 1:00	Corral	tierra	39° 15' 20" - 73° 18' 30"		S. Común	10,5 - 15,5	13,0	3,6	0,0	47	868	63.188
L/M RIO QUEULE I	1676	15,0	13-feb 10:15	Corral	tierra	39° 22' 48" - 73° 18' 12"		S. Común	11,0 - 16,5	14,5	4,7	0,0	36	862	63.907
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	12-feb 4:00	Corral	tierra	39° 20' 15" - 73° 18' 40"		S. Común	10,5 - 16,0	14,0	1,9	0,0	43	823	63.044
L/M RIO VALDIVIA	653	16,3	11-feb 1:50	Corral	tierra	39° 41' 30" - 73° 25' 45"	Los Ríos	S. Común	11,0 - 16,5	15,0	0,9	0,0	32	822	63.036
L/M PUNTA BRAVA	5737	17,9	11-feb 1:00	Corral	tierra	73° 25' 45" - 73° 25' 29"		S. Común	11,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	31	805	68.653

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	100-140
Pequeños	> 140

MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance Sin Pesca