



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 12: semana 9 (25 de febrero al 03 de marzo 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' 33" - 71° 43' 47"	Barrancas	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,0	50,0	211	5,0 - 8,5	6,0	100		1 viajes PINV; 3 lances, 1 con pesca. Recurso escaso en la zona de pesca. Malas condiciones climáticas.
Ñuble (Itata)	36°19'17" - 72°52'23" 36°24'29" - 72°53'46"	Punta Mela Vegas Itata	Anchoveta 98,5% otras sp.1,5%	ANCHOVETA	147,8	147,8	625	12,5 - 20,0	18,0	0,0		1 viaje PINV; 3 lances con pesca. Escasa presencia de s. común, se muestra como fauna acompañante con un 0,7% Otras sp. pampanito, calamar, mote (0,8%)
Biobío (B. Concepción)	36°38'24" - 72°59'06" 36°42'30" - 73°02'36"	Punta Arcos Lirquén	S. Común 98,9% otras sp. 1,1%	S. COMÚN	148,0	148,0	609	8,0 - 17,5	14,0	10,0	2,1	1 viaje PINV; 3 lances con pesca. Nula presencia de anchoveta en la muestra. Otras sp.: calamar, mote
Biobío (G. Arauco)	36°53'36" - 73°16'12" 37°05'42" - 73°10'48"	Lota Rio Biobío	S. Común 53,0% Mote 32,7% Medusa 7,8% Anchoveta 6,5%	S. COMÚN	78,6	78,6	522	4,0 - 17,5	5,5	54,4	45,1	1 viaje PINV; 3 lances con pesca. Un lance con captura 100% mote.
				ANCHOVETA	9,6	9,6	270	15,0 - 19,0	17,5	0,0		
Ñuble - Biobío (Total)	36°19'17" - 72°52'23" 37°05'42" - 73°10'36"	Punta Mela Rio Biobío	S. Común 48,4% Anchoveta 39,4% Mote 9,9% Medusa 2,2% otras sp 0,1%	S. COMÚN	226,6	113,3	1.131	4,0 - 17,5	14,0	25,4	17,0	3 viajes PINV; 9 lances con pesca. Otras sp.: calamar y pampanito.
				ANCHOVETA	157,4	78,7	895	12,5 - 20,0	18,0	0,0		
La Araucanía	39° 21' 40" - 73° 17' 29"	Queule	S. Común 98,1% Anchoveta 1,9%	S. COMÚN	125.411	62.705,5	208	11,5 - 16,5	13,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones artesanales muestreadas.
Los Ríos	39°45'49" - 73°28'08" 39°47'00" - 73°26'30"	Curiñanco	S. Común 100%	S. COMÚN	128.000	64.000,0	215	11,5 - 15,5	13,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones 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.

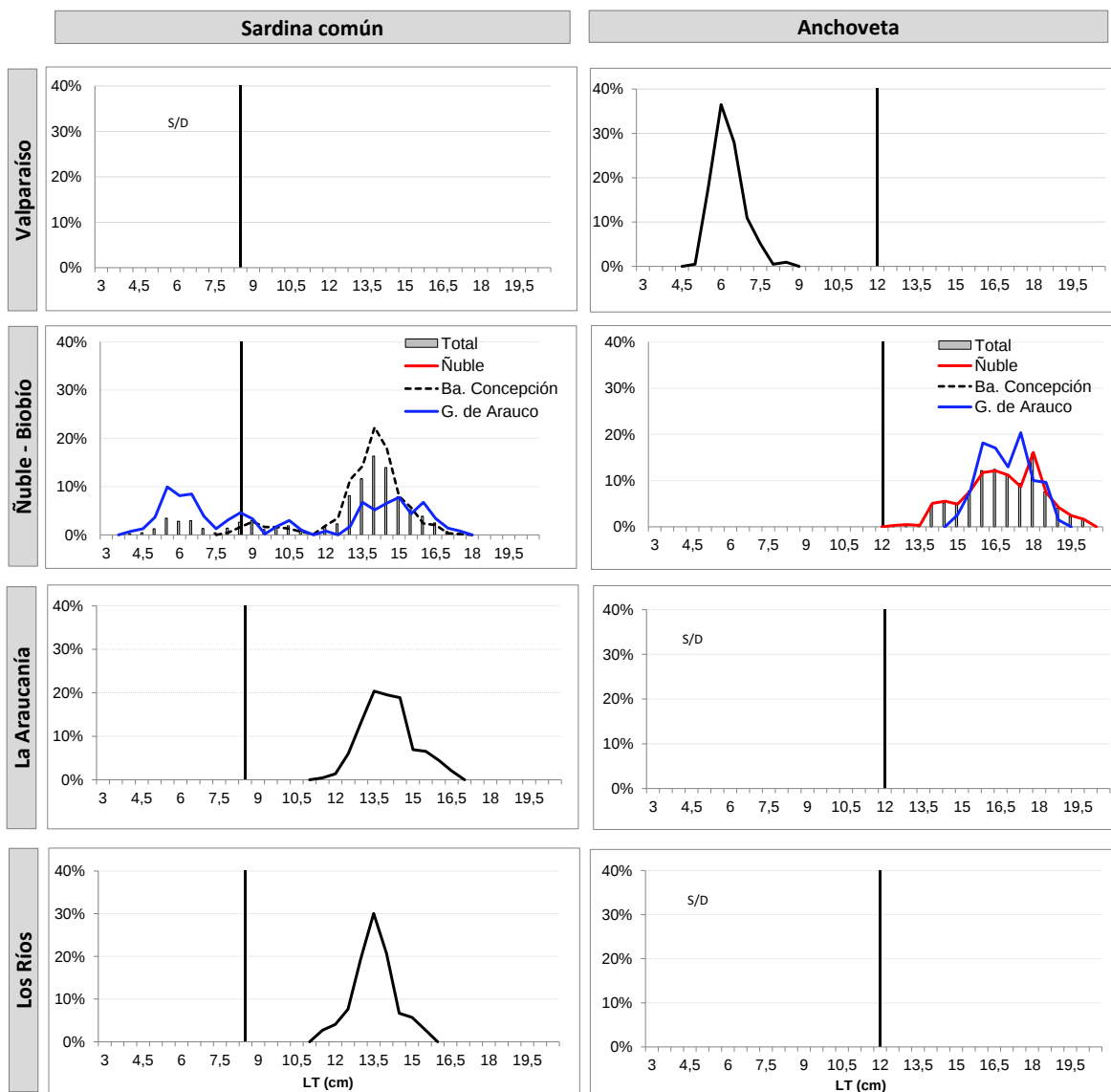


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 12: semana 9 (25 de febrero al 03 de marzo 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° 12: semana 9 (25 de febrero al 03 de marzo 2019)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	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	27-feb 6:30	San Antonio	embarcado L1	1	33° 39' 26" - 71° 40' 02"	Valparaíso (San Antonio)	-	-	-	-	-	-	-	LSP
L/M EL CHILE	2850	17,9	27-feb 6:30	San Antonio	embarcado L2	2	33° 43' 33" - 71° 43' 47"		Anchoveta	5,0 - 8,5	6,0	100	-	752	1.000	50,0
L/M EL CHILE	2850	17,9	27-feb 6:30	San Antonio	embarcado L3	3	33° 42' 25" - 71° 42' 45"		-	-	-	-	-	-	-	LSP
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	26-feb 0:05	Talcahuano	embarcado L1	4	36° 24' 29" - 72° 53' 46"	Ñuble (Itata)	Anchoveta	16,0 - 20,0	18,0	0,0	-	15	900	50,0
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	26-feb 0:05	Talcahuano	embarcado L2	5	36° 20' 45" - 72° 51' 40"		Anchoveta	14,0 - 18,0	16,0	0,0	-	19	1.000	48,8
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	26-feb 0:05	Talcahuano	embarcado L3	6	36° 19' 17" - 72° 52' 23"		Anchoveta	12,5 - 19,5	16,0 - 16,5	0,0	-	22	900	49,1
L/M MARCO POLO	1203	17,5	26-feb 0:05	Talcahuano	embarcado L1	7	36° 40' 30" - 73° 04' 24"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	31	900	50,0
L/M MARCO POLO	1203	17,5	26-feb 0:05	Talcahuano	embarcado L2	8	36° 38' 24" - 72° 59' 06"		S. Común	12,0 - 17,5	14,0	0,0	0,0	32	900	48,5
L/M MARCO POLO	1203	17,5	26-feb 0:05	Talcahuano	embarcado L3	9	36° 42' 30" - 73° 02' 36"		S. Común	8,0 - 16,0	14,0	29,8	6,3	45	950	49,5
L/M ANSELMO I	1486	15,0	25-feb 23:20	Talcahuano	embarcado L1	10	37° 02' 42" - 73° 11' 54"	Biobío (G. Arauco)	Mote	7,0 - 12,5	10,5	-	-	67	700	50,0
L/M ANSELMO I	1486	15,0	25-feb 23:20	Talcahuano	embarcado L2	11	37° 05' 42" - 73° 10' 48"		S. Común	10,0 - 17,5	15,0	11,2	0,0	28	700	40,4
L/M ANSELMO I	1486	15,0	25-feb 23:20	Talcahuano	embarcado L2	11	37° 05' 42" - 73° 10' 48"		Anchoveta	15,0 - 19,0	16,0	0,0	-	20	800	9,6
L/M ANSELMO I	1486	15,0	25-feb 23:20	Talcahuano	embarcado L3	12	36° 53' 36" - 73° 16' 12"		S. Común	4,0 - 9,5	5,5	100	92,8	348	800	38,2
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	26-feb 1:45	Corral	tierra	13	39° 21' 40" - 73° 17' 29"	La Araucanía	S. Común	11,5 - 16,0	13,5	0,0	0,0	38	823	59.280
L/M RIO QUEULE I	1676	15,0	26-feb 3:00	Corral	tierra	14	39° 22' 48" - 73° 18' 16"		S. Común	12,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	33	835	66.131
L/M BENJAMIN	5471	17,3	26-feb 1:20	Corral	tierra	15	39° 47' 00" - 73° 26' 30"	Los Ríos	S. Común	11,5 - 15,0	13,0	0,0	0,0	44	818	60.000
L/M DON ULMES	5749	17,5	25-feb 1:20	Corral	tierra	16	39° 45' 49" - 73° 28' 08"		S. Común	11,5 - 15,5	13,5	0,0	0,0	35	845	68.000

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

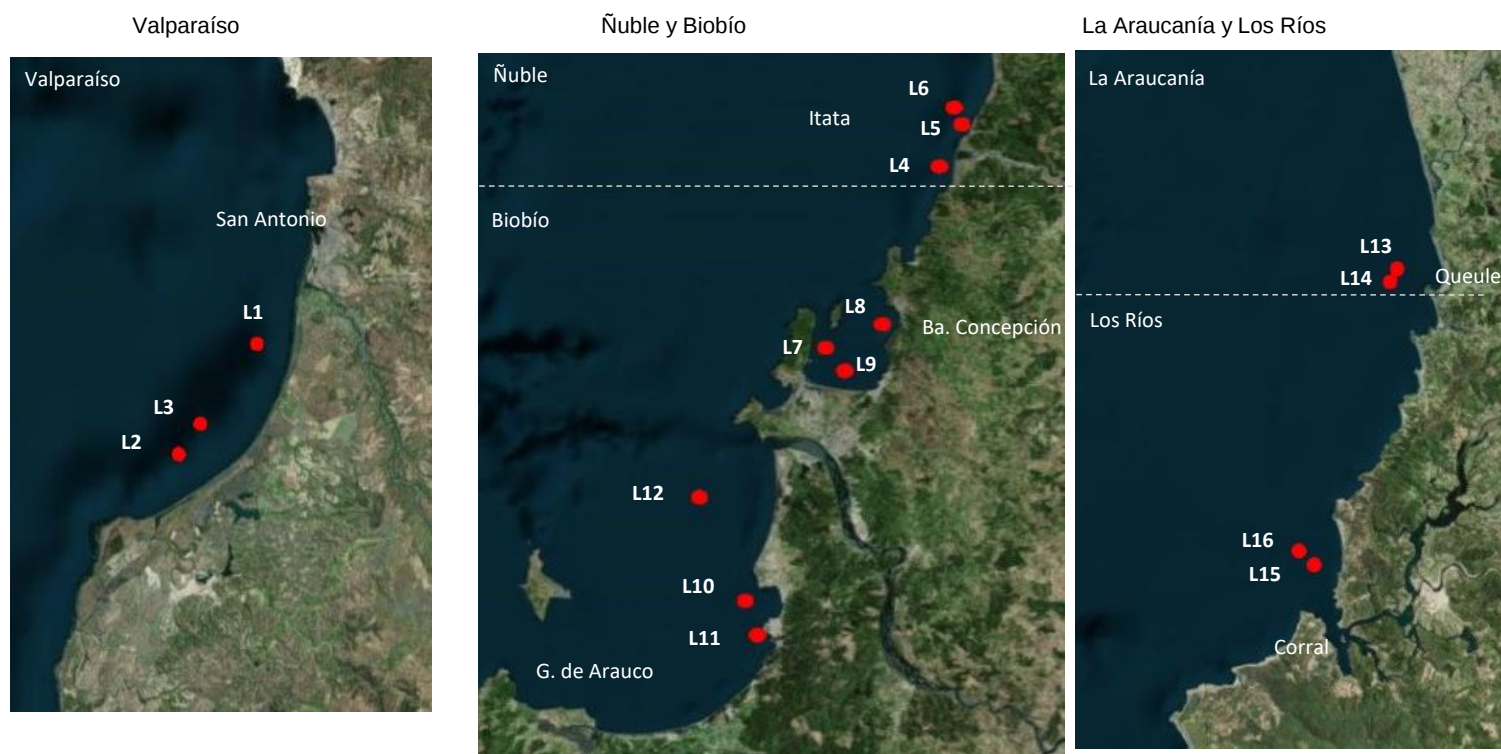


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 12: semana 9 (25 de febrero al 03 de marzo 2019)

5).- Plot de Lances de pesca



----- Límites regionales
L: Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.