



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 13: semana 10 (04 al 10 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°41'57" - 71°43'28"	Barrancas	Anchoqueta 100%	ANCHOVETA	50,0	50,0	200	7,0 - 10,0	8,0	100		1 viaje PINV; 2 lances, 1 con pesca. En el primer lance, el recurso se escapa por ser de menor tamaño que el claro de malla. No se realiza un tercer lance por malas condiciones climáticas.
Ñuble (Itata)	36°06'12" - 74°49'06" 36°24'18" - 72°52'48"	Cobquecura La Barra de Perales	S. Común 29,5% Anchoqueta 70,5%	S. COMÚN	40,5	40,5	203	11,0 - 17,0	14,0	1,5	0,0	1 viaje PINV; 3 lances con pesca.
				ANCHOVETA	109,5	109,5	644	12,0 - 20,5	18,5	0,0		
Biobío (B. Concepción)	36°36'34" - 73°08'18" 36°41'56" - 73°00'51"	Los Bagres Cta. El Soldado	S. Común 100%	S. COMÚN	199.841	33.306,8	1.015	7,5 - 16,5	13,5	6,0	0,8	1 viaje PINV; 2 lances con pesca. No se realiza tercer lance por problema hidráulico en el virador de la red. Nula presencia de anchoqueta en la muestra. Pesca comercial, 5 embarcaciones muestreadas.
Biobío (G. Arauco)	37°07'48" - 73°17'24" 37°11'42" - 73°28'06"	Pta. Lavapié Llico	S. Común 68,6% Mote 31,4%	S. COMÚN	105,5	105,5	511	7,5 - 17,0	0,0	39,5	3,4	1 viaje PINV; 3 lances con pesca. Nula presencia de anchoqueta en la muestra. Presencia de pampanito y pejerrey. Se realiza trabajo en terreno y no se registraron descargas de pesca comercial en esta zona.
Ñuble - Biobío (Total)	36°06'12" - 74°49'06" 37°11'42" - 73°28'06"	Cobquecura Llico	S. Común 76,6% Anchoqueta 16,7% Mote 6,7%	S. COMÚN	199.987	24.998,4	1.729	7,5 - 17,0	13,5	6,0	0,8	3 viajes PINV; 9 lances con pesca. Pesca comercial, 5 embarcaciones muestreadas. Presencia de pampanito y pejerrey. Al momento de levantarse la veda, la flota concentró su actividad en Bahía Concepción.
				ANCHOVETA	109,5	109,5	644	12,0 - 20,5	18,5	0,0		
La Araucanía	39°17'18" - 73°18'30" 39°22'36" - 73°20'10"	Pta. Nihue Ba. Queule	S. Común 98,6% Anchoqueta 1,4%	S. COMÚN	201.469	67.156,3	324	10,5 - 16,5	14,5	0,6	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 2 embarcaciones artesanales muestreadas.
Los Ríos	39°36'18" - 73°21'12" 39°50'12" - 73°26'00"	Pta. Chanchán Morro Gonzalo	S. Común 91,9% Tritre 2,9% M. Común 2,6% Anchoqueta 2,3% otras sp. 0,3%	S. COMÚN	306.075	61.215,0	707	9,0 - 17,0	14,5	7,3	0,0	Pesca comercial. 5 viajes, 2 muestreos tierra, 3 muestreos embarcados, 6 lances con pesca. Otras sp.: lenguado de ojo chico y mote.
				ANCHOVETA	2.164	2.164,0	25	11,0 - 17,5	15,5	4,0		

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

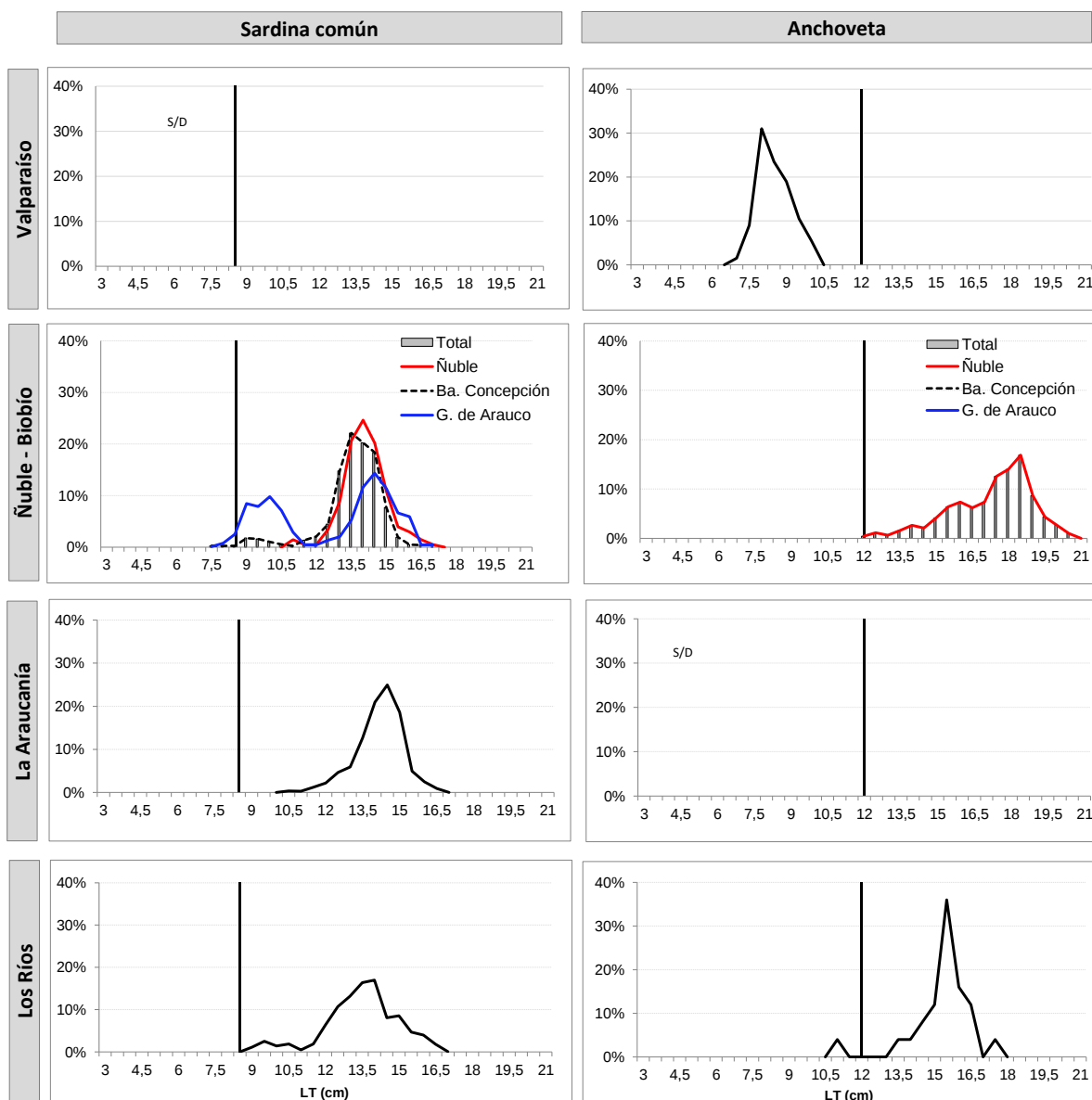


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 13: semana 10 (04 al 10 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° 13: semana 10 (04 al 10 de marzo 2019)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M EL CHILE	2850	17,9	07-mar 6:00	07-mar 14:00	San Antonio	embarcado L1	17	33° 43' 23" - 71° 43' 04"	Valparaíso (San Antonio)	-	LSP	-	-	-	-	-	-
L/M EL CHILE	2850	17,9	07-mar 6:00	07-mar 14:00	San Antonio	embarcado L2	18	33° 41' 57" - 71° 43' 28"		Anchoqueta	50,0	7,0 - 10,0	8,0	100	-	263	950
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	06-mar 0:30	06-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L1	19	36° 06' 12" - 72° 49' 06"	Ñuble (Itata)	Anchoqueta	50,0	12,0 - 20,0	18,0	0,0	-	27	800
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	06-mar 0:30	06-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L2	20	36° 22' 24" - 72° 52' 24"		S. Común	40,5	11,0 - 17,0	14,0	1,5	0,0	30	900
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	06-mar 0:30	06-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L2	20	36° 22' 24" - 72° 52' 24"		Anchoqueta	9,5	13,5 - 19,5	16,0	0,0	-	30	900
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,3	06-mar 0:30	06-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L3	21	36° 24' 18" - 72° 52' 48"		Anchoqueta	50,0	13,0 - 20,5	18,5	0,0	-	21	900
L/M MARCO POLO	1203	17,5	04-mar 23:45	05-mar 5:30	Talcahuano	embarcado L1	22	36° 42' 12" - 73° 00' 30"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	50,0	8,0 - 16,0	14,0	3,7	1,4	35	800
L/M MARCO POLO	1203	17,5	04-mar 23:45	05-mar 5:30	Talcahuano	embarcado L2	23	36° 39' 52" - 73° 00' 21"		S. Común	50,0	9,0 - 15,5	13,0	3,3	0,0	43	1.000
L/M AMPARITO I	1036	14,2	08-mar 0:00	08-mar 10:00	Talcahuano	tierra	24	36° 39' 26" - 73° 02' 14"		S. Común	45.000	9,0 - 15,5	13,0	7,6	0,0	36	747
L/M ANSELMO I	1486	15,0	08-mar 1:00	08-mar 5:00	Talcahuano	tierra	25	36° 39' 37" - 73° 02' 08"		S. Común	69.741	7,5 - 16,0	14,5	11,1	2,4	33	714
L/M MAULINA IV	453	15,0	08-mar 6:00	08-mar 9:30	Talcahuano	tierra	26	36° 43' 56" - 73° 00' 51"		S. Común	35.000	10,0 - 16,5	13,5	2,4	0,0	36	941
L/M LA MISIONERA	345	13,3	08-mar 1:00	08-mar 6:00	Talcahuano	tierra	27	36° 40' 41" - 73° 03' 27"		S. Común	25.000	12,5 - 16,0	13,5	0,0	0,0	37	753
L/M SERGIO III	2364	12,0	07-mar 23:30	08-mar 4:00	Talcahuano	tierra	28	36° 36' 34" - 73° 08' 18"		S. Común	25.000	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	40	959
L/M ANSELMO I	1486	15,0	04-mar 22:00	05-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L1	29	37° 07' 48" - 73° 17' 24"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	50,0	10,0 - 17,0	14,5	1,0	0,0	28	900
L/M ANSELMO I	1486	15,0	04-mar 22:00	05-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L2	30	37° 12' 48" - 73° 20' 24"		S. Común	5,5	7,5 - 13,5	9,5	98,9	12,6	-	-
L/M ANSELMO I	1486	15,0	04-mar 22:00	05-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L2	30	37° 12' 48" - 73° 20' 24"		Mote	44,5	7,5 - 12,0	10,5	-	-	69	900
L/M ANSELMO I	1486	15,0	04-mar 22:00	05-mar 16:00	Talcahuano	embarcado L3	31	37° 11' 42" - 73° 28' 06"		S. Común	50,0	8,0 - 16,0	10,0	71,6	5,8	64	900
L/M LINARES	640	15,0	03-mar 23:15	04-mar 14:10	Corral	tierra	32	39° 17' 18" - 73° 18' 30"	La Araucanía	S. Común	67.253	10,5 - 16,0	15,0	0,9	0,0	33	849
L/M LINARES	640	15,0	05-mar 1:00	05-mar 11:25	Corral	tierra	33	39° 22' 36" - 73° 20' 10"		S. Común	66.836	11,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	33	833
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	05-mar 3:00	05-mar 14:30	Corral	tierra	34	39° 21' 34" - 73° 19' 18"		S. Común	67.380	11,0 - 16,5	14,5	0,9	0,0	31	827
L/M CONSTITUCION	639	15,0	07-mar 20:00	08-mar 7:05	Corral	embarcado L1	35	39° 46' 58" - 73° 27' 04"	Los Ríos	S. Común	19.710	11,0 - 16,0	13,5	1,2	0,0	41	1.000
L/M CONSTITUCION	639	15,0	07-mar 20:00	08-mar 7:05	Corral	embarcado L2	36	39° 46' 05" - 73° 26' 48"		S. Común	15.844	12,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	36	900
L/M CONSTITUCION	639	15,0	07-mar 20:00	08-mar 7:05	Corral	embarcado L3	37	39° 48' 13" - 73° 25' 24"		Anchoqueta	2.164	11,0 - 17,5	15,5	4,0	-	34	1.000
L/M DON JOAQUIN	399	18,0	07-mar 20:00	05-mar 11:10	Corral	tierra	38	39° 36' 18" - 73° 21' 12"		S. Común	62.521	9,5 - 16,0	13,5	5,6	0,0	43	884
L/M NOEMI SIMONEY	1550	15,0	08-mar 1:10	08-mar 6:30	Corral	tierra	39	39° 47' 48" - 73° 25' 54"		S. Común	68.000	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	32	827
L/M ALBERTO M	3183	18,0	07-mar 16:30	07-mar 18:40	Corral	embarcado L1	40	39° 50' 12" - 73° 26' 00"		S. Común	70.000	9,0 - 15,0	13,0	23,8	0,0	52	800
L/M ALBERTO M	3183	18,0	07-mar 22:50	08-mar 6:06	Corral	embarcado L1	41	39° 46' 06" - 73° 26' 36"		S. Común	55.000	10,0 - 16,5	13,5	2,9	0,0	34	700
L/M ALBERTO M	3183	18,0	07-mar 22:50	08-mar 6:06	Corral	embarcado L2	42	39° 48' 00" - 73° 25' 42"		S. Común	15.000	9,5 - 16,0	13,5	2,6	0,0	37	700

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

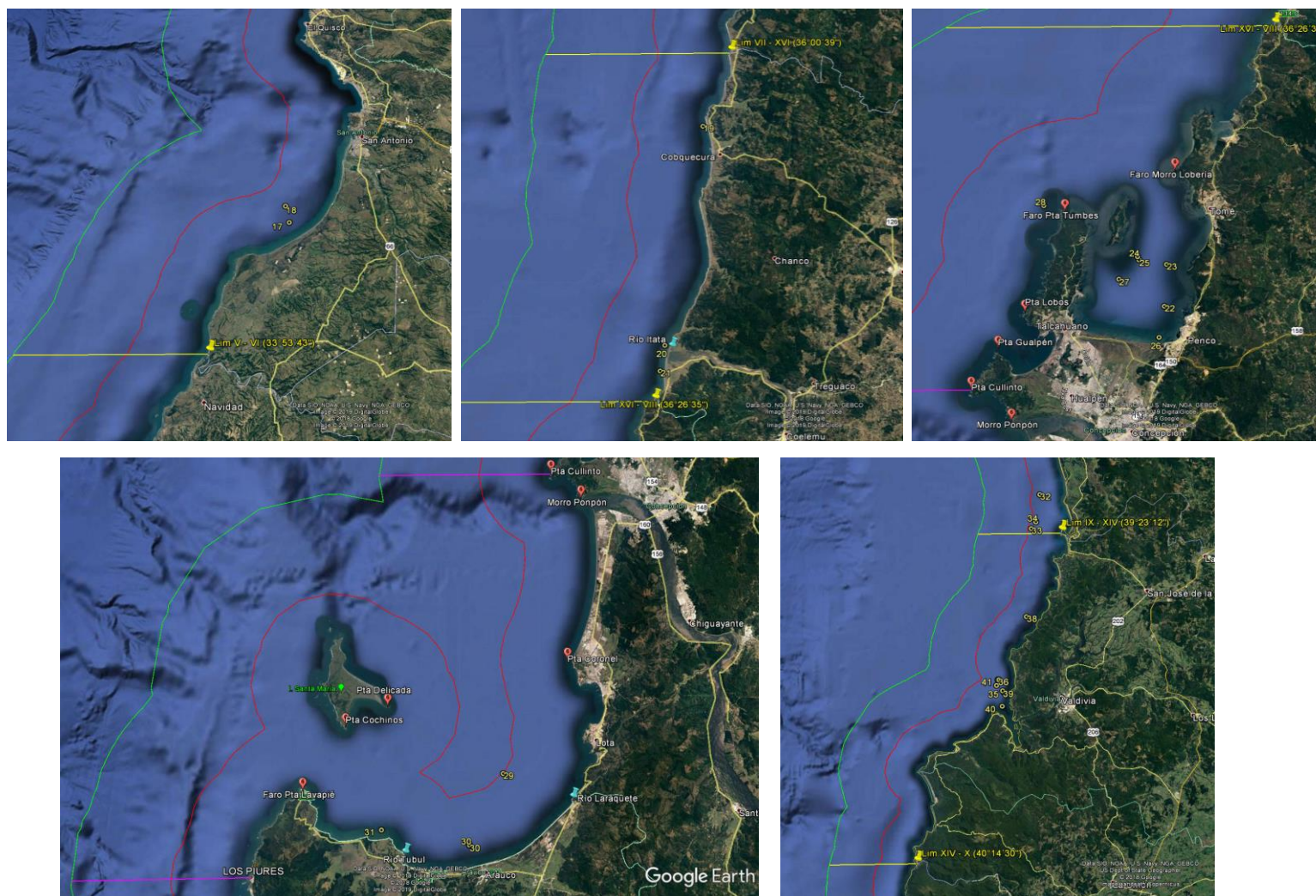


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 13: semana 10 (04 al 10 de marzo 2019)

4).- Plot de Lances de pesca



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