



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 20: semana 17 (22 al 28 de abril 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°34'49" - 71°39'35" 33°35'55" - 71°49'15"	San Antonio	Anchoqueta 100%	ANCHOVETA	24.125	8.041,7	239	9,0 - 18,0	12,0	11,8		Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas.
Ñuble (Itata)	36°23'08" - 72°53'36" 36°23'42" - 72°55'42"	La Barra de Perales	S. Común 79,7% Anchoqueta 20,3%	S. COMÚN	49.192	16.397,3	247	6,0 - 17,0	13,5 - 7,0	35,2	31,8	Pesca comercial 3 embarcaciones muestreadas: 2 muestreos en tierra, 1 muestreo embarcado, 1 lance con pesca.
				ANCHOVETA	59.985	59.985,0	96	15,5 - 20,0	17,5	0,0		
Biobío (B. Concepción)	36°26'54" - 72°56'48" 36°36'53" - 73°09'35"	Purema Los Bagres	Anchoqueta 71,4% S. Común 28,6%	S. COMÚN	196.850	32.808,3	565	5,5 - 17,0	14,5	14,8	14,2	Pesca comercial. 8 embarcaciones muestreadas: 4 muestreos en tierra, 4 muestreos embarcado, 7 lances con pesca. Presencia de pejerrey.
				ANCHOVETA	366.709	52.387,0	685	5,5 - 20,0	17,0	12,0		
Biobío (G. Arauco)	37°04'45" - 73°33'46"	I. Santa María	Anchoqueta 50,3% S. Común 49,7%	S. COMÚN	38.730	38.730,0	95	7,0 - 17,0	15,5	2,1	2,1	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada (tierra).
				ANCHOVETA	39.270	39.270,0	95	15,5 - 20,0	18,0	0,0		
Ñuble - Biobío (Total)	36°23'08" - 72°53'36" 37°04'45" - 73°33'46"	La Barra de Perales I. Santa María	Anchoqueta 61,1% S. Común 38,9%	S. COMÚN	284.772	28.477,2	907	5,5 - 17,0	14,5	16,6	15,6	Pesca comercial. 11 embarcaciones muestreadas. 7 muestreos en tierra 4 muestreos embarcado, 8 lances con pesca Presencia de pejerrey.
				ANCHOVETA	465.964	51.773,8	876	5,5 - 20,0	17,0	9,5		
La Araucanía	39°19'12" - 73°16'24" 39°22'16" - 73°16'07"	Pta. Nihue Ba. Queule	S. Común 90,3% Anchoqueta 9,7%	S. COMÚN	124.762	62.381,0	219	12,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial 2 embarcaciones muestreadas (tierra).
				ANCHOVETA	9.545	9.545,0	32	14,5 - 18,0	15,5 - 16,5	0,0		
Los Ríos	39°31'21" - 73°16'54" 39°38'00" - 73°22'00"	Pta. Chanchán Morro Bonifacio	S. Común 76,4% Anchoqueta 21,8% otras sp. 1,8%	S. COMÚN	225.844	56.461,0	475	9,5 - 17,0	14,5	0,1	0,0	Pesca comercial. 5 embarcaciones muestreadas: 3 muestreos en tierra, 2 muestreos embarcado 3 lances con pesca otras sp: pampanito y mote.
				ANCHOVETA	66.842	33.421,0	151	12,5 - 18,0	15,5	0,0		

(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.

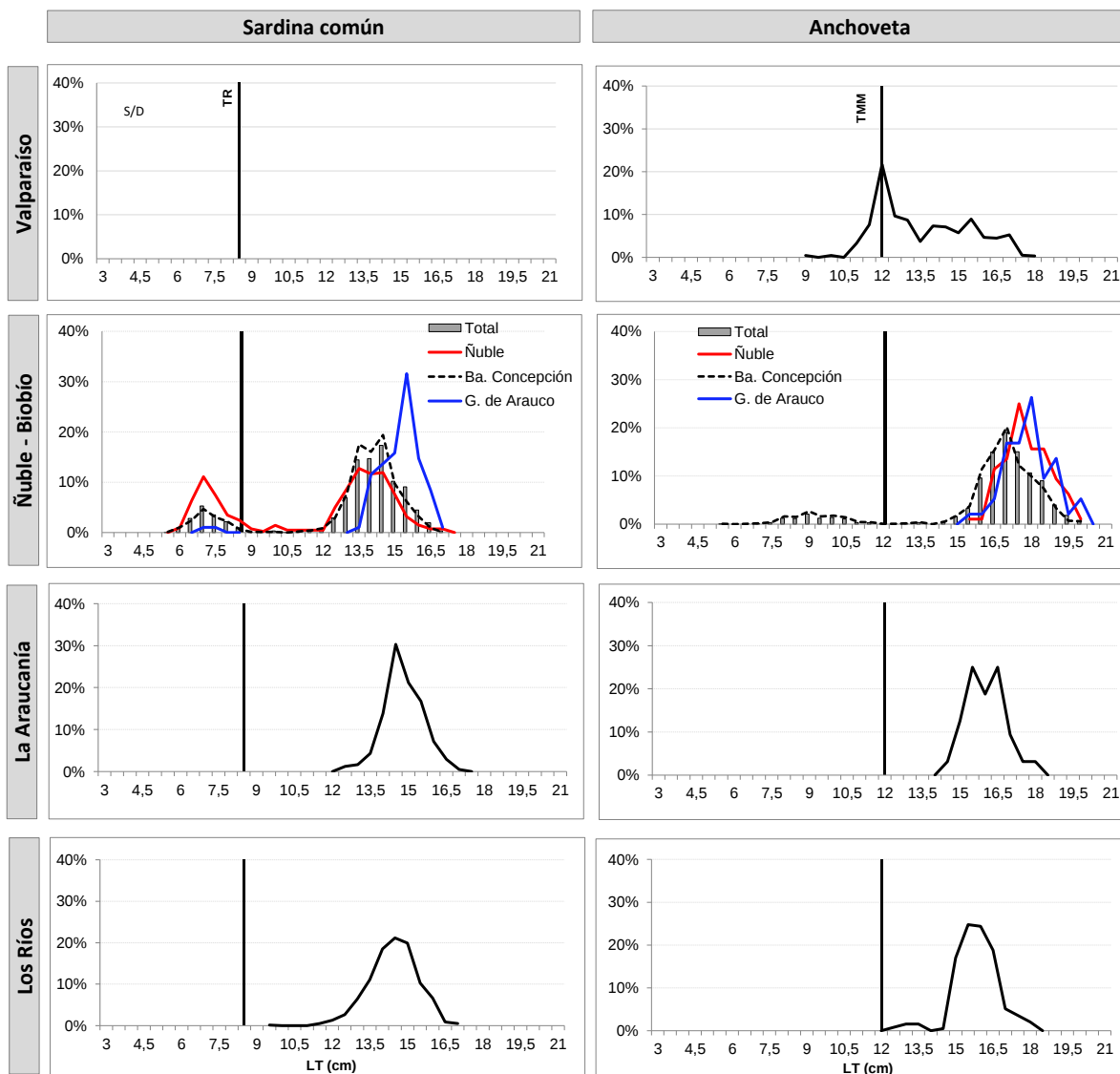


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 20: semana 17 (22 al 28 de abril 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° 20: semana 17 (22 al 28 de abril 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 ALTAMIRA I	889	17,6	22-abr 5:00	22-abr 11:50	San Antonio	tierra	153	33° 34' 54" - 71° 39' 16"	Valparaíso (San Antonio)	Anchoqueta	9.690	11,5 - 17,5	12,0	6,3	-	38	677
L/M DON RAFAEL	2517	17,5	22-abr 5:00	22-abr 13:45	San Antonio	tierra	154	33° 34' 49" - 71° 39' 35"		Anchoqueta	5.760	11,0 - 18,0	12,0	5,1	-	25	737
L/M BORRACHA II	2766	17,7	26-abr 5:00	26-abr 11:30	San Antonio	tierra	155	33° 35' 55" - 71° 49' 15"		Anchoqueta	8.675	9,0 - 17,5	12,0	22,5	-	61	700
L/M DON KAKO	2137	17,8	21-abr 15:37	22-abr 15:30	Talcahuano	embarcado L2	156	36° 23' 42" - 72° 55' 42"	Ñuble (Itata)	S. Común	20.000	10,0 - 15,5	13,5	2,2	0,0	33	980
L/M JOSEFA ANTONIA	2166	11,4	23-abr 5:00	23-abr 15:30	Talcahuano	tierra	157	36° 23' 08" - 72° 53' 36"		S. Común	14.177	6,0 - 11,5	7,0	98,3	92,3	-	-
L/M YOCHIRA	2448	17,0	22-abr 0:35	22-abr 11:00	Talcahuano	tierra	158	36° 23' 12" - 72° 55' 57"		S. Común	15.015	7,5 - 17,0	15,0	19,5	17,1	35	879
L/M YOCHIRA	2448	17,0	22-abr 0:35	22-abr 11:00	Talcahuano	tierra	158	36° 23' 12" - 72° 55' 57"		Anchoqueta	59.985	15,5 - 20,0	17,5	0,0	-	21	884
L/M DON KAKO	2137	17,8	21-abr 15:37	22-abr 15:30	Talcahuano	embarcado L1	159	36° 26' 54" - 72° 56' 48"		S. Común	4.950	12,5 - 15,0	-	0,0	0,0	-	-
L/M DON KAKO	2137	17,8	21-abr 15:37	22-abr 15:30	Talcahuano	embarcado L1	159	36° 26' 54" - 72° 56' 48"		Anchoqueta	50.050	13,5 - 19,0	17,0	0,0	-	21	980
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,2	21-abr 23:05	22-abr 11:00	Talcahuano	embarcado L1	160	36° 31' 18" - 73° 01' 02"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	27.300	13,0 - 16,0	14,5	0,0	0,0	31	1.000
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,2	21-abr 23:05	22-abr 11:00	Talcahuano	embarcado L2	161	36° 30' 21" - 72° 58' 53"		S. Común	9.100	12,5 - 16,5	14,0	0,0	0,0	30	1.000
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,2	21-abr 23:05	22-abr 11:00	Talcahuano	embarcado L3	162	36° 27' 58" - 72° 55' 54"		S. Común	16.000	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	28	1.000
L/M DON LUIS ALBERTO	1409	17,2	21-abr 23:05	22-abr 11:00	Talcahuano	embarcado L3	162	36° 27' 58" - 72° 55' 54"		Anchoqueta	13.900	13,0 - 19,0	17,0	0,0	-	16	1.000
L/M DON JAIME	2749	17,8	22-abr 1:30	22-abr 10:45	Talcahuano	tierra	163	36° 28' 36" - 72° 57' 48"		Anchoqueta	72.470	15,0 - 20,0	17,0	0,0	-	21	925
L/M GLACIAR I	495	18,0	22-abr 23:00	23-abr 16:30	Talcahuano	tierra	164	36° 36' 53" - 73° 13' 17"		S. Común	74.789	11,5 - 15,5	13,5	0,0	0,0	44	934
L/M DON KAKO	2137	17,8	24-abr 16:47	24-abr 20:30	Talcahuano	embarcado L1	165	36° 35' 48" - 73° 01' 48"		Anchoqueta	75.000	15,0 - 18,5	17,0	0,0	-	21	980
L/M RODRIGO I	603	18,0	24-abr 15:00	25-abr 16:30	Talcahuano	tierra	166	36° 36' 53" - 73° 09' 35"		S. Común	29.430	5,5 - 14,5	7,0	99,2	95,3	MME	-
L/M RODRIGO I	603	18,0	24-abr 15:00	25-abr 16:30	Talcahuano	tierra	166	36° 36' 53" - 73° 09' 35"		Anchoqueta	45.570	5,0 - 17,0	9,0	96,9	-	-	-
L/M DON KAKO	2137	17,8	24-abr 23:59	25-abr 20:34	Talcahuano	embarcado L1	167	36° 35' 18" - 73° 02' 12"		S. Común	3.200	12,5 - 16,0	15,0	0,0	0,0	-	-
L/M DON KAKO	2137	17,8	24-abr 23:59	25-abr 20:34	Talcahuano	embarcado L1	167	36° 35' 18" - 73° 02' 12"		Anchoqueta	16.800	14,5 - 18,0	16,5	0,0	-	22	980
L/M DON KAKO	2137	17,8	24-abr 23:59	25-abr 20:34	Talcahuano	embarcado L2	168	36° 35' 24" - 73° 05' 36"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M DON KAKO	2137	17,8	24-abr 23:59	25-abr 20:34	Talcahuano	embarcado L3	169	36° 35' 36" - 73° 02' 48"		S. Común	13.750	12,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	-	-
L/M DON KAKO	2137	17,8	24-abr 23:59	25-abr 20:34	Talcahuano	embarcado L3	169	36° 35' 36" - 73° 02' 48"		Anchoqueta	41.250	14,5 - 19,0	17,0	0,0	-	23	980
L/M HERMINIA I	797	18,0	25-abr 4:00	25-abr 15:10	Talcahuano	tierra	170	36° 33' 39" - 73° 02' 56"		S. Común	18.331	13,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	26	762
L/M HERMINIA I	797	18,0	25-abr 4:00	25-abr 15:10	Talcahuano	tierra	170	36° 33' 39" - 73° 02' 56"		Anchoqueta	51.669	16,0 - 19,5	17,0	0,0	-	20	775
L/M MARVENTO	3297	18,0	24-abr 4:00	24-abr 11:00	Coronel	tierra	171	37° 04' 45" - 73° 33' 46"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	38.730	7,0 - 17,0	15,5	2,1	2,1	25	851
L/M MARVENTO	3297	18,0	24-abr 4:00	24-abr 11:00	Coronel	tierra	171	37° 04' 45" - 73° 33' 46"		Anchoqueta	39.270	15,0 - 19,5	17,5	0,0	-	20	813
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	23-abr 2:00	23-abr 14:45	Corral	tierra	172	39° 22' 16" - 73° 16' 07"	La Araucanía	S. Común	64.307	13,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	26	841
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	24-abr 1:00	24-abr 20:45	Corral	tierra	173	39° 19' 12" - 73° 16' 24"		S. Común	60.455	12,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	33	828
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	24-abr 1:00	24-abr 20:45	Corral	tierra	173	39° 19' 12" - 73° 16' 24"		Anchoqueta	9.545	14,5 - 18,0	16,5	0,0	-	28	782
L/M FEIDIPIDES	3816	17,0	21-abr 16:00	22-abr 2:15	Corral	tierra	174	39° 37' 50" - 73° 22' 18"	Los Ríos	S. Común	19.338	11,5 - 15,0	14,0	0,0	0,0	47	858
L/M AGUILA REAL	1046	18,0	22-abr 4:50	22-abr 14:00	Corral	tierra	175	39° 38' 00" - 73° 22' 00"		S. Común	60.831	11,5 - 17,0	14,0	0,0	0,0	31	766
L/M DON JOAQUIN	399	18,0	23-abr 0:30	23-abr 7:10	Corral	tierra	176	39° 31' 21" - 73° 16' 54"		S. Común	46.054	14,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	28	867
L/M DON JOAQUIN	399	18,0	23-abr 0:30	23-abr 7:10	Corral	tierra	176	39° 31' 21" - 73° 16' 54"		Anchoqueta	17.323	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	31	826
L/M CLAUDIO I	588	17,2	23-abr 18:00	24-abr 1:10	Corral	embarcado L1	177	39° 37' 06" - 73° 20' 36"		Anchoqueta	49.519	12,5 - 18,0	15,5	0,0	-	33	800
L/M CLAUDIO I	588	17,2	23-abr 18:00	24-abr 1:10	Corral	embarcado L2	178	39° 35' 42" - 73° 20' 36"		S. Común	24.621	9,5 - 16,0	14,5	1,0	0,0	37	800
L/M CLAUDIO I	588	17,2	24-abr 3:00	24-abr 23:30	Corral	embarcado L1	179	39° 34' 18" - 73° 20' 30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M CLAUDIO I	588	17,2	24-abr 3:00	24-abr 23:30	Corral	embarcado L2	180	39° 37' 42" - 73° 20' 48"		S. Común	75.000	12,5 - 16,0	15,0	0,0	0,0	33	800

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

MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance Sin Pesca

Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	100-140
Pequeños	> 140

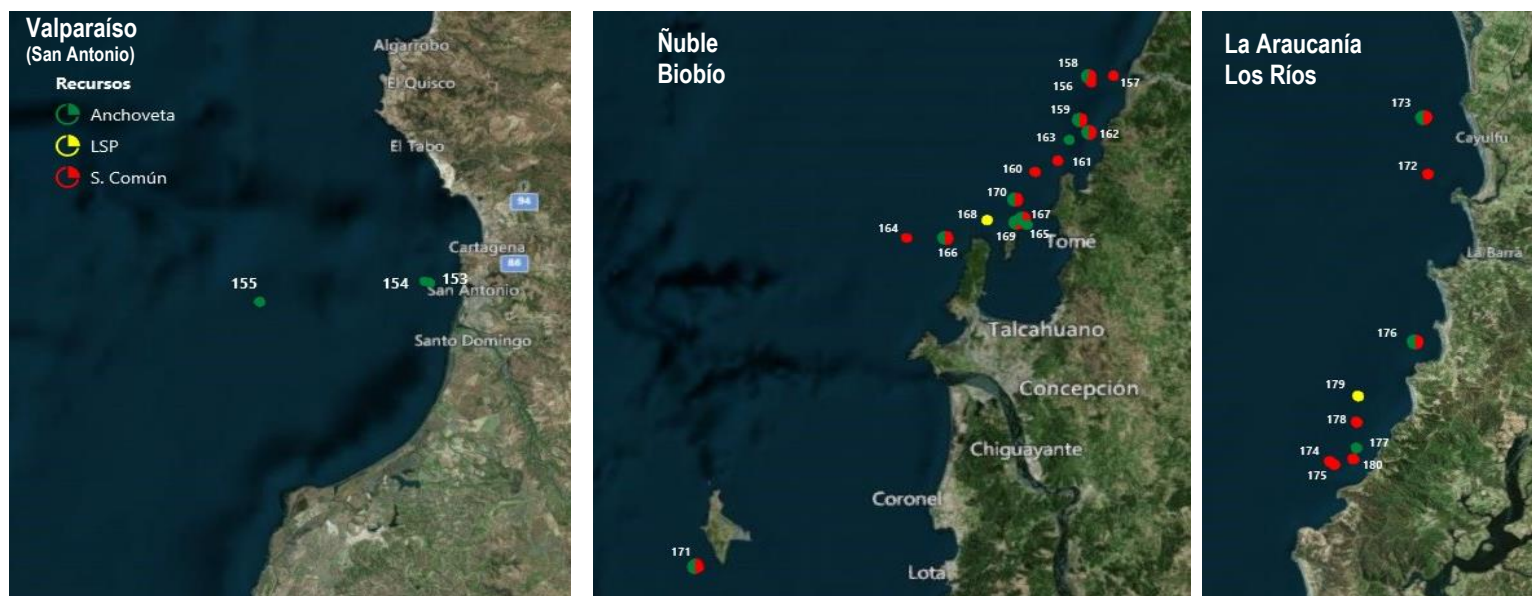


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 20: semana 17 (22 al 28 de abril 2019)

4).- Plot de Lances de pesca



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