



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 15: semana 12 (18 al 24 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°39'18" - 71°44'14" 33°41'48" - 71°42'14"	San Antonio Barrancas	S. Común 97,5% Anchoqueta 2,5%	S. COMÚN	37,5	37,5	201	5,5 - 15,0	7,0	94,5	86,1	1 viaje PINV con 2 lances, 1 con pesca.
				ANCHOVETA	12,5	12,5	98	4,0 - 8,5	6,0	100,0		
Ñuble (Itata)	36°20'30" - 72°51'18" 36°26'00" - 72°57'00"	Piedras Negras Pta. Perales	Anchoqueta 56,2% S. Común 39,3% Pampanito 4,3% Bagre del norte 0,2%	S. COMÚN	182.577	45.644,3	468	9,0 - 16,5	14,0	3,6	0,0	Pesca comercial. 6 embarcaciones muestreadas. 5 muestreos tierra, 1 muestra embarcada (1 lance).
				ANCHOVETA	161.656	32.331,2	453	12,5 - 20,0	17,0	0,0		
Biobío (B. Concepción)	36°26'54" - 72°56'18" 36°45'00" - 73°20'00"	Purema Ramuncho	Anchoqueta 58,1% S. Común 41,9%	S. COMÚN	121.125	30.281,3	366	10,0 - 16,0	13,5	1,6	0,0	Pesca comercial. 6 embarcaciones muestreadas. 3 muestreos en tierra; 3 muestras embarcadas (3 lances).
				ANCHOVETA	123.875	20.645,8	463	14,0 - 20,0	17,0	0,0		
Biobío (G. Arauco)	37°01'27" - 73°22'34" 37°08'36" - 73°38'42"	Cta. Lo Rojas Pta. Lavapié	S. Común 93,4% Anchoqueta 6,5% Mote 0,1%	S. COMÚN	238.770	59.692,5	491	9,0 - 16,5	14,0	17,1	0,0	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas. 3 muestreos en tierra; 1 muestra embarcada (2 lances).
				ANCHOVETA	67.213	33.606,5	97	14,0 - 19,0	17,5	0,0		
Ñuble - Biobío (Total)	36°20'36" - 72°51'18" 37°08'36" - 73°38'42"	Piedras Negras Pta. Lavapié	S. Común 57,7% Anchoqueta 40,8% otras sp. 1,5%	S. COMÚN	542.472	45.206,0	1.325	9,5 - 16,5	14,0	9,0	0,0	Pesca comercial. 16 embarcaciones muestreadas. 11 muestras en tierra; 5 muestras embarcadas (6 lances) Otras sp: pampanito, mote y bagre.
				ANCHOVETA	352.744	27.134,2	1.013	12,5 - 20,0	17,5	0,0		
La Araucanía												Sin información de pesca comercial por término de cuota.
Los Ríos	39°26'42" - 73°20'12" 39°44'36" - 73°25'00"	Cta. Queule Curiñanco	S. Común 88,5% Anchoqueta 11,5%	S. COMÚN	455.413	56.926,6	842	10,5 - 17,0	14,0	1,0	0,0	Pesca comercial. 8 viajes: 7 muestreos en tierra; 1 embarcado.
				ANCHOVETA	44.780	14.926,7	157	14,5 - 20,0	16,5	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.

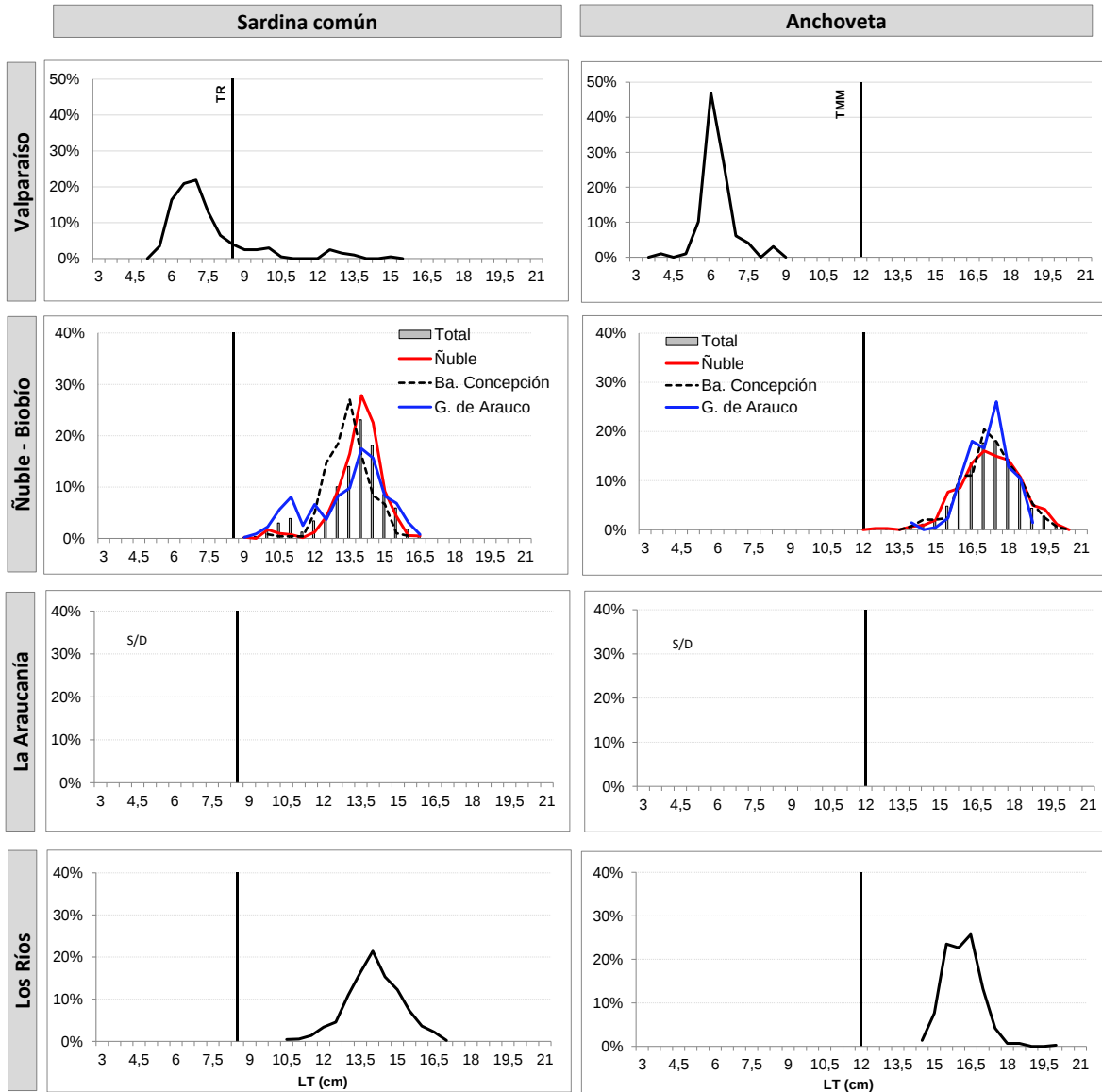


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 15: semana 12 (18 al 24 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° 15: semana 12 (18 al 24 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 ⁽²⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M EL CHILE	2850	17,9	22-mar 6:00	22-mar 13:30	San Antonio	embarcado L1	65	33° 39' 18" - 71° 44' 14"	Valparaíso (San Antonio)	-	LSP	-	-	-	-	-	-
L/M EL CHILE	2850	17,9	22-mar 6:00	22-mar 13:30	San Antonio	embarcado L2	66	33° 41' 48" - 71° 42' 14"		S. común	37,5	5,5 - 15,0	7,0	94,5	86,1	212	700
L/M EL CHILE	2850	17,9	22-mar 6:00	22-mar 13:30	San Antonio	embarcado L2	66	33° 41' 48" - 71° 42' 14"		Anchoqueta	12,5	4,0 - 8,5	6,0	100	-	98	118
L/M BLANCA ESTELA	3799	18,0	20-mar 22:00	21-mar 17:00	Tumbes	embarcado L1	67	36° 20' 30" - 72° 51' 18"	Nuble (Itata)	S. común	43.009	11,0 - 16,0	13,5	0,7	0,0	39	900
L/M BLANCA ESTELA	3799	18,0	20-mar 22:00	21-mar 17:00	Tumbes	embarcado L1	67	36° 20' 30" - 72° 51' 18"		Anchoqueta	1.991	13,5 - 19,0	16,0	0,0	-	31	900
L/M CECILIA III	357	18,0	17-mar 22:30	18-mar 11:00	San Vicente	tierra	68	36° 23' 00" - 72° 54' 00"		S. común	33.186	12,5 - 15,5	14,0	0,0	0,0	35	895
L/M CECILIA III	357	18,0	17-mar 22:30	18-mar 11:00	San Vicente	tierra	68	36° 23' 00" - 72° 54' 00"		Anchoqueta	41.814	12,5 - 20,0	18,5	0,0	-	26	1.004
L/M CRISTIAN GUILLERMO	2189	17,8	18-mar 0:20	18-mar 10:30	Talcahuano	tierra	69	36° 26' 00" - 72° 57' 00"		Anchoqueta	75.000	15,5 - 20,0	18,0	0,0	-	23	925
L/M DON KAKO	2137	17,8	17-mar 23:32	18-mar 15:00	Talcahuano	embarcado L2	78	36° 24' 54" - 72° 55' 30"		Anchoqueta	30.000	14,0 - 20,0	17,0	0,0	-	23	980
L/M KIPPERNES	4468	17,7	21-mar 16:00	22-mar 2:30	Talcahuano	tierra	70	36° 21' 03" - 72° 53' 20"		S. común	62.149	12,5 - 16,0	13,5	0,0	0,0	33	784
L/M KIPPERNES	4468	17,7	21-mar 16:00	22-mar 2:30	Talcahuano	tierra	70	36° 21' 03" - 72° 53' 20"		Anchoqueta	12.851	14,5 - 18,5	17,5	0,0	-	30	993
L/M HERMINIA I	797	18,0	20-mar 5:30	20-mar 14:00	Talcahuano	tierra	71	36° 23' 12" - 72° 54' 46"		S. común	44.233	9,0 - 15,5	13,5	15,0	0,0	34	769
L/M DON ARMANDO	1466	17,1	18-mar 0:20	18-mar 11:00	Talcahuano	tierra	72	36° 32' 00" - 72° 59' 41"	Biobío (B. Concepción)	S. común	5.200	12,5 - 16,5	14,0	0,0	0,0	33	798
L/M DON ARMANDO	1466	17,1	18-mar 0:20	18-mar 11:00	Talcahuano	tierra	72	36° 32' 00" - 72° 59' 41"		Anchoqueta	44.800	14,0 - 19,5	17,0	0,0	-	23	900
L/M TURIMAR II	1169	17,9	18-mar 1:00	18-mar 13:40	Talcahuano	embarcado L1	73	36° 36' 54" - 73° 02' 48"		Anchoqueta	10.000	14,5 - 19,5	18,0	0,0	-	23	890
L/M SADAN	724	17,7	17-mar 23:45	18-mar 11:35	Talcahuano	tierra	74	36° 28' 50" - 73° 02' 03"		Anchoqueta	35.000	15,0 - 20,0	18,5	0,0	-	32	930
L/M TURIMAR II	1169	17,9	22-mar 9:35	22-mar 16:45	Talcahuano	embarcado L1	75	36° 36' 18" - 73° 05' 48"		S. común	5.425	13,0 - 16,0	14,5	0,0	0,0	28	930
L/M TURIMAR II	1169	17,9	22-mar 9:35	22-mar 16:45	Talcahuano	embarcado L1	75	36° 36' 18" - 73° 05' 48"		Anchoqueta	19.575	14,5 - 19,0	17,5	0,0	-	19	900
L/M MAR PRIMERO	2352	17,6	19-mar 4:00	20-mar 14:45	San Vicente	tierra	76	36° 45' 00" - 73° 20' 00"		S. común	61.500	10,5 - 16,5	14,0	2,3	0,0	29	830
L/M MAR PRIMERO	2352	17,6	19-mar 4:00	20-mar 14:45	San Vicente	tierra	76	36° 45' 00" - 73° 20' 00"		Anchoqueta	13.500	15,0 - 18,5	16,5	0,0	-	22	778
L/M DON KAKO	2137	17,8	17-mar 23:32	18-mar 15:00	Talcahuano	embarcado L1	77	36° 26' 54" - 72° 56' 18"	Biobío (G. Arauco)	S. común	49.000	12,5 - 15,0	13,5	0,0	0,0	35	980
L/M DON KAKO	2137	17,8	17-mar 23:32	18-mar 15:00	Talcahuano	embarcado L1	77	36° 26' 54" - 72° 56' 18"		Anchoqueta	1.000	16,0 - 17,5	-	-	-	-	(*)
L/M SANTA RITA III	1147	18,0	21-mar 3:00	21-mar 10:15	Coronel	tierra	79	37° 06' 21" - 73° 34' 54"		S. común	49.077	9,5 - 16,0	13,5	19,1	0,0	58	996
L/M DON KAKO	2137	17,8	21-mar 17:12	22-mar 9:30	San Vicente	embarcado L1	80	37° 07' 48" - 73° 27' 36"		S. común	50.000	9,5 - 13,0	11,0	53,9	0,0	57	980
L/M DON KAKO	2137	17,8	21-mar 17:12	22-mar 9:30	San Vicente	embarcado L2	81	37° 07' 48" - 73° 27' 30"		S. común	20.000	10,5 - 16,0	14,5	2,1	0,0	26	980
L/M BIO BIO	3075	18,0	19-mar 2:00	19-mar 12:05	Coronel	tierra	82	37° 01' 27" - 73° 22' 34"		S. común	65.240	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	66	1.053
L/M BIO BIO	3075	18,0	19-mar 2:00	19-mar 12:05	Coronel	tierra	82	37° 01' 27" - 73° 22' 34"		Anchoqueta	12.760	15,0 - 18,5	16,5	0,0	-	23	859
L/M RAUL M	3010	17,8	19-mar 1:50	19-mar 11:57	Coronel	tierra	83	37° 08' 36" - 73° 38' 42"		S. común	54.453	9,0 - 16,5	14,0	7,3	0,0	34	925
L/M RAUL M	3010	17,8	19-mar 1:50	19-mar 11:57	Coronel	tierra	83	37° 08' 36" - 73° 38' 42"		Anchoqueta	54.453	14,0 - 19,0	17,5	0,0	-	24	907
L/M DON HECTOR I	3075	18,0	18-mar 1:40	18-mar 9:00	Corral	tierra	84	39° 27' 30" - 73° 21' 20"	Los Rios	S. común	64.017	10,5 - 16,5	14,0	1,9	0,0	35	850
L/M EBEN EZER II	4816	15,0	18-mar 2:00	18-mar 8:00	Corral	tierra	85	39° 26' 42" - 73° 20' 12"		S. común	68.000	11,0 - 17,0	14,0	0,8	0,0	33	827
L/M EBEN EZER II	4816	15,0	21-mar 1:20	21-mar 9:20	Corral	tierra	86	39° 38' 58" - 73° 24' 18"		S. común	64.030	11,5 - 16,5	14,0	0,0	0,0	33	818
L/M CONSTITUCION	639	15,0	19-mar 1:00	19-mar 9:20	Corral	tierra	87	39° 36' 12" - 73° 25' 18"		S. común	66.146	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	32	817
L/M CONSTITUCION	639	15,0	20-mar 1:00	20-mar 9:30	Corral	tierra	88	39° 39' 12" - 73° 25' 30"		S. común	47.093	12,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	25	644
L/M CONSTITUCION	639	15,0	20-mar 1:00	20-mar 9:30	Corral	tierra	88	39° 39' 12" - 73° 25' 30"		Anchoqueta	27.907	14,5 - 17,5	16,5	0,0	-	25	742
L/M DON ULMES	5749	17,5	18-mar 1:05	18-mar 6:20	Corral	embarcado L1	89	39° 44' 36" - 73° 25' 00"		S. común	75.000	10,5 - 16,5	13,5	3,8	0,0	32	800
L/M DON ULMES	5749	17,5	19-mar 1:00	19-mar 9:00	Corral	tierra	90	39° 37' 30" - 73° 22' 07"		S. común	53.902	12,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	30	852
L/M DON ULMES	5749	17,5	19-mar 1:00	19-mar 9:00	Corral	tierra	90	39° 37' 30" - 73° 22' 07"		Anchoqueta	14.098	15,0 - 18,5	16,5	0,0	-	29	866
L/M FEROS II	6587	11,9	21-mar 1:00	21-mar 8:40	Corral	tierra	91	39° 44' 24" - 73° 24' 12"		S. común	17.225	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	31	824
L/M FEROS II	6587	11,9	21-mar 1:00	21-mar 8:40	Corral	tierra	91	39° 44' 24" - 73° 24' 12"		Anchoqueta	2.775	15,5 - 20,5	15,5	0,0	-	-	-

(*) 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

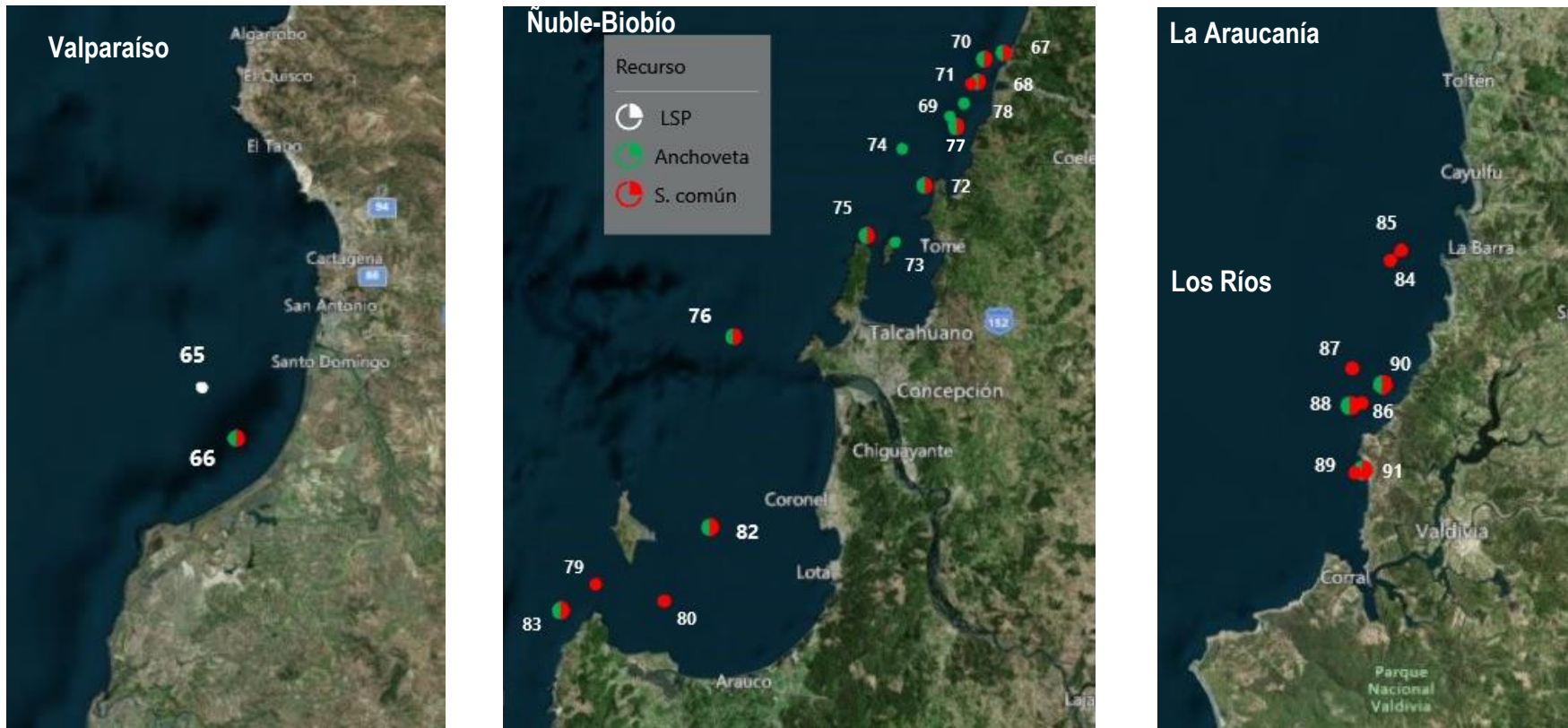


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 15: semana 12 (18 al 24 de marzo 2019)

4).- Plot de Lances de pesca



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