



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2020.**

Boletín Nº 01 : semana 47 (18 al 24 de noviembre, 2019)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	Nº EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL-INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)	36°22'00" - 72°57'48" 36°24'12" - 72°59'06"	Río Itata Vegas de Itata	Anchoveta 60,5% S. Común 34,6% Mote 4,9%	S. COMÚN	97.791	10.866	702	11,5 - 17,5	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 8 embarcaciones muestreadas. (8 viajes).
					ANCHOVETA	170.574	18.953	1.094	10,0 - 19,5	12,5	4,4		
	Biobío (B. Concepción)	36°26'48" - 72°59'18" 36°42'41" - 73°01'08"	Perales Punta de Parra	Anchoveta 54,1% Mote 30,6% S. Común 15,0% otras sp. 0,3%	S. COMÚN	64.031	9.147	424	12,0 - 17,0	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 10 embarcaciones muestreadas (10 viajes) otras sp. Pampanito y pejerrey
					ANCHOVETA	268.983	29.887	858	11,0 - 19,5	14,0	0,7		
	Biobío (G.. Arauco)												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (I. Mocha - Punta Lavapié)	38°17'07" - 73°54'11" 38°20'18" - 73°51'14"	Tirúa	S. Común 97,7% Anchoveta 2,3%	S. COMÚN	73.500	73.500	263	11,0 - 17,0	15,0	4,9	0,0	Pesca comercial. 1 viaje embarcado, 4 lances.
					ANCHOVETA	1.500	1.500	72	11,5 - 14,5	13,0	1,4		
	Ñuble - Biobío (Total)	36°26'48" - 73°59'18" 38°20'18" - 73°51'14"	Perales Tirúa	S. Común 48,8% Anchoveta 33,0% Mote 18,1% otras sp. 0,1%	S. COMÚN	235.322	13.842	1.389	11,0 - 17,0	15,0	1,5	0,0	Pesca comercial. 19 embarcaciones muestreadas. (19 viajes). Otras sp.: pejerrey y pampanito.
					ANCHOVETA	441.057	44.106	2.024	11,0 - 19,5	13,0	2,1		
La Araucanía	39°14'54" - 73°16'12" 39°21'50" - 73°17'18"	La Barra Los Pinos	S. Común 100%	S. COMÚN	208.000	69.333	247	11,5 - 17,0	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas.	
Los Ríos	39°27'08" - 73°17'29" 39°49'12" - 73°17'09"	Maiquillahue La Misión	S. Común 80,4% Anchoveta 19,4% otras sp. 0,2%	S. COMÚN	637.006	79.626	728	10,5 - 17,0	15,0	2,3	0,0	Pesca comercial. 8 embarcaciones muestreadas. (8 viajes) Otras sp: lenguado de ojo chico, pejerrey y mote.	
				ANCHOVETA	90.375	18.075	245	10,0 - 17,0	11,0	50,7			

S/D: Sin Datos

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

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados.

(3): 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 reporte.

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

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

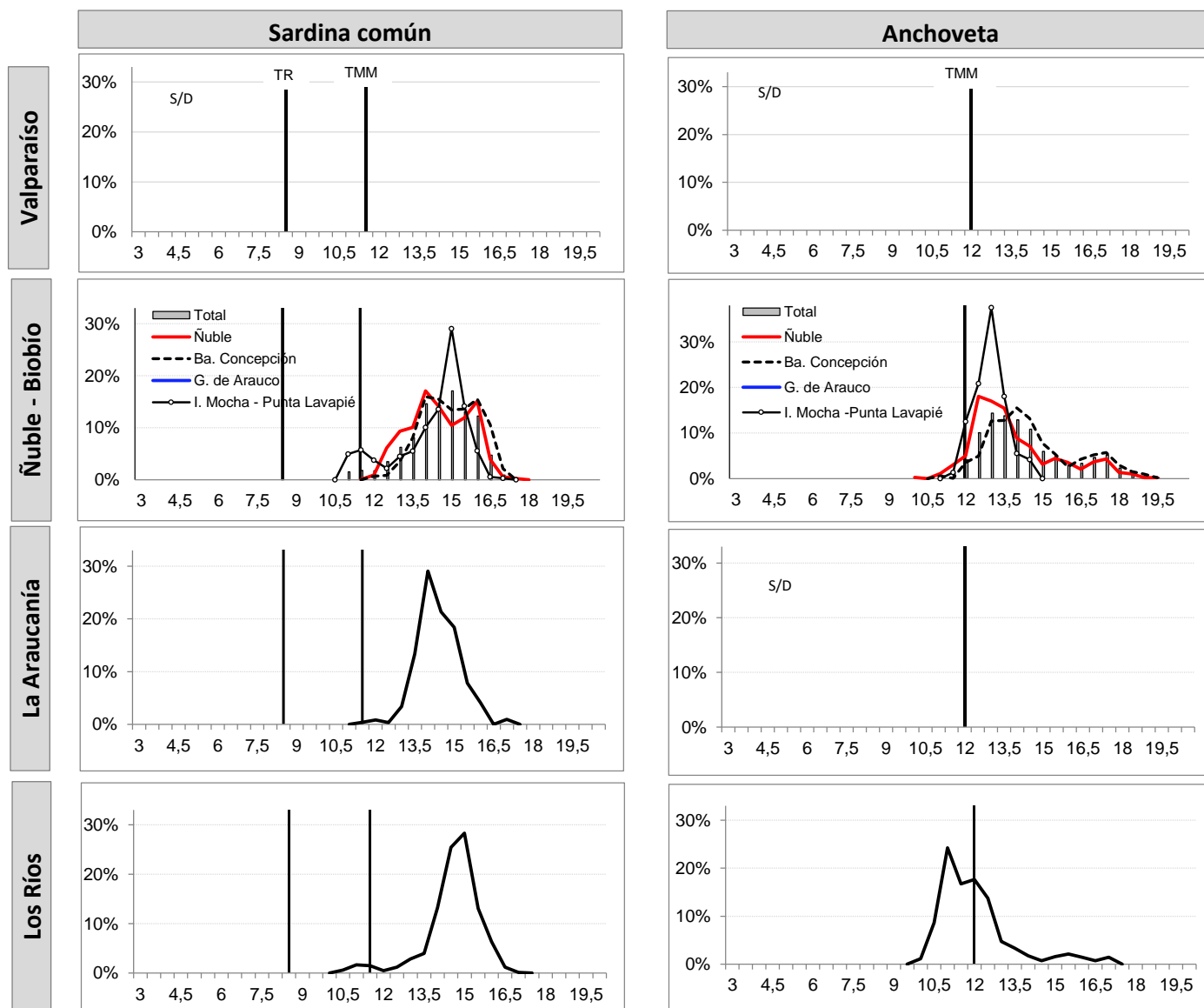


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2020.

Boletín N° 01 : semana 47 (18 al 24 de noviembre, 2019)

2).- Estructura de Tallas



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

TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoveta).



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2020.

Boletín N° 01 : semana 47 (18 al 24 de noviembre, 2019)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matricula	Eslera (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% S8,5 cm LT ⁽³⁾	N° Ejem/ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (kg)	
L/M SADAN	724	17,7	20-nov 14:30	Talcahuano	tierra	36° 22' 00" - 72° 57' 48"	1	Nuble (Itata)	S. Común	13,5 - 16,5	16,0	0,0	0,0	30	1042	20.922	
L/M SADAN	724	17,7	20-nov 14:30	Talcahuano	tierra	36° 22' 00" - 72° 57' 48"	1		Anchoqueta	12,0 - 19,5	13,5 - 14,0	0,0	-	-	-	29.078	
L/M LOS VILOS II	604	17,8	20-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 23' 12" - 72° 58' 25"	2		S. Común	13,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	37	1136	5.109	
L/M LOS VILOS II	604	17,8	20-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 23' 12" - 72° 58' 25"	2		Anchoqueta	11,0 - 18,5	13,0	11,9	-	-	-	-	4.891
L/M NAZARETH II	780	17,0	20-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 23' 15" - 72° 58' 27"	3		S. Común	13,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	-	-	MME	7.722
L/M NAZARETH II	780	17,0	20-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 23' 15" - 72° 58' 27"	3		Anchoqueta	12,5 - 18,5	12,5	0,0	-	-	-	-	52.278
L/M DOÑA LETICIA	4388	18,0	19-nov 14:45	Talcahuano	tierra	36° 22' 44" - 72° 55' 47"	4		S. Común	12,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	-	-	MME	7.781
L/M DOÑA LETICIA	4388	18,0	19-nov 14:45	Talcahuano	tierra	36° 22' 44" - 72° 55' 47"	4		Anchoqueta	12,0 - 18,5	13,5	4,0	-	-	-	-	22.219
L/M RODRIGO I	603	18,0	18-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 23' 36" - 72° 54' 51"	5		S. Común	13,5 - 16,5	15,5 - 16,0	0,0	0,0	-	-	MME	305
L/M RODRIGO I	603	18,0	18-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 23' 36" - 72° 54' 51"	5		Anchoqueta	12,5 - 19,0	17,0	0,0	-	-	-	-	3.060
L/M RODRIGO I	603	18,0	18-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 23' 36" - 72° 54' 51"	5	Mote	7,0 - 11,5	8,5	-	-	-	-	-	6.635	
L/M EL YEYE	1412	17,2	21-nov 15:15	Talcahuano	tierra	36° 22' 44" - 73° 00' 44"	6	S. Común	12,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	-	-	MME	835	
L/M EL YEYE	1412	17,2	21-nov 15:15	Talcahuano	tierra	36° 22' 44" - 73° 00' 44"	6	Anchoqueta	13,0 - 19,5	17,0	-	-	-	-	-	9.166	
L/M YOSHIRA	2448	17,0	18-nov 14:45	Talcahuano	tierra	36° 23' 20" - 72° 57' 15"	7	S. Común	12,5 - 17,0	14,0	0,0	0,0	33	1057	4.343		
L/M YOSHIRA	2448	17,0	18-nov 14:45	Talcahuano	tierra	36° 23' 20" - 72° 57' 15"	7	Anchoqueta	11,0 - 18,0	13,5	5,8	-	-	-	-	10.657	
L/M YOSHIRA	2448	17,0	20-nov 14:30	Talcahuano	tierra	36° 22' 41" - 72° 55' 44"	8	S. Común	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	-	-	MME	31.725	
L/M YOSHIRA	2448	17,0	20-nov 14:30	Talcahuano	tierra	36° 22' 41" - 72° 55' 44"	8	Anchoqueta	10,0 - 17,5	12,0	54,2	-	-	-	-	13.275	
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 24' 12" - 72° 59' 06"	9	S. Común	13,0 - 16,0	14,5	0,0	0,0	33	1000	11.700		
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 24' 12" - 72° 59' 06"	9	Anchoqueta	11,5 - 18,0	13,0	0,8	-	-	-	-	3.300	
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 22' 36" - 72° 57' 30"	10	S. Común	13,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	-	-	MME	3.900	
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 22' 36" - 72° 57' 30"	10	Anchoqueta	12,0 - 18,5	13,0 - 14,0	0,5	-	-	-	-	11.100	
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L4	36° 22' 47" - 72° 53' 48"	11	S. Común	11,5 - 16,0	13,0	0,2	0,0	37	1000	3.450		
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L4	36° 22' 47" - 72° 53' 48"	11	Anchoqueta	10,0 - 17,0	12,0	6,0	-	-	-	-	11.550	
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 26' 48" - 72° 59' 18"	12	S. Común	12,5 - 16,0	15,5	0,0	0,0	55	1000	5.500		
L/M DON KAKO	2137	17,8	20-nov 14:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 26' 48" - 72° 59' 18"	12	Anchoqueta	12,0 - 15,5	13,0	1,7	-	-	50	1000	19.500	
L/M PUERTO BALLARTA	854	17,3	18-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 32' 04" - 73° 05' 02"	13	S. Común	14,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	-	-	-	6.539	
L/M PUERTO BALLARTA	854	17,3	18-nov 15:00	Talcahuano	tierra	36° 32' 04" - 73° 05' 02"	13	Anchoqueta	12,0 - 19,0	14,5	0,2	-	39	978	33.461		
L/M PUERTO BALLARTA	854	17,3	20-nov 15:10	Talcahuano	tierra	36° 32' 20" - 73° 01' 01"	14	S. Común	12,5 - 17,0	16,0	0,0	0,0	28	935	22.299		
L/M PUERTO BALLARTA	854	17,3	20-nov 15:10	Talcahuano	tierra	36° 32' 20" - 73° 01' 01"	14	Anchoqueta	12,0 - 19,0	14,5	0,1	-	-	49	1044	37.701	
L/M NAZARETH II	780	17,0	18-nov 15:30	Talcahuano	tierra	36° 32' 04" - 73° 02' 34"	15	S. Común	12,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	35	1012	9.715		
L/M NAZARETH II	780	17,0	18-nov 15:30	Talcahuano	tierra	36° 32' 04" - 73° 02' 34"	15	Anchoqueta	11,5 - 18,0	13,5	1,2	-	-	45	951	40.285	
L/M HERMINIA I	797	18,0	18-nov 11:00	Talcahuano	tierra	36° 31' 30" - 73° 01' 24"	16	S. Común	12,0 - 16,5	13,5	0,0	0,0	-	-	-	5.971	
L/M HERMINIA I	797	18,0	18-nov 11:00	Talcahuano	tierra	36° 31' 30" - 73° 01' 24"	16	Anchoqueta	12,0 - 19,5	13,5	0,0	-	-	-	-	28.121	
L/M DON JULIAN	1354	17,6	19-nov 14:45	Talcahuano	tierra	36° 32' 04" - 73° 03' 48"	17	S. Común	13,0 - 17,0	14,5 - 15,0	0,0	0,0	-	-	MME	4.677	
L/M DON JULIAN	1354	17,6	19-nov 14:45	Talcahuano	tierra	36° 32' 04" - 73° 03' 48"	17	Anchoqueta	12,5 - 19,0	14,0	0,0	-	-	-	-	33.357	
L/M DON JULIAN	1354	17,6	19-nov 14:45	Talcahuano	tierra	36° 32' 04" - 73° 03' 48"	17	Mote	7,5 - 10,5	8,5	-	-	-	-	-	6.966	
L/M DON JULIAN	1354	17,6	21-nov 14:00	Talcahuano	tierra	36° 32' 41" - 72° 59' 41"	18	S. Común	13,0 - 17,0	14,5	0,0	0,0	34	993	9.330		
L/M DON JULIAN	1354	17,6	21-nov 14:00	Talcahuano	tierra	36° 32' 41" - 72° 59' 41"	18	Anchoqueta	12,0 - 19,5	14,0	0,1	-	-	38	958	15.670	
L/M MARCOPOLO	1203	17,5	19-nov 0:30	Talcahuano	tierra	36° 32' 57" - 73° 02' 17"	19	Mote	8,0 - 11,5	9,0	-	-	-	-	-	20.000	
L/M TOME II	2181	17,7	21-nov 14:00	Talcahuano	tierra	36° 29' 00" - 73° 00' 00"	20	Anchoqueta	11,0 - 19,0	13,0	0,5	-	-	43	946	60.888	
L/M MATIAS III	2473	11,8	19-nov 14:40	Talcahuano	tierra	36° 42' 41" - 73° 01' 08"	21	Anchoqueta	12,5 - 17,0	16,0	0,0	-	-	-	-	0	
L/M MATIAS III	2473	11,8	19-nov 14:40	Talcahuano	tierra	36° 42' 41" - 73° 01' 08"	21	Mote	7,0 - 11,0	8,0	-	-	-	-	-	3	
L/M DON KAKO	2137	17,8	19-nov 10:45	Lota	embarcado L1	38° 17' 10" - 73° 58' 22"	22	S. Común	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	30	1000	13.500		
L/M DON KAKO	2137	17,8	19-nov 10:45	Lota	embarcado L1	38° 17' 10" - 73° 58' 22"	22	Anchoqueta	11,5 - 14,5	13,0	13,9	-	-	-	-	1.500	
L/M DON KAKO	2137	17,8	19-nov 10:45	Lota	embarcado L2	38° 17' 07" - 73° 54' 11"	23	S. Común	13,0 - 16,0	15,0	0,0	0,0	25	1000	20.000		
L/M DON KAKO	2137	17,8	19-nov 10:45	Lota	embarcado L3	38° 18' 14" - 73° 56' 11"	24	S. Común	11,5 - 16,0	15,0	5,8	0,0	34	1000	10.000		
L/M DON KAKO	2137	17,8	19-nov 10:45	Lota	embarcado L4	38° 20' 18" - 73° 51' 14"	25	S. Común	11,0 - 16,0	15,0	24,2	0,0	37	1000	30.000		
L/M RIO QUEULE I	1676	15,0	20-nov 20:00	Corral	tierra	39° 21' 36" - 73° 16' 30"	26	S. Común	13,0 - 17,0	14,0	0,0	0,0	29	747	70.000		
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	20-nov 21:50	Corral	tierra	39° 21' 50" - 73° 17' 18"	27	S. Común	12,5 - 16,0	14,5	0,0	0,0	34	820	68.000		
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	21-nov 15:40	Corral	tierra	39° 14' 54" - 73° 16' 12"	28	S. Común	11,5 - 16,0	14,0	1,2	0,0	37	824	70.000		
L/M EBEN EZER II	4816	15,0	20-nov 18:20	Corral	tierra	39° 44' 55" - 73° 26' 07"	29	S. Común	10,5 - 16,0	15,0	31,1	0,0	37	740	9.405		
L/M EBEN EZER II	4816	15,0	20-nov 18:20	Corral	tierra	39° 44' 55" - 73° 26' 07"	29	Anchoqueta	10,5 - 14,0	12,5	60,4	-	79	863	30.595		
L/M AGUILA REAL	1046	18,0	19-nov 12:00	Corral	tierra	39° 41' 00" - 73° 27' 04"	30	S. Común	11,5 - 16,0	14,0	3,6	0,0	36	821	53.489		
L/M AGUILA REAL	1046	18,0	19-nov 12:00	Corral	tierra	39° 41' 00" - 73° 27' 04"	30	Anchoqueta	11,0 - 14,0	12,5	40,7	-	-	-	-	6.511	
L/M BENJAMIN	5471	17,3	18-nov 8:00	Corral	tierra	39° 46' 18" - 73° 24' 12"	31	S. Común	12,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	30	810	66.640		
L/M ROLANDO	2854	17,0	18-nov 7:30	Corral	tierra	39° 49' 12" - 73° 27' 09"	32	S. Común	12,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	31	832	68.000		
L/M ROLANDO	2854	17,0	20-nov 14:30	Corral	tierra	39° 45' 12" - 73° 26' 15"	33	S. Común	10,5 - 16,0	11,5	42,7	0,0	55	855	24.549		
L/M ROLANDO	2854	17,0	20-nov 14:30	Corral	tierra	39° 45' 12" - 73° 26' 15"	33	Anchoqueta	10,0 - 14,0	11,0	88,2	-	97	836	43.451		
L/M SAMARITANO I	5187	16,4	19-nov 11:24	Corral	tierra	39° 42' 32" - 73° 26' 04"	34	S. Común	10,5 - 16,0	14,5 - 15,0	14,3	0,0	35	813	62.015		
L/M SAMARITANO I	5187	16,4	19-nov 11:24	Corral	tierra	39° 42' 32" - 73° 26' 04"	34	Anchoqueta	10,0 - 15,0	11,0	85,7	-	-	-	-	2.726	
L/M SAMARITANO I	5187	16,4	21-nov 14:30	Corral	tierra	39° 27' 08" - 73° 17' 29"	35	S. Común	12,0 - 16,0	15,0	0,0	0,0	33	850	65.000		
PAM VESTERVEG	3175	52,6	20-nov 4:10	Coronel	tierra	39° 31' 00" - 73° 24' 00"	36	S. Común	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	35	891	287.908		
PAM VESTERVEG	3175	52,6	20-nov 4:10	Coronel	tierra	39°											

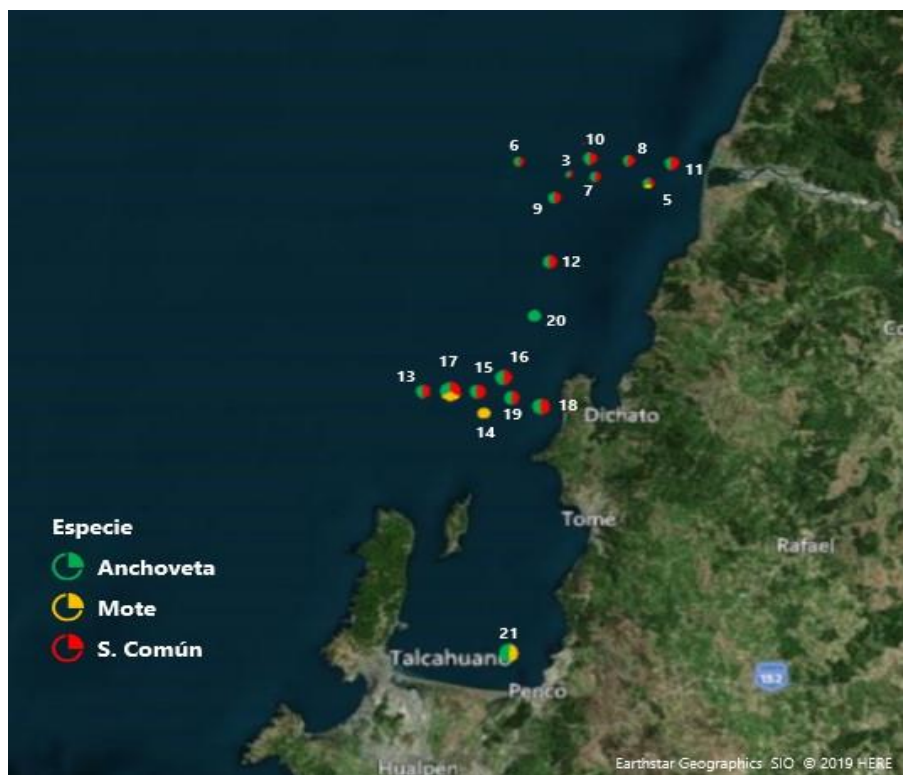


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2020.

Boletín Nº 01 : semana 47 (18 al 24 de noviembre, 2019)

4).- Plot de Lances de Pesca



Lance Nº : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.