



**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° 02 : semana 48 (25 de noviembre al 01 de diciembre, 2019)**

**1).- Muestreo de Longitud**

FLOTA	REGIÓN	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN DE ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje )	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup> TML <sup>(2)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup>	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)	36°20'30" - 72°51'48" 36°26'18" - 72°56'12"	Piedras Negras Purema	S. Común 13,4% Anchoqueta 86,2% otras sp. 0,4%	S. COMÚN	24.354	4.059	303	12,0 - 17,0	16,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 6 embarcaciones muestreadas. (6 viajes). Otras sp.: mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	119.793	23.959	531	10,5 - 18,5	12,5	2,8		
	Biobío (B. Concepción)	36°27'11" - 72°59'50" 36°36'30" - 73°01'36"	Burca Tumbes	S. Común 40,7% Anchoqueta 59,3%	S. COMÚN	43.390	14.463	311	11,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 5 embarcaciones muestreadas (5 viajes). Presencia de mote.
					ANCHOVETA	85.545	17.109	551	10,5 - 19,0	14,0	1,1		
	Biobío (G. Arauco)	36°49'00" - 73°32'00"	Pta. Cullintos	S. Común 14,6% Anchoqueta 76,4% Pampanito 9,0%	S. COMÚN	1.015	1.015	152	5,0 - 16,5	6,0	89,5	89,5	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada (1 viaje). Presencia de pampanito.
					ANCHOVETA	5.348	5.348	115	11,5 - 19,0	13,5	1,7		
	Biobío (Punta Lavapié - I. Mocha)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°20'30" - 72°51'48" 36°49'00" - 73°32'00"	Piedras Negras Pta. Cullintos	S. Común 28,8% Anchoqueta 70,7% otras sp. 0,5%	S. COMÚN	68.759	6.876	766	5,0 - 17,0	14,5 - 6,0	1,3	1,3	Pesca comercial. 12 embarcaciones muestreadas. (12 viajes). Otras sp.: pampanito, mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	210.686	35.114	1.197	10,5 - 19,0	13,0	2,1		
La Araucanía (Toltén-Queule)	39°18'08" - 73°16'37" 39°21'48" - 73°17'12"	Pta. Nihue Ba. Queule	S. Común 100%	S. COMÚN	105.000	52.500	161	11,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas. (2 viajes).	
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°25'07" - 73°19'14" 39°49'12" - 73°28'12"	Mehuín Pta. Roncura	S. Común 91,2% Anchoqueta 8,8%	S. COMÚN	439.039	54.880	771	10,5 - 16,5	14,5	3,9	0,0	Pesca comercial. 8 embarcaciones muestreadas. (8 viajes).	
				ANCHOVETA	10.326	3.442	132	10,5 - 16,5	12,0	23,9			

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 anchoqueta (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.

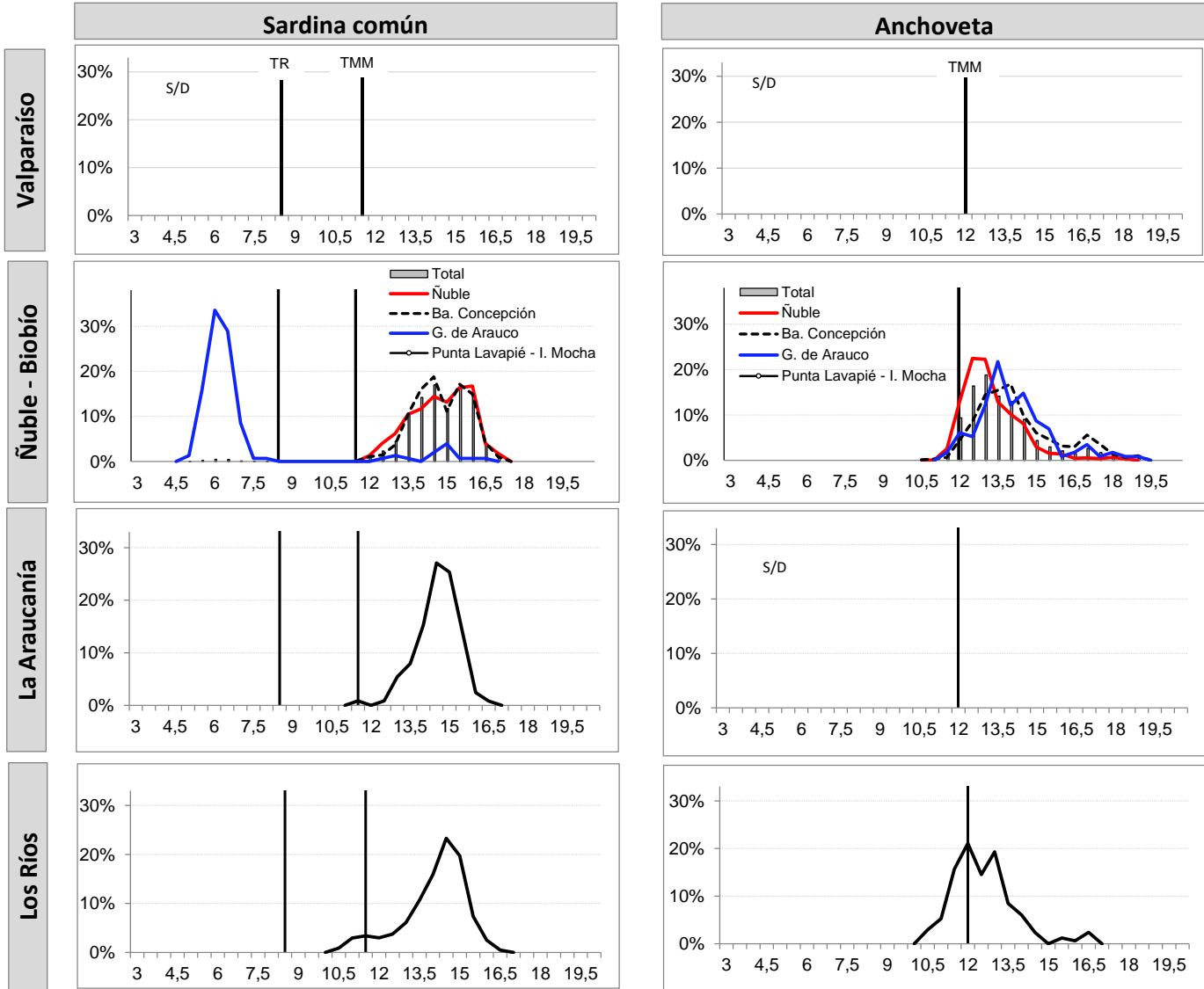


**DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO**

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

**Boletín N° 02 : semana 48 (25 de noviembre al 01 de diciembre, 2019)**

**2).- Estructura de Tallas**



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

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



**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 02 : semana 48 (25 de noviembre al 01 de diciembre, 2019)**

**3).- Ejemplares por litro**

Embarcación	Matrícula	Eslera (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup> TML <sup>(2)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup>	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (kg)	
L/M MARCO POLO	1203	17,5	25-nov 22:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 25' 54" - 72° 56' 26"	37	Ñuble (Itata)	S. Común	12,5 - 16,0	15,5	0,0	0,0	56	1000	7.000	
L/M MARCO POLO	1203	17,5	25-nov 22:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 25' 54" - 72° 56' 26"	37		Anchoqueta	11,5 - 15,0	12,5	12,3	-	51	1000	13.000	
L/M RODRIGO I	603	18,0	26-nov 16:30	Talcahuano	tierra	36° 22' 44" - 72° 55' 47"	38		S. Común	12,0 - 16,0	13,5	0,0	0,0	-	-	3.687	
L/M RODRIGO I	603	18,0	26-nov 16:30	Talcahuano	tierra	36° 22' 44" - 72° 55' 47"	38		Anchoqueta	11,5 - 18,0	12,5	6,8	-	-	-	41.313	
L/M CHUMINGO	2876	12,0	26-nov 16:40	Talcahuano	tierra	36° 23' 12" - 72° 54' 48"	39		S. Común	13,5 - 17,0	16,0	0,0	0,0	29	975	10.267	
L/M CHUMINGO	2876	12,0	26-nov 16:40	Talcahuano	tierra	36° 23' 12" - 72° 54' 48"	39		Anchoqueta	10,0 - 15,5	12,5	15,9	-	-	-	3.880	
L/M CHUMINGO	2876	12,0	26-nov 16:40	Talcahuano	tierra	36° 23' 12" - 72° 54' 48"	39		Mote	7,5 - 9,0	8,5	-	-	-	-	718	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 4:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 26' 18" - 72° 56' 12"	40		S. Común	13,0 - 16,0	14,0	0,0	0,0	-	-	400	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 4:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 26' 18" - 72° 56' 12"	40		Anchoqueta	10,5 - 18,0	12,0	10,4	-	52	1000	4.600	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 21:23	Talcahuano	embarcado L2	36° 22' 48" - 72° 53' 12"	41		S. Común	12, - 15,5	14,0	0,0	0,0	-	-	800	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 21:23	Talcahuano	embarcado L1	36° 22' 48" - 72° 53' 12"	41		Anchoqueta	11,5 - 14,0	12,0	25,4	-	50	1000	19.200	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 21:23	Talcahuano	embarcado L2	36° 21' 24" - 72° 53' 30"	42		S. Común	12,0 - 15,5	13,0	0,0	0,0	-	-	600	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 21:23	Talcahuano	embarcado L2	36° 21' 24" - 72° 53' 30"	42		Anchoqueta	11,0 - 17,5	12,0	31,1	-	51	1000	19.400	
L/M DON KAKO	2137	17,8	28-nov 1:12	Talcahuano	embarcado L2	36° 20' 30" - 72° 51' 48"	43		S. Común	12,0 - 16,0	13,5	0,0	0,0	33	1000	1.600	
L/M DON KAKO	2137	17,8	28-nov 1:12	Talcahuano	embarcado L2	36° 20' 30" - 72° 51' 48"	43	Anchoqueta	11,0 - 16,5	12,5	13,4	-	48	1000	18.400		
L/M MARCO POLO	1203	17,5	25-nov 22:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 27' 49" - 72° 56' 43"	44	Biobío (Ba. Concepción)	Anchoqueta	11,5 - 18,0	13,0	2,4	-	47	1000	10.000	
L/M ADRIANA V	1027	18,0	26-nov 11:30	Talcahuano	tierra	36° 31' 47" - 73° 02' 42"	45		Anchoqueta	12,5 - 19,0	14,0	0,0	-	-	-	19.935	
L/M MAGDALENA II	62	17,9	26-nov 14:00	Collumo	embarcado L1	36° 27' 11" - 72° 59' 50"	46		S. Común	11,5 - 16,5	13,5	0,0	0,0	31	1100	5.040	
L/M MAGDALENA II	62	17,9	26-nov 14:00	Collumo	embarcado L1	36° 27' 11" - 72° 59' 50"	46		Anchoqueta	11,0 - 19,0	14,0	1,1	-	36	1000	8.960	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 4:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 30' 12" - 73° 02' 18"	47		Anchoqueta	11,0 - 19,0	14,0	2,0	-	53	1000	20.000	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 4:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 30' 12" - 72° 57' 24"	48		S. Común	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	30	1000	10.000	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 4:00	Talcahuano	embarcado L4	36° 36' 30" - 73° 01' 36"	49		S. Común	13,0 - 16,0	15,5	0,0	0,0	24	1000	4.600	
L/M DON KAKO	2137	17,8	26-nov 4:00	Talcahuano	embarcado L4	36° 36' 30" - 73° 01' 36"	49		Anchoqueta	11,0 - 13,0	12,0	27,0	-	-	-	400	
L/M DON KAKO	2137	17,8	28-nov 1:12	Talcahuano	embarcado L1	36° 36' 12" - 73° 00' 18"	50		S. Común	12,5 - 17,0	16,0	0,0	0,0	26	1000	21.250	
L/M DON KAKO	2137	17,8	28-nov 1:12	Talcahuano	embarcado L1	36° 36' 12" - 73° 00' 18"	50		Anchoqueta	11,0 - 18,0	13,0	2,7	-	43	1000	3.750	
L/M DON KAKO	2137	17,8	28-nov 1:12	Talcahuano	embarcado L3	36° 33' 12" - 73° 02' 06"	51		S. Común	13,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	21	1000	2.500	
L/M DON KAKO	2137	17,8	28-nov 1:12	Talcahuano	embarcado L3	36° 33' 12" - 73° 02' 06"	51		Anchoqueta	12,0 - 17,5	13,5	0,0	-	39	1000	22.500	
L/M MARIA JESUS I	1408	14,9	26-nov 11:00	Talcahuano	tierra	36° 49' 00" - 73° 32' 00"	52		Biobío (G. de Arauco)	S. Común	5,0 - 16,5	6,0	89,5	89,5	-	-	1.015
L/M MARIA JESUS I	1408	14,9	26-nov 11:00	Talcahuano	tierra	36° 49' 00" - 73° 32' 00"	52			Anchoqueta	11,5 - 19,0	13,5	1,7	-	-	-	5.348
L/M PALMI II	2778	15,0	27-nov 18:17	Corral	tierra	39° 18' 08" - 73° 16' 37"	53	La Araucanía	S. Común	11,5 - 15,5	14,5	0,0	0,0	42	500	35.000	
L/M RIO TOLTEN I	1799	15,0	01-dic 14:40	Corral	tierra	39° 21' 48" - 73° 17' 12"	54		S. Común	13,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	32	809	70.000	
L/M DON JOAQUIN	399	18,0	27-nov 10:50	Corral	tierra	39° 41' 00" - 73° 25' 03"	55	Los Rios	S. Común	11,0 - 15,5	14,5	7,0	0,0	36	809	70.000	
L/M ISAAC I	3071	17,7	27-nov 9:40	Corral	embarcado L1	39° 41' 36" - 73° 26' 18"	56		S. Común	10,5 - 15,5	14,5	7,3	0,0	43	900	64.000	
L/M ISAAC II	3071	17,7	27-nov 16:20	Corral	embarcado L1	39° 47' 42" - 73° 25' 42"	57		S. Común	13,5 - 16,0	15,0	0,0	0,0	33	800	63.267	
L/M ISAAC II	3071	17,7	27-nov 16:20	Corral	embarcado L1	39° 47' 42" - 73° 25' 42"	57		Anchoqueta	10,5 - 13,0	11,0	58,8	-	-	-	1.000	
L/M ISAAC II	3071	17,7	27-nov 16:20	Corral	embarcado L2	39° 48' 48" - 73° 26' 00"	58		S. Común	11,0 - 16,0	14,5	2,4	0,0	34	800	9.605	
L/M ISAAC II	3071	17,7	27-nov 21:55	Corral	embarcado L1	39° 49' 12" - 73° 28' 12"	59		S. Común	11,5 - 15,5	12,0	0,0	0,0	44	800	4.930	
L/M ISAAC II	3071	17,7	27-nov 21:55	Corral	embarcado L1	39° 49' 12" - 73° 28' 12"	59		Anchoqueta	11,0 - 16,0	12,0	24,7	-	64	900	5.070	
L/M RIO VALDIVIA	653	16,3	27-nov 9:30	Corral	tierra	39° 41' 00" - 73° 24' 18"	60		S. Común	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	33	825	65.000	
L/M AGUILA REAL	1046	18,0	28-nov 15:00	Corral	tierra	39° 47' 00" - 73° 27' 00"	61		S. Común	12,0 - 15,5	14,0	0,0	0,0	37	817	30.744	
L/M AGUILA REAL	1046	18,0	28-nov 15:00	Corral	tierra	39° 47' 00" - 73° 27' 00"	61		Anchoqueta	10,5 - 16,5	13,0	14,7	-	-	-	4.256	
L/M RIO VALDIVIA	653	16,3	30-nov 15:10	Corral	tierra	39° 34' 12" - 73° 23' 06"	62		S. Común	10,5 - 15,5	14,0	11,3	0,0	44	880	63.493	
L/M DON CHOLITO	595	17,9	01-dic 16:50	Corral	tierra	39° 25' 07" - 73° 19' 14"	63		S. Común	12,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	37	836	68.000	

(1): Las muestras no satisficieron 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

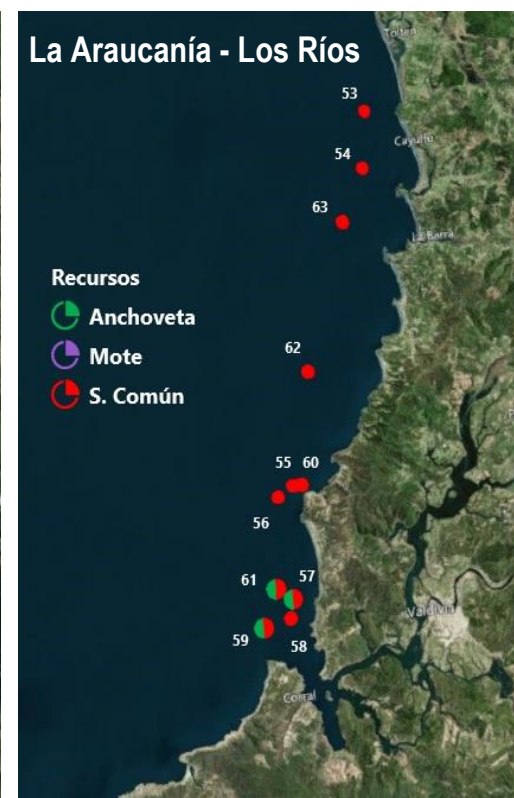
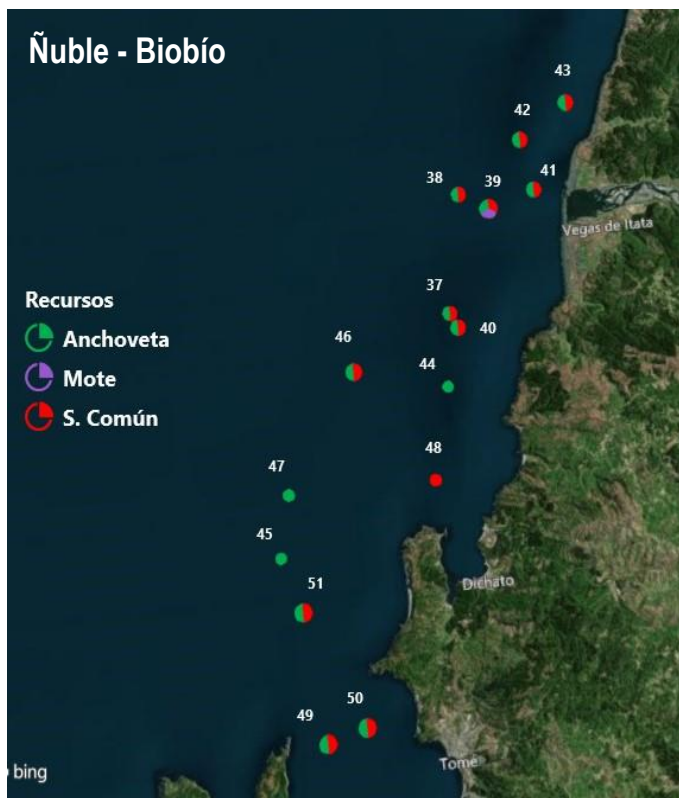


## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín Nº 02 : semana 48 (25 de noviembre al 01 de diciembre, 2019)

#### 4).- Plot de Lances de Pesca



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