



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 14: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1)	% ≤8,5 cm LT (2)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Veda biológica de sardina común y anchoveta.
	Ñuble (Itata)	36°23'17" - 72°52'54" 36°25'24" - 72°53'41"	Río Itata Perales	S. Común 33,4% Anchoveta 33,3% Pampanito 33,3%	S. COMÚN	60,0	60,0	372	5,5 - 13,5	8,5	99,7	51,0	PINV: 1 viaje, 3 lances. Un lance con especie pampanito (100%) Ausencia de la especie anchoveta.
	Biobío (B. Concepción)	36°36'18" - 73°05'06" 36°41'24" - 73°00'06"	Pto. Inglés Lirquén	S. Común 73,6% Mote 26,4%	S. COMUN	112,0	112,0	620	6,5 - 12,5	10,0	91,8	5,2	PINV: 1 viajes, 3 lances. Ausencia del recurso anchoveta.
	Biobío (G. Arauco)	37°09'36" - 73°24'12" 37°09'54" - 73°23'48"	Laraquete	S. Común 99,0% Mote 1,0%	S. COMUN	99,1	99,1	410	7,0 - 13,0	11,0	74,6	18,8	PINV: 1 viaje, 2 lances. Ausencia del recurso anchoveta. No se realiza tercer lance por problemas operativos con la red.
	Biobío (Lebu)	38°18'12" - 73°54'12" 38°21'36" - 73°33'36"	I. Mocha Tirúa	S. Común 0,6% Anchoveta 2,8% Jurel 96,6%	S. COMÚN	9,0	9,0	204	7,5 - 17,0	14,5	3,4	1,5	PINV: 1 viaje, 2 lances. Recurso escaso. Se recorre la zona prospectada sin resultados para un tercer lance.
					ANCHOVETA	41,0	41,0	204	10,5 - 18,0	14,5	1,0		
	Ñuble - Biobío (Total)	36°23'17" - 72°52'54" 38°21'36" - 73°33'36"	Río Itata Tirúa	S. Común 32,1% Anchoveta 4,0% Jurel 54,0% Pampanito 6,1% Mote 3,8%	S. COMÚN	280,1	70,0	1.606	5,5 - 17,0	10,0	84,6	19,7	PINV: 4 viajes, 10 lances. Escasa presencia de anchoveta.
					ANCHOVETA	41,0	41,0	204	10,5 - 18,0	14,5	1,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°20'10" - 73°14'38" 39°22'54" - 73°15'07"	Queule Pta. Ronca	S. Común 97,2% Anchoveta 2,8%	S. COMÚN	171.321	57.107	658	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°25'30" - 73°18'42" 39°35'30" - 73°20'03"	Mehuín Pta. Gruesa	S. Común 84,0% Anchoveta 15,5% Otras sp. 0,5%	S. COMÚN	378.708	47.339	1.673	5,5 - 18,0	15,5	11,7	3,9	Pesca comercial 8 viajes, 7 embarcaciones muestreadas. Otras sp.: pampanito y mote.
					ANCHOVETA	28.660	28.660	206	14,0 - 18,0	16,5	0,0		

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 s. común bajo Talla de referencia ≤ 8,5 cm LT, respecto del 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.

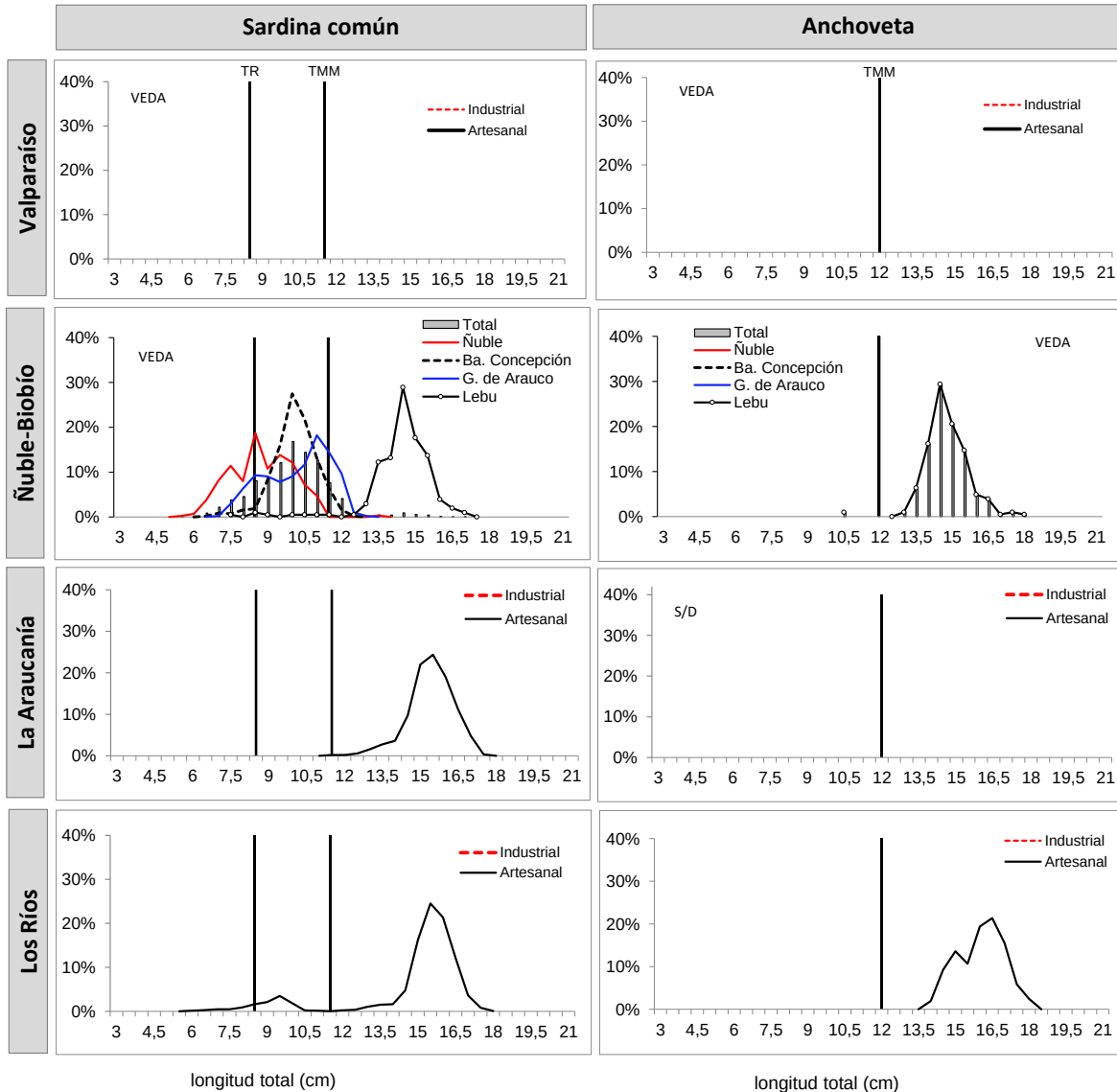


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 14: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

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. (sardina común)



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 14: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región	Especie	Captura estimada (kg)	Intervalo Tallas (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1)	% ≤8,5 cm LT (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	17-feb 17:52	Talcahuano	embarcado L1	36°25'24" - 72°53'41"	175	Ñuble (Itata)	Pampanito	15,0	10,0 - 23,0	19,0	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	17-feb 17:52	Talcahuano	embarcado L2	36°24'22" - 72°53'42"	176		S. Común	30,0	5,5 - 10,5	7,5	100,0	85,0	213	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	17-feb 17:52	Talcahuano	embarcado L3	36°23'17" - 72°52'54"	177		S. Común	30,0	7,0 - 13,5	10,0	99,4	27,0	94	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	17-feb 17:40	Talcahuano	embarcado L1	36°36'18" - 73°05'06"	178	Biobío (B. Concepción)	S. Común	50,0	7,0 - 12,5	10,0	92,6	2,9	107	950
L/M Anselmo I	1486	15,0	17-feb 17:40	Talcahuano	embarcado L2	36°37'06" - 72°59'12"	179		S. Común	13,0	7,0 - 12,0	10,0	93,3	4,6	151	950
L/M Anselmo I	1486	15,0	17-feb 17:40	Talcahuano	embarcado L2	36°37'06" - 72°59'12"	179		Mote	37,0	6,0 - 10,5	7,5	-	-	295	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	17-feb 17:40	Talcahuano	embarcado L3	36°41'24" - 73°00'06"	180		S. Común	49,0	6,5 - 12,0	10,0	90,5	7,7	147	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	17-feb 17:40	Talcahuano	embarcado L3	36°41'24" - 73°00'06"	180		Mote	1,0	6,0 - 10,5	10,0	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	17-feb 18:15	Coronel	embarcado L1	37°09'54" - 73°23'48"	181	Biobío (G. Arauco)	S. Común	50,0	7,5 - 13,0	11,0	73,8	15,2	95	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	17-feb 18:15	Coronel	embarcado L2	37°09'36" - 73°24'12"	182		S. Común	49,1	7,0 - 12,5	11,5	75,0	22,5	115	1.000
L/M Tamarugal	3333	17,9	14-feb 18:30	Talcahuano	embarcado L1	38°21'36" - 73°33'36"	183	Biobío (Lebu)	S. Común	9,0	7,5 - 17,0	14,5	3,4	1,5	38	1.000
L/M Tamarugal	3333	17,9	14-feb 18:30	Talcahuano	embarcado L1	38°21'36" - 73°33'36"	183		Anchoveta	41,0	10,5 - 18,0	14,5	1,0	-	43	1.000
L/M Tamarugal	3333	17,9	14-feb 18:30	Talcahuano	embarcado L2	38°18'12" - 73°54'12"	184		Jurel	3.000	34 - 43	17,0	0,0	-	-	-
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	14-feb 14:30	Corral	tierra	39°21'35" - 73°13'46"	185	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	66.244	11,5 - 17,0	15,0	0,0	-	25	842
L/M Osframa	6334	11,9	14-feb 15:45	Corral	tierra	39°22'54" - 73°15'07"	186		S. Común	38.310	12,5 - 17,0	15,0	0,0	-	26	839
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	15-feb 16:25	Corral	tierra	39°20'10" - 73°14'38"	187		S. Común	66.767	12,0 - 17,5	15,5	0,0	-	26	856
L/M Rolando	2854	17,0	13-feb 0:10	Corral	tierra	39°25'30" - 73°18'42"	188	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	40.987	14,5 - 18,0	16,0	0,0	0,0	24	882
L/M Rolando	2854	17,0	13-feb 0:10	Corral	tierra	39°25'30" - 73°18'42"	188		Anchoveta	28.660	14,0 - 18,0	16,5	0,0	-	30	852
L/M Isaac M	4890	17,3	13-feb 0:30	Corral	tierra	39°29'57" - 73°17'26"	189		S. Común	47.490	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	25	862
L/M Lascar II	3353	11,9	13-feb 16:00	Corral	tierra	39°35'02" - 73°18'04"	190		S. Común	43.673	6,0 - 17,5	15,5	13,9	4,3	34	965
L/M Feros II	6587	11,9	14-feb 0:10	Corral	tierra	39°35'12" - 73°19'09"	191		S. Común	20.084	5,5 - 17,0	15,5	27,2	7,4	33	943
L/M Feros II	6587	11,9	14-feb 0:10	Corral	tierra	39°35'12" - 73°19'09"	191		Anchoveta	3.886	-	-	-	-	36	893
L/M Isaac M	4890	17,3	14-feb 0:15	Corral	tierra	39°34'36" - 73°18'41"	192		S. Común	52.322	6,0 - 17,5	16,0	26,0	11,5	36	921
L/M Isaac M	4890	17,3	14-feb 0:15	Corral	tierra	39°34'36" - 73°18'41"	192		Anchoveta	7.603	-	-	-	-	42	897
L/M Samaritano	2200	16,6	14-feb 1:50	Corral	tierra	39°35'30" - 73°20'03"	193		S. Común	48.394	9,5 - 17,5	15,0	4,7	0,0	27	865
L/M Margot María IV	4847	17,0	15-feb 10:25	Corral	tierra	39°28'07" - 73°17'25"	194		S. Común	58.581	8,5 - 17,0	15,5	11,0	2,4	29	869
L/M Alberto M	3183	18,0	15-feb 10:50	Corral	tierra	39°26'11" - 73°16'04"	195		S. Común	67.177	8,0 - 17,0	15,5	15,6	5,7	32	884

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

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

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

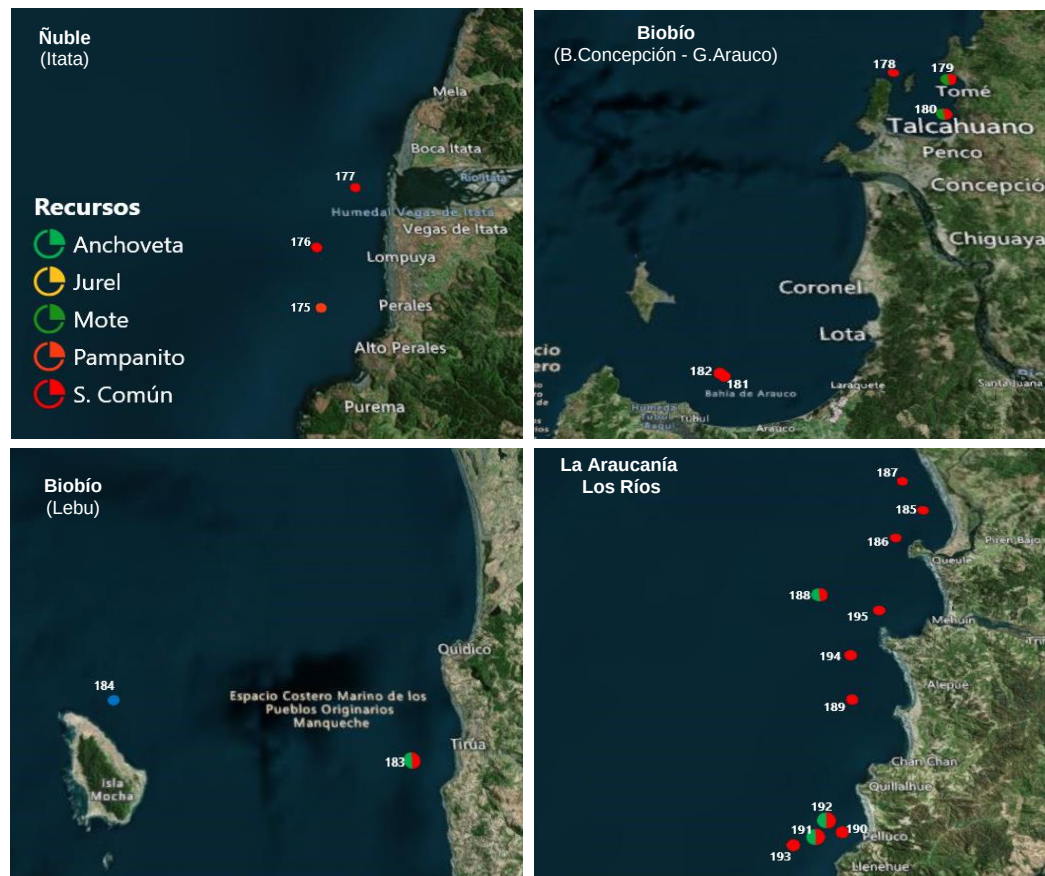


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 14: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

4).- Distribución espacial de las capturas



Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.



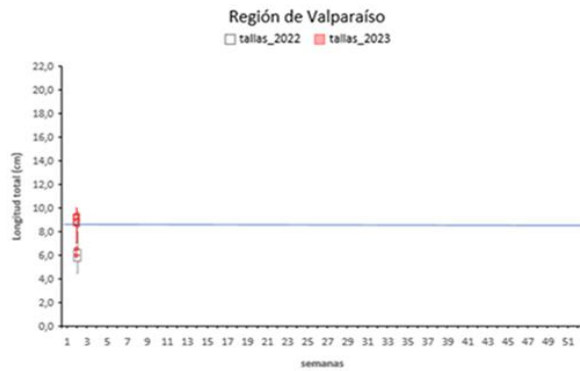
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

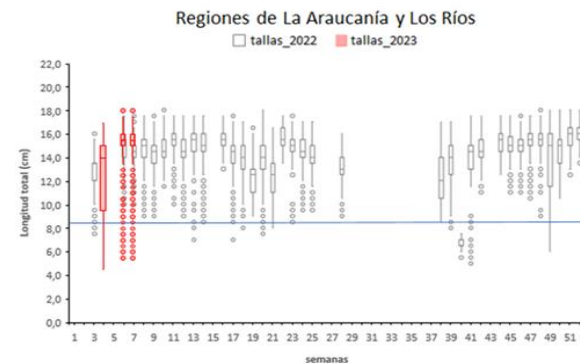
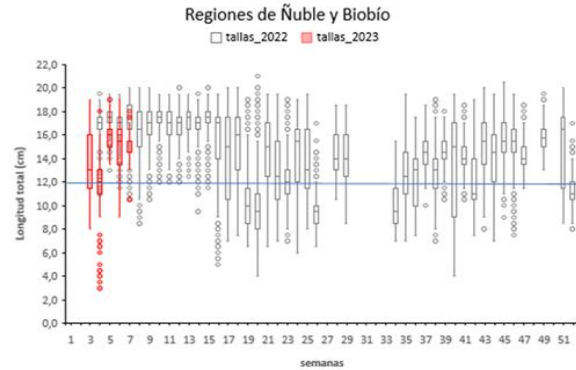
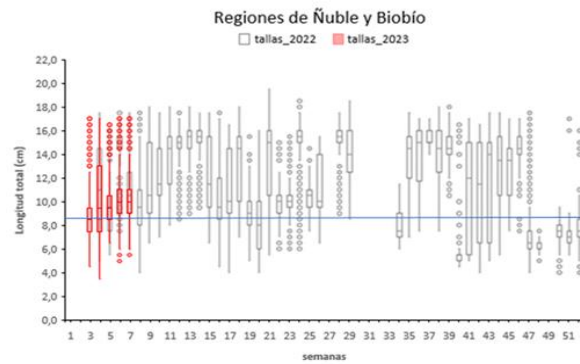
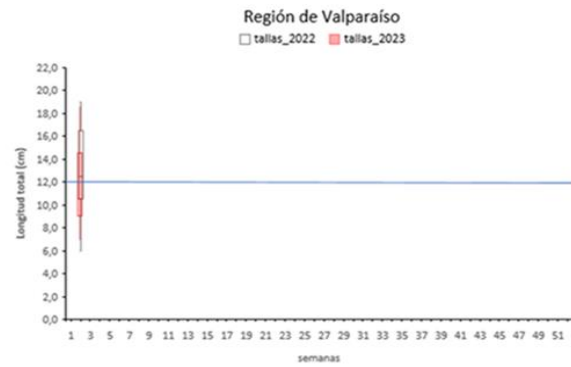
Boletín N° 14: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

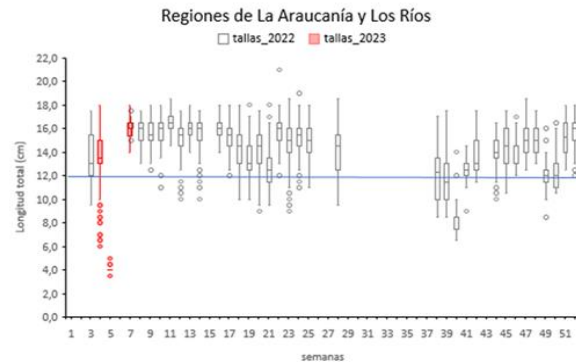
a) Sardina común



b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menor o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).