



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín N° 02 : semana 27 (01 al 07 de julio, 2019)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	N° DE VIAJES	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(2)</sup>	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)													Sin actividad de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)													Sin actividad de pesca comercial.
	Biobío (B. Concepción)	36°32'00" - 73°32'03"	Dichato	S. Común 79,5% Anchoqueta 20,5%	S. COMÚN	58.350,0	1	58.350,00	97	7,5 - 16,5	15,0	41,2	14,4	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada.
					ANCHOVETA	16.650,0		16.650,00	102	8,5 - 15,0	11,5	78,4		
	Biobío (G. de Arauco)	36°57'09" - 73°21'26" 37°11'10" - 73°30'06"	Maule Llico	S. Común 69,5% Anchoqueta 30,5%	S. COMÚN	214.713,0	7	30.673,29	713	7,0 - 17,5	15,0	8,5	0,7	Pesca comercial. 7 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	72.533,0		18.133,25	333	7,5 - 19,5	17,5 - 12,5	24,1		
	Biobío (Pta. Lavapié - I. Mocha)													Sin actividad de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°32'00" - 73°32'03" 37°11'10" - 73°30'06"	Dichato Llico	S. Común 70,7% Anchoqueta 29,3%	S. COMÚN	273.063,0	8	34.132,9	810	7,0 - 17,5	15,0	15,5	3,6	Pesca comercial. La actividad de la flota estuvo concentrada principalmente en el sector de Isla Sta. María.
ANCHOVETA					89.183,0	89.183,0		435	7,5 - 19,5	11,5	34,2			
La Araucanía	39°14'13" - 73°15'26"	Toltén	S. Común 100%	S. COMÚN	60.000,0	1	60.000,0	84	12,5 - 16,0	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial 1 embarcación muestreada	
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°28'00" - 73°29'00" 39°31'18" - 73°27'12"	Maiquillahue Mehuin	S. Común 47,6% Anchoqueta 52,4%	S. COMÚN	32.323,0	2	16.161,50	161	9,5 - 15,0	13,0	11,3	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas.	
				ANCHOVETA	62.677,0		62.677,00	113	12,5 - 18,0	16,0	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) y anchoqueta (12,0 cm)

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

(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 reporte

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

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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín Nº 02 : semana 27 (01 al 07 de julio, 2019)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Biobío (B. Concepción)	39	6,7	Inactivas: 9,3% III: 90,7% IV: - V: -	90,7%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 43	Se verifica actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	Biobío (G. de Arauco)	205	6,4	Inactivas: 3,8% III: 93,9% IV: 2,3% V: -	96,2%	Total de la muestra: 375 n° hembras: 213	Se verifica actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	<b>Ñuble-Biobío (TOTAL)</b>	<b>244</b>	<b>6,5</b>	<b>Inactivas: 4,7% III: 93,3% IV: 2,0% V: -</b>	<b>95,3%</b>	<b>Total de la muestra: 455 n° hembras: 256</b>	Se verifica actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	La Araucanía	30	5,3	Inactivas: 24,4% III: 51,2% IV: 22,0% V: 2,4%	73,2%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 41	Se verifica actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	34	5,3	Inactivas: 51,3% III: 17,6% IV: 28,4% V: 2,7%	46,0%	Total de la muestra: 145 n° hembras: 74	Se verifica actividad reproductiva, con una presencia moderada de hembras activas.
ANCHOVETA	Biobío (G. de Arauco)	38	6,1	Inactivas: 32,1% III: 66,1% IV: 1,8% V: -	67,9%	Total de la muestra: 112 n° hembras: 56	Se verifica actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	24	3,9	Inactivas: 62,8% III: 18,6% IV: 15,7% V: 2,9%	34,3%	Total de la muestra: 114 n° hembras: 70	Se verifica actividad reproductiva, con una baja presencia de hembras activas.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en estados de madurez III y IV.

(2) PHA : Potencial de Hembras Activas (EM III y IV)

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

BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

MME: Muestras en Mal Estado

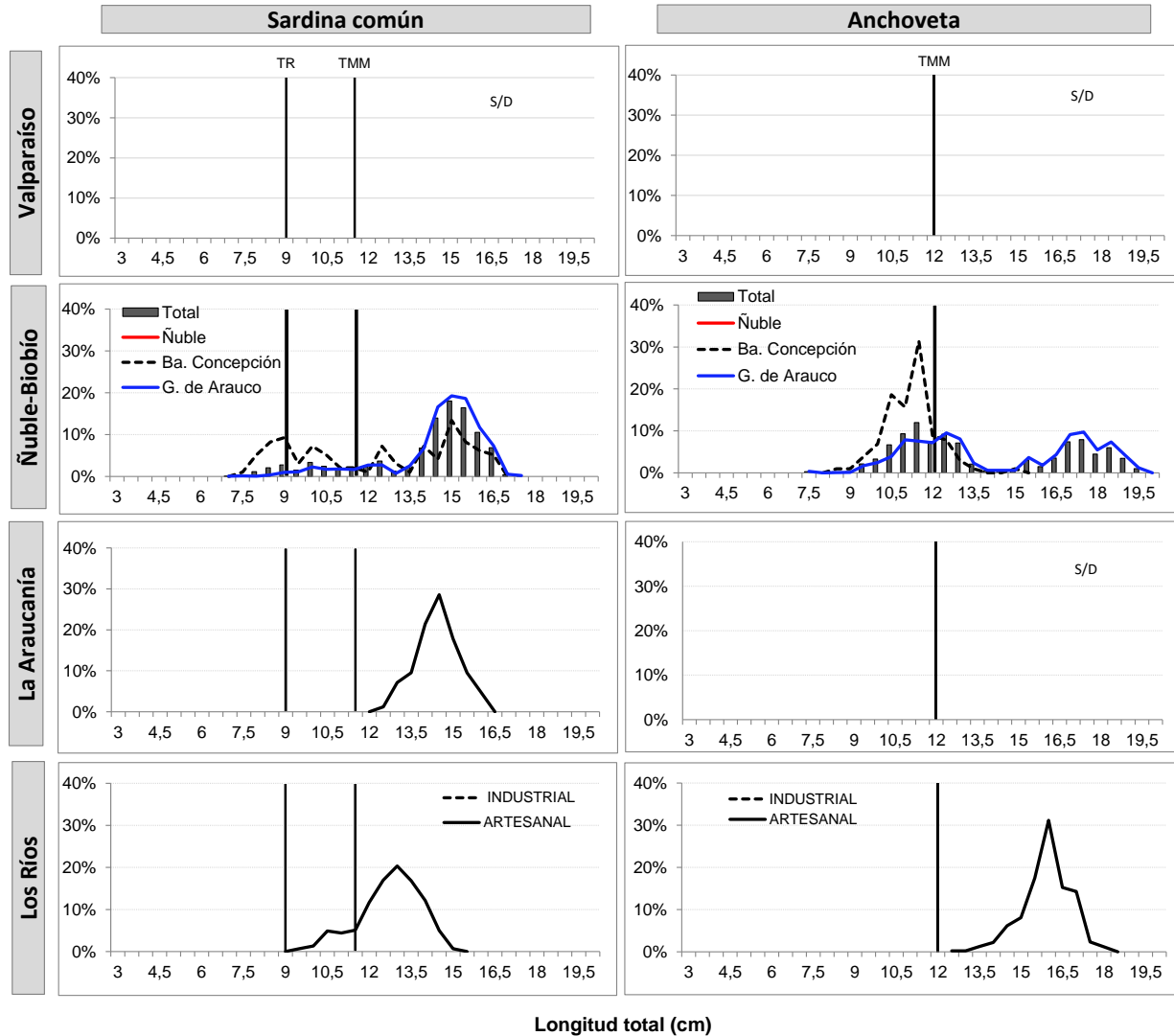


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín N° 02 : semana 27 (01 al 07 de julio, 2019)

3).- Estructura de Tallas



TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.  
TMM : Talla Media de Madurez

DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO



MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín N° 02 : semana 27 (01 al 07 de julio, 2019)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup>	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g) / Lt.
L/M CANDELARIA	2382	17,60	30-jun 17:10	01-jul 10:00	Talcahuano	tierra	3	36° 32' 00" - 73° 32' 03"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	58.350,0	7,5 - 16,5	15,0	41,2	14,4	6,7	90,7	45	729
L/M CANDELARIA	2382	17,60	30-jun 17:10	01-jul 10:00	Talcahuano	tierra	3	36° 32' 00" - 73° 32' 03"		Anchoqueta	16.650,0	8,5 - 15,0	11,5	78,4	-	-	-	-	-
L/M DON RODRIGO B	2956	15,00	01-jul 0:30	01-jul 7:30	Coronel	tierra	4	37° 01' 09" - 73° 13' 21"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	52.351,0	8,5 - 16,5	14,5	18,8	1,0	6,0	89,3	MME	-
L/M MATEO ABDON	3293	11,90	01-jul 0:00	01-jul 10:00	Coronel	tierra	5	36° 57' 09" - 73° 21' 26"		S. Común	24.895,0	10,5 - 17,0	15,0	1,0	0,0	6,1	96,4	24	786
L/M GIANLUCA	1759	17,50	01-jul 0:15	01-jul 12:30	Coronel	tierra	6	37° 10' 28" - 73° 32' 10"		S. Común	50.600,0	10,0 - 17,5	15,0	3,4	0,0	5,6	95,9	33	889
L/M GIANLUCA	1759	17,50	01-jul 0:15	01-jul 12:30	Coronel	tierra	6	37° 10' 28" - 73° 32' 10"		Anchoqueta	4.400,0	8,5 - 13,5	11,5	60,4	-	5,2	15,0	-	-
L/M ANA BELEN I	2962	11,88	01-jul 9:00	02-jul 12:00	Coronel	tierra	7	37° 06' 13" - 73° 27' 18"		S. Común	14.081,0	7,0 - 16,5	15,0	30,9	6,4	-	-	MME	-
L/M ANA BELEN I	2962	11,88	01-jul 9:00	02-jul 12:00	Coronel	tierra	7	37° 06' 13" - 73° 27' 18"		Anchoqueta	10.919,0	7,5 - 16,5	11,0	53,5	-	-	-	-	-
L/M VERONICA ALEJANDRA	676	17,07	01-jul 1:00	02-jul 8:00	Coronel	tierra	8	37° 01' 09" - 73° 17' 38"		S. Común	45.000,0	14,0 - 16,5	15,5	0,0	0,0	6,8	100	24	814
L/M SIXTO ABRAHAM I	2393	17,60	02-jul 4:00	03-jul 12:30	Lota	tierra	9	37° 04' 40" - 73° 33' 55"		S. Común	25.186,0	10,0 - 17,0	15,5	1,9	0,0	7,7	97,5	25	816
L/M SIXTO ABRAHAM I	2393	17,60	02-jul 4:00	03-jul 12:30	Lota	tierra	9	37° 04' 40" - 73° 33' 55"		Anchoqueta	49.814,0	9,5 - 12,5	17,5	8,0	-	6,1	97,2	41	849
L/M DON KAKO	2137	17,80	02-jul 19:00	04-jul 9:10	Talcahuano	embarcado L1	10	37° 11' 10" - 73° 30' 06"		S. Común	2.600,0	9,0 - 17,5	11,0	64,7	0,0	-	-	-	-
L/M DON KAKO	2137	17,80	02-jul 19:00	04-jul 9:10	Talcahuano	embarcado L1	10	37° 11' 10" - 73° 30' 06"	Anchoqueta	7.400,0	9,0 - 13,5	11,0	67,4	-	-	-	-	91	860
L/M PALMI II	2675	14,95	04-jul 4:30	04-jul 20:30	Corral	tierra	11	39° 14' 13" - 73° 15' 26"	La Araucanía	S. Común	60.000,0	12,5 - 16,0	14,5	0,0	0,0	5,3	73,2	36	833
L/M AGUILA REAL	1046	18,00	03-jul 22:45	04-jul 21:45	Corral	tierra	12	39° 28' 00" - 73° 29' 00"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	20.454,0	9,5 - 15,0	12,5	12,5	0,0	19,0	47,5	52	755
L/M AGUILA REAL	1046	18,00	03-jul 22:45	04-jul 21:45	Corral	tierra	12	39° 28' 00" - 73° 29' 00"		Anchoqueta	4.546,0	12,5 - 17,0	14,5	0,0	-	3,7	44,4	-	-
L/M NICOLAS	1663	17,80	05-jul 3:40	05-jul 12:40	Corral	tierra	13	39° 31' 18" - 73° 27' 12"		S. Común	11.869,0	10,5 - 14,5	13,0	9,2	0,0	5,7	44,1	60	806
L/M NICOLAS	1663	17,80	05-jul 3:40	05-jul 12:40	Corral	tierra	13	39° 31' 18" - 73° 27' 12"		Anchoqueta	58.131,0	14,0 - 18,0	16,0	0,0	-	3,9	30,8	31	804

MME: Muestra en Mal Estado

VSP: Viaje sin pesca / LSP: Lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

### MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín N° 02 : semana 27 (01 al 07 de julio, 2019)

#### 5).- Plot de Lances de pesca



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