



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín N° 12 : semana 37 (10 al 16 de septiembre, 2018)

1).- Muestreo de Longitud

REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(2)</sup>	OBSERVACIONES
Valparaíso (San Antonio)	33°41'06" - 71°41'06" 33°42'43" - 71°42'39"	Rocas de Sto. Domingo	S. Común 74,0% Anchoqueta 26,0%	S. COMÚN	7,38	3,69	409	10,0 - 17,0	11,0	57,0	0,0	2 viajes, 1 lance por viaje. Condiciones climáticas adversas, impiden realizar un segundo y tercer lance.
				ANCHOVETA	2,55	2,55	199	10,5 - 18,5	16,0	8,0		
Ñuble (Itata)	36°04'30" - 72°49'12" 36°20'18" - 72°51'30"	Buchupureo Piedras Negras	S. Común 81,6% Anchoqueta 18,2% otras sp. 0,2%	S. COMÚN	114,00	114,00	587	7,5 - 12,0	9,5	91,2	22,7	1 viaje con 3 lances con pesca. otras sp.: calamar, mote y pejerrey).
				ANCHOVETA	32,00	32,00	570	8,0 - 13,0	10,5	99,6		
Biobío (B. Concepción)	36°42'00" - 73°02'54" 36°43'18" - 73°01'36"	Playa Lirquén Pta. Los Lobos	S. Común 98,7% Mote 0,8% otras sp. 0,5%	S. COMÚN	148,08	148,08	703	8,0 - 12,0	10,5	85,0	1,1	1 viaje, 3 lances con pesca. Recurso anchoqueta escaso. otras sp.: anchoqueta, calamar y bagre.
				ANCHOVETA	0,100	0,10	36	8,5 - 11,5	10,5	100,0		
Biobío (G. de Arauco)	37°03'12" - 73°14'12" 37°05'24" - 73°16'00"	Cta. Lo Rojas Muelle Lota	S. Común 57,5% Mote 30,0% Pejerrey 10,8% otras sp. 1,7%	S. COMÚN	96,50	96,50	476	9,5 - 15,0	12,5	8,6	0,0	1 viaje, 3 lances con pesca. Escasa presencia de anchoqueta, siendo el mote la especie secundaria. otras sp.: anchoqueta y calamar.
				ANCHOVETA	0,88	0,88	35	9,0 - 13,0	10,0	94,3		
Biobío (TOTAL)	36°42'00" - 73°02'54" 37°05'24" - 73°16'00"	Playa Lirquén Muelle Lota	S. Común 73,3% Mote 18,8% Pejerrey 6,7% otras sp.1,2%	S. COMÚN	244,58	122,29	1.179	8,0 - 15,0	10,5	54,9	0,7	2 viajes, 6 lances con pesca Baja presencia de anchoqueta siendo el mote, para esta semana, la segunda especie en importancia. Otras sp.: anchoqueta. Calamar y bagre.
				ANCHOVETA	0,98	0,49	71	8,5 - 13,0	10,0	94,9		
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°40'12" - 73°26'54" 39°49'24" - 73°26'30"	Morro Bonifacio Pta. Roncura	S. Común 94,2% Anchoqueta 4,6% otras sp. 1,2%	S. COMÚN	83,40	83,40	640	9,0 - 15,0	12,0	30,2	0,0	1 viaje, 3 lances con pesca. otras sp.: mote y pejerrey.
				ANCHOVETA	1,50	1,50	33	9,5 - 13,5	11,0	69,7		

S/D: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) 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 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 COMUN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín N° 12 : semana 37 (10 al 16 de septiembre, 2018)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Valparaíso (San Antonio)	144	9,4	Inactivas: 11,6% III: 85,4% IV: 2,4% V: 0,6%	87,8%	Total de la muestra: 379 n° hembras: 164	Intensa actividad reproductiva.
	Ñuble (Itata)	4	-	Inactivas: 97,8% III: 2,2% IV: - V: -	2,2%	Total de la muestra: 344 n° hembras: 181	Escasa actividad reproductiva, asociada a una presencia mayoritaria de ejemplares BTMM (91%).
	Biobío (B. Concepción)	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 352 n° hembras: 240	Nula actividad reproductiva. Se observa un alto porcentaje de ejemplares BTMM (85%).
	Biobío (G. de Arauco)	30	5,6	Inactivas: 76,7% III: 22,9% IV: - V: 0,4%	22,9%	Total de la muestra: 227 n° hembras: 161	Baja actividad reproductiva, a pesar de observarse alta presencia de ejemplares sobre TMM (98%).
	<b>Biobío (TOTAL)</b>	<b>30</b>	<b>5,6</b>	<b>Inactivas: 92,3%</b> <b>III: 7,5%</b> <b>IV: -</b> <b>V: 0,2%</b>	<b>7,5%</b>	<b>Total de la muestra: 579</b> <b>n° hembras: 401</b>	Baja actividad reproductiva.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	14	4,5	Inactivas: 92,9% III: 0,4% IV: 5,4% V: 1,3%	5,8%	Total de la muestra: 351 n° hembras: 239	Baja actividad reproductiva.
ANCHOVETA	Valparaíso (San Antonio)	76	12,6	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 76	Intensa actividad reproductiva.
	Ñuble (Itata)	1	-	Inactivas: 98,8% III: 1,2% IV: - V: -	1,2%	Total de la muestra: 223 n° hembras: 84	Escasa actividad reproductiva, asociada a una presencia absoluta de ejemplares BTMM (100%).
	Biobío (B. Concepción)	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 36 n° hembras: 10	Nula actividad reproductiva, con un 100% de ejemplares BTMM.
	Biobío (G. de Arauco)	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 35 n° hembras: 23	Nula actividad reproductiva, con un 94% de ejemplares BTMM.
	<b>Biobío (TOTAL)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Inactivas: 100%</b> <b>III: -</b> <b>IV: -</b> <b>V: -</b>	<b>0,0%</b>	<b>Total de la muestra: 71</b> <b>n° hembras: 33</b>	Nula actividad reproductiva, asociada a 100% de ejemplares BTMM.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	3	-	Inactivas: 84,2% III: 10,5% IV: 5,3% V: -	15,8%	Total de la muestra: 33 n° hembras: 19	Baja actividad reproductiva.

(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

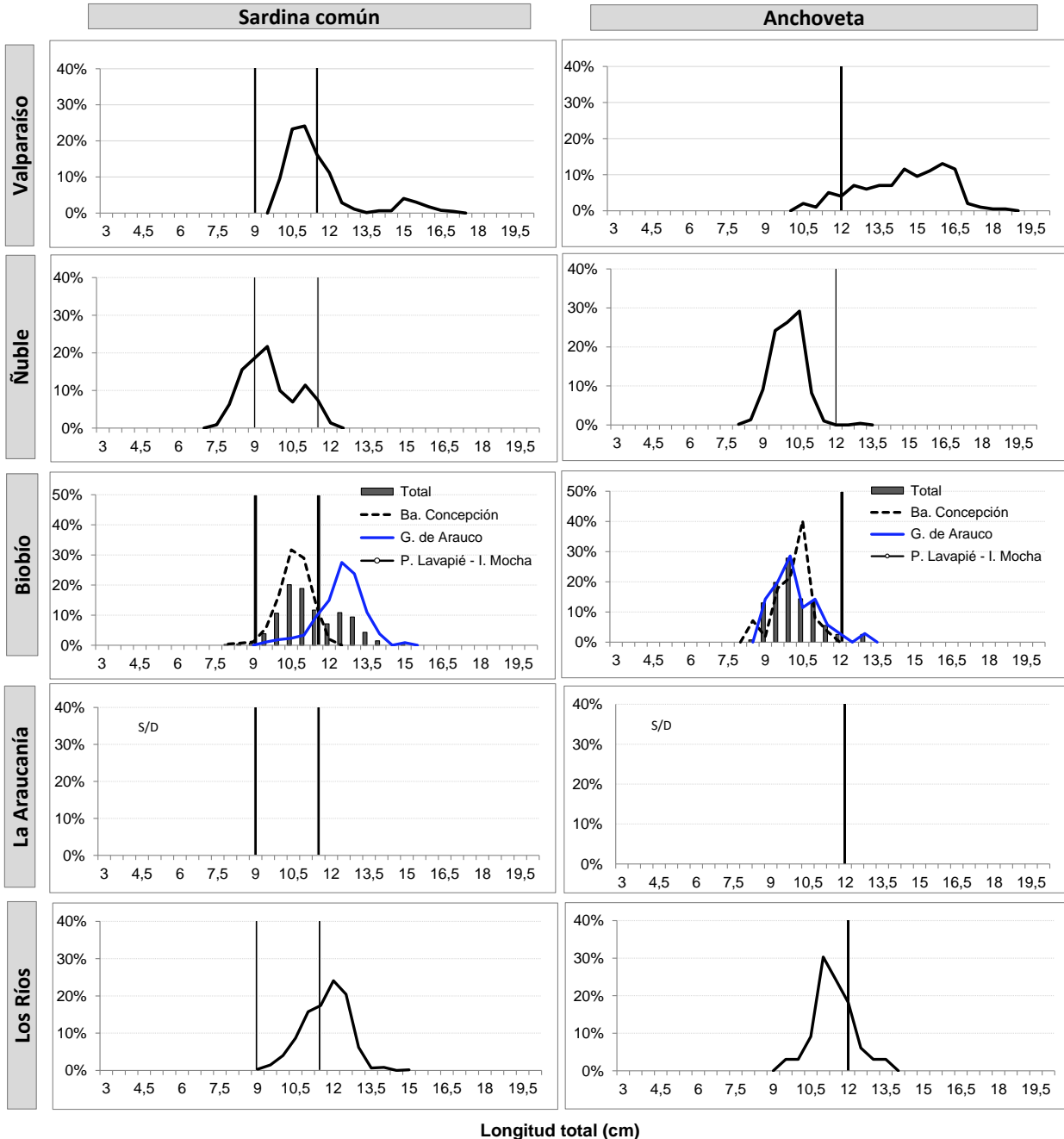


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín Nº 12 : semana 37 (10 al 16 de septiembre, 2018)

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 COMUN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín N° 12 : semana 37 (10 al 16 de septiembre, 2018)

4).- Ejemplares por litro

N°	Matrícula	Embarcación	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup>	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem/ Lt.	Peso (g) / Lt.	Captura estimada (kg)
1	SNO-2652	L/M Northwestern	17,4	10-sept 6:00	San Antonio	embarcado L1	33° 41' 06" - 71° 41' 07"	Valparaíso (San Antonio)	S. Común	10,0 - 13,0	10,5	83,7	0,0	8,3	73,2	70	910	5,0
2	SNO-2652	L/M Northwestern	17,4	12-sept 6:15	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 43" - 71° 42' 39"		S. Común	10,5 - 17,0	11,5	13,7	0,0	9,8	98,9	41	900	2,4
3	SNO-2652	L/M Northwestern	17,4	12-sept 6:15	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 43" - 71° 42' 39"		Anchoqueta	10,5 - 18,5	16,0	8,0	-	12,6	100,0	62	910	2,6
4	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	12-sept 3:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 04' 30" - 72° 49' 12"	Ñuble (Itata)	S. Común	9,5 - 12,0	11,0	60,2	0,0	-	-	78	788,3	23,0
5	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	12-sept 3:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 04' 30" - 72° 49' 12"		Anchoqueta	9,0 - 13,0	10,5	99,6	-	-	-	130	769,5	25,0
6	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	12-sept 3:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 12' 18" - 72° 50' 12"		S. Común	7,5 - 12,0	8,5	98,6	40,3	-	-	140	879	49,0
7	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	12-sept 3:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 20' 18" - 72° 51' 30"		S. Común	8,0 - 11,5	9,5	99,5	14,4	-	-	130	881,3	42,0
8	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	12-sept 3:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 20' 18" - 72° 51' 30"	Anchoqueta	10,0 - 13,0	9,5	99,7	-	-	-	154	747	7,0	
9	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	11-sept 4:00	Tumbes	embarcado L1	36° 42' 00" - 73° 02' 54"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	9,0 - 12,0	11,0	87,3	0,0	-	-	96	1.000	48,9
10	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	11-sept 4:00	Tumbes	embarcado L1	36° 42' 00" - 73° 02' 54"		Anchoqueta	9,5 - 11,0	10,5	100	-	-	-	-	-	0,1
11	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	11-sept 4:00	Tumbes	embarcado L1	36° 42' 00" - 73° 02' 54"		Mote	6,5 - 8,0	7,0	-	-	-	-	-	-	1,0
12	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	11-sept 4:00	Tumbes	embarcado L2	36° 43' 18" - 73° 01' 36"		S. Común	8,0 - 12,0	10,5	91,6	2,5	-	-	105	1.000	50,0
13	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	11-sept 4:00	Tumbes	embarcado L2	36° 43' 18" - 73° 01' 36"		Anchoqueta	8,5 - 11,5	10,5	100	-	-	-	-	-	0,1
14	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	11-sept 4:00	Tumbes	embarcado L3	36° 43' 06" - 73° 02' 12"		S. Común	8,5 - 12,0	10,5	76,0	0,9	-	-	107	1.000	49,2
15	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	11-sept 0:40	Talcahuano	embarcado L1	37° 03' 12" - 73° 14' 12"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	9,5 - 15,0	13,0	9,3	0,0	5,6	18,5	56	880	50,0
16	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	11-sept 0:40	Talcahuano	embarcado L2	37° 03' 24" - 73° 11' 54"		Mote	5,5 - 9,0	6,5	-	-	-	-	376	950	34,7
17	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	11-sept 0:40	Talcahuano	embarcado L2	37° 03' 24" - 73° 11' 54"		Anchoqueta	9,0 - 13,0	10,0	94,3	-	-	-	-	-	0,9
18	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	11-sept 0:40	Talcahuano	embarcado L3	37° 05' 24" - 73° 16' 00"		S. Común	10,0 - 14,0	12,5	7,8	0,0	5,6	18,8	58	880	46,5
19	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	11-sept 0:40	Talcahuano	embarcado L3	37° 05' 24" - 73° 16' 00"		Mote	6,5 - 9,0	7,5	-	-	-	-	-	-	3,5
20	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	11-sept 4:04	Corral	embarcado L1	39° 40' 12" - 73° 26' 54"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	11,5 - 15,0	12,5	0,0	0,0	4,4	15,5	57	1.200	27,9
21	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	11-sept 4:04	Corral	embarcado L2	39° 45' 48" - 73° 26' 42"		S. Común	9,5 - 13,0	11,0	53,2	0,0	-	-	89	1.000	28,1
22	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	11-sept 4:04	Corral	embarcado L2	39° 45' 48" - 73° 26' 42"		Anchoqueta	9,5 - 13,5	11,0	69,7	-	-	-	-	-	1,5
23	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	11-sept 4:04	Corral	embarcado L3	39° 49' 24" - 73° 26' 30"		S. Común	9,0 - 13,5	11,5	37,4	0,0	-	-	78	902	27,4

(\*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos  
MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	100-140
Pequeños	> 140