



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 10 : semana 35 (27 de agosto al 02 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 ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
Valparaíso (San Antonio)	33°37'48" - 71°41'36" 33°40'11" - 71°40'52"	San Antonio Sto. Domingo	S. Común 100%	S. COMÚN	5,00	5,00	232	9,0 - 16,0	9,5	94,4	0,0	1 viaje, 2 lances totales, 1 con pesca.
Ñuble (Itata)	36°10'36" - 72°50'06" 36°24'36" - 72°53'30"	Pta. Achira Coliumo	S. Común 83,3% Anchoqueta 11,4% Pejerrey 5,3%	S. COMÚN	121,00	60,50	608	8,0 - 17,5	15,5 - 9,5	50,8	6,0	2 viajes, 6 lances totales, 3 con pesca. Buen ambiente de pesca, pero el recurso se encuentra apegado al fondo marino, impidiendo maniobra para realizar lances.
				ANCHOVETA	18,00	9,00	284	8,5 - 11,0	9,5	100		
Biobío (B. Concepción)	36°40'06" - 73°00'18" 36°40'54" - 73°00'12"	Tomé	S. Común 95,8% Mote 2,5% Anchoqueta 1,7%	S. COMÚN	96,00	96,00	395	9,0 - 15,0	11,5	22,1	0,0	1 viaje, 2 lances con pesca. Baja disponibilidad del recurso. No se realiza un tercer lance por falla en la panga.
				ANCHOVETA	2,00	2,00	116	9,0 - 15,5	11,0	81,0		
Biobío (G. de Arauco)	37°02'42" - 73°15'30" 37°04'54" - 73°17'12"	Lota	S. Común 92,8% Anchoqueta 7,2%	S. COMÚN	92,88	92,88	469	9,5 - 15,0	12,5	12,3	0,0	1 viaje, 3 lances totales, 2 con pesca. Alta presencia de lobos marinos, impiden concretar el segundo lance.
				ANCHOVETA	7,12	7,12	171	10,0 - 15,5	12,0	58,5		
Biobío (TOTAL)	36°40'06" - 73°00'18" 37°04'54" - 73°17'12"	Tomé Lota	S. Común 94,0% Anchoqueta 5,0%	S. COMÚN	188,88	94,44	864	9,0 - 15,0	11,5	17,3	0,0	2 viajes; 5 lances totales, 4 con pesca.
				ANCHOVETA	9,12	4,56	287	9,5 - 15,5	11,0	63,4		
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°25'12" - 73°15'36" 39°31'24" - 73°18'36"	Queule Pta. Chanchán	S. Común 99,1% Pejerrey 0,9%	S. COMÚN	148,60	148,60	708	8,5 - 15,0	11,5	58,3	5,1	1 viaje; 3 lances con pesca.

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° 10 : semana 35 (27 de agosto al 02 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)	18	7,2	Inactivas: 41,9% III: 58,1% IV: - V: -	58,1%	Total de la muestra: 78 n° hembras: 31	Alta actividad reproductiva.
	Ñuble (Itata)	97	10,0	Inactivas: 54,8% III: 44,7% IV: - V: 0,5%	44,7%	Total de la muestra: 332 n° hembras: 217	Alta actividad reproductiva, con una importante presencia de ejemplares BTMM (51%).
	Biobío (B. Concepción)	40	5,6	Inactivas: 73,3% III: 24,8% IV: - V: 1,9%	24,8%	Total de la muestra: 242 n° hembras: 161	Baja actividad reproductiva, con predominancia de individuos de tamaño medio y presencia de ejemplares BTMM (22%).
	Biobío (G. de Arauco)	67	6,1	Inactivas: 60,0% III: 39,4% IV: - V: 0,6%	39,4%	Total de la muestra: 246 n° hembras: 170	Actividad reproductiva moderada, con predominancia de individuos de tamaño medio.
	Biobío (TOTAL)	107	6,0	Inactivas: 66,5% III: 32,3% IV: - V: 1,2%	32,3%	Total de la muestra: 488 n° hembras: 331	Actividad reproductiva moderada, con predominancia de individuos de tamaño medio.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	19	6,8	Inactivas: 90,8% III: 2,4% IV: 5,2% V: 1,6%	7,6%	Total de la muestra: 339 n° hembras: 249	Baja actividad reproductiva, con predominancia de individuos de tamaño medio y presencia de ejemplares BTMM (58%).
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 153 n° hembras: 93	Nula actividad reproductiva, con presencia total de ejemplares BTMM.
	Biobío (B. Concepción)	4	4,5	Inactivas: 95,2% III: 4,8% IV: - V: -	4,8%	Total de la muestra: 125 n° hembras: 83	Escasa actividad reproductiva, con presencia mayoritaria de ejemplares BTMM (81%).
	Biobío (G. de Arauco)	9	3,6	Inactivas: 91,7% III: 8,3% IV: - V: -	8,3%	Total de la muestra: 191 n° hembras: 108	Escasa actividad reproductiva, con presencia mayoritaria de ejemplares BTMM (59%).
	Biobío (TOTAL)	13	3,9	Inactivas: 93,2% III: 6,8% IV: - V: -	6,8%	Total de la muestra: 316 n° hembras: 191	Escasa actividad reproductiva, con presencia mayoritaria de ejemplares BTMM (63%).

(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

MME: Muestras en Mal Estado

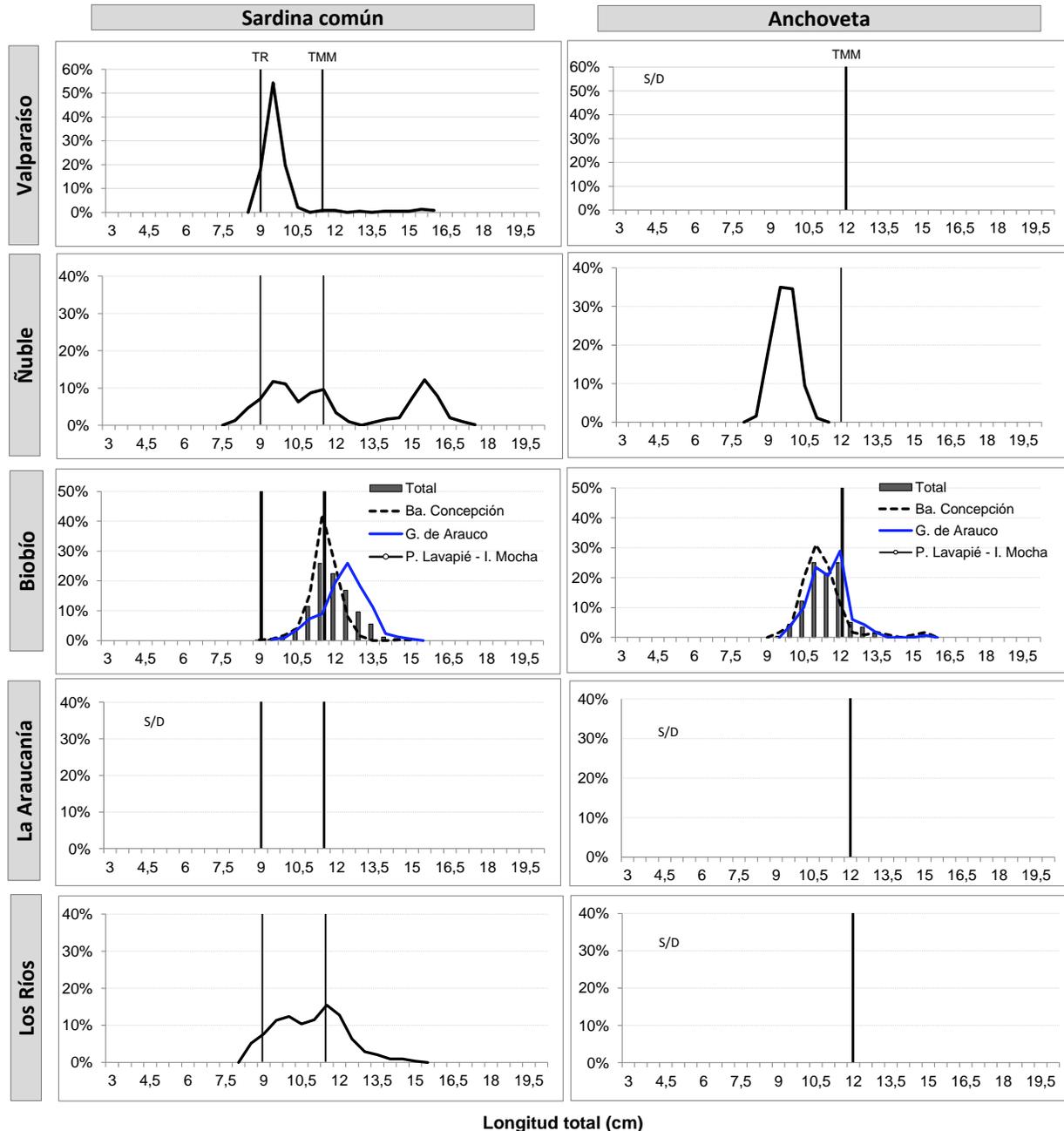


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 10 : semana 35 (27 de agosto al 02 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° 10 : semana 35 (27 de agosto al 02 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 ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g) / Lt.	Captura estimada (kg)	
1	2652	L/M Northwestern	17,4	27-ago 6:15	San Antonio	embarcado L1	33° 37' 48" - 71° 41' 36"	Valparaíso (San Antonio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
2	2652	L/M Northwestern	17,4	27-ago 6:15	San Antonio	embarcado L2	33° 40' 11" - 71° 40' 52"		S. Común	9,0 - 16,0	9,5	94,4	0,0	7,2	58,1	121	925	5,0	
3	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	28-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 10' 36" - 72° 50' 06"	Ñuble (Itata)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
4	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	28-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 15' 30" - 72° 49' 30"		S. Común	8,0 - 11,5	9,5	95,5	5,0	-	-	139	900	31,0	
5	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	28-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 15' 30" - 72° 49' 30"		Anchoqueta	8,0 - 10,5	9,5	100	-	-	-	-	-	8,0	
6	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	28-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 24' 36" - 72° 53' 30"		S. Común	8,0 - 17,5	15,5	11	5,4	10,3	97,6	27	900	50,0	
7	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	29-ago 17:45	Talcahuano	embarcado L1	36° 08' 12" - 72° 50' 00"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
8	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	29-ago 17:45	Talcahuano	embarcado L2	36° 10' 30" - 72° 50' 06"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
9	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	29-ago 17:45	Talcahuano	embarcado L3	36° 16' 54" - 72° 49' 36"		S. Común	8,0 - 12,5	11,5	65,5	7,4	5,6	21,3	115	900	40,0	
10	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	29-ago 17:45	Talcahuano	embarcado L3	36° 16' 54" - 72° 49' 36"		Anchoqueta	9,0 - 11,0	10,0	100	-	-	-	170	900	10,0	
11	1169	L/M Turimar II	17,9	28-ago 5:00	Tumbes	embarcado L1	36° 40' 06" - 73° 00' 18"		Biobío (B. Concepción)	S. Común	9,0 - 15,0	11,5	31,0	0,0	4,2	14,8	83	850	49,0
12	1169	L/M Turimar II	17,9	28-ago 5:00	Tumbes	embarcado L1	36° 40' 06" - 73° 00' 18"			Mote	6,0 - 8,5	7,0	-	-	-	-	-	-	-
13	1169	L/M Turimar II	17,9	28-ago 5:00	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 54" - 73° 00' 12"	S. Común		10,0 - 14,5	11,5	12,8	0,0	6,2	35,0	80	900	47,0	
14	1169	L/M Turimar II	17,9	28-ago 5:00	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 54" - 73° 00' 12"	Anchoqueta		9,5 - 15,5	11,0	81,0	-	-	5,0	-	-	-	2,0
15	1169	L/M Turimar II	17,9	28-ago 5:00	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 54" - 73° 00' 12"	Mote		6,0 - 8,5	7,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0
16	2674	L/M Lonquimay	17,4	30-ago 1:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 02' 42" - 73° 15' 30"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	10,0 - 14,5	12,5	6,2	0,0	6,0	46,7	58	900	45,6	
17	2674	L/M Lonquimay	17,4	30-ago 1:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 02' 42" - 73° 15' 30"		Anchoqueta	10,0 - 14,5	12,0	50,6	-	-	7,3	-	-	-	4,4
18	2674	L/M Lonquimay	17,4	30-ago 1:00	Talcahuano	embarcado L2	37° 05' 30" - 73° 15' 54"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
19	2674	L/M Lonquimay	17,4	30-ago 1:00	Talcahuano	embarcado L3	37° 04' 54" - 73° 17' 12"		S. Común	9,5 - 15,0	12,5	18,1	0,0	6,2	31,3	53	880	47,3	
20	2674	L/M Lonquimay	17,4	30-ago 1:00	Talcahuano	embarcado L3	37° 04' 54" - 73° 17' 12"		Anchoqueta	10,0 - 15,0	11,5	71,1	-	-	9,4	-	-	-	2,7
21	3183	L/M Alberto M	18,0	31-ago 19:00	Talcahuano	embarcado L1	39° 25' 12" - 73° 15' 36"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	8,5 - 15,0	10,0	82,4	11,0	-	10,7	110	900	48,6	
22	3183	L/M Alberto M	18,0	31-ago 19:00	Talcahuano	embarcado L2	39° 28' 48" - 73° 17' 36"		S. Común	8,5 - 14,0	9,5	75,8	4,5	-	2,5	111	900	50,0	
23	3183	L/M Alberto M	18,0	31-ago 19:00	Talcahuano	embarcado L3	39° 31' 24" - 73° 18' 36"		S. Común	10,0 - 14,0	11,5	17,5	0,0	-	9,4	73	870	50,0	

(*) 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