



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 11 : semana 36 (03 al 09 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°38'14" - 71°41'56" 33°40'12" - 71°41'12"	Rocas de Santo Domingo	S. Común 91,7% Anchoqueta 8,3%	S. COMÚN	8,80	8,80	237	10,0 - 16,0	11,0	50,6	0,0	1 viaje, 2 lances totales, 1 con pesca.
				ANCHOVETA	0,85	0,85	54	10,0 - 17,5	15,0	11,1		
Ñuble (Itata)	36°12'36" - 72°50'00"	Pta. Achira	S. Común 100%	S. COMÚN	50,00	50,00	102	9,5 - 12,0	10,5	81,4	0,0	1 viaje, 2 lances totales, 1 con pesca. No se realiza el tercer lance, por malas condiciones climáticas.
Biobío (B. Concepción)	36°37'06" - 73°01'12" 36°41'24" - 73°01'24"	Pta. Tumbes Cta. El Soldado	S. Común 96,6% Anchoqueta 1,6% Mote 1,8%	S. COMÚN	145,00	145,00	665	9,0 - 13,0	11,5	58,0	0,0	1 viaje, 3 lances con pesca.
				ANCHOVETA	1,00	1,00	91	9,0 - 11,0	9,5	100		
Biobío (G. de Arauco)	37°01'48" - 73°27'12" 37°03'48" - 73°25'48"	Cta. Lo Rojas Muelle Lota	S. Común 83,4% Anchoqueta 16,6%	S. COMÚN	83,55	83,55	481	11,0 - 16,5	13,5	0,5	0,0	1 viaje, 3 lances totales, 2 con pesca. Dificultades en la toma de muestra por alta presencia de lobos marinos.
				ANCHOVETA	16,45	16,45	633	10,0 - 17,5	12,5	28,9		
Biobío (TOTAL)	36°37'06" - 73°27'12" 37°03'48" - 73°25'48"	Pta. Tumbes Muelle Lota	S. Común 90,7% Anchoqueta 8,2% Mote 1,1%	S. COMÚN	228,55	114,28	1.146	9,0 - 16,5	11,5	37,0	0,0	2 viajes, 6 lances totales, 5 con pesca.
				ANCHOVETA	17,45	8,73	724	9,0 - 17,5	12,5	33,0		
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'18" - 73°19'48" 39°33'00" - 73°24'30"	Pta. Ronca Pta. Chanchán	S. Común 95,5% Anchoqueta 4,5%	S. COMÚN	95,50	95,50	509	9,5 - 18,0	11,5	8,6	0,0	1 viaje, 3 lances totales, 2 con pesca.
				ANCHOVETA	4,50	4,50	138	11,0 - 16,0	13,5	10,3		

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

Boletín N° 11 : semana 36 (03 al 09 de septiembre, 2018)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	Valparaíso (San Antonio)	145	9,5	Inactivas: 8,2% III: 89,9% IV: 1,9% V: -	91,8%	Total de la muestra: 326 n° hembras: 158	Intensa actividad reproductiva, a pesar de observarse una alta presencia de ejemplares BTMM (51%).
	Ñuble (Itata)	-	-	Inactivas: 98,7% III: 1,3% IV: - V: -	1,3%	Total de la muestra: 121 n° hembras: 80	Escasa actividad reproductiva, asociado a una presencia mayoritaria de ejemplares BTMM (81%).
	Biobío (B. Concepción)	16	4,5	Inactivas: 93,4% III: 6,6% IV: - V: -	6,6%	Total de la muestra: 366 n° hembras: 244	Baja actividad reproductiva, asociado a una presencia mayoritaria de ejemplares BTMM (58%).
	Biobío (G. de Arauco)	107	8,1	Inactivas: 35,2% III: 64,2% IV: 0,6% V: -	64,8%	Total de la muestra: 244 n° hembras: 165	Alta actividad reproductiva, asociada a una presencia casi absoluta de ejemplares adultos (99%).
	Biobío (TOTAL)	123	7,9	Inactivas: 70,0% III: 29,8% IV: 0,2% V: -	30,0%	Total de la muestra: 610 n° hembras: 409	Actividad reproductiva moderada, como producto de una presencia mixta de individuos BTMM y adultos.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	88	6,9	Inactivas: 45,5% III: 23,0% IV: 30,3% V: 1,2%	53,3%	Total de la muestra: 234 n° hembras: 165	Alta actividad reproductiva, asociada principalmente a ejemplares adultos (91%).
ANCHOVETA	Valparaíso (San Antonio)	12	13,3	Inactivas: 7,7% III: 61,5% IV: 30,8% V: -	92,3%	Total de la muestra: 54 n° hembras: 13	Intensa actividad reproductiva, asociada principalmente a ejemplares adultos (89%).
	Biobío (B. Concepción)	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 91 n° hembras: 46	Nula actividad reproductiva, con ejemplares BTMM (100%).
	Biobío (G. de Arauco)	36	4,5	Inactivas: 64,0% III: 36,0% IV: - V: -	36,0%	Total de la muestra: 154 n° hembras: 100	Baja actividad reproductiva, a pesar de observarse una alta presencia de ejemplares sobre BTMM (71%).
	Biobío (TOTAL)	36	4,5	Inactivas: 75,3% III: 24,7% IV: - V: -	24,7%	Total de la muestra: 245 n° hembras: 146	Actividad reproductiva baja o nula.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	90	7,1	Inactivas: 1,1% III: 29,7% IV: 69,2% V: -	98,9%	Total de la muestra: 138 n° hembras: 91	Intensa actividad reproductiva, asociada principalmente a ejemplares adultos (90%).

(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

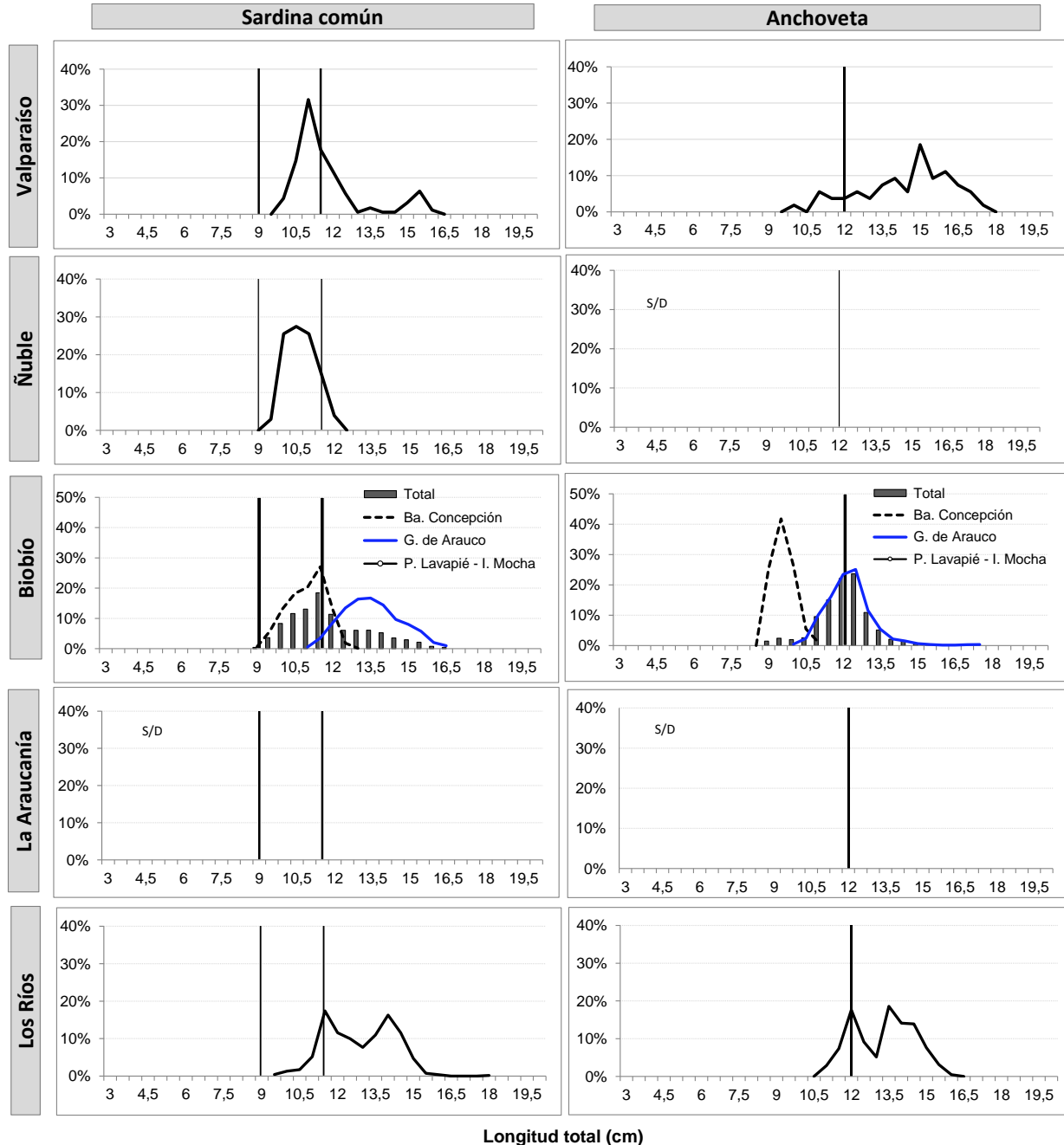


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 11 : semana 36 (03 al 09 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 COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín Nº 11 : semana 36 (03 al 09 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	SNO-2652	L/M Northwestern	17,4	05-sept 6:15	San Antonio	embarcado L1	33° 38' 14" - 71° 41' 56"	Valparaíso (San Antonio)	S. Común	10,0 - 15,5	11,0	54,1	0,0	10,2	92,5	60	900	3,8
2	SNO-2652	L/M Northwestern	17,4	05-sept 6:15	San Antonio	embarcado L1	33° 38' 14" - 71° 41' 56"		Anchoqueta	10,0 - 17,5	15,0	11,1	-	13,3	92,3	-	-	0,9
3	SNO-2652	L/M Northwestern	17,4	05-sept 6:15	San Antonio	embarcado L2	33° 40' 12" - 71° 41' 12"		S. Común	10,0 - 16,0	11,0	48,0	0,0	8,8	61,1	60	850	5,0
4	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	05-sept 3:15	Talcahuano	embarcado L1	36° 07' 36" - 72° 50' 00"	Ñuble (Itata)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
5	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	05-sept 3:15	Talcahuano	embarcado L2	36° 12' 36" - 72° 50' 00"		S. Común	9,5 - 12,0	10,5	81,4	0,0	-	-	94	1.000	50,0
6	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	03-sept 4:50	Tumbes	embarcado L1	36° 37' 06" - 73° 01' 12"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	9,5 - 13,0	11,5	35,0	0,0	4,7	15,9	91	900	47,0
7	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	03-sept 4:50	Tumbes	embarcado L1	36° 37' 06" - 73° 01' 12"		Mote	6,0 - 9,5	7,0	-	-	-	-	-	-	2,0
8	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	03-sept 4:50	Tumbes	embarcado L2	36° 38' 48" - 73° 02' 12"		S. Común	9,0 - 12,5	11,5	41,1	0,0	-	-	83	950	49,0
9	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	03-sept 4:50	Tumbes	embarcado L2	36° 38' 48" - 73° 02' 12"		Mote	6,5 - 11,5	7,5	-	-	-	-	-	-	1,0
10	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	03-sept 4:50	Tumbes	embarcado L3	36° 41' 24" - 73° 01' 24"		S. Común	9,0 - 12,0	10,5	97,0	0,0	-	-	135	900	49,0
11	TALC-1169	L/M Turimar II	17,9	03-sept 4:50	Tumbes	embarcado L3	36° 41' 24" - 73° 01' 24"	Anchoqueta	9,0 - 11,0	9,5	100,0	-	-	-	-	-	-	1,0
12	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	04-sept 0:16	Talcahuano	embarcado L1	37° 01' 48" - 73° 27' 12"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	12,5 - 16,5	14,0	0,0	0,0	8,6	92,7	40	880	48,2
13	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	04-sept 0:16	Talcahuano	embarcado L1	37° 01' 48" - 73° 27' 12"		Anchoqueta	12,0 - 17,5	12,5	0,0	-	4,7	70,0	-	-	1,9
14	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	04-sept 0:16	Talcahuano	embarcado L2	37° 03' 48" - 73° 25' 48"		S. Común	11,0 - 16,0	12,5	1,2	0,0	6,7	37,3	54	900	35,4
15	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	04-sept 0:16	Talcahuano	embarcado L2	37° 03' 48" - 73° 25' 48"		Anchoqueta	10,0 - 17,0	12,0	32,6	-	4,3	27,5	83	940	14,6
16	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,4	04-sept 0:16	Talcahuano	embarcado L3	36° 57' 36" - 73° 13' 00"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 4:30	Corral	embarcado L1	39° 23' 18" - 73° 19' 48"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	9,5 - 14,0	11,5	17,2	0,0	-	-	70	800	47,9
18	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 4:30	Corral	embarcado L1	39° 23' 18" - 73° 19' 48"		Anchoqueta	11,0 - 14,0	12,0	21,1	-	6,3	90,9	-	-	2,1
19	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 4:30	Corral	embarcado L2	39° 33' 00" - 73° 24' 30"		S. Común	11,5 - 18,0	14,0	0,0	0,0	7,0	94,1	40	850	47,6
20	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 4:30	Corral	embarcado L1	39° 23' 18" - 73° 19' 48"		Anchoqueta	11,0 - 16,0	14,5	0,8	-	7,1	70,0	-	-	2,4
21	CRN-3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 4:30	Corral	embarcado L3	39° 36' 36" - 73° 25' 18"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) 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