



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 2018)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	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	
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)	33°41'49" - 71°42'37" 33°44'01" - 71°45'00"	Barrancas Sto. Domingo	S. Común 90,7% Anchoqueta 9,3%	S. COMÚN	8,80	8,8	298	10,0 - 16,5	11,5	23,0	0,0	Pesca de investigación. 1 viaje; 2 lances con pesca. No se realiza un tercer lance, por fuertes vientos en la zona.	
					ANCHOVETA	0,90	0,9	214	10,5 - 18,0	14,0	5,4			
	Ñuble-Biobío (Itata)	36°05'18" - 72°49'54" 36°26'18" - 72°55'54"	Pta. Los Maquis Vegas de Itata	S. Común 66,1% Anchoqueta 33,4% otras sp. 0,5%	S. COMÚN	96,00	96,0	605	8,0 - 15,0	11,0	81,5	11,2	Pesca de investigación. 1 viaje; 3 lances con pesca. otras sp: pejerrey, pampanito y calamar.	
					ANCHOVETA	50,00	50,0	389	9,0 - 18,0	11,5	60,2			
	Biobío (B. Concepción)	36°35'48" - 73°01'42" 36°42'00" - 73°02'42"	Tomé San Vicente	S. Común 61,5% Anchoqueta 36,5% Mote 2,0%	S. COMÚN	114,00	114,0	636	8,0 - 17,5	12,0	18,3	1,1	Pesca de investigación. 1 viaje; 3 lances con pesca. otras sp: pejerrey, pampanito y calamar.	
					ANCHOVETA	34,00	34,0	203	10,0 - 18,0	13,0	3,9			
	Biobío (G. de Arauco)	37°05'24" - 73°17'48" 37°06'30" - 73°23'06"	Lota											Pesca de investigación. viaje sin pesca; 3 lances sin pesca. problemas mecánicos del winche, obliga a la embarcación a devolverse a puerto.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°05'18" - 72°49'54" 37°06'30" - 73°23'06"	Pta. Los Maquis Lota	S. Común 63,5% Anchoqueta 35,2% otras sp. 1,3%	S. COMÚN	210,00	105,0	1.241	8,0 - 17,5	11,0	47,2	5,7	Pesca de investigación. 3 viajes totales, 2 con pesca; 6 lances con pesca. otras sp: mote, pejerrey, pampanito y calamar.	
					ANCHOVETA	84,00	42,0	592	9,0 - 18,0	12,0	37,4			
	La Araucanía													Sin información de pesca comercial.
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°30'35" 73°28'47" 39°36'23" 73°28'36"	Huezhui Pta. Chanchán	S. Común 92,6% Anchoqueta 7,4%	S. COMÚN	143.099	47.699,7	307	11,5 - 15,5	13,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas en la descarga.		
				ANCHOVETA	14.901	4.967,0	51	12,0 - 16,0	14,5	0,0				
INDUSTRIAL	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'36" 73°23'12" 39°27'48" 73°27'12"	Cta. Queule Maiquillahue	S. Común 73,5% Anchoqueta 26,5%	S. COMÚN	651.806	651.806,0	709	11,0 - 16,0	13,0	0,3	0,0	Pesca comercial. 1 viaje, 4 lances totales, 3 con pesca.	
					ANCHOVETA	258.194	258.194,0	397	12,0 - 17,0	15,0	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

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 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)	108	8,6	Inactivas: 20,2% III: 63,5% IV: 9,5% V: 6,8%	73,0%	Total de la muestra: 368 n° hembras: 148	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (Itata)	10	7,5	Inactivas: 92,3% III: 5,5% IV: - V: 2,2%	5,5%	Total de la muestra: 278 n° hembras: 182	Se verifica actividad reproductiva.
	Biobío (B. Concepción)	119	10,8	Inactivas: 44,5% III: 53,6% IV: 0,5% V: 1,4%	54,1%	Total de la muestra: 337 n° hembras: 220	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	129	10,6	Inactivas: 66,0% III: 31,8% IV: 0,2% V: 2,0%	32,0%	Total de la muestra: 615 n° hembras: 402	Se verifica actividad reproductiva.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	74	5,6	Inactivas: 69,0% III: 25,4% IV: 0,7% V: 4,9%	26,1%	Total de la muestra: 408 n° hembras: 284	Se verifica actividad reproductiva.
ANCHOVETA	Valparaíso	81	13,9	Inactivas: - III: 95,1% IV: 4,9% V: -	100%	Total de la muestra: 215 n° hembras: 81	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (Itata)	23	5,4	Inactivas: 68,1% III: 31,9% IV: - V: -	31,9%	Total de la muestra: 140 n° hembras: 72	Se verifica actividad reproductiva. Muestra no representativa.
	Biobío (B. Concepción)	72	6,6	Inactivas: 11,1% III: 88,9% IV: - V: -	88,9%	Total de la muestra: 128 n° hembras: 81	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	95	6,3	Inactivas: 37,9% III: 62,1% IV: - V: -	62,1%	Total de la muestra: 268 n° hembras: 153	Se verifica actividad reproductiva.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	85	8,6	Inactivas: 1,2% III: 89,5% IV: 9,3% V: -	98,8%	Total de la muestra: 131 n° hembras: 86	Se verifica 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

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.

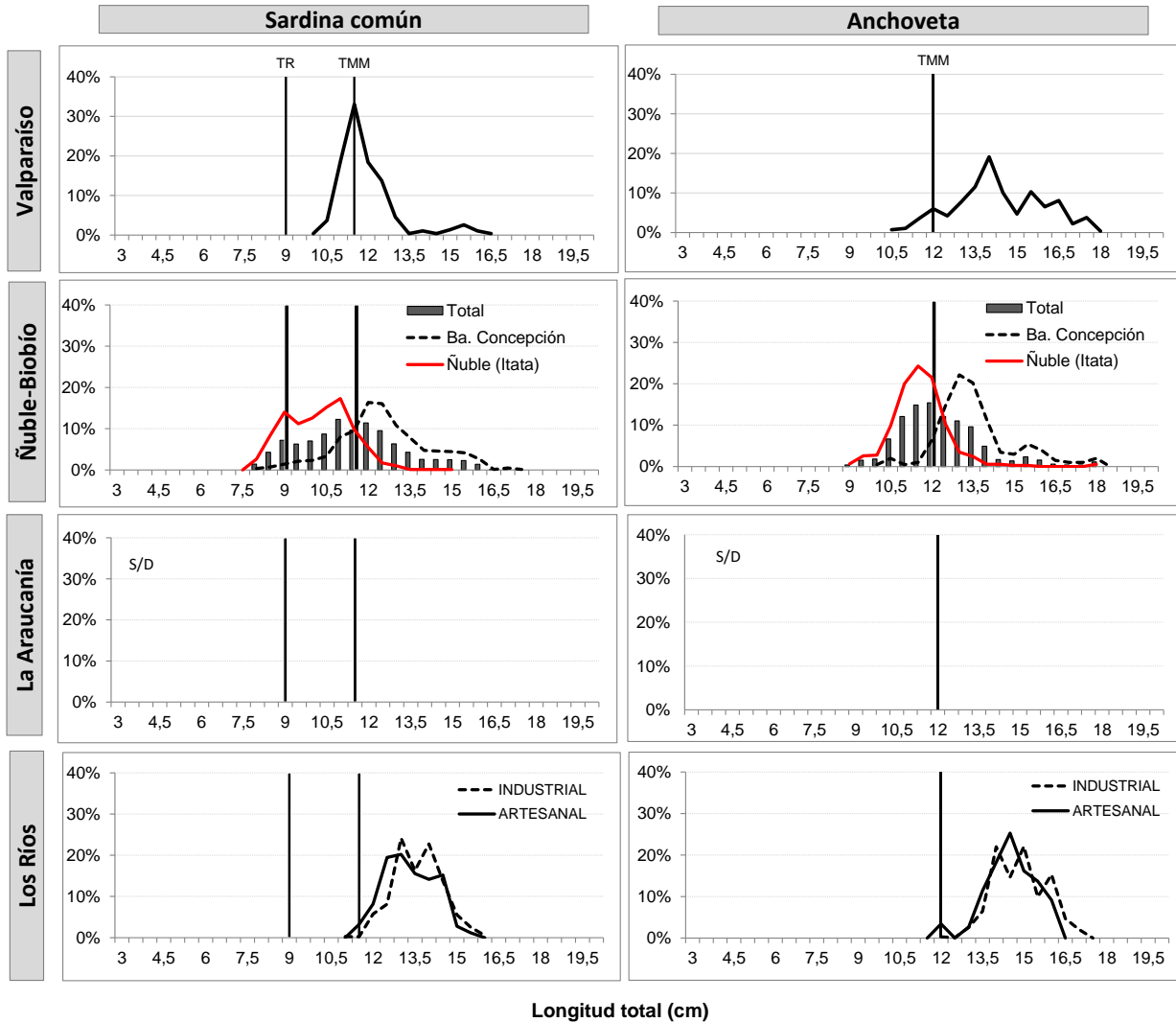


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 2018)

3).- Estructura de Tallas



Longitud total (cm)

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

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 2018)

4).- Ejemplares por litro

N°	Matrícula	Embarcación	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Puerto Recalada	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	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L1	33° 44' 01" - 71° 45' 00"	Valparaíso (San Antonio)	S. Común	10,0 - 16,5	11,5	18,6	0,0	8,9	100	60	975	4,3	
2	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L1	33° 44' 01" - 71° 45' 00"		Anchoqueta	10,5 - 18,0	14,0	6,6	-	13,7	100	45	925	0,6	
3	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L2	33° 41' 49" - 71° 42' 37"		S. Común	10,5 - 16,0	11,5	27,2	0,0	8,1	100	60	900	4,5	
4	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L2	33° 41' 49" - 71° 42' 37"		Anchoqueta	11,5 - 17,5	14,0	3,2	-	14,3	100	32	856	0,3	
5	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 26' 18" - 72° 55' 54"	Ñuble-Biobío (Itata)	S. Común	8,0 - 12,5	9,0	91,5	21,1	3,4	2,3	134	993	44,0	
6	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 26' 18" - 72° 55' 54"		Anchoqueta	9,0 - 11,5	9,5	100,0	-	-	-	-	-	2,0	
7	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 10' 42" - 72° 50' 54"		S. Común	8,0 - 13,0	10,0	82,4	4,6	6,9	7,1	106	986	31,0	
8	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 10' 42" - 72° 50' 54"		Anchoqueta	9,0 - 18,0	12,0	31,2	-	5,7	55,9	95	1055	19,0	
9	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 05' 18" - 72° 49' 54"		S. Común	9,5 - 15,5	11,0	59,1	0,0	9,0	5,8	76	939	21,0	
10	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 05' 18" - 72° 49' 54"		Anchoqueta	10,0 - 14,5	11,5	76	-	3,4	10,5	94	937	29,0	
11	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 35' 48" - 73° 01' 42"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	13,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	11,4	95,0	36	900	14,0	
12	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 35' 48" - 73° 01' 42"		Anchoqueta	10,0 - 18,0	13,0	3,9	-	6,6	88,9	39	900	34,0	
13	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 35' 48" - 73° 01' 42"		Mote	6,5 - 9,5	7,5	-	-	-	-	-	-	1,0	
14	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 48" - 73° 02' 48"		S. Común	10,5 - 17,0	12,5	3,1	0,0	10,0	50,0	53	900	50,0	
15	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L3	36° 42' 00" - 73° 02' 42"		S. Común	8,0 - 14,0	12,0	49,7	3,1	4,6	5,0	79	900	50,0	
16	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	09-oct 17:45	Talcahuano	embarcado L1	37° 06' 30" - 73° 17' 48"	Biobío (G. de Arauco)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
17	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	09-oct 17:45	Talcahuano	embarcado L2	37° 06' 15" - 73° 22' 00"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
18	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	09-oct 17:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 05' 24" - 73° 23' 06"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
19	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	11-oct 6:00	Corral	tierra	39° 35' 15" - 73° 28' 30"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	11,5 - 14,5	12,5	0,0	0,0	5,1	5,0	60	916	77.235	
20	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	11-oct 6:00	Corral	tierra	39° 35' 15" - 73° 28' 30"		Anchoqueta	12,0 - 13,5	12,0	0,0	-	7,6	0,0	-	-	765	
21	VIC-399	L/M Don Joaquín	18,00	11-oct 4:10	Corral	tierra	39° 36' 23" - 73° 28' 36"		S. Común	11,5 - 15,5	14,5	0,0	0,0	5,8	50,0	37	921	56.063	
22	VIC-399	L/M Don Joaquín	18,00	11-oct 4:10	Corral	tierra	39° 36' 23" - 73° 28' 36"		Anchoqueta	13,0 - 16,0	14,5	0,0	-	7,3	100	-	-	13.937	
23	IQU-1550	L/M Noemi Simoney	15,00	12-oct 1:00	Corral	tierra	39° 30' 35" - 73° 28' 47"		S. Común	12,0 - 15,0	13,5	0,0	0,0	6,0	12,5	48	811	9.801	
24	IQU-1550	L/M Noemi Simoney	15,00	12-oct 1:00	Corral	tierra	39° 30' 35" - 73° 28' 47"		Anchoqueta	13,0 - 15,0	13,5	0,0	-	6,4	75,0	-	-	199	
25	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L1	39° 27' 36" - 73° 26' 54"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
26	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L2	39° 23' 33" - 73° 23' 14"		S. Común	11,0 - 15,5	13,0	0,4	0,0	4,9	45,5	47	950	191.100	
27	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L2	39° 23' 33" - 73° 23' 14"		Anchoqueta	12,5 - 16,0	13,0	0,0	-	-	-	-	-	8.900	
28	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L3	39° 25' 34" - 73° 27' 04"		S. Común	11,0 - 16,0	13,0	0,9	0,0	-	-	46	840	125.706	
29	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L3	39° 25' 34" - 73° 27' 04"		Anchoqueta	12,0 - 17,0	15,0	0,0	-	9,4	14,8	40	900	84.294	
30	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L4	39° 27' 48" - 73° 27' 12"	S. Común	12,0 - 16,0	13,0	0,0	0,0	-	-	46	890	335.000		
31	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L4	39° 27' 48" - 73° 27' 12"	Anchoqueta	13,0 - 17,0	14,0	0,0	-	-	-	40	960	165.000		

MME: Muestra en Mal Estado  
VSP: Viaje sin pesca / LSP: Lance sin pesca.

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.

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