



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 08 : semana 33 (13 al 19 de agosto, 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°39'10" - 71°41'43" 33°42'17" - 71°42'49"	San Antonio	S. Común 74,7% Anchoqueta 25,3%	S. COMÚN	10,00	10,00	285	9,5 - 16,5	10,5	57,1	0,0	1 viaje; 2 lances con pesca.
				ANCHOVETA	5,00	5,00	146	11,5 - 19,5	13,0	6,2		
Ñuble (Itata)	36°03'00" - 72°48'00" 36°18'30" - 72°50'18"	Pta. Los Maquis Pta. Mela	S. Común 47,8% Anchoqueta 49,2% Calamar 3,0%	S. COMÚN	47,87	47,87	385	8,5 - 17,0	10,5	77,5	0,3	1 viaje; 3 lances con pesca.
				ANCHOVETA	54,19	54,19	475	8,5 - 20,0	11,0	38,0		
Biobío (B. Concepción)	36°40'32" - 73°01'05" 36°42'19" - 73°02'26"	Tomé Pta. Tumbes	S. Común 86,2% Anchoqueta 12,0% Otras sp. 1,8%	S. COMÚN	86,00	86,00	360	9,5 - 12,5	11,0	81,4	0,0	1 viaje; 3 lances totales, 2 con pesca. En el tercer lance se rompe un cuerpo de la red, perdiendo el total de la captura. otras sp.:blanquillo, mote y pejerrey.
				ANCHOVETA	12,40	12,40	208	9,0 - 13,5	10,5	96,7		
Biobío (G. de Arauco)	37°06'29" - 73°12'43" 37°07'14" - 73°13'56"	Lota	S. Común 91,0% Anchoqueta 8,8% Otras sp. 0,2%	S. COMÚN	86,00	86,00	461	10,0 - 17,0	15,0	2,7	0,0	1 viaje; 3 lances totales, 2 con pesca. Recurso apegado al fondo marino, dificulta la maniobra y conseguir las muestras. otras sp.:calamar, pejerrey y agujilla.
				ANCHOVETA	6,00	6,00	41	10,0 - 17,0	13,0	17,1		
Biobío (TOTAL)	36°40'32" - 73°01'05" 37°07'14" - 73°13'56"	Tomé Lota	S. Común 89,0% Anchoqueta 10,0% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	172,00	86,00	821	9,5 - 17,0	10,5	42,0	0,0	2 viajes; 6 lances totales, con 4 lances con pesca. Otras sp.: blanquillo, mote, pejerrey,calamar y agujilla.
				ANCHOVETA	18,40	9,20	249	9,0 - 17,0	10,5	70,7		
Los Ríos	39°40'27" - 73°28'37" 39°53'00" - 74°01'00"	Pta. Chanchán Pta. Galera	S. Común 83,0% Anchoqueta 17,0%	S. COMÚN	82,40	82,40	426	11,0 - 16,0	13,0	2,5	0,0	1 viaje; 3 lances totales, 2 con pesca. Recurso apegado al fondo marino impide hacer efectivo un tercer lance.
				ANCHOVETA	17,60	17,60	209	12,0 - 17,0	14,5	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 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° 08 : semana 33 (13 al 19 de agosto, 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)	121	9,6	Inactivas: 5,2% III: 85,9% IV: 3,7% V: 5,2%	89,6%	Total de la muestra: 363 n° hembras: 135	Alta actividad reproductiva, a pesar de observarse una importante presencia de ejemplares BTMM (57%).
	Ñuble (Itata)	61	6,7	Inactivas: 76,1% III: 23,5% IV: - V: 0,4%	23,5%	Total de la muestra: 385 n° hembras: 260	Baja actividad reproductiva, no obstante se observa un alto IGS en las hembras adultas.
	Biobío (B. Concepción)	9	4,5	Inactivas: 98,0% III: 2,0% IV: - V: -	2,0%	Total de la muestra: 488 n° hembras: 400	Baja actividad reproductiva, asociada a una mayor presencia de ejemplares juveniles.
	Biobío (G. de Arauco)	336	9,0	Inactivas: 13,8% III: 83,9% IV: 2,0% V: 0,3%	85,9%	Total de la muestra: 470 n° hembras: 391	Alta actividad reproductiva, con una presencia casi total de hembras adultas.
	Biobío (TOTAL)	345	9,0	Inactivas: 56,3% III: 42,6% IV: 1,0% V: 0,1%	43,6%	Total de la muestra: 958 n° hembras: 791	Alta actividad reproductiva.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	320	8,3	Inactivas: 21,5% III: 44,1% IV: 33,9% V: 0,5%	78,0%	Total de la muestra: 486 n° hembras: 410	Alta actividad reproductiva, con una presencia casi total de hembras adultas.
ANCHOVETA	Valparaíso	60	8,8	Inactivas: 16,0% III: 69,3% IV: 10,7% V: 4,0%	80%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 75	Alta actividad reproductiva, con una presencia significativa de hembras adultas.
	Ñuble (Itata)	152	6,8	Inactivas: 14,6% III: 85,4% IV: - V: -	85,4%	Total de la muestra: 277 n° hembras: 178	Alta actividad reproductiva, a pesar de observarse una importante presencia de ejemplares BTMM (38%).
	Biobío (B. Concepción)	-	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 220 n° hembras: 170	Nula actividad reproductiva, asociada a una presencia casi total de ejemplares juveniles.
	Biobío (G. de Arauco)	47	5,7	Inactivas: 33,8% III: 66,2% IV: - V: -	66,2%	Total de la muestra: 146 n° hembras: 71	Alta actividad reproductiva, no obstante se observa un IGS menor a 6,0 asociado a la presencia de hembras BTMM (17%).
	Biobío (TOTAL)	47	5,7	Inactivas: 80,5% III: 19,5% IV: - V: -	19,5%	Total de la muestra: 366 n° hembras: 241	Baja actividad reproductiva.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	200	7,0	Inactivas: 0,5% III: 74,6% IV: 24,9% V: -	99,5%	Total de la muestra: 240 n° hembras: 201	Alta actividad reproductiva, con una presencia casi total de hembras adultas.

(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

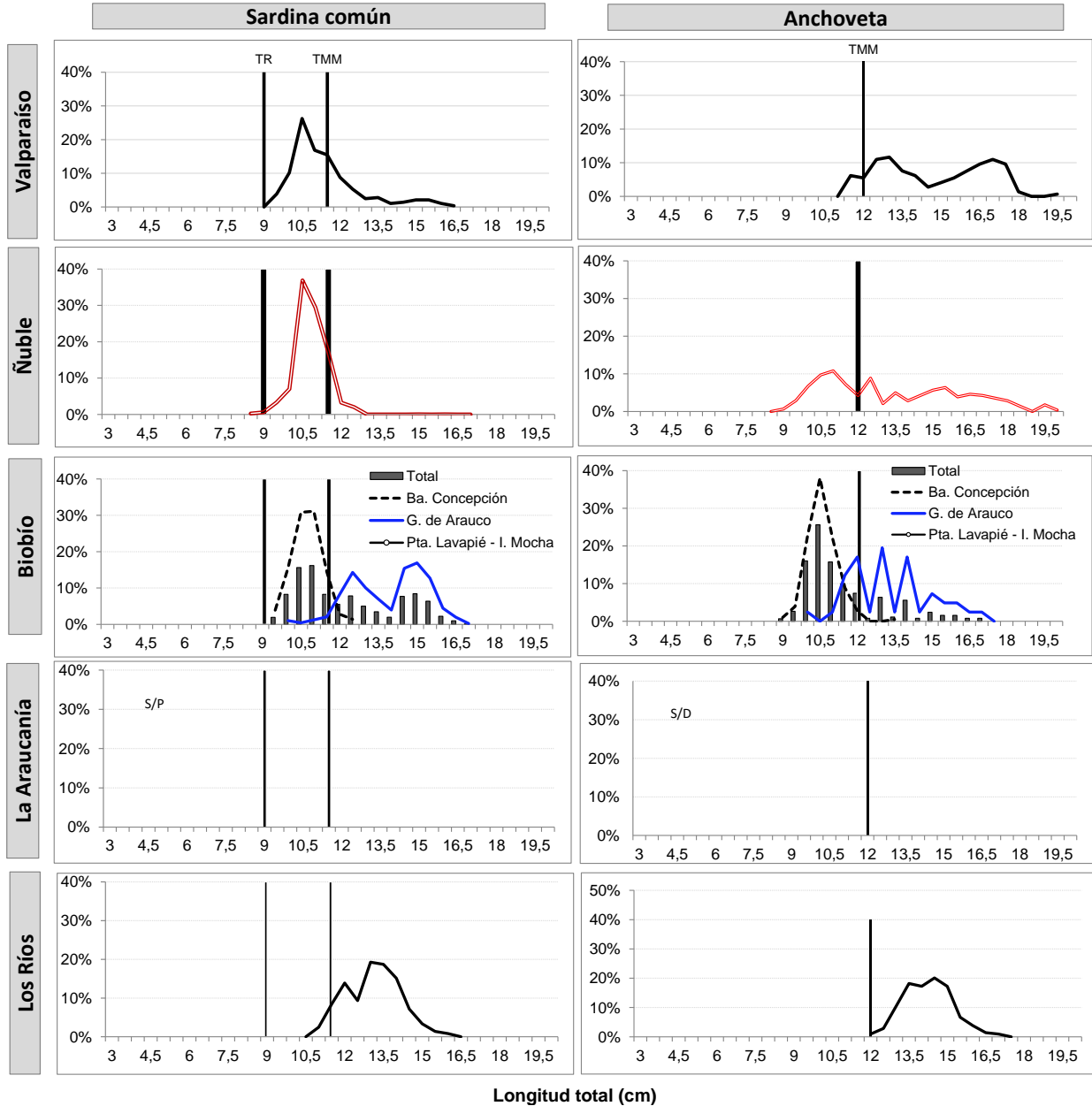


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 08 : semana 33 (13 al 19 de agosto, 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° 08 : semana 33 (13 al 19 de agosto, 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	16-ago 6:00	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 17" - 71° 42' 49"	Valparaíso (San Antonio)	S. Común	9,5 - 12,5	10,5	87,4	0,0	6,6	79,7	95	840	5,0
2	2652	L/M Northwestern	17,4	16-ago 6:00	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 17" - 71° 42' 49"		Anchoqueta	11,5 - 19,5	13,0	6,2	-	8,8	80,0	34	830	5,0
3	2652	L/M Northwestern	17,4	16-ago 6:00	San Antonio	embarcado L2	33° 39' 10" - 71° 41' 43"		S. Común	10,0 - 16,5	11,5	26,8	0,0	10,8	97,4	40	800	5,0
4	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	15-ago 2:50	Talcahuano	embarcado L1	36° 03' 00" - 72° 48' 00"	Ñuble (Itata)	S. Común	9,5 - 17,0	11,0	75,2	0,0	7,6	46,3	-	-	0,9
5	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	15-ago 2:50	Talcahuano	embarcado L1	36° 03' 00" - 72° 48' 00"		Anchoqueta	9,5 - 20,0	11,0	31,6	-	6,8	93,2	52	900	49,2
6	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	15-ago 2:50	Talcahuano	embarcado L2	36° 11' 30" - 72° 50' 06"		S. Común	8,5 - 11,0	9,5	100	9,5	-	-	188	1.000	1,4
7	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	15-ago 2:50	Talcahuano	embarcado L2	36° 11' 30" - 72° 50' 06"		Anchoqueta	8,5 - 11,5	9,5	100	-	-	-	-	-	0,7
8	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	15-ago 2:50	Talcahuano	embarcado L3	36° 18' 30" - 72° 50' 18"		S. Común	9,5 - 12,5	10,5	76,9	0,0	6,2	21,0	124	1.000	45,7
9	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	15-ago 2:50	Talcahuano	embarcado L3	36° 18' 30" - 72° 50' 18"	Anchoqueta	9,0 - 11,5	10,0	100	-	-	-	-	-	-	4,3
10	1169	L/M Turimar II	17,9	14-ago 5:50	Tumbes	embarcado L1	36° 42' 19" - 73° 02' 26"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	9,5 - 12,0	10,5	89,0	0,0	3,8	-	107	950	41,0
11	1169	L/M Turimar II	17,9	14-ago 5:50	Tumbes	embarcado L1	36° 42' 19" - 73° 02' 26"		Anchoqueta	9,0 - 13,5	10,5	97,2	-	-	-	197	900	9,0
12	1169	L/M Turimar II	17,9	14-ago 5:50	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 32" - 73° 01' 05"		S. Común	10,0 - 17,5	11,0	74,5	0,0	4,7	-	117	900	45,0
13	1169	L/M Turimar II	17,9	14-ago 5:50	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 32" - 73° 01' 05"		Anchoqueta	9,5 - 12,0	10,5	95,2	-	-	-	-	-	3,4
14	1169	L/M Turimar II	17,9	14-ago 5:50	Tumbes	embarcado L3	36° 40' 36" - 73° 02' 18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
15	2674	L/M Lonquimay	17,4	13-ago 23:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 07' 14" - 73° 13' 56"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	10,0 - 16,5	12,5	4,6	0,0	8,1	83,7	41	900	46,0
16	2674	L/M Lonquimay	17,4	13-ago 23:00	Talcahuano	embarcado L2	37° 06' 29" - 73° 12' 43"		S. Común	11,0 - 17,0	15,0	0,5	0,0	9,8	88,2	32	900	40,0
17	2674	L/M Lonquimay	17,4	13-ago 23:00	Talcahuano	embarcado L2	37° 06' 29" - 73° 12' 43"		Anchoqueta	10,0 - 17,0	13,0	17,1	-	5,7	63,4	-	-	6,0
18	2674	L/M Lonquimay	17,4	13-ago 23:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 40' 36" - 73° 02' 18"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	3183	L/M Alberto M	18,0	15-ago 6:35	Corral	embarcado L1	39° 40' 27" - 73° 28' 37"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	11,0 - 15,0	13,0	6,3	0,0	6,9	62,5	52	800	32,4
20	3183	L/M Alberto M	18,0	15-ago 6:35	Corral	embarcado L1	39° 40' 27" - 73° 28' 37"		Anchoqueta	12,0 - 17,0	14,5	0,0	-	7,0	99,5	42	800	17,6
21	3183	L/M Alberto M	18,0	15-ago 6:35	Corral	embarcado L2	39° 43' 33" - 73° 27' 54"		S. Común	11,5 - 16,0	13,5	0,0	0,0	9,1	92,9	42	900	50,0
22	3183	L/M Alberto M	18,0	15-ago 6:35	Corral	embarcado L3	39° 49' 30" - 73° 27' 48"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) 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