



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : semana 34 (20 al 26 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°41'28" - 71°41'26" 33°41'49" - 71°41'57"	Barrancas	S. Común 91,9% Anchoveta 8,1%	S. COMÚN	10,00	5,00	295	8,5 - 17,5	9,5	96,3	0,4	2 viajes, 3 lances totales , 1 sin pesca. En viaje del 23/08, no se realiza un segundo lance, por malas condiciones climáticas.
				ANCHOVETA	5,00	5,00	158	9,0 - 18,5	16,0	15,8		
Ñuble (Itata)	36°05'06" - 72°49'14" 36°23'30" - 72°53'25"	Buchupureo La Barra de Perales	S. Común 49,1% Anchoveta 46,1% Mote 4,6% Pampanito 0,2%	S. COMÚN	50,00	50,00	266	8,0 - 15,5	11,0	55,3	0,1	1 viaje, 3 lances totales, 1 sin pesca. Buen ambiente de pesca, sin embargo se hace difícil la captura, porque el recurso se encuentra apegado al fondo marino, lo que impidió maniobra para realizar uno de los lances.
				ANCHOVETA	44,00	44,00	202	12,0 - 19,5	16,5	0,0		
Biobío (B. Concepción)	36°33'36" - 73°01'12" 36°36'54" - 73°01'42"	Dichato Los Bagres	S. Común 47,8% Anchoveta 51,8% otras sp. 0,4%	S. COMÚN	96,50	96,50	475	9,5 - 17,5	11,5	27,6	0,0	1 viaje, 3 lances con pesca. otras sp: pampanito y mote
				ANCHOVETA	53,50	53,50	645	9,0 - 20,0	17,5	17,3		
Biobío (G. de Arauco)	37°01'36" - 73°16'30" 37°04'18" - 73°18'18"	Faro Puchoco Muelle Lota	S. Común 56,1% Anchoveta 43,9%	S. COMÚN	81,60	81,60	284	11,0 - 17,0	13,0	0,5	0,0	1 viaje, 3 lances con pesca. Muestra con presencia de mote.
				ANCHOVETA	67,00	67,00	240	11,5 - 19,5	16,0	0,3		
Biobío (TOTAL)	36°33'36" - 73°01'12" 37°04'18" - 73°18'18"	Dichato Muelle Lota	S. Común 51,0% Anchoveta 48,7% otras sp. 0,3%	S. COMÚN	178,10	89,05	759	9,5 - 17,5	12,5	15,2	0,0	2 viajes; 6 lances totales, todos con pesca. otras sp. Pampanito y Mote.
				ANCHOVETA	120,50	60,25	885	9,0 - 20,0	17,5	7,8		
Los Ríos												Viaje sin pesca: (zarpe 20/08 06:00 - recalada 20/08 17:15) Se recorre zona Chaihuín hacia Morro Gonzalo, con olas mayores a 2 metros y fuertes vientos (30 a 35 nudos). No se detectó presencia de cardúmen. Condiciones del mar no aptas para realizar lances.

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 anchoveta (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° 09 : semana 34 (20 al 26 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)	37	7,3	Inactivas: 58,0% III: 42,0% IV: - V: -	42,0%	Total de la muestra: 400 n° hembras: 88	Alta actividad reproductiva, a pesar de observarse una alta presencia de ejemplares BTMM (96%).
	Ñuble (Itata)	61	6,9	Inactivas: 49,6% III: 50,4% IV: - V: -	50,4%	Total de la muestra: 190 n° hembras: 121	Alta actividad reproductiva, con una importante presencia de ejemplares BTMM (55%).
	Biobío (B. Concepción)	140	8,6	Inactivas: 28,9% III: 70,6% IV: 0,5% V: -	71,1%	Total de la muestra: 320 n° hembras: 197	Alta actividad reproductiva.
	Biobío (G. de Arauco)	137	9,9	Inactivas: 29,0% III: 69,4% IV: 1,6% V: -	71,0%	Total de la muestra: 290 n° hembras: 193	Alta actividad reproductiva.
	Biobío (TOTAL)	277	9,4	Inactivas: 29,0% III: 70,0% IV: 1,0% V: -	71,0%	Total de la muestra: 610 n° hembras: 390	Alta actividad reproductiva.
ANCHOVETA	Valparaíso	59	11,8	Inactivas: 1,7% III: 66,6% IV: 31,7% V: -	98,3%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 60	Alta actividad reproductiva, con presencia casi total de hembras adultas (85%).
	Ñuble (Itata)	80	6,5	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100,0%	Total de la muestra: 120 n° hembras: 80	Alta actividad reproductiva, con una presencia absoluta de hembras adultas.
	Biobío (B. Concepción)	103	7,1	Inactivas: 57,1% III: 42,9% IV: - V: -	42,9%	Total de la muestra: 346 n° hembras: 240	Alta actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras adultas.
	Biobío (G. de Arauco)	154	8,2	Inactivas: 4,3% III: 95,7% IV: - V: -	95,7%	Total de la muestra: 234 n° hembras: 161	Alta actividad reproductiva, con una presencia casi total de hembras adultas.
	Biobío (TOTAL)	257	7,8	Inactivas: 35,9% III: 64,1% IV: - V: -	64,1%	Total de la muestra: 580 n° hembras: 401	Alta actividad reproductiva, con una significativa presencia 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

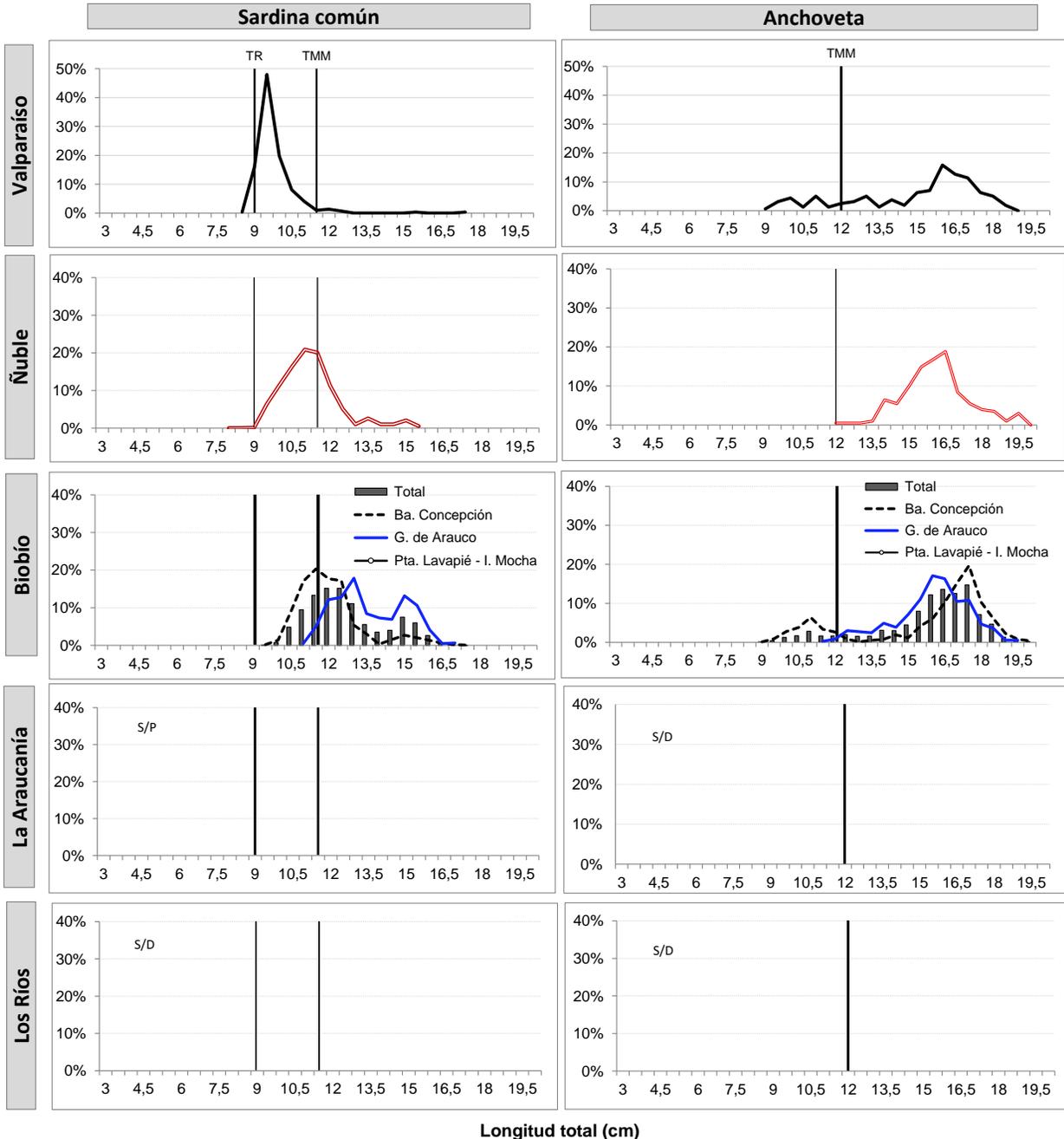


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 09 : semana 34 (20 al 26 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° 09 : semana 34 (20 al 26 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	21-ago 6:25	San Antonio	embarcado L1	33° 41' 28" - 71° 41' 26"	Valparaíso (San Antonio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
2	2652	L/M Northwestern	17,4	21-ago 6:25	San Antonio	embarcado L2	33° 41' 28" - 71° 41' 26"		S. Común	8,5 - 12,5	9,5	97,9	0,7	6,6	38,1	138	810	5,0
3	2652	L/M Northwestern	17,4	23-ago 6:20	San Antonio	embarcado L1	33° 41' 49" - 71° 41' 57"		S. Común	9,0 - 17,5	9,5	94,8	0,0	7,7	45,7	126	850	5,0
4	2652	L/M Northwestern	17,4	23-ago 6:20	San Antonio	embarcado L1	33° 41' 49" - 71° 41' 57"		Anchoveta	9,5 - 20,0	16,0	15,8	-	11,8	98,3	54	850	5,0
5	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	20-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 05' 06" - 72° 49' 14"	Ñuble (Itata)	S. Común	8,0 - 11,5	10,0	97,3	4,0	-	-	-	-	1,0
6	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	20-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 05' 06" - 72° 49' 14"		Anchoveta	12,0 - 19,5	16,5	0,0	-	-	-	24	900	44,0
7	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	20-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 05' 06" - 72° 49' 14"		Mote	6,5 - 9,5	7,5	-	-	-	-	-	-	4,0
8	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	20-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 14' 14" - 72° 49' 10"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
9	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	20-ago 3:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 23' 30" - 72° 53' 25"	S. Común	9,5 - 15,5	11,0	54,5	0,0	6,9	72,8	85	900	49,0	
10	1169	L/M Turimar II	17,9	21-ago 4:40	Tumbes	embarcado L1	36° 36' 54" - 73° 01' 42"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	9,5 - 13,0	11,5	48,8	0,0	5,7	32,5	82	900	44,0
11	1169	L/M Turimar II	17,9	21-ago 4:40	Tumbes	embarcado L1	36° 36' 54" - 73° 01' 42"		Anchoveta	9,0 - 13,5	11,0	92,4	-	-	-	120	900	6,0
12	1169	L/M Turimar II	17,9	21-ago 4:40	Tumbes	embarcado L2	36° 35' 36" - 73° 02' 12"		S. Común	10,0 - 15,5	12,5	10,9	0,0	8,5	96,3	62	900	47,0
13	1169	L/M Turimar II	17,9	21-ago 4:40	Tumbes	embarcado L2	36° 35' 36" - 73° 02' 12"		Anchoveta	9,5 - 13,5	12,0	62,5	-	3,6	2,5	-	-	3,0
14	1169	L/M Turimar II	17,9	21-ago 4:40	Tumbes	embarcado L3	36° 33' 36" - 73° 01' 12"		S. Común	12,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	9,7	100	32	900	5,5
15	1169	L/M Turimar II	17,9	21-ago 4:40	Tumbes	embarcado L3	36° 33' 36" - 73° 01' 42"		Anchoveta	10,0 - 20,0	17,5	4,1	-	7,4	98,8	26	950	44,5
16	2674	L/M Lonquimay	17,4	20-ago 23:45	Talcahuano	embarcado L1	37° 03' 36" - 73° 22' 18"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	14,0 - 16,5	15,5	0,0	0,0	9,4	100,0	-	-	4,0
17	2674	L/M Lonquimay	17,4	20-ago 23:45	Talcahuano	embarcado L1	37° 03' 36" - 73° 22' 18"		Anchoveta	13,0 - 19,5	16,5	0,0	-	8,1	98,8	24	820	46,0
18	2674	L/M Lonquimay	17,4	20-ago 23:45	Talcahuano	embarcado L2	37° 04' 18" - 73° 18' 18"		S. Común	11,0 - 15,0	13,0	0,9	0,0	6,5	34,1	47	890	48,6
19	2674	L/M Lonquimay	17,4	20-ago 23:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 01' 36" - 73° 16' 30"		S. Común	11,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	11,0	97,5	33	870	29,0
20	2674	L/M Lonquimay	17,4	20-ago 23:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 01' 36" - 73° 16' 30"		Anchoveta	11,5 - 19,0	14,0	0,9	-	8,5	92,5	30	630	21,0
21	3183	L/M Alberto M	18,0	20-ago 6:00	Corral	-	- - -	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	-	-	-	-	-	-	-	-	VSP

(*) 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