



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 07 : semana 32 (06 al 12 de agosto, 2018)

1).- Muestreo de Longitud

REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION 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° 31' 26" - 71° 39' 07"	Punta Tres Cruces	S. Común 4,4% Anchoqueta 95,6%	S. COMÚN	4,78	4,78	131	8,5 - 11,5	9,5	99,2	0,8	1 viaje con un lance. Poca disponibilidad del recurso y fuertes vientos impiden realizar más lances.
				ANCHOVETA	0,22	0,22	92	8,5 - 14,5	9,5	95,7		
Ñuble (Itata)	36°00'39" - 72°47'24" 36°22'24" - 72°52'42"	Punta los Maquis Rio Itata	S. Común 66,5% Anchoqueta 33,5%	S. COMÚN	100,00	100,00	419	7,5 - 15,5	10,5	94,8	3,7	1 viaje con 3 lances con pesca.
				ANCHOVETA	50,00	50,00	206	8,5 - 19,0	11,0 - 11,5	49,0		
Biobío (B. Concepción)	36°38'05" - 72°02'02" 36°41'42" - 73°01'59"	I. Quiriquina Lirquen	S. Común 69,2% Anchoqueta 29,5% Mote 1,3%	S. COMÚN	201,80	100,90	1.208	8,0 - 13,5	11,0	57,7	0,1	2 viajes con un total de 6 lances con pesca.
				ANCHOVETA	87,70	43,85	577	8,5 - 13,0	10,5	98,1		
Biobío (G. de Arauco)	36°57'36" - 73°13'30" 37°06'48" - 73°19'06"	Punta Maule Muelle Lota	S. Común 32,3% Anchoqueta 67,5% Otras spp 0,2%	S. COMÚN	47,00	23,50	316	11,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	2 viajes con un total de 6 lances, 3 sin pesca. Los peces se encontraban apegados al fondo y se escaron de la red. Otras spp: mote y agujilla de mar.
				ANCHOVETA	100,00	50,00	518	10,5 - 19,0	15,5	1,8	0,0	
Biobío (Total)	36°38'05" - 72°02'02" 37°06'48" - 73°19'06"	I. Quiriquina Muelle Lota	S. Común 50,4% Anchoqueta 48,3% Mote 1,3%	S. COMÚN	248,80	62,20	1.524	8,0 - 16,5	11,0	46,8	0,1	4 viajes con 12 lances, 3 lances sin pesca (peces apegados al fondo marino y/o se escapan de la red) presencia de agujilla de mar
				ANCHOVETA	187,70	46,93	1.095	8,0 - 19,0	10,0	0,0		
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°27'25" - 73°17'56" 39°40'27" - 73°25'36"	Maiquillahue Pilocura	S. Común 65,8% Anchoqueta 34,0% Pejerrey 0,2%	S. COMÚN	200,20	100,10	1.244	7,0 - 16,5	11,0	58,2	5,3	2 viajes con un total de 6 lances con pesca.
				ANCHOVETA	98,80	49,40	653	9,5 - 17,5	113,0	6,7		

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° 07 : semana 32 (06 al 12 de agosto, 2018)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)				
SARDINA COMÚN	Valparaíso (San Antonio)	22	4,4	Inactivas: 26,7% III: 70,0% IV: 3,3% V: -	73,3%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 30	Alta actividad reproductiva	
	Ñuble (Itata)	50	7,8	Inactivas: 87,9% III: 12,1% IV: - V: -	12,1%	Total de la muestra: 468 n° hembras: 413	Baja actividad reproductiva	
	Biobío (B. Concepción)	92	5,1	Inactivas: 90,4% III: 9,3% IV: - V: 0,3%	9,3%	Total de la muestra: 1.204 n° hembras: 987	Baja actividad reproductiva	
	Biobío (G. de Arauco)	245	10,0	Inactivas: 2,8% III: 88,9% IV: 7,9% V: 0,4%	96,8%	Total de la muestra: 338 n° hembras: 253	Alta actividad reproductiva	
	Biobío (Total)	337	9,3	Inactivas: 72,5% III: 25,6% IV: 1,6% V: 0,3%	27,2%	Total de la muestra: 1.542 n° hembras: 1.240	Baja actividad reproductiva, asociada a mayor presencia de ejemplares pequeños en sub-zona Ba. Concepción.	
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	290	9,4	Inactivas: 71,7% III: 20,3% IV: 8,0% V: -	28,3%	Total de la muestra: 1.286 n° hembras: 1.023	Baja actividad reproductiva, asociada a mayor presencia de ejemplares pequeños.	
ANCHOVETA	Valparaíso (San Antonio)	-	-	Inactivas: 100,0% III: - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 156 n° hembras: 30	Nula actividad reproductiva, asociada a una alta presencia de ejemplares pequeños.	
	Ñuble (Itata)	63	5,5	Inactivas: 70,0% III: 25,5% IV: 0,5% V: -	26,0%	Total de la muestra: 244 n° hembras: 210	Baja actividad reproductiva, asociada a mayor presencia de ejemplares pequeños.	
	Biobío (B. Concepción)	1 (*)	-	Inactivas: 99,5% III: 0,5% IV: - V: -	0,5%	Total de la muestra: 447 n° hembras: 210	Escasa actividad reproductiva, asociada a mayor presencia de ejemplares pequeños.	
	Biobío (G. de Arauco)	344	7,5	Inactivas: 4,7% III: 86,4% IV: 8,9% V: -	95,3%	Total de la muestra: 479 n° hembras: 361	Alta actividad reproductiva, asociada a una alta presencia de ejemplares adultos.	
	Biobío (Total)	345	7,5	Inactivas: 40,0% III: 54,4% IV: 5,6% V: -	60,0%	Total de la muestra: 926 n° hembras: 575	Alta actividad reproductiva, con presencia diferenciada según sub-zona de ejemplares adultos y juveniles.	
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	468	6,1	Inactivas: 11,3% III: 75,8% IV: 12,9% V: -	88,7%	Total de la muestra: 692 n° hembras: 528	Alta actividad reproductiva, asociada a una alta presencia de ejemplares adultos.	

(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

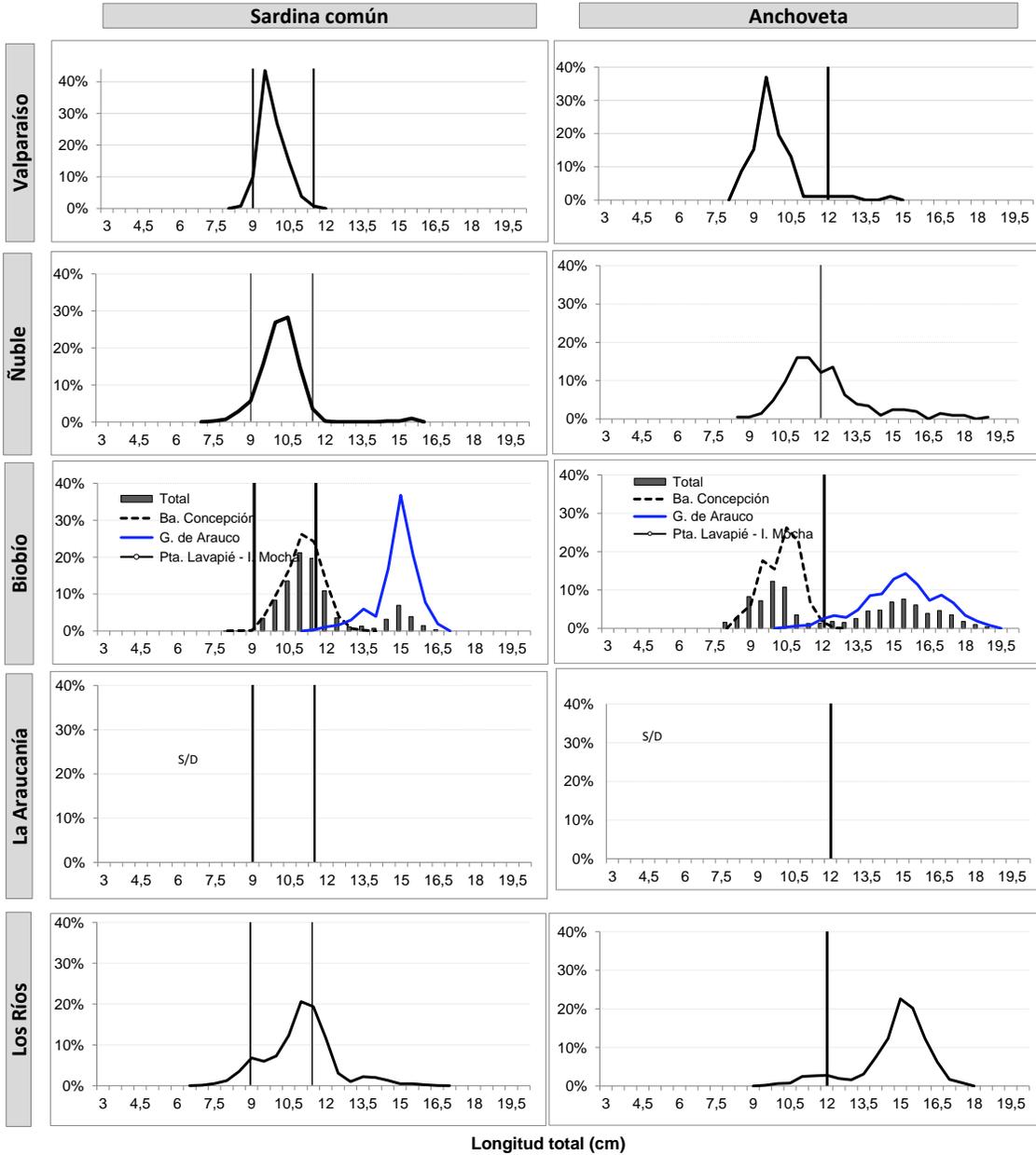


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 07 : semana 32 (06 al 12 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° 07 : semana 32 (06 al 12 de agosto, 2018)

4).- Ejemplares por litro

N°	Matricula	Embarcación	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽¹⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g) / Lt.	Captura estimada (kg)	
1	2652	L/M Northwestern	17,4	09-ago 14:55	San Antonio	embarque L1	33° 31' 26" - 71° 39' 07"	Valparaíso (San Antonio)	S. Común	8,5 - 11,5	9,5	100	-	4,4	73,3	125	780	4,8	
2	2652	L/M Northwestern	17,4	09-ago 14:55	San Antonio	embarque L1	33° 31' 26" - 71° 39' 07"		Anchoqueta	8,5 - 14,5	9,5	95,7	-	-	-	158	840	0,2	
3	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	09-ago 19:10	Talcahuano	embarque L1	36° 08' 12" - 72° 49' 18"	Ñuble (Itata)	S. Común	7,5 - 15,5	10,5	92,6	6,0	8,1	20,8	136	1.000	50,0	
4	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	09-ago 19:10	Talcahuano	embarque L2	36° 00' 36" - 72° 47' 24"		Anchoqueta	8,5 - 19,5	11,0 - 11,5	49,0	-	5,5	30,0	84	900	50,0	
5	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	09-ago 19:10	Talcahuano	embarque L3	36° 22' 24" - 72° 52' 42"		S. Común	8,5 - 11,5	10,0	97,0	1,5	4,2	3,0	142	1.000	50,0	
6	1169	L/M Turimar II	17,9	09-ago 13:00	Tumbes	embarque L1	36° 41' 42" - 73° 01' 59"	BioBio (B. Concepción)	S. Común	9,5 - 12,0	10,5	87,7	0,0	6,7	0,5	100	900	48,3	
7	1169	L/M Turimar II	17,9	09-ago 13:00	Tumbes	embarque L1	36° 41' 42" - 73° 01' 59"		Anchoqueta	8,0 - 11,0	9,5	100	0,0	-	-	-	-	1,7	
8	1169	L/M Turimar II	17,9	09-ago 13:00	Tumbes	embarque L2	36° 40' 54" - 73° 00' 10"		S. Común	9,5 - 12,5	11,0	78,5	0,0	4,1	1,0	103	900	43,5	
9	1169	L/M Turimar II	17,9	09-ago 13:00	Tumbes	embarque L3	36° 39' 21" - 72° 59' 10"		S. Común	8,0 - 12,0	10,5	87,5	1,5	5,9	6,6	116	950	19,0	
10	1169	L/M Turimar II	17,9	09-ago 13:00	Tumbes	embarque L3	36° 39' 21" - 72° 59' 10"		Anchoqueta	8,0 - 12,0	10,0	100	-	-	-	158	900	31,0	
11	1169	L/M Turimar II	17,9	10-ago 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 38' 05" - 72° 02' 02"		S. Común	10,5 - 13,5	11,5	7,4	0,0	5,3	30,6	79	900	44,0	
12	1169	L/M Turimar II	17,9	10-ago 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 38' 05" - 72° 02' 02"		Anchoqueta	9,0 - 13,0	10,5	95,0	-	-	-	-	-	2,0	
13	1169	L/M Turimar II	17,9	10-ago 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 38' 05" - 72° 02' 02"		Mote	7,0 - 10,5	7,5	-	-	-	-	-	-	4,0	
14	1169	L/M Turimar II	17,9	10-ago 13:00	Tumbes	embarcado L2	36° 38' 14" - 72° 58' 43"		Anchoqueta	8,0 - 11,5	10,0	100	-	0,8	1,1	199	950	47,0	
15	1169	L/M Turimar II	17,9	10-ago 13:00	Tumbes	embarcado L2	36° 38' 14" - 72° 58' 43"		S. Común	9,5 - 12,5	11,0	85,6	-	4,0	12,2	-	-	3,0	
16	1169	L/M Turimar II	17,9	10-ago 13:00	Tumbes	embarcado L3	36° 39' 54" - 73° 02' 40"		S. Común	10,0 - 12,5	11,5	3,0	0,0	4,6	12,5	80	900	44,0	
17	1169	L/M Turimar II	17,9	10-ago 13:00	Tumbes	embarcado L3	36° 39' 54" - 73° 02' 40"		Anchoqueta	8,0 - 11,5	10,5	100,0	-	-	-	-	-	6,0	
18	2674	L/M Lonquimay	17,4	09-ago 17:45	Tumbes	embarcado L1	37° 01' 36" - 73° 27' 18"		BioBio (Golfo Arauco)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
19	2674	L/M Lonquimay	17,4	09-ago 17:45	Tumbes	embarcado L2	37° 05' 30" - 73° 22' 12"			-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
20	2674	L/M Lonquimay	17,4	09-ago 17:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 06' 48" - 73° 19' 06"			S. Común	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	10,1	97,0	30	900	41,0
21	2674	L/M Lonquimay	17,4	09-ago 17:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 06' 48" - 73° 19' 06"			Anchoqueta	11,0 - 19,0	14,0	2,1	-	7,1	93,3	35	900	8,0
22	2674	L/M Lonquimay	17,4	10-ago 18:45	Talcahuano	embarcado L1	37° 02' 48" - 73° 17' 24"			-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
23	2674	L/M Lonquimay	17,4	10-ago 18:45	Talcahuano	embarcado L2	36° 57' 36" - 73° 13' 30"	Anchoqueta		12,5 - 19,0	15,5	-	-	7,8	97,1	29	900	48,0	
24	2674	L/M Lonquimay	17,4	10-ago 18:45	Talcahuano	embarcado L2	36° 57' 36" - 73° 13' 30"	S. Común		13,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	10,3	92,6	-	-	1,0	
25	2674	L/M Lonquimay	17,4	10-ago 18:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 02' 00" - 73° 16' 12"	Anchoqueta		10,5 - 19,0	15,5	3,7	-	7,7	96,6	29	900	44,0	
26	2674	L/M Lonquimay	17,4	10-ago 18:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 02' 00" - 73° 16' 12"	S. Común		11,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	9,2	100	-	-	5,0	
27	3183	L/M Alberto M	18,0	07-ago 20:30	Corral	embarcado L1	39° 31' 05" - 73° 17' 17"	Los Ríos (Valdivia-Corral)		S. Común	7,0 - 12,0	9,0	94,5	4,0	6,5	5,6	134	821	49,0
28	3183	L/M Alberto M	18,0	07-ago 20:30	Corral	embarcado L2	39° 27' 25" - 73° 17' 56"		S. Común	8,5 - 12,5	11,0	75,1	0,4	5,8	12,9	105	829	44,0	
29	3183	L/M Alberto M	18,0	07-ago 20:30	Corral	embarcado L2	39° 27' 25" - 73° 17' 56"		Anchoqueta	9,5 - 15,0	12,0	36,3	-	4,5	64,3	-	-	6,0	
30	3183	L/M Alberto M	18,0	07-ago 20:30	Corral	embarcado L3	39° 27' 54" - 73° 21' 07"		S. Común	10,0 - 12,5	11,0	55,9	0,0	6,6	1,0	84	855	48,0	
31	3183	L/M Alberto M	18,0	07-ago 20:30	Corral	embarcado L3	39° 27' 54" - 73° 21' 07"		Anchoqueta	9,5 - 13,5	11,0	62,1	-	6,3	54,5	-	-	2,0	
32	3183	L/M Alberto M	18,0	08-ago 18:15	Corral	embarcado L1	39° 35' 18" - 73° 24' 42"		S. Común	10,5 - 13,0	11,5	23,7	0,0	4,9	15,5	81	810	43,7	
33	3183	L/M Alberto M	18,0	08-ago 18:15	Corral	embarcado L1	39° 35' 18" - 73° 24' 42"		Anchoqueta	10,0 - 16,5	11,5	51,3	-	4,7	46,4	-	-	6,3	
34	3183	L/M Alberto M	18,0	08-ago 18:15	Corral	embarcado L2	39° 38' 39" - 73° 25' 48"		S. Común	12,0 - 16,0	13,5	0,0	0,0	9,2	96,9	41	850	12,3	
35	3183	L/M Alberto M	18,0	08-ago 18:15	Corral	embarcado L2	39° 38' 39" - 73° 25' 48"		Anchoqueta	13,5 - 16,5	14,5	0,0	-	6,7	99,0	40	750	37,7	
36	3183	L/M Alberto M	18,0	08-ago 18:15	Corral	embarcado L3	39° 40' 27" - 73° 25' 36"		S. Común	12,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	10,7	100	-	-	3,2	
37	3183	L/M Alberto M	18,0	08-ago 18:15	Corral	embarcado L3	39° 40' 27" - 73° 25' 36"		Anchoqueta	14,0 - 17,5	15,0	0,0	-	5,8	99,5	35	850	46,8	

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	100-140
Pequeños	> 140