



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 14 : semana 39 (24 al 30 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 <sup>(1)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(2)</sup>	OBSERVACIONES
Valparaíso (San Antonio)	33° 40' 53" - 71° 41' 12"											1 viaje, 1 lance sin pesca. Recurso escaso y poco disponible en la zona. Malas condiciones de mar dificultan la operación.
Ñuble (Itata)	36° 16' 30" - 72° 48' 48"	Monte Zorro	Pejerrey 100%	PEJERREY								1 viaje, 1 lance con pesca (captura marginal de pejerrey). Se recorre la zona detectándose una nula presencia del recurso s. común y anchoveta. Condiciones climáticas adversas.
Biobío (B. Concepción)	36°36'30" - 73°01'00" 36°38'24" - 73°01'54"	Faro Tumbes	S. Común 91,2% Anchoveta 8,4% Mote 0,4%	S. COMÚN	183,00	91,50	932	8,5 - 13,0	11,5	57,0	0,3	2 viajes, 6 lances totales, 4 con pesca. En el primer y segundo viaje, se recorre la zona; gran cantidad de lobos marinos ingresa al cerco, se comen la pesca y dificultan la toma de muestra. Condiciones climáticas adversas.
				ANCHOVETA	16,00	16,00	267	8,0 - 12,0	10,5	97,4		
Biobío (G. de Arauco)	36°48'24" - 73°11'42" 37°05'42" - 73°23'06"	Pta Guanaye Muelle Lota	S. Común 99,2% Anchoveta 0,8%	S. COMÚN	102,12	51,06	526	8,0 - 16,0	13,0	23,6	2,2	2 viajes, 6 lances totales; 4 con pesca. En primer viaje, recurso escaso. En ambos viajes, alta presencia de lobos marinos que ingresan al copo, se comen la captura y dificultan la toma de muestra. Condiciones climáticas adversas.
				ANCHOVETA	2,38	2,38	214	10,0 - 16,5	11,5	44,9		
Biobío (TOTAL)	36°36'30" - 73°01'00" 37°05'42" - 73°23'06"	Faro Tumbes Muelle Lota	S. Común 94,0% Anchoveta 5,7% Mote 0,3%	S. COMÚN	285,12	71,28	1.458	8,0 - 16,0	11,5	45,1	1,0	4 viajes, 12 lances totales; 8 con pesca. En todos los viajes, se tuvo una alta presencia de lobos marinos que ingresan al copo de la red, se comen la captura y dificultan la toma de muestra. Condiciones climáticas adversas.
				ANCHOVETA	18,38	9,19	481	8,0 - 16,5	10,5	90,6		
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°25'06" - 73°15'30" 39°38'06" - 73°21'48"	Mehuín Pta. Chanchán	S. Común 98,8% otras sp. 1,2%	S. COMÚN	197,52	98,76	886	8,0 - 13,5	12,0	49,0	1,9	2 viajes, 6 lances totales; 4 con pesca. otras sp.: pejerrey, anchoveta y mote. Condiciones climáticas adversas.

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

Boletín N° 14 : semana 39 (24 al 30 de septiembre, 2018)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Biobío (B. Concepción)	11	4,7	Inactivas: 96% III: 3,4% IV: - V: 0,6%	3,4%	Total de la muestra: 485 n° hembras: 322	Actividad reproductiva maginal, con un 96% de hembras inactivas. Se observa un alto porcentaje de ejemplares BTMM (57%).
	Biobío (G. de Arauco)	67	9,2	Inactivas: 68,8% III: 26,6% IV: 4,1% V: 0,5%	30,7%	Total de la muestra: 346 n° hembras: 218	Actividad reproductiva moderada, a pesar de observarse un alto IGS y una presencia significativa de ejemplares sobre TMM (76%).
	<b>Biobío (TOTAL)</b>	<b>78</b>	<b>8,7</b>	<b>Inactivas: 85,0%</b> <b>III: 12,8%</b> <b>IV: 1,7%</b> <b>V: 0,6%</b>	<b>14,5%</b>	<b>Total de la muestra: 831</b> <b>n° hembras: 540</b>	Actividad reproductiva marginal y moderada según sub-zona muestreada, a pesar de observarse un alto IGS y una presencia significativa de ejemplares sobre TMM (76%) en el Golfo de Arauco.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	-	-	Inactivas: 97,6% III: - IV: - V: 2,4%	0,0%	Total de la muestra: 455 n° hembras: 330	Actividad reproductiva escasa a nula.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	1	-	Inactivas: 99% III: 1% IV: - V: -	1,0%	Total de la muestra: 159 n° hembras: 105	Recurso escaso y con poca presencia en la captura total (8%). Actividad reproductiva muy marginal, asociada a la presencia mayoritaria de ejemplares BTMM (97%).
	Biobío (G. de Arauco)	2	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 8 n° hembras: 2	Recurso escaso y con presencia marginal en la captura total (0,8%). Actividad reproductiva nula, a pesar de una presencia significativa de ejemplares sobre TMM (55%).
	<b>Biobío (TOTAL)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>Inactivas: 99%</b> <b>III: 0,9%</b> <b>IV: -</b> <b>V: -</b>	<b>0,9%</b>	<b>Total de la muestra: 167</b> <b>n° hembras: 107</b>	Recurso escaso y con presencia marginal en la captura total, según sub-zona muestreada (0,8% y 8,4%). Actividad reproductiva muy marginal y nula.

(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

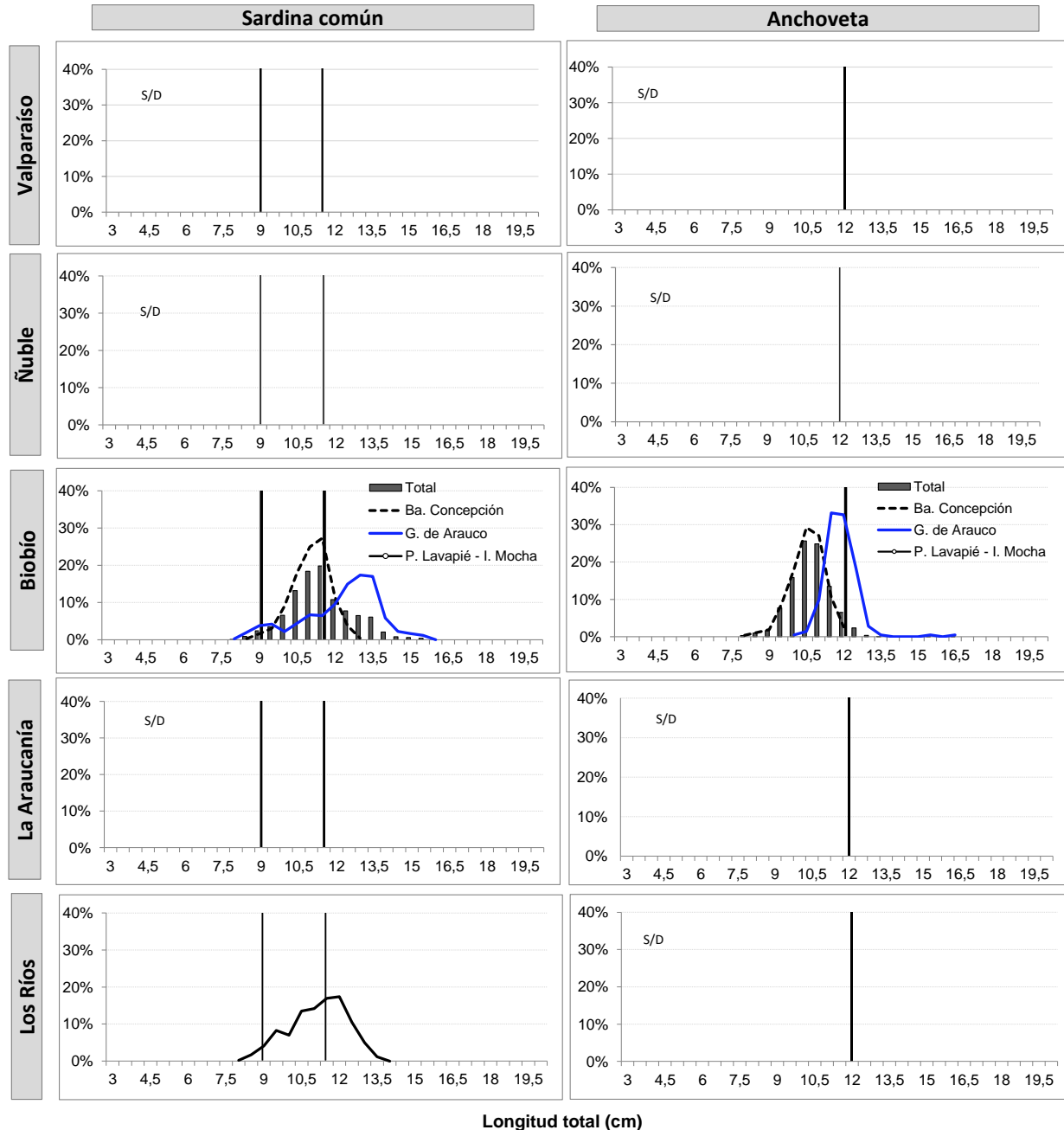


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 14 : semana 39 (24 al 30 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 N° 14 : semana 39 (24 al 30 de septiembre, 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	26-sept 6:30	San Antonio	embarcado L1	33° 40' 53" - 71° 41' 12"	Valparaíso (San Antonio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VSP
2	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	25-sept 3:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 16' 30" - 72° 48' 48"	Nuble (Itata)	Pejerrey	7,5 - 16,0	14,0	-	-	-	-	70	800	1,8
3	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	24-sept 4:50	Tumbes	embarcado L1	36° 37' 54" - 73° 00' 24"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	9,0 - 12,5	11,0	57,2	0,0	4,5	8,8	90	900	50,0
4	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	24-sept 4:50	Tumbes	embarcado L2	36° 37' 12" - 72° 59' 54"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
5	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	26-sept 3:45	Tumbes	embarcado L1	36° 36' 30" - 73° 01' 00"		S. Común	9,0 - 13,0	11,5	29	0,0	5,0	4,9	76	900	49,0
6	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	26-sept 3:45	Tumbes	embarcado L2	36° 37' 54" - 73° 00' 06"		S. Común	9,5 - 13,0	11,0	66,0	0,0	-	-	93	900	37,0
7	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	26-sept 3:45	Tumbes	embarcado L2	36° 37' 54" - 73° 00' 06"		Anchoqueta	8,0 - 12,0	11,0	96,7	-	-	-	119	900	13,0
8	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	26-sept 3:45	Tumbes	embarcado L3	36° 38' 24" - 73° 01' 54"		S. Común	8,5 - 12,5	10,5	79,1	1,2	-	-	97	900	47,0
9	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	26-sept 3:45	Tumbes	embarcado L3	36° 38' 24" - 73° 01' 54"	Anchoqueta	9,5 - 11,0	10,0	100,0	-	-	-	-	-	3,0	
10	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	26-sept 3:45	Tumbes	embarcado L4	36° 39' 12" - 73° 59' 18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
11	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	23-sept 21:50	Talcahuano	embarcado L1	37° 00' 30" - 73° 27' 54"	Biobío (G. de Arauco)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
12	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	23-sept 21:50	Talcahuano	embarcado L2	36° 48' 24" - 73° 11' 42"		S. Común	8,0 - 15,5	11,0	48,2	4,5	14,4	18,8	80	950	50,0
13	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	23-sept 21:50	Talcahuano	embarcado L3	36° 49' 24" - 73° 13' 12"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
14	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	25-sept 21:50	Talcahuano	embarcado L1	37° 00' 54" - 73° 26' 48"		Anchoqueta	10,0 - 16,5	11,5	45,1	-	-	-	92	983	2,3
15	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	25-sept 21:50	Talcahuano	embarcado L2	37° 04' 18" - 73° 24' 54"		S. Común	11,0 - 16,0	12,5	1,9	0,0	7,8	44,8	46	950	2,3
16	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	25-sept 21:50	Talcahuano	embarcado L2	37° 04' 18" - 73° 24' 54"		Anchoqueta	11,5 - 12,5	12,0	37,5	-	-	-	-	-	0,1
17	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	25-sept 21:50	Talcahuano	embarcado L3	37° 05' 42" - 73° 23' 06"	S. Común	11,5 - 15,5	13,5	0,0	0,0	6,6	32,5	57	950	49,8	
18	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	24-sept 5:30	Corral	embarcado L1	39° 28' 48" - 73° 18' 00"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	9,0 - 13,0	11,5	46,7	0,0	-	-	76	800	48,7
19	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	24-sept 5:30	Corral	embarcado L2	39° 25' 06" - 73° 15' 30"		S. Común	8,0 - 12,5	9,5	93,2	7,6	-	-	111	800	50,0
20	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	24-sept 5:30	Corral	embarcado L3	39° 30' 54" - 73° 21' 30"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
21	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	26-sept 4:50	Corral	embarcado L1	39° 34' 54" - 73° 20' 54"		S. Común	9,5 - 13,5	11,5	38,6	0,0	-	-	75	750	48,8
22	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	26-sept 4:50	Corral	embarcado L2	39° 38' 06" - 73° 21' 48"		S. Común	9,5 - 13,5	12,0	17,1	0,0	-	-	67	700	50,0
23	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	26-sept 4:50	Corral	embarcado L3	39° 33' 18" - 73° 25' 36"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP

(\*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME: Muestra en Mal Estado

VSP: Viaje sin pesca / LSP: Lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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