



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 42 (15 al 21 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 ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)	33°41'08" - 71°41'30" 33°43'37" - 71°43'72"	Barrancas Sto Domingo	S. Común 100%	S. COMÚN	2,90	2,90	177	10,5 - 15,0	12,0	6,8	0,0	1 viajes pesca de investigación, 2 lances totales, 1 con pesca.
	Ñuble-Biobío (Itata)	36°04'50" - 72°49'39" 36°25'47" - 72°54'17"	Buchupureo Pta. Perales	S. Común 83,9% Anchoqueta 16,1%	S. COMÚN	228.158	57.039,4	1.175	9,0 - 16,0	12,0	16,1	0,0	1 viaje pesca de investigación, 3 lances totales, 3 con pesca. 4 viajes pesca comercial.
					ANCHOVETA	92.018	23.004,5	616	10,5 - 19,5	15,5	4,4		
	Biobío (B. Concepción)	36°38'18" - 73°02'00" 36°40'30" - 73°02'36"	Tomé Pta. Tumbes	S. Común 97,0% Anchoqueta 2,0% Mote 1,0%	S. COMÚN	97,10	97,10	402	10,5 - 15,5	13,0	0,7	0,0	1 viaje pesca de investigación, 2 lances totales, 2 con pesca. Problemas con cable de llave, impide realizar un tercer lance.
					ANCHOVETA	1,80	1,80	35	10,5 - 16,5	12,0	48,6		
	Biobío (G. de Arauco)	37°00'18" - 73°27'12" 37°03'30" - 73°24'42"	Isla Sta. María Pta. Delicada	S. Común 60,0% Anchoqueta 39,2% otras sp. 0,8%	S. COMÚN	58,99	58,99	309	12,0 - 17,0	13,5	0,0	0,0	1 viaje pesca de investigación, 3 lances totales, 2 con pesca.
ANCHOVETA					40,68	40,68	396	10,0 - 19,5	14,5	0,3			
Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°04'50" - 72°49'39" 37°03'30" - 73°24'42"	Buchupureo Pta. Delicada	S. Común 81,6% Anchoqueta 18,1% otras sp. 0,3%	S. COMÚN	228.314	38.052,3	1.886	9,0 - 17,0	12,0	16,0	0,0	3 viajes pesca de investigación, 8 lances totales, 7 con pesca. 4 viajes pesca comercial.	
				ANCHOVETA	92.060	18.412,1	1.047	10,0 - 19,5	15,5	4,4			
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°24'30" - 73°15'48" 39°37'36" - 73°22'06"	Queule Pta. Chanchán	S. Común 99,7% Anchoqueta 0,3%	S. COMÚN	149,50	149,50	633	9,5 - 15,5	12,5	13,3	0,0	Pesca de investigación, 3 lances totales, 3 con pesca. Presencia marginal de mote.	

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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 42 (15 al 21 de octubre, 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	Valparaíso (San Antonio)	64	6,5%	Inactivas: 7,8% III: 80,5% IV: 2,6% V: 9,1%	83,1%	Total de la muestra: 189 n° hembras: 77	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (Itata)	11	8,2%	Inactivas: 95,8% III: 2,4% IV: 0,9% V: 0,9%	3,3%	Total de la muestra: 518 n° hembras: 328	Se verifica actividad reproductiva, pero con una baja presencia de hembras activas.
	Biobío (B. Concepción)	21	5,8%	Inactivas: 86,0% III: 13,0% IV: - V: 1,0%	13,0%	Total de la muestra: 225 n° hembras: 161	Se verifica actividad reproductiva.
	Biobío (G. de Arauco)	108	10,0%	Inactivas: 32,1% III: 66,0% IV: 1,9% V: -	67,9%	Total de la muestra: 218 n° hembras: 159	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	140	9,3%	Inactivas: 77,8% III: 20,7% IV: 0,9% V: 0,6%	21,6%	Total de la muestra: 961 n° hembras: 648	Se verifica actividad reproductiva.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	11	4,8%	Inactivas: 89,3% III: 0,4% IV: 4,1% V: 6,2%	4,5%	Total de la muestra: 360 n° hembras: 241	-
ANCHOVETA	Valparaíso (San Antonio)	-	-	Inactivas: III: IV: V:	0%	Total de la muestra: - n° hembras: -	Especie ausente en la captura.
	Ñuble-Biobío (Itata)	57	10,0%	Inactivas: 44,1% III: 55,9% IV: - V: -	55,9%	Total de la muestra: 201 n° hembras: 102	Se verifica actividad reproductiva.
	Biobío (B. Concepción)	1	-	Inactivas: 93,7% III: 6,3% IV: - V: -	6,3%	Total de la muestra: 35 n° hembras: 16	Muestra no representativa. Especie marginal en la captura.
	Biobío (G. de Arauco)	159	10,4%	Inactivas: - III: 93,1% IV: 6,9% V: -	100%	Total de la muestra: 228 n° hembras: 159	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	217	10,3%	Inactivas: 21,6% III: 74,4% IV: 4,0% V: -	78,4%	Total de la muestra: 464 n° hembras: 277	Se verifica actividad reproductiva.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	6	7,2%	Inactivas: - III: 50,0% IV: 50,0% V: -	100%	Total de la muestra: 12 n° hembras: 6	Se verifica actividad reproductiva. Muestra no representativa. Especie marginal en la captura.

(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

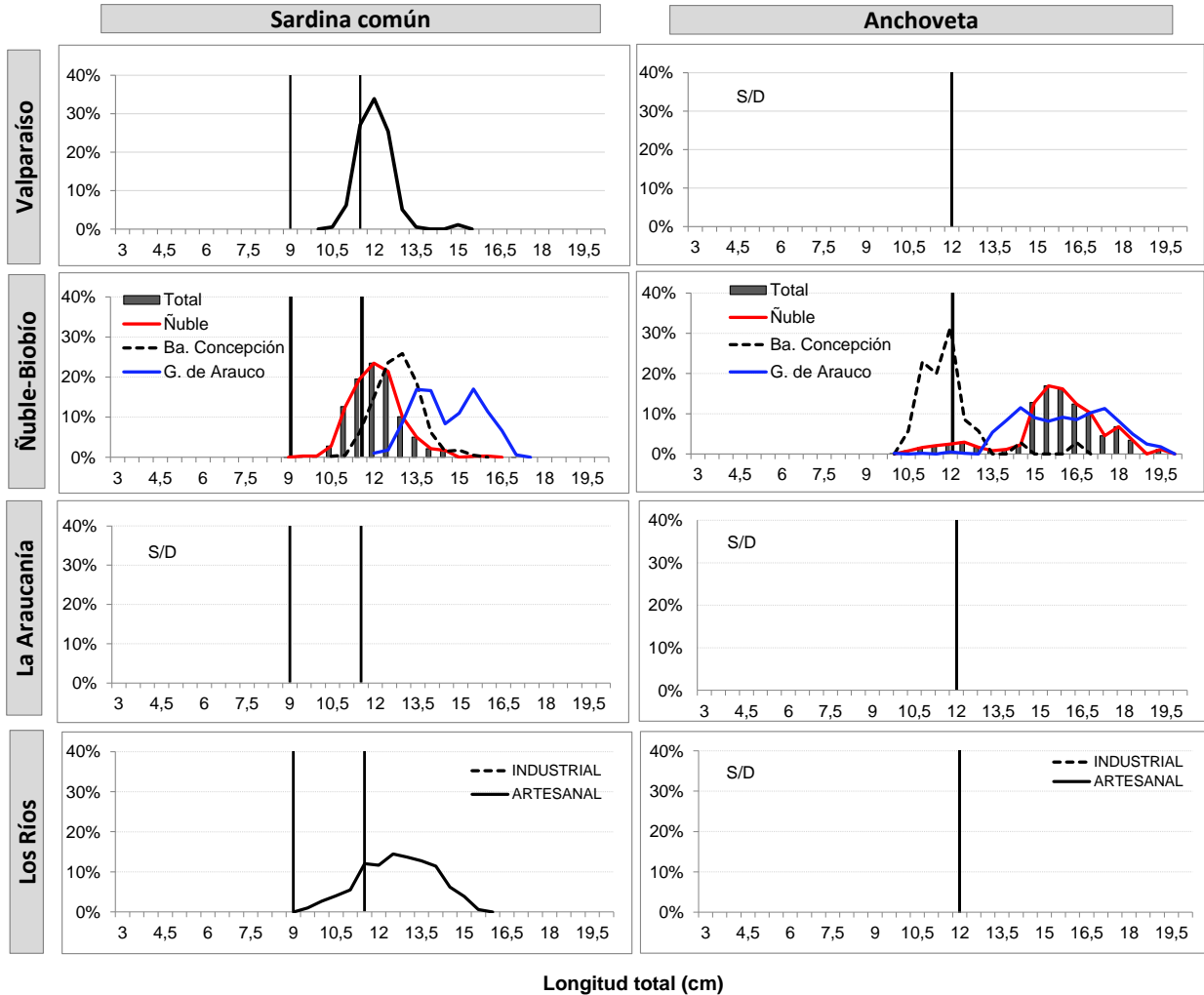


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 17 : semana 42 (15 al 21 de octubre, 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° 17 : semana 42 (15 al 21 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 ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g) / Lt.	Captura estimada (kg)	
1	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	19-oct 5:30	San Antonio	embarcado L1	33° 41' 08" - 71° 41' 30"	Valparaíso (San Antonio)	S. Común	10,5 - 15,0	12,0	6,8	0,0	8,9	-	50	782	2,9	
2	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	19-oct 5:30	San Antonio	embarcado L2	33° 43' 37" - 71° 43' 52"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
3	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	19-oct 17:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 25' 47" - 72° 54' 17"	Ñuble-Biobío (Itata)	S. Común	9,0 - 11,5	9,5	95,4	0,0	-	-	106	1.000	50,0	
4	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	19-oct 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 18' 45" - 72° 52' 33"		S. Común	11,0 - 15,5	13,5	5,2	0,0	11,0	3,8	61	1.000	50,0	
5	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	19-oct 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 18' 45" - 72° 52' 33"		Anchoqueta	11,0 - 13,5	12,5	1,1	-	-	-	-	-	25,5	
6	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	19-oct 17:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 04' 50" - 72° 49' 39"		S. Común	10,5 - 13,0	11,5	25,2	0,0	7,0	2,5	56	1.000	24,5	
7	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	19-oct 17:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 04' 50" - 72° 49' 39"		Anchoqueta	11,0 - 17,5	12,5	1,0	-	6,0	13,5	68	1.000	25,5	
8	VIC-810	L/M Angela Valentina	17,80	18-oct 4:00	Talcahuano	tierra	36° 22' 35" - 72° 55' 42"		S. Común	9,5 - 16,0	12,5	21,5	0,0	10,3	7,3	71	913	75.000,0	
9	SON-2461	L/M Carlos Emilio	17,50	19-oct 5:15	Talcahuano	embarcado L1	36° 20' 30" - 72° 56' 30"		Anchoqueta	14,0 - 19,5	15,5	0,0	-	10,4	100	25	800	80.000,0	
10	TALC-2137	L/M Don Kako	17,80	18-oct 10:47	Talcahuano	embarcado L1	36° 23' 12" - 72° 57' 06"		S. Común	10,5 - 13,0	12,5	12,5	0,0	0,7	6,5	64	980	75.000,0	
11	TALC-2137	L/M Don Kako	17,80	19-oct 3:40	Talcahuano	embarcado L1	36° 23' 17" - 72° 56' 18"		S. Común	10,5 - 15,5	12,0	15,7	0,0	-	-	66	1.000	49.800,0	
12	TALC-2137	L/M Don Kako	17,80	19-oct 3:40	Talcahuano	embarcado L1	36° 23' 17" - 72° 56' 18"		Anchoqueta	10,5 - 16,0	12,5	20,3	-	-	-	60	1.000	10.200,0	
13	TALC-2621	L/M Pedro L	17,62	19-oct 14:10	Talcahuano	embarcado L1	36° 18' 50" - 72° 53' 55"		S. Común	11,0 - 14,5	13,5	11,6	0,0	-	-	45	900	28.233,0	
14	TALC-2621	L/M Pedro L	17,62	19-oct 14:10	Talcahuano	embarcado L1	36° 18' 50" - 72° 53' 55"		Anchoqueta	11,0 - 13,5	13,5	5,3	-	-	-	-	-	1.767,0	
15	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	19-oct 3:00	Tumbes	embarcado L1	36° 38' 18" - 73° 02' 00"		Biobío (B. Concepción)	S. Común	11,5 - 15,5	13,5	0,0	0,0	5,8	23,8	41	900	47,2
16	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	19-oct 3:00	Tumbes	embarcado L1	36° 38' 18" - 73° 02' 00"			Anchoqueta	10,5 - 16,5	12,0	48,6	-	4,0	6,3	-	-	1,8
17	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	19-oct 3:00	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 30" - 73° 02' 36"	S. Común		10,5 - 15,0	12,5	1,5	0,0	5,8	2,5	49	900	49,9	
18	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	19-oct 22:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 00' 18" - 73° 27' 12"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	12,0 - 17,0	13,5	0,0	0,0	9,4	70,9	31	900	36,3	
19	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	19-oct 22:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 00' 18" - 73° 27' 12"		Anchoqueta	10,0 - 19,0	17,0	0,0	-	10,7	100	25	900	13,1	
20	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	19-oct 22:00	Talcahuano	embarcado L2	37° 02' 12" - 73° 25' 36"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
21	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	19-oct 22:00	Talcahuano	embarcado L3	37° 03' 30" - 73° 24' 42"		S. Común	12,0 - 16,5	15,5	0,0	0,0	10,6	65,0	34	900	22,7	
22	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	19-oct 22:00	Talcahuano	embarcado L3	37° 03' 30" - 73° 24' 42"		Anchoqueta	12,0 - 19,0	14,5	0,0	-	10,1	100	31	900	27,6	
23	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	19-oct 3:40	Corral	embarcado L1	39° 24' 30" - 73° 15' 48"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	9,5 - 15,5	12,0	0,2	0,0	4,1	4,9	59	800	50,0	
24	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	19-oct 3:40	Corral	embarcado L2	39° 35' 06" - 73° 23' 24"		S. Común	12,0 - 15,5	14,0	0,0	0,0	5,5	7,6	42	780	49,5	
25	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	19-oct 3:40	Corral	embarcado L2	39° 35' 06" - 73° 23' 24"		Anchoqueta	13,5 - 15,5	14,0	0,0	-	7,2	100	-	-	0,4	
26	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	19-oct 3:40	Corral	embarcado L3	39° 37' 36" - 73° 22' 06"		S. Común	10,0 - 15,0	12,5	0,2	0,0	3,3	1,2	73	900	50,0	

(*) 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