



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín N° 03 : semana 28 (08 al 14 de julio, 2019)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	N° DE VIAJES	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)													Sin actividad de pesca comercial. No hubo descargas.
	Ñuble (Itata)	36°11'00" - 73°24'00"	Pta. Achira	S. Común 96,9% Anchoqueta 3,1%	S. COMÚN	290.843	1	290.843,0	102	10,5 - 16,0	12,0	5,9	0,0	Pesca comercial entre el 8 y 12 de julio. Veda a partir del 13 de julio. Información proveniente de la actividad industrial (1 pesquero muestreado). Puerto cerrado para embarcaciones menores.
	Biobío (B. Concepción)													Sin actividad de la flota artesanal. Veda a partir del 13 de julio. Puerto cerrado para embarcaciones menores.
	Biobío (G. de Arauco)	37°01'09" - 73°17'10" 37°06'00" - 73°22'00"	I. Sta. María Muelle Lota	S. Común 9,7% Anchoqueta 89,9% Mote 0,4%	S. COMÚN	6.510	2	3.255,0	142	7,0 - 16,0	15,0	8,8	5,8	2 lanchas muestreadas con captura en malas condiciones. Puerto cerrado para embarcaciones menores entre el lunes 8 y el miércoles 10. Se inicia la actividad a partir del jueves 11. Veda a partir del 13 de julio.
					ANCHOVETA	58.710		29.355,0	253	8,5 - 19,0	12,5	21,5		
	Biobío (Pta. Lavapié - I. Mocha)													Sin actividad de pesca comercial. Veda a partir del 13 de julio.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°11'00" - 73°24'00" 37°06'00" - 73°22'00"	Pta. Achira Muelle Lota	S. Común 40,4% Anchoqueta 59,3% Mote 0,3%	S. COMÚN	297.353	3	99.117,7	244	7,0 - 16,0	15,0	8,8	5,8	3 embarcaciones muestreadas: 2 lanchas artesanales y 1 pesquero. Baja actividad de la flota artesanal por encontrarse puerto cerrado para embarcaciones menores desde el lunes 8 al miércoles 10. Se inicia la actividad a partir del jueves 11. Veda a partir del 13 de julio.
					ANCHOVETA	58.710		29.355,0	253	8,5 - 19,0	12,5	21,5		
La Araucanía (Toltén-Queule)	39°21'00" - 73°22'00"	Ba. Queule	S. Común 99,9% Anchoqueta 0,1%	S. COMÚN	699.459	1	699.459,0	95	11,5 - 16,0	13,5	0,0	0,0	Pesca comercial. Información proveniente de actividad industrial (1 pesquero muestreado). Puerto cerrado para embarcaciones menores en las Regiones de La Araucanía y Los Ríos.	
Los Ríos (Valdivia-Corral)														

SD: 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, 2019

Boletín N° 03 : semana 28 (08 al 14 de julio, 2019)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Ñuble (Itata)	80	7,2	Inactivas: 9,1% III: 64,8% IV: 26,1% V: -	90,9%	Total de la muestra: 128 n° hembras: 88	Se verifica actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	Biobío (G. de Arauco)	10	9,9	Inactivas: - III: 70% IV: 30% V: -	100%	Total de la muestra: 30 n° hembras: 10 (*)	Tamaño de muestra biológica insuficiente. Pesca comercial en malas condiciones con la mayoría de ejemplares reventados obtenidos en la descarga.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	90	7,6	Inactivas: 8,2% III: 65,3% IV: 26,5% V: -	91,8%	Total de la muestra: 158 n° hembras: 98	Se verifica actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	69	5,1	Inactivas: 11,2% III: 86,3% IV: - V: 2,5%	86,3%	Total de la muestra: 119 n° hembras: 80	Se verifica actividad reproductiva, con una presencia moderada-alta de hembras activas.
ANCHOVETA	Biobío (G. de Arauco)	9	5,8	Inactivas: - III: 67% IV: 33% V: -	100%	Total de la muestra: 20 n° hembras: 9 (*)	Tamaño de muestra biológica insuficiente. Pesca comercial en malas condiciones con la mayoría de ejemplares reventados obtenidos en la descarga.

(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

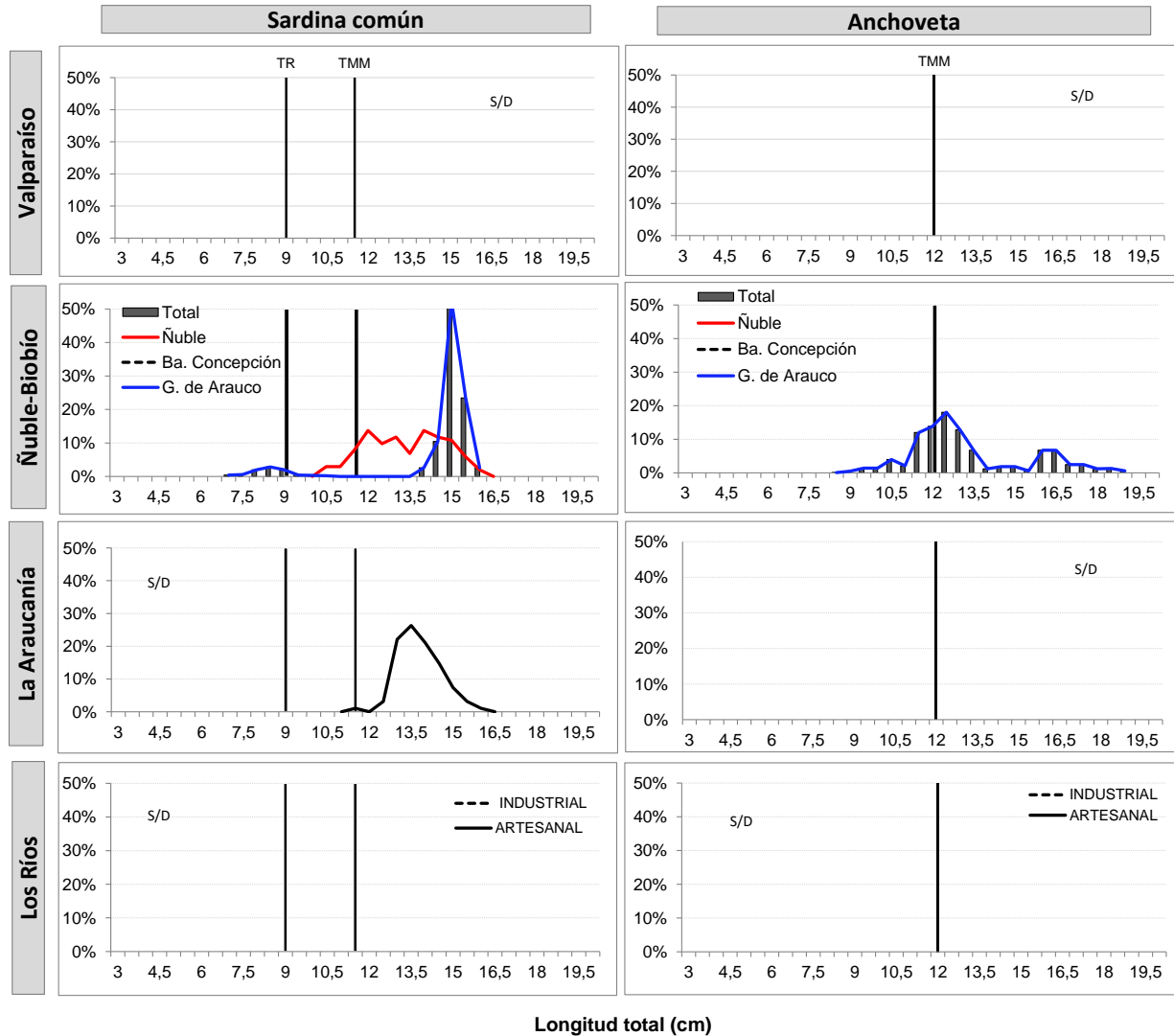


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín N° 03 : semana 28 (08 al 14 de julio, 2019)

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, 2019

Boletín N° 03 : semana 28 (08 al 14 de julio, 2019)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g) / Lt.
PAM MARIA JOSE	2914	60,43	05-jul 22:00	08-jul 8:00	Coronel	tierra	14	36° 11' 00" - 73° 24' 00"	Ñuble (Itata)	S. Común	290.843,0	10,5 - 16,0	12,0	5,9	0,0	7,2	90,9	48	918
L/M DON KAKO	2137	17,80	10-jul 18:00	12-jul 1:10	Talcahuano	tierra	15	37° 06' 00" - 73° 22' 00"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	5.940,0	14,0 - 16,0	15,0	0,0	0,0	9,9	100	MME	-
L/M DON KAKO	2137	17,80	10-jul 18:00	12-jul 1:10	Talcahuano	tierra	15	37° 06' 00" - 73° 22' 00"		Anchoveta	53.280,0	10,5 - 19,0	12,5	15,5	-	5,8	100	MME	-
L/M SRA MARIOLY	3162	11,99	11-jul 19:00	12-jul 12:40	Coronel	tierra	16	37° 01' 09" - 73° 17' 10"		S. Común	570,0	7,0 - 10,5	8,5	100	66,4	-	-	MME	-
L/M SRA MARIOLY	3162	11,99	11-jul 19:00	12-jul 12:40	Coronel	tierra	16	37° 01' 09" - 73° 17' 10"		Anchoveta	5.430,0	8,5 - 18,5	10,5	80,0	-	-	-	MME	-
PAM DON BORIS	2902	55,42	09-jul 18:10	12-jul 6:45	San Vicente	tierra	17	39° 21' 00" - 73° 22' 00"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	699.459,0	11,5 - 16,0	13,5	0,0	0,0	5,4	86,3	45	940

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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2019

Boletín Nº 03 : semana 28 (08 al 14 de julio, 2019)

5).- Plot de Lances de pesca



L i : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.