



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2020

Boletín N° 03 : semana 27 (29 de junio al 05 de julio, 2020)

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 <sup>(1)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(2)</sup>	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)													Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)													Sin información de pesca comercial.
	Biobío (B. Concepción)	36°31'59" - 72°59'58" 36°40'21" - 73°00'20"	Los Morros Pta. de Parra	S. Común 35,1% Anchoqueta 63,1% Pejerrey 1,8%	S. COMÚN	13.271	2	13.271	127	9,0 - 17,0	14,0	26,8	0,0	Pesca comercial. 2 embarcación muestreada.
					ANCHOVETA	36.057		18.028,5	206	8,0 - 16,5	10,5	50,6		
	Biobío (G. de Arauco)													Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°31'59" - 72°59'58" 36°40'21" - 73°00'20"	Los Morros Pta. de Parra	S. Común 35,1% Anchoqueta 63,1% Pejerrey 1,8%	S. COMÚN	13.271	2	13.271	127	9,0 - 17,0	14,0	26,8	0,0	Pesca comercial. 2 embarcación muestreada.
					ANCHOVETA	36.057		18.028,5	206	8,0 - 16,5	10,5	50,6		
La Araucanía (Toltén-Queule)	##### - 73° 18' 00" #####	Rucacura	S. Común 100%	S. COMÚN	16.000	1	16.000	97	12,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada. Se registran 4 embarcaciones operando en la zona.	
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°24'12" - 73°23'06" 39°28'58" - 73°25'36"	Queule Maiquillahue	S. Común 16,4% Anchoqueta 83,4% Mote 0,2%	S. COMÚN	26.555	3	13.277,5	117	10,0 - 16,5	14,5	1,7	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas. Se registran 21 embarcaciones en zona, de las cuales el 86% recalán sin pesca.	
				ANCHOVETA	107.899		35.966,3	242	12,5 - 18,0	17,0	0,0			

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

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, 2020

Boletín N° 03 : semana 27 (29 de junio al 05 de julio, 2020)

2).- Muestreo Biológico IFOP

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Biobío (B. Concepción)	102	7,1	Inactivas: - III: 96,2% IV: - V: 3,8%	96,2%	Total de la muestra: 151 n° hembras: 106	Intensa actividad reproductiva, con significativa presencia de hembras activas.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	42	6,2	Inactivas: 2,3% III: 97,7% IV: - V: -	97,7%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 43	Intensa actividad reproductiva, con una presencia casi total de hembras activas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	55	6,2	Inactivas: 12,7% III: 87,3% IV: - V: -	87,3%	Total de la muestra: 117 n° hembras: 63	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	93	5,0	Inactivas: 32,6% III: 66,7% IV: 0,7% V: -	67,4%	Total de la muestra: 226 n° hembras: 138	Actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	88	6,2	Inactivas: 6,4% III: 88,3% IV: 5,3% V: -	94%	Total de la muestra: 180 n° hembras: 94	Intensa actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en estados de madurez III y IV

(2) PHA : Proporción 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

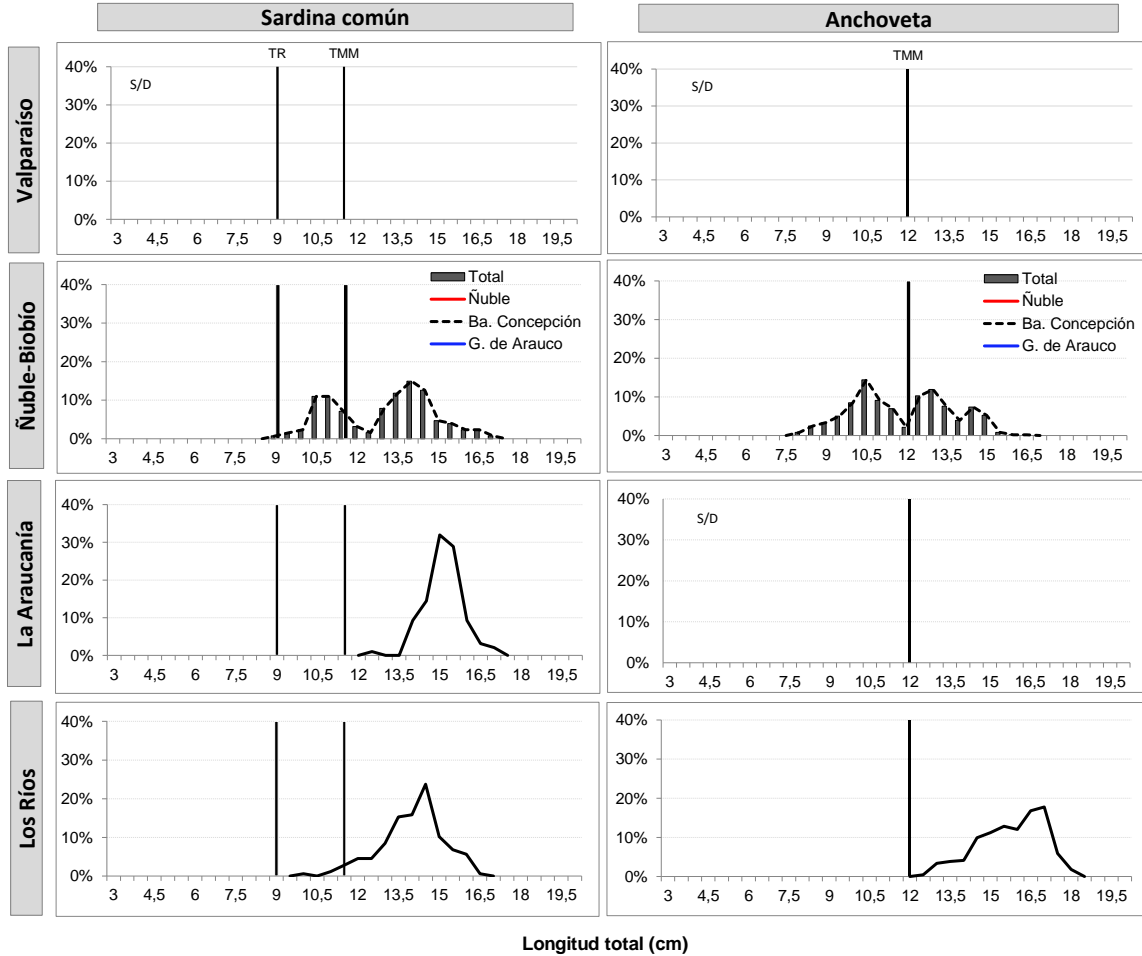


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2020

Boletín N° 03 : semana 27 (29 de junio al 05 de julio, 2020)

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, 2020

Boletín N° 03 : semana 27 (29 de junio al 05 de julio, 2020)

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 <sup>(3)</sup>	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Esturión	2067	17,78	02-jul 7:30	02-jul 15:10	Talcahuano	tierra	5	36° 31' 59" - 72° 59' 58"	Biobío (B. Concepción)	Anchoveta	30.000	8,0 - 15,0	10,5	56,0	-	4,1	24,3	101	902
L/M Matías III	2473	11,76	03-jul 17:06	04-jul 14:14	Talcahuano	tierra	6	36° 40' 21" - 73° 00' 20"		S. Común	13.271	9,0 - 17,0	14,0	26,8	0,0	7,1	96,2	51	859
L/M Matías III	2473	11,76	03-jul 17:06	04-jul 14:14	Talcahuano	tierra	6	36° 40' 21" - 73° 00' 20"		Anchoveta	6.057	10,0 - 16,5	14,5	23,6	-	5,0	83	51	808
L/M Don Sebastián	2163	11,95	29-jun 9:00	30-jun 21:45	Corral	tierra	7	39° 04' 12" - 73° 18' 00"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	16.000	12,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	6,2	97,7	28	824
L/M Aguila Real	1046	18,00	29-jun 4:00	29-jun 15:35	Corral	tierra	8	39° 24' 12" - 73° 23' 06"	Los Ríos (Valdivia-Coral)	S. Común	18.031	12,0 - 16,0	14,5	0,0	0,0	6,7	100	35	822
L/M Aguila Real	1046	18,00	29-jun 4:00	29-jun 15:35	Corral	tierra	8	39° 24' 12" - 73° 23' 06"		Anchoveta	41.969	13,0 - 18,0	15,5	0,0	-	6,0	89,7	33	817
L/M Eben Ezer II	4816	15,00	29-jun 22:30	30-jun 10:25	Corral	tierra	9	39° 28' 58" - 73° 25' 36"		S. Común	8.524	10,0 - 16,5	14,0	5,3	0,0	5,2	72,4	44	793
L/M Eben Ezer II	4816	15,00	29-jun 22:30	30-jun 10:25	Corral	tierra	9	39° 28' 58" - 73° 25' 36"		Anchoveta	41.476	13,0 - 18,0	17,0	0,0	0,0	6,0	96,8	28	786
L/M Alberto M	3183	17,95	01-jul 18:40	02-jul 14:10	Corral	tierra	10	39° 28' 18" - 73° 24' 00"	Anchoveta	24.454	12,5 - 18,0	16,5	0,0	-	6,6	95,8	31	820	

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, 2020

Boletín N° 03 : semana 27 (29 de junio al 05 de julio, 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance N° : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.