



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 10 : semana 34 (17 al 23 de agosto, 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 ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES	
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)	33°42'32" - 71°43'59"	Rocas de Sto.Domingo	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,0	1	50,0	203	10,0 - 16,5	14,5	4,9	/	1 viaje, 1 lance. Condiciones climáticas adversas.	
	Ñuble (Itata)	36°23'47" - 72°54'29" 36°24'44" - 72°54'40"	Río Itata Perales	S. Común 1,7% Anchoveta 98,3%	S.COMÚN	1,9	1	1,9	23	7,0 - 14,5	11,5	51,3	7,9	1 viaje: 3 lances totales, 2 con pesca.	
					ANCHOVETA	98,1		98,1	196	9,5 - 18,5	10,5	45			
	Biobío (B. Concepción)	36°39'18" - 73°05'24" 36°43'54" - 73°01'24"	Tumbes Penco	S. Común 4,8% Pampanito 62,4% Mote 31,3% Pejerrey 1,5%	S. COMÚN	4,0	1	4,0	176	7,0 - 16,5	10,5	39,5	6,1	1 viaje: 3 lances totales. Baja disponibilidad del recurso. Presencia de especie anchoveta en lance 1, se registran 6 ejemplares y se realiza muestreo biológico.	
	Biobío (G. de Arauco)	37°03'26" - 73°19'42" 37°04'32" - 73°29'14"	Playa Blanca Pta. Delicada		VSP		1								1 viaje, 2 lances. No se realiza tercer lance. Recurso escaso.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°23'47" - 72°54'29" 37°04'32" - 73°29'14"	Río Itata Pta. Delicada	S. Común 4,0% Anchoveta 23,5% Pampanito 47,6% Mote 23,8% Pejerrey 1,1%	S. COMÚN	5,9	3	3,0	199	7,0 - 16,5	11,5	43,3	6,7	3 viajes: 8 lances totales, 5 con pesca. Baja disponibilidad del recurso.	
ANCHOVETA					98,1	98,1		196	9,5 - 18,5	10,5	44,8				
La Araucanía (Toltén-Queule)	39°14'50" - 73°16'35"	La Barra de Toltén	S. Común 90,2% Pampanito 9,8%	S. COMÚN	45,1	2	22,6	106	11,5 - 15,5	13,0	0,0	0,0	Primer viaje, 1 lance. Segundo viaje, se recorre la zona desde Queule a Pto. Saavedra, sin resultados de pesca.		

VSP: Viaje sin pesca

(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 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, 2020

Boletín N° 10 : semana 34 (17 al 23 de agosto, 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	Ñuble (Itata)	8 (*)	10,7	Inactivas: - III: 62,5% IV: 37,5% V: -	100%	Total de la muestra: 23 n° hembras: 8	Intensa actividad reproductiva.	
	Biobío (B. Concepción)	88	8,9	Inactivas: 7,4% III: 81,1% IV: 11,6% V: -	92,6%	Total de la muestra: 189 n° hembras: 95	Intensa actividad reproductiva, con significativa presencia de hembras activas.	
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	96	8,9	Inactivas: 6,8% III: 79,6% IV: 13,6% V: -	93,2%	Total de la muestra: 212 n° hembras: 103	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.	
	La Araucanía (Toltén-Queule)	72	5,9	Inactivas: 8,8% III: 90,0% IV: - V: 1,3%	90,0%	Total de la muestra: 107 n° hembras: 80	Intensa actividad reproductiva.	
ANCHOVETA	Valparaíso (San Antonio)	72	5,6	Inactivas: 18,8% III: 64,6% IV: 10,4% V: 6,3%	75,0%	Total de la muestra: 151 n° hembras: 96	Intensa actividad reproductiva, con presencia de hembras prontas a desovar.	
	Ñuble (Itata)	106	6,0	Inactivas: 35,4% III: 64,0% IV: 0,6% V: -	64,6%	Total de la muestra: 255 n° hembras: 164	Actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas. Las hembras inactivas corresponden a ejemplares juveniles.	
	Biobío (B. Concepción)	1 (*)	5,4	Inactivas: 50,0% III: 50,0% IV: - V: -	50,0%	Total de la muestra: 6 n° hembras: 2	Presencia de anchoveta. Se registran 6 ejemplares y se realiza muestreo biológico.	
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	107	6,0	Inactivas: 35,5% III: 63,9% IV: 0,6% V: 0,0%	64,5%	Total de la muestra: 261 n° hembras: 166	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas. Las hembras inactivas corresponden a ejemplares juveniles.	

(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

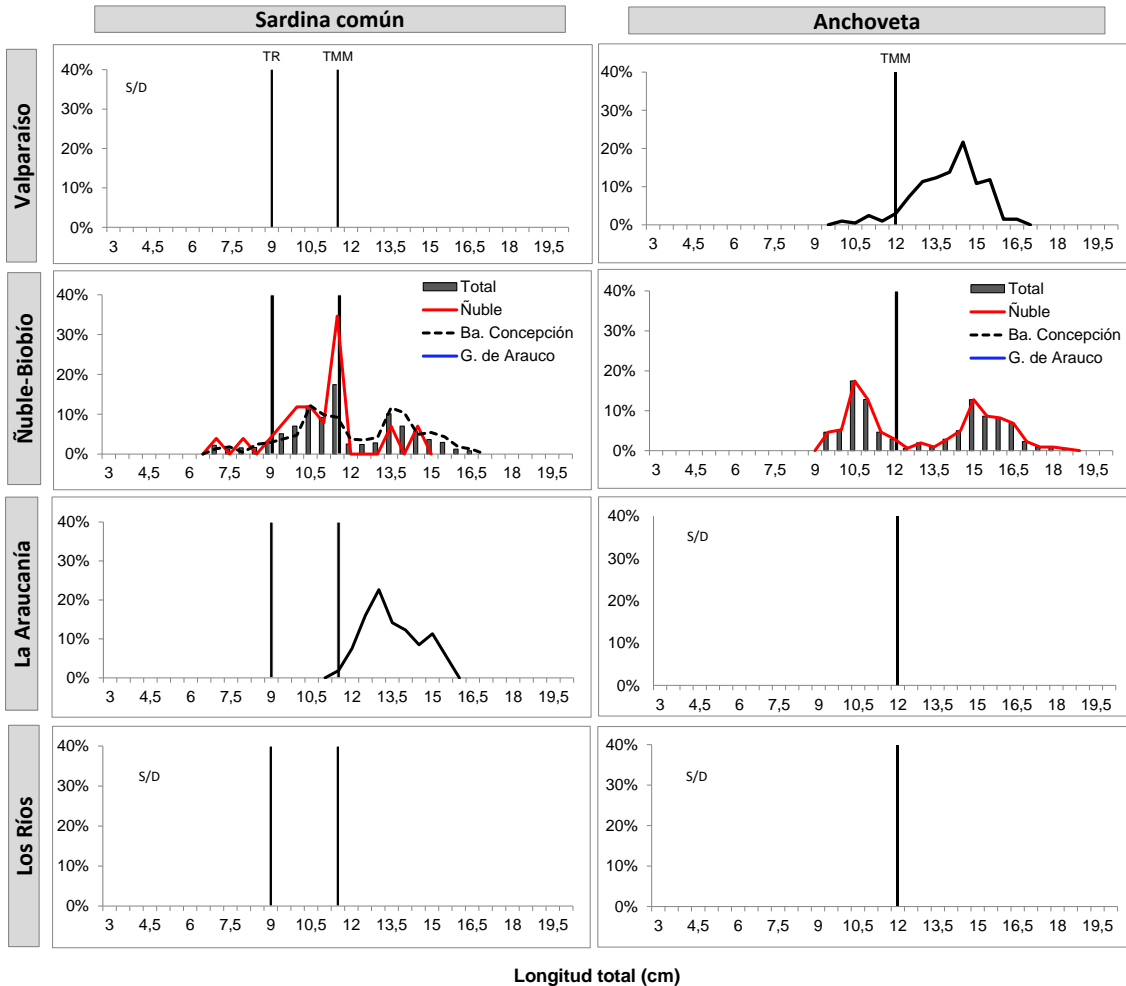


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 10 : semana 34 (17 al 23 de agosto, 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° 10 : semana 34 (17 al 23 de agosto, 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 ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Northwestern	2652	17,4	19-ago 6:00	19-ago 13:30	San Antonio	embarcado L1	27	33° 42' 32" - 71° 43' 59"	Valparaíso (San Antonio)	Anchoveta	50,0	10,0 - 16,5	14,5	4,9	-	5,6	75,0	74	750
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	21-ago 4:00	21-ago 16:25	Talcahuano	embarcado L1	28	36° 24' 44" - 72° 54' 40"	Ñuble (Itata)	Anchoveta	49,6	13,0 - 18,5	15,0	0,0	-	6,2	100	35	900
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	21-ago 4:00	21-ago 16:25	Talcahuano	embarcado L1	28	36° 24' 44" - 72° 54' 40"		S. Común	0,4	11,5 - 14,5	-	0,0	0,0	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	21-ago 4:00	21-ago 16:25	Talcahuano	embarcado L2	29	36° 23' 47" - 72° 54' 29"		Anchoveta	48,5	9,5 - 14,0	10,5	90,6	-	4,9	28,4	96	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	21-ago 4:00	21-ago 16:25	Talcahuano	embarcado L2	29	36° 23' 47" - 72° 54' 29"		S. Común	1,5	7,0 - 11,5	11,5	65,0	10,0	10,7	100	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	21-ago 4:00	21-ago 16:25	Talcahuano	embarcado L3	30	36° 21' 45" - 72° 52' 59"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L1	31	36° 43' 54" - 73° 01' 24"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	3,0	8,5 - 16,5	10,5 - 13,5	24,8	0,8	8,8	96,3	97	1.500
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L1	31	36° 43' 54" - 73° 01' 24"		Pampanito	46,0	17,0 - 23,0	19,0	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L1	31	36° 43' 54" - 73° 01' 24"		Pejerrey	1,0	16,0 - 25,0	20,0	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L2	32	36° 39' 18" - 73° 05' 24"		S. Común	1,0	7,0 - 15,0	10,5	83,6	21,8	9,9	73,3	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L2	32	36° 39' 18" - 73° 05' 24"		Pampanito	3,0	14,0 - 21,0	17,0	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L2	32	36° 39' 18" - 73° 05' 24"		Mote	45,0	7,0 - 10,0	7,0	-	-	-	-	304	1.200
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L2	32	36° 39' 18" - 73° 05' 24"		Pejerrey	1,0	18,0 - 19,0	19,0	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	19-ago 6:40	19-ago 17:30	Talcahuano	embarcado L3	33	36° 42' 48" - 73° 03' 42"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	22-ago 4:00	22-ago 22:00	Talcahuano	embarcado L1	34	37° 03' 26" - 73° 19' 42"	Biobío (G. Arauco)	VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	22-ago 4:00	22-ago 22:00	Talcahuano	embarcado L2	35	37° 04' 32" - 73° 29' 14"			-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Palmi II	2778	15	21-ago 0:10	21-ago 19:00	Queule	embarcado L1	36	39° 14' 50" - 73° 16' 35"	La Araucanía (Toltén - Queule)	S. Común	45,1	11,5 - 15,5	13,0	0,0	0,0	5,9	90,0	47	1.000
L/M Palmi II	2778	15	22-ago 1:00	22-ago 3:00	Valdivia	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

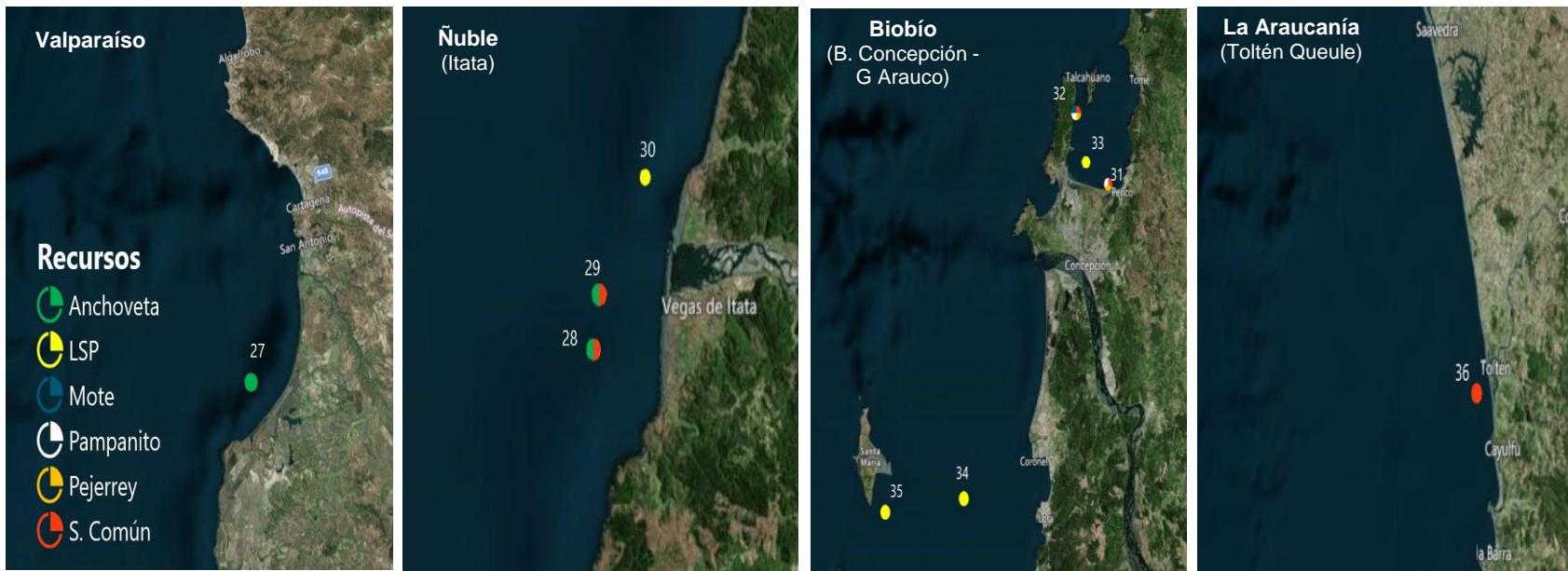


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 10 : semana 34 (17 al 23 de agosto, 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance Nº : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.