



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : semana 33 (10 al 16 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)													No se registra zarpe, por malas condiciones climáticas.	
	Ñuble (Itata)	36°23'52" - 72°53'30" 36°26'33" - 72°55'02"	Vegas de Itata Purema	S. Común 7,4% Anchoqueta 92,6%	S.COMÚN	6,7	1	6,7	68	7,0 - 14,5	13,5	53,4	8,4	1 viaje: 2 lances con pesca. Recurso s. común escaso.	
					ANCHOVETA	83,3		83,3	267	7,5 - 15,5	12,5	42			
	Biobío (B. Concepción)	36°43'18" - 73°02'00" 36°43'30" - 73°01'18"	Playa Negra	S. Común 29,6% Anchoqueta 61,9% Pampanito 8,5%	S.COMÚN	29,3	1	29,3	123	10,0 - 16,5	14,0	2,4	0,0	1 viaje: 3 lances, 2 con pesca.	
					ANCHOVETA	62,4		62,4	224	10,0 - 18,5	12,5	16,7			
	Biobío (G. de Arauco)	37°07'59" - 73°24'29"	I. Sta. María	S. Común 0,7% Anchoqueta 99,3%	S.COMÚN	0,5	1	0,5	2	14,0 - 15,0	-	-	-	1 viaje: 1 lance. Recurso escaso. Se encuentran 2 ejemplares de s. común en la muestra.	
					ANCHOVETA	49,5		49,5	154	10,5 - 16,0	12,0	17,5			
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°23'52" - 72°53'30" 37°07'59" - 72°55'02"	Vegas de Itata I. Sta María	S. Común 14,3% Anchoqueta 82,6% Pampanito 3,1%	S.COMÚN	36,5	3	12,2	193	7,0 - 16,5	13,5	11,7	1,5	3 viajes: 6 lances totales, 5 con pesca. Baja disponibilidad del recurso. Predomina la especie anchoqueta por sobre la s. común.	
					ANCHOVETA	195,2		65,1	645	7,5 - 18,5	12,5	27,5			
	La Araucanía (Toltén-Queule)														No se registra zarpe por malas condiciones climáticas.

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, 2020

Boletín N° 09 : semana 33 (10 al 16 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)	75	7,4	Inactivas: 29,9% III: 70,1% IV: - V: -	70,1%	Total de la muestra: 169 n° hembras: 107	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.	
	Biobío (B. Concepción)	77	11,5	Inactivas: 10,5% III: 55,8% IV: 33,7% V: -	89,5%	Total de la muestra: 250 n° hembras: 86	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.	
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	152	10,1	Inactivas: 21,2% III: 63,7% IV: 15,0% V: -	78,8%	Total de la muestra: 419 n° hembras: 193	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas.	
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	119	5,8	Inactivas: 31,6% III: 64,9% IV: 3,4% V: -	68,4%	Total de la muestra: 256 n° hembras: 174	Actividad reproductiva, con una alta presencia de hembras activas.	
	Biobío (B. Concepción)	94	6,0	Inactivas: 12,1% III: 79,4% IV: 8,4% V: -	87,9%	Total de la muestra: 221 n° hembras: 107	Intensa actividad reproductiva, con significativa presencia de hembras activas.	
	Biobío (G. de Arauco)	38	6,2	Inactivas: 36,4% III: 41,6% IV: 7,8% V: 14,3%	49,4%	Total de la muestra: 100 n° hembras: 77	Actividad reproductiva moderada	
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	251	6,0	Inactivas: 26,8% III: 64,2% IV: 5,9% V: 3,1%	70,1%	Total de la muestra: 577 n° hembras: 358	Intensa actividad reproductiva, con una importante 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

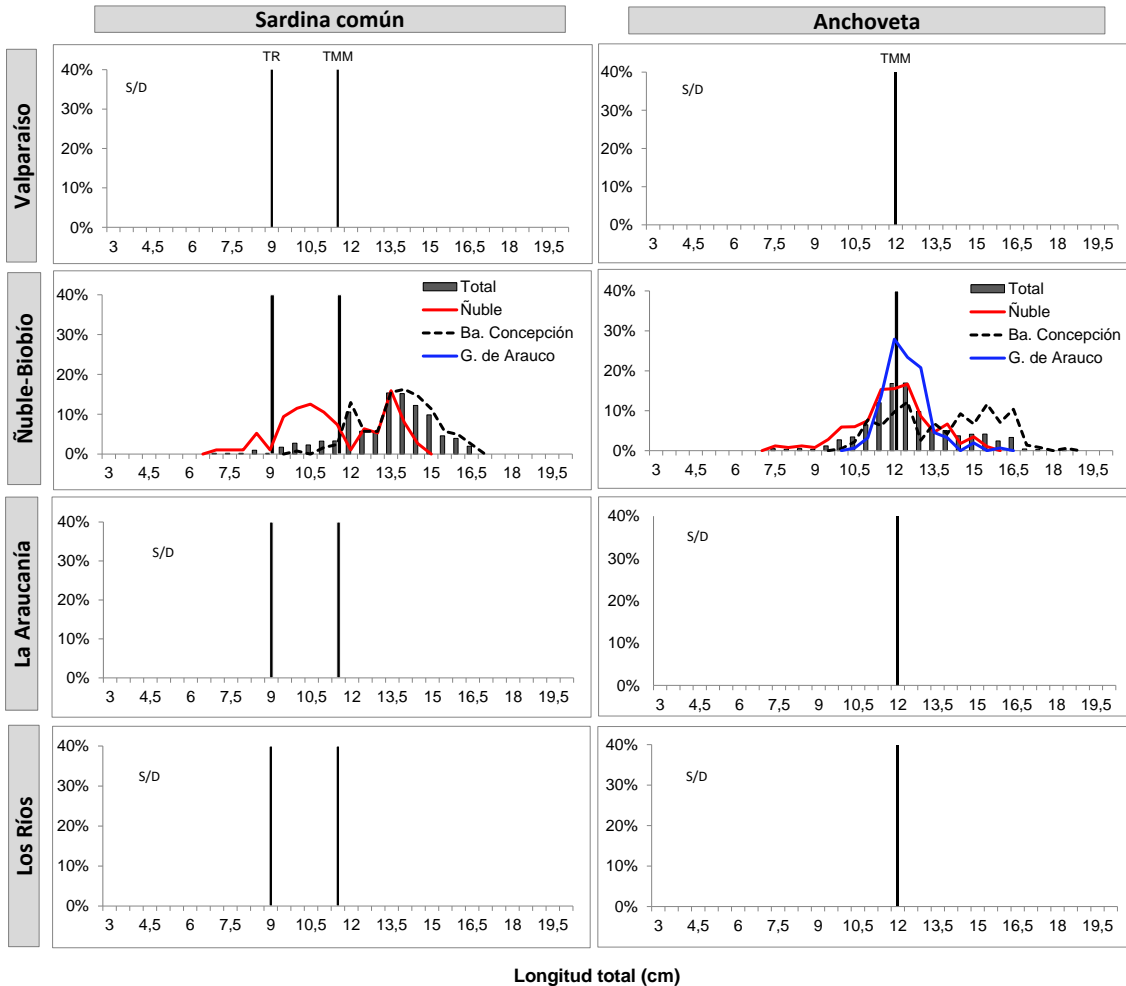


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : semana 33 (10 al 16 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° 09 : semana 33 (10 al 16 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 Don Luis Alberto	1409	17,2	14-ago 4:52	14-ago 19:30	Talcahuano	embarcado L1	1	36° 23' 52" - 72° 53' 30"	Ñuble (Itata)	S. Común	3,5	7,5 - 12,5	10,5	92	16,0	7,0	62,8	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	14-ago 4:52	14-ago 19:30	Talcahuano	embarcado L1	1	36° 23' 52" - 72° 53' 30"		Anchoqueta	46,5	7,5 - 14,5	11,5	65,7	-	4,5	43,5	96	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	14-ago 4:52	14-ago 19:30	Talcahuano	embarcado L2	2	36° 26' 33" - 72° 55' 02"		S. Común	3,2	11,0 - 14,5	13,5	11,1	0,0	7,9	100	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	14-ago 4:52	14-ago 19:30	Talcahuano	embarcado L2	2	36° 26' 33" - 72° 55' 02"		Anchoqueta	36,8	10,0 - 15,5	12,5	11,0	-	6,2	92,1	58	1.000
LM Marcopolo	1203	17,45	14-ago 6:21	14-ago 18:15	Talcahuano	embarcado L1	3	36° 39' 42" - 72° 59' 42"	Biobío (B. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	14-ago 6:21	14-ago 18:15	Talcahuano	embarcado L2	4	36° 43' 30" - 73° 01' 18"		S. Común	25,0	11,0 - 16,5	13,5	1,9	0,0	11,2	86,6	63	990
LM Marcopolo	1203	17,45	14-ago 6:21	14-ago 18:15	Talcahuano	embarcado L2	4	36° 43' 30" - 73° 01' 18"		Anchoqueta	16,7	10,0 - 17,5	15,5	12,6	-	6,2	84,4	42	830
LM Marcopolo	1203	17,45	14-ago 6:21	14-ago 18:15	Talcahuano	embarcado L2	4	36° 43' 30" - 73° 01' 18"		Pampanito	8,4	10,0 - 22,0	-	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	14-ago 6:21	14-ago 18:15	Talcahuano	embarcado L3	5	36° 43' 36" - 73° 02' 00"		S. Común	4,3	10,0 - 15,5	12,0	5,3	0,0	12,6	100	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	14-ago 6:21	14-ago 18:15	Talcahuano	embarcado L3	5	36° 43' 36" - 73° 02' 00"		Anchoqueta	45,7	10,5 - 18,5	12,5	18,2	-	5,9	90,3	50	870
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-ago 4:00	15-ago 21:00	Talcahuano	embarcado L1	6	37° 07' 59" - 73° 24' 29"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	0,5	14,0 - 15,0	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-ago 4:00	15-ago 21:00	Talcahuano	embarcado L1	6	37° 07' 59" - 73° 24' 29"		Anchoqueta	49,5	10,5 - 16,0	12	17,5	-	6,2	49,4	63	1.000

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

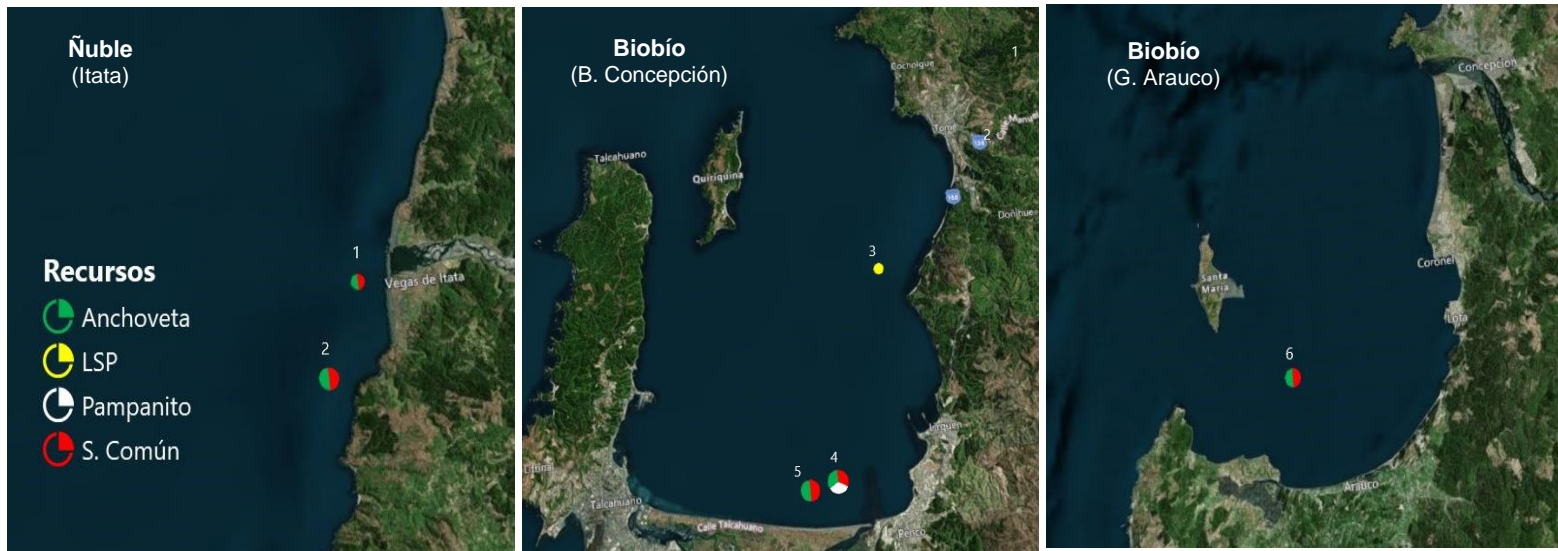


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 09 : semana 33 (10 al 16 de agosto, 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



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