



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 18 : semana 42 (12 al 18 de octubre, 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)													Sin Información de pesca comercial.
	Maule	35°00'00" - 72°13'00"	El Peñón	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	-	1	-	100	11,5 - 16,5	13,5	5,7		Evaluación de stock desovante de anchoveta y sardina común entre la región de Valparaíso y de Los Lagos 2020 (INPESCA)
	Ñuble (Itata)	36°14'12" - 72°49'18" 36°26'00" - 72°54'06"	Arinia Vegas de Itata	S. Común 70,2% Anchoveta 12,6% Mote 14,1% Otras sp. 3,1%	S. COMÚN	35,1	1	35,1	155	7,5 - 12,0	9,0	98,1	16,1	Pesca de investigación. 1 viaje, 3 lance, 1 con pesca Recurso escaso. Se muestrean todos los ejemplares disponibles en la muestra. Otras sp: calamar, lenguado de ojo chico, pejerrey, acorazado, jaiba paco, aguja del mar.
					ANCHOVETA	6,3		6,3	85	7,0 - 12,0	9,0	98,8		
	Biobío (B. Concepción)	36°26'58" - 72°55'12" 36°32'59" - 73°01'40"	Purema Los Morros	S. Común 80,4% Anchoveta 17,6% otras sp. 2,0%	S. COMÚN	80,1	1	80,1	214	9,0 - 17,5	11,5	33,9	0,0	Pesca de investigación. 1 viaje, 3 lances, 2 con pesca. Otras sp: lenguado de ojo chico, acorazado, pampanito, calamar, mote y bagre
					ANCHOVETA	17,9		17,9	269	8,0 - 17,0	9,0	46,9		
	Biobío (G. de Arauco)	36°59'18" - 73°29'24" 37°03'30" - 73°25'06"	I. Sta. María Pta. Delicada	S. Común 62,2% Anchoveta 37,8%	S. COMUN	31,0	1	31,0	147	11,5 - 16,5	12,5	0,0	0,0	Pesca de investigación. 1 viaje, 3 lances, 1 con pesca. Baja disponibilidad del recurso.
					ANCHOVETA	19,0		19,0	131	12,0 - 16,0	13,5	0,0		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°14'12" - 72°49'18" 73°03'30" - 73°25'06"	Arinia Pta. Delicada	S. Común 74,1% Anchoveta 21,7% Mote 2,5% Otras sp. 1,7%	S. COMÚN	146,2	3	48,7	516	7,5 - 17,5	10,0	42,1	3,9	Pesca de investigación. 3 viajes, 9 lances totales, 4 lances con pesca. Baja disponibilidad del recurso. Otras sp: lenguado de ojo chico, acorazado, pampanito, pejerrey, calamar, mote, bagre, jaiba paco y aguja del mar.
					ANCHOVETA	43,2		14,4	485	7,0 - 17,0	13,5	33,9		
	La Araucanía (Toltén-Queule)													No se registra información. Embarcación en mantención por problemas con el winche.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)													Sin información

(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° 18 : semana 42 (12 al 18 de octubre, 2020)

2).- Muestreo Biológico IFOP

HEMBRAS							
ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	Ñuble (Itata)						Muestra con ejemplares pequeños (>90%) No se realiza muestreo biológico. Recurso escaso.
	Biobío (B. Concepción)	108	8,3	Inactivas: 31,4% III: 64,8% IV: 3,1% V: 0,6%	68%	Total de la muestra: 252 n° hembras: 159	Alta actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas prontas a desovar o en pleno desove.
	Biobío (G. de Arauco)	77	8,0	Inactivas: 3,8% III: 61,3% IV: 35,0% V: -	96,3%	Total de la muestra: 120 n° hembras: 80	Intensa actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	185	8,2	Inactivas: 22,2% III: 63,6% IV: 13,8% V: 0,4%	77,4%	Total de la muestra: 372 n° hembras: 239	Alta actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras en madurez avanzada prontas a desovar y en pleno desove.
ANCHOVETA	Maule	73	-	Inactivas: 2,0% III: 93,0% IV: 5,0% V: -	98,0%	Total de la muestra: 100 n° hembras: 74	Madurez avanzada y presencia de hembras activas.
	Biobío (B. Concepción)	51	7,9	Inactivas: 3,8% III: 92,5% IV: 3,8% V: -	96,2%	Total de la muestra: 107 n° hembras: 53	Madurez avanzada y presencia de hembras activas.
	Biobío (G. de Arauco)	63	7,2	Inactivas: 3,1% III: 96,9% IV: - V: -	96,9%	Total de la muestra: 126 n° hembras: 65	Alta presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	114	7,5	Inactivas: 3,4% III: 94,9% IV: 1,7% V: -	96,6%	Total de la muestra: 233 n° hembras: 118	Madurez avanzada y 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

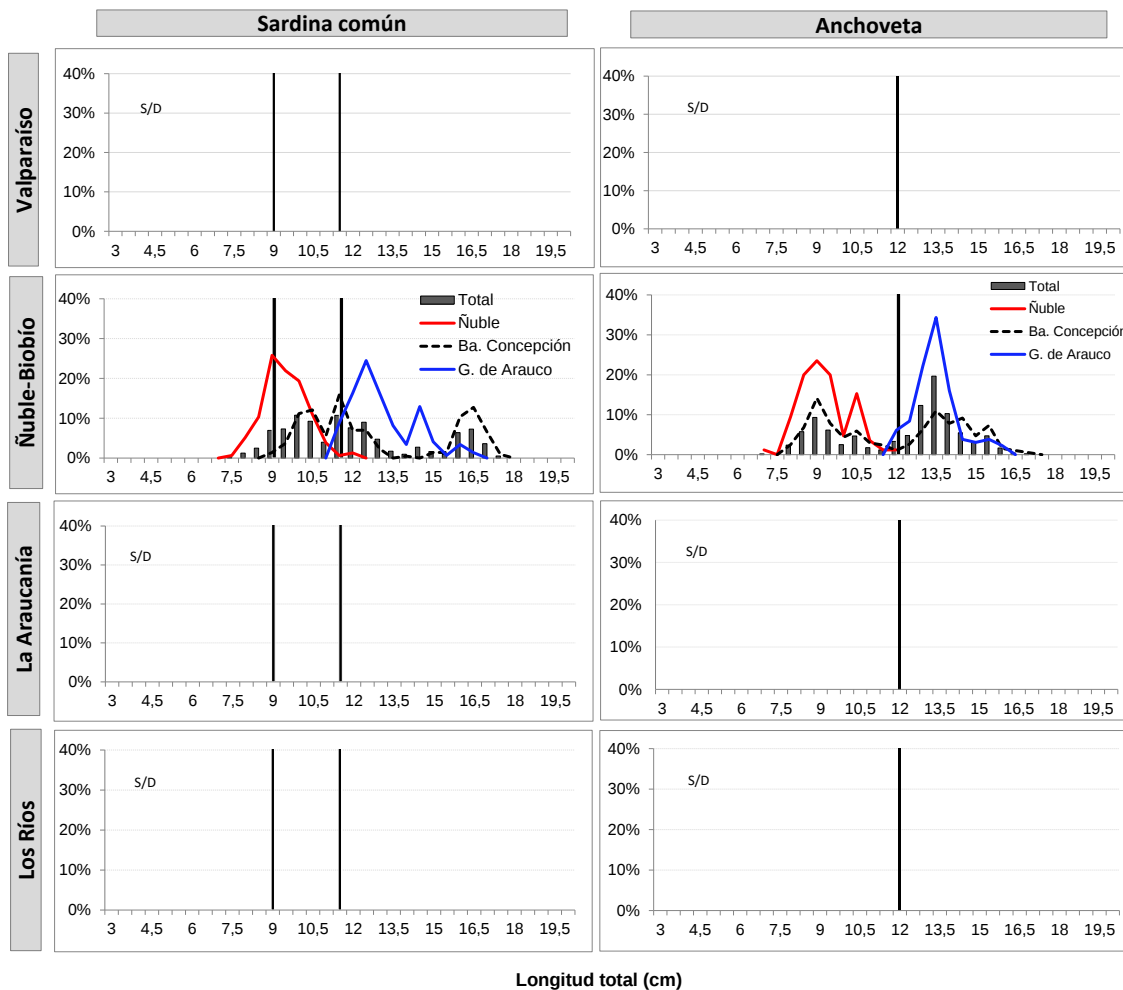


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 18 : semana 42 (12 al 18 de octubre, 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° 18 : semana 42 (12 al 18 de octubre, 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		17-oct 0:00			104	35°00'00" - 72°13'00"	Maule	Anchoveta	-	11,5 - 16,5	13,5	5,7	-	-	98,0	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 4:00	15-oct 19:30	Talcahuano	embarcado L1	105	36°14'12" - 72°49'18"	Ñuble (Itata)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 4:00	15-oct 19:30	Talcahuano	embarcado L2	106	36°26'00" - 72°54'18"		S. Común	35,1	7,5 - 12,0	9,0	98,1	16,1	8,0	96,3	MME	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 4:00	15-oct 19:30	Talcahuano	embarcado L2	106	36°26'00" - 72°54'18"		Anchoveta	6,3	7,0 - 12,0	9,0	98,8	-	7,2	96,9	MME	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 4:00	15-oct 19:30	Talcahuano	embarcado L2	106	36°26'00" - 72°54'18"		Mote	7,0	6,5 - 11,0	8,0	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 4:00	15-oct 19:30	Talcahuano	embarcado L3	107	36°26'00" - 72°54'06"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	15-oct 6:30	15-oct 16:30	Talcahuano	embarcado L1	108	36°32'59" - 73°01'40"	Biobío (B. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	15-oct 6:30	15-oct 16:30	Talcahuano	embarcado L2	109	36°28'32" - 72°55'28"		S. Común	40,0	9,5 - 17,5	16,5 - 11,5	9,4	0,0	8,8	93,8	33	951
LM Marcopolo	1203	17,45	15-oct 6:30	15-oct 16:30	Talcahuano	embarcado L2	109	36°28'32" - 72°55'28"		Anchoveta	10,0	9,5 - 17,0	13,5	9,3	-	7,9	96,2	43	860
LM Marcopolo	1203	17,45	15-oct 6:30	15-oct 16:30	Talcahuano	embarcado L3	110	36°26'58" - 72°55'12"		S. Común	40,1	9,0 - 15,0	10,5	58,3	0,0	5,8	41,8	93	999
LM Marcopolo	1203	17,45	15-oct 6:30	15-oct 16:30	Talcahuano	embarcado L3	110	36°26'58" - 72°55'12"		Anchoveta	7,9	8,0 - 14,5	9,0	94,4	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 23:30	16-oct 18:15	Talcahuano	embarcado L1	111	37°03'30" - 73°25'06"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	31,0	11,5 - 16,5	12,5	0	0,0	8,0	96,3	38	880
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 23:30	16-oct 18:15	Talcahuano	embarcado L1	111	37°03'30" - 73°25'06"		Anchoveta	19,0	12,0 - 16,0	13,5	0	0,0	7,2	96,9	40	900
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 23:30	16-oct 18:15	Talcahuano	embarcado L2	112	36°59'18" - 73°29'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	15-oct 23:30	16-oct 18:15	Talcahuano	embarcado L3	113	36°47'30" - 73°12'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

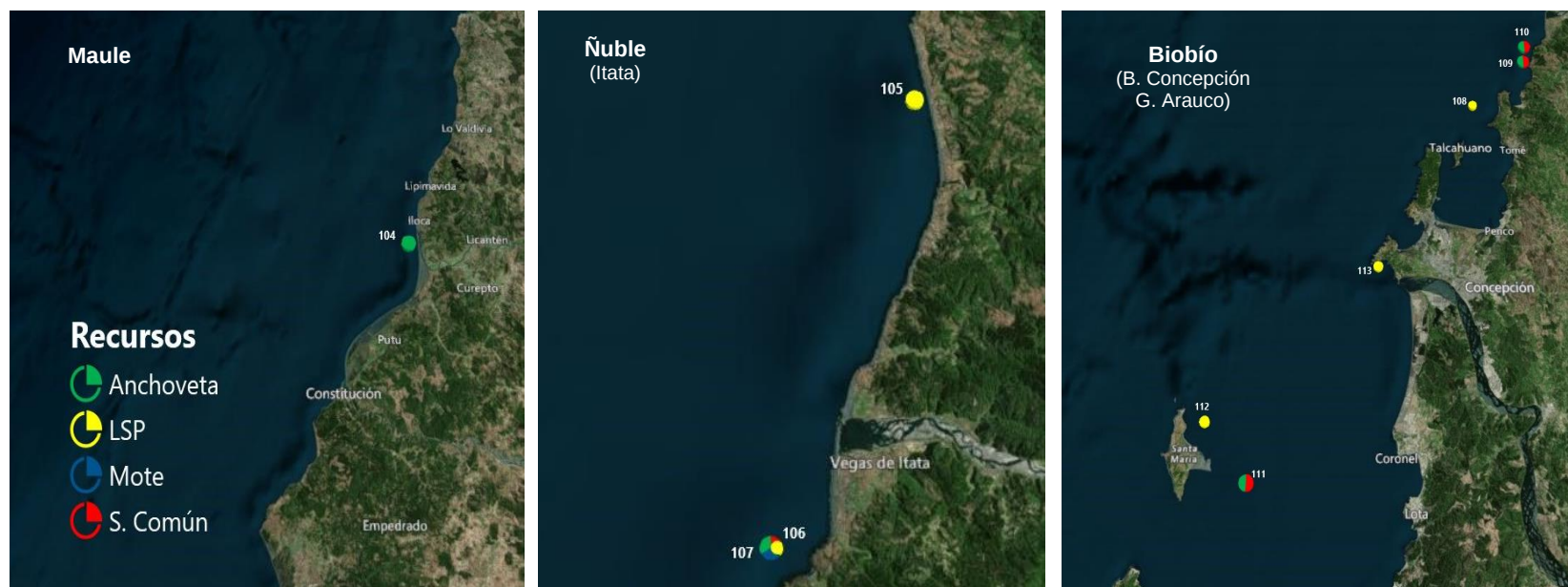


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 18 : semana 42 (12 al 18 de octubre, 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



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