



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : semana 28 (06 al 12 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 ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)													Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)	36° 22' 43" - 72° 55' 49"	Río Itata	S. Común 2,4% Anchoqueta 97,6%	S.COMÚN	1.313	1	1.313	7	9,5 - 14,0	12,5	14,3	0,0	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada. Condiciones meteorológicas adversas, zona de pesca distante, ambos recursos llegan en malas condiciones para el muestreo biológico.
					ANCHOVETA	53.677		53.677	107	6,5 - 15,5	10,0	77		
	Biobío (B. Concepción)	36°31'45" - 72°59'59" 36°37'23" - 73°08'35"	Los Morros Faro Tumbes	S. Común 0,4% Anchoqueta 99,6%	S. COMÚN	49	1	49	7	8,5 - 11,5	10,5	85,7	14,3	Pesca comercial. 5 embarcaciones muestreadas. Condiciones meteorológicas adversas. Virtual ausencia de sardina común en las capturas.
					ANCHOVETA	94.724	5	18.945	500	7,5 - 16,5	10,5	55,2		
	Biobío (G. de Arauco)													Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°22'43' - 72°55'49" 36°37'23' - 73°08'35"	Los Morros Faro Tumbes	S. Común 0,7% Anchoqueta 99,3%	S. COMÚN	1.362	2	681	14	8,5 - 14,0	12,5	16,9	0,5	Pesca comercial. 6 embarcaciones muestreadas. Condiciones meteorológicas adversas. Virtual ausencia de sardina común en las capturas.
					ANCHOVETA	148.401	6	24.734	607	6,5 - 16,5	10,0	63,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°16'19' - 73°15'53" 39°16'36' - 73°16'00"	Barra de Toltén	S. Común 86,1% Anchoqueta 10,3% Pampanito 3,6%	S. COMÚN	124.792	2	62.396	186	13,0 - 15,5	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	14.897		7.449	45	13,5 - 18,0	14,5	0,0		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'57' - 73°17'12" 39°24'12' - 73°22'06"	Los Pinos Queule	S. Común 41,8% Anchoqueta 56,5% Pampanito 1,7%	S. COMÚN	17.878	2	8.939	137	9,5 - 16,0	14,0	1,5	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	31.600		15.800	125	12,0 - 17,5	15,0	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

(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° 04 : semana 28 (06 al 12 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	Ñuble (Itata)	3 (*)	10,5	Inactivas: - III: 66,7% IV: 33,3% V: -	100%	Total de la muestra: 7 n° hembras: 3	Especie marginal en la captura. Muestra estadísticamente no significativa.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	78	6,5	Inactivas: 2,5% III: 97,5% IV: - V: -	97,5%	Total de la muestra: 160 n° hembras: 80	Intensa actividad reproductiva, con una presencia casi total de hembras activas. Presencia total de ejemplares adultos.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	75	9,6	Inactivas: 11,8% III: 45,9% IV: 42,4% V: -	88,2%	Total de la muestra: 154 n° hembras: 85	Intensa actividad reproductiva, con una significativa presencia de hembras activas. Presencia casi total de ejemplares adultos.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	75	5,0	Inactivas: 57,6% III: 41,2% IV: 1,1% V: -	42,4%	Total de la muestra: 277 n° hembras: 177	Actividad reproductiva moderada, asociada a la presencia mayoritaria de ejemplares juveniles.
	La Araucanía	35	4,3	Inactivas: 2,8% III: 97,2% IV: - V: -	97,2%	Total de la muestra: 45 n° hembras: 36	Intensa actividad reproductiva, con alta presencia de hembras activas. Presencia total de ejemplares adultos.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	50	5,7	Inactivas: - III: 82,0% IV: 18,0% V: -	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 50	Intensa actividad reproductiva, con hembras adultas prontas a desovar o en pleno desove. Presencia casi total de ejemplares adultos.

(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

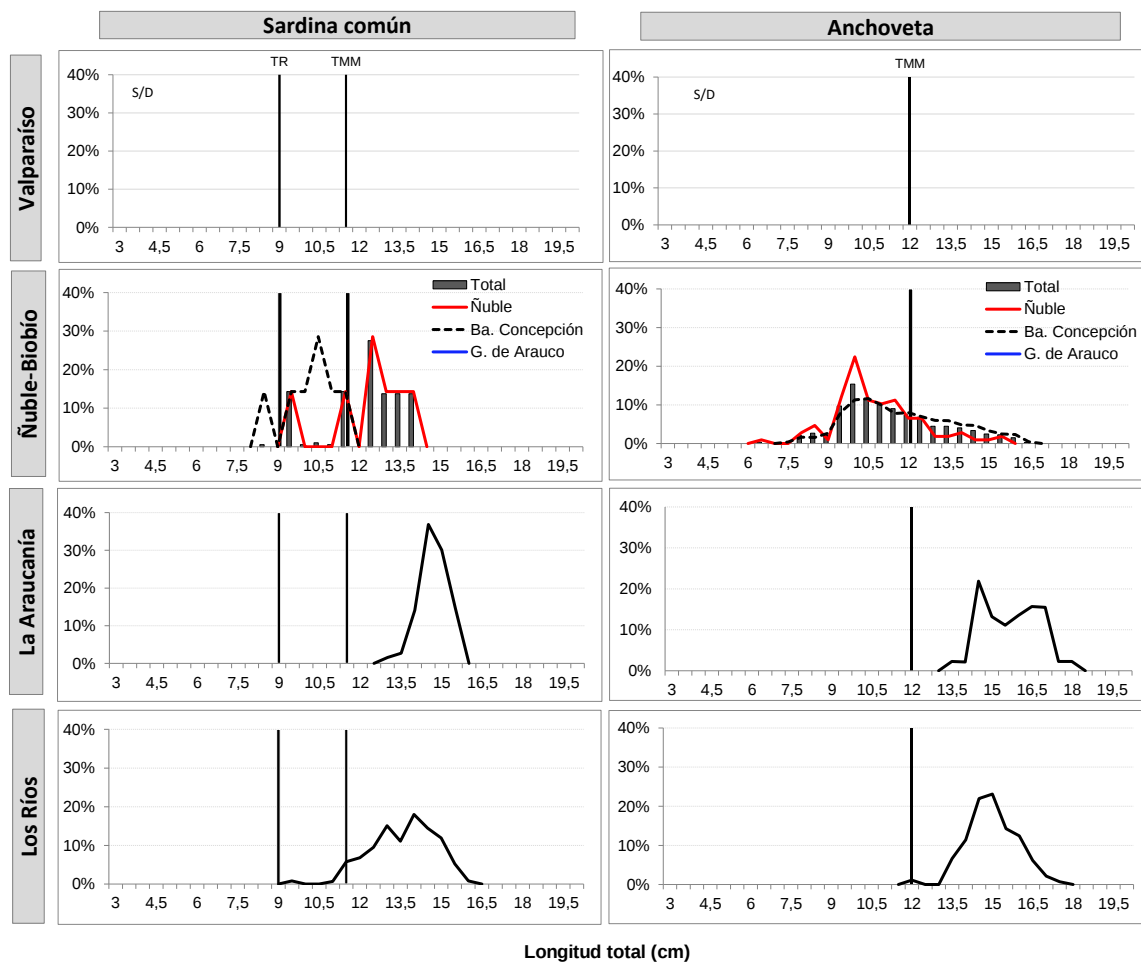


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : semana 28 (06 al 12 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° 04 : semana 28 (06 al 12 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 ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Eden I	2790	17,60	06-jul 6:00	06-jul 19:00	Talcahuano	tierra	11	36° 22' 43" - 72° 55' 49"	Ñuble (Itata)	S. Común	1.313	9,5 - 14,0	12,5	14,3	0,0	10,5	100	MME	-
L/M Eden I	2790	17,60	06-jul 6:00	06-jul 19:00	Talcahuano	tierra	11	36° 22' 43" - 72° 55' 49"		Anchoqueta	53.677	6,5 - 15,5	10,0	76,6	-	-	-	MME	-
L/M Turimar II	1169	17,87	06-jul 5:00	06-jul 14:15	Talcahuano	tierra	12	36° 37' 23" - 73° 08' 35"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	49	8,5 - 11,5	10,5	85,7	14,3	-	-	MME	-
L/M Turimar II	1169	17,87	06-jul 5:00	06-jul 14:15	Talcahuano	tierra	12	36° 37' 23" - 73° 08' 35"		Anchoqueta	4.951	8,5 - 15,0	10,5	74,6	-	-	-	MME	-
L/M Chango	2401	17,50	06-jul 6:00	07-jul 13:15	Talcahuano	tierra	13	36° 32' 00" - 72° 59' 50"		Anchoqueta	34.944	7,5 - 16,0	10,0	52,5	-	4,9	33,3	MME	-
L/M Don Valentín	325	17,90	07-jul 5:00	07-jul 14:10	Talcahuano	tierra	14	36° 31' 45" - 72° 59' 59"		Anchoqueta	20.000	8,5 - 16,5	13,5	17,2	-	5,4	87,2	MME	-
L/M Socoroma II	2834	17,00	07-jul 5:10	07-jul 14:10	Talcahuano	tierra	15	36° 31' 47" - 73° 00' 14"		Anchoqueta	14.984	8,0 - 15,0	9,5 - 11,0	53,3	-	3,9	26,0	MME	-
L/M Lonquimay	2674	17,40	07-jul 1:00	07-jul 14:00	Talcahuano	tierra	16	36° 32' 04" - 72° 59' 55"		Anchoqueta	19.845	8,5 - 16,5	10,5	41,8	-	3,5 (*)	21,4	MME	-
L/M Río Queule I	1676	14,95	06-jul 3:00	06-jul 15:25	Corral	tierra	17	39° 16' 36" - 73° 16' 00"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	64.179	13,0 - 15,5	14,5	0,0	0,0	6,4	97,5	34	845
L/M Río Queule I	1676	14,95	06-jul 3:00	06-jul 15:25	Corral	tierra	17	39° 16' 36" - 73° 16' 00"		Anchoqueta	7.100	14,0 - 17,0	14,5	0,0	-	4,3	100	-	-
L/M Río Toltén I	1799	15,00	06-jul 3:00	06-jul 15:00	Corral	tierra	18	39° 16' 19" - 73° 15' 53"		S. Común	60.613	13,5 - 15,5	15,0	0,0	0,0	6,6	97,5	31	813
L/M Río Toltén I	1799	15,00	06-jul 3:00	06-jul 15:00	Corral	tierra	18	39° 16' 19" - 73° 15' 53"		Anchoqueta	7.797	13,5 - 18,0	16,0	0,0	-	4,3	95,0	-	-
L/M Doña Carmela	1475	14,95	05-jul 14:20	06-jul 13:20	Corral	tierra	19	39° 23' 57" - 73° 17' 12"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	9.126	11,0 - 15,5	14,0	1,3	0,0	8,5	90,0	43	847
L/M Doña Carmela	1475	14,95	05-jul 14:20	06-jul 13:20	Corral	tierra	19	39° 23' 57" - 73° 17' 12"		Anchoqueta	25.874	12,0 - 17,5	14,5	0,0	-	5,7	100	32	833
L/M Samaritano I	5187	16,37	05-jul 4:20	06-jul 12:48	Corral	tierra	20	39° 24' 12" - 73° 22' 06"		S. Común	8.752	9,5 - 16,0	14,0	1,6	0,0	10,4	86,7	35	862
L/M Samaritano I	5187	16,37	05-jul 4:20	06-jul 12:48	Corral	tierra	20	39° 24' 12" - 73° 22' 06"		Anchoqueta	5.726	14,0 - 17,5	16,0	0,0	-	-	-	33	815

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

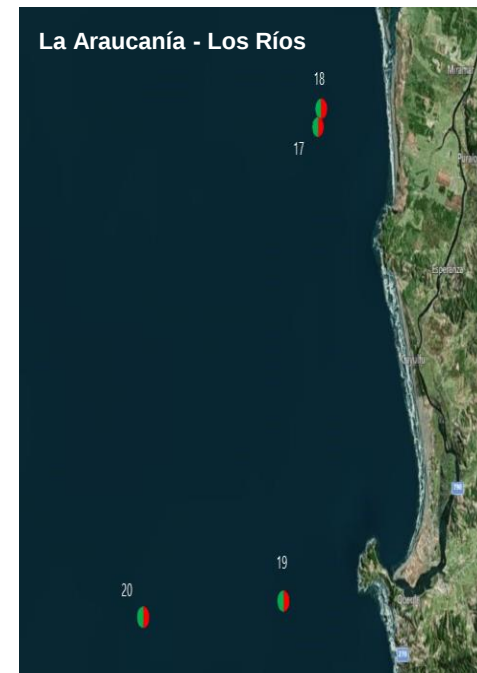
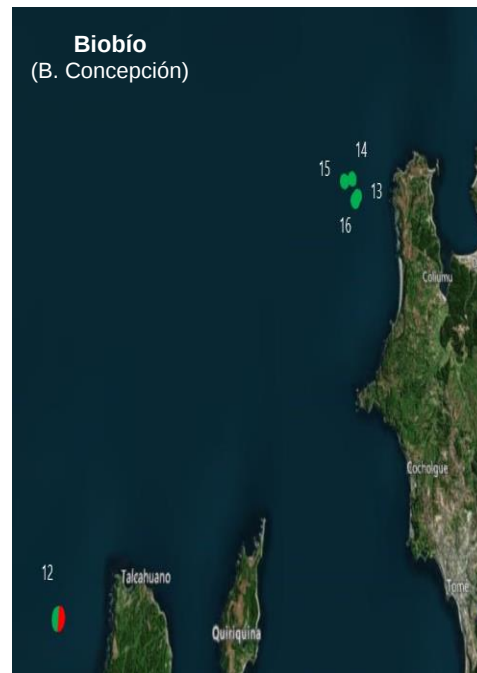


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : semana 28 (06 al 12 de julio, 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



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