



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 40 (28 de septiembre al 04 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)	33°35'54" - 71°41'57" 33°42'36" - 71°42'46"	San Antonio Sto. Domingo				1							1 viaje, 2 lances. Nula presencia del recurso
	Ñuble (Itata)	36°18'54" - 72°51'48" 36°23'12" - 72°53'42"	Monte Zorro Río Itata				1							1 viaje, 2 lances Nula presencia del recurso
	Biobío (B. Concepción)	36°31'08" - 73°03'29" 36°36'25" - 73°13'59"	Los Morros Pta. Tumbes	S. Común 22,1% Anchoqueta 77,9%	S. COMÚN	34,0	1	34,0	123	10,0 - 16,5	12,0	21,4	0,0	1 viaje: 3 lances
					ANCHOVETA	116,0		116,0	421	8,5 - 17,5	13,5	7,9		
	Biobío (G. de Arauco)	37°00'12" - 73°28'30" 37°06'36" - 73°14'24"	I. Sta. María Colcura	S. Común 28,0% Anchoqueta 57,0% Pejerrey 15,0%	S. COMUN	16,5	2	8,3	74	9,5 - 16,5	12,0	4,3	0,0	2 viajes, 3 lances Un primer viaje, recurso objetivo escaso, con predominio de pejerrey y presencia de calamar. En un segundo viaje, se logra toma de muestra del recurso en estudio.
					ANCHOVETA	33,6		16,8	110	9,5 - 14,5	12,5	7,9		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°18'54" - 72°51'48" 37°06'36" - 73°14'24"	Monte Zorro Colcura	S. Común 24,0% Anchoqueta 70,0% Pejerrey 6,0%	S. COMÚN	50,5	4	16,8	197	9,5 - 16,5	12,0	15,8	0,0	4 viajes, 8 lances totales, 4 con pesca Recurso escaso. Presencia de calamar.
					ANCHOVETA	149,6		49,9	531	8,5 - 17,5	13,0	7,9		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°13'59" - 73°18'46" 39°21'01" - 73°26'26"	La Barra de Toltén Los Pinos	S. Común 99,7% Anchoqueta 0,3%	S. COMÚN	149,6	2	74,8	314	9,5 - 16,0	14,0	1,5	0,0	2 viajes, 4 lances, 3 con pesca Presencia de mote y lenguado de ojo chico.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°29'00" - 73°20'00" 39°44'00" - 73°27'00"	Huezhuí Curifñanco	S. Común 100%	S. COMÚN	-	1	-	200	11,0 - 15,5	14,0	5,5	0,0	Evaluación de stock desovante de anchoveta y sardina común entre la región de Valparaíso y de Los Lagos 2020 (INPESCA)

(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° 16 : semana 40 (28 de septiembre al 04 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	Biobío (B. Concepción)	101	8,1	Inactivas: - III: 92,1% IV: 7,9% V: -	100%	Total de la muestra: 149 n° hembras: 101	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas en pleno desove.
	Biobío (G. de Arauco)	77	8,7	Inactivas: 8,2% III: 76,5% IV: 14,1% V: 1,2%	90,6%	Total de la muestra: 114 n° hembras: 85	Intensa actividad reproductiva, con alta presencia de hembras activas.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	178	8,4	Inactivas: 3,8% III: 84,9% IV: 10,8% V: 0,5%	95,7%	Total de la muestra: 263 n° hembras: 186	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas prontas a desovar o en pleno desove.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	95	6,2	Inactivas: 37,5% III: 35,6% IV: 23,8% V: 3,1%	59,4%	Total de la muestra: 232 n° hembras: 160	Intensa actividad reproductiva, con alta presencia de hembras prontas a desovar
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	59	-	Inactivas: 35,7% III: 64,3% IV: - V: -	64,3%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 92	No se dispuso de datos de IGS. Se observa intensa actividad reproductiva. IFOP recomienda aplicar el principio precautorio.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	205	7,3	Inactivas: 9,3% III: 80,1% IV: 10,6% V: -	90,7%	Total de la muestra: 332 n° hembras: 226	Intensa actividad reproductiva, con alta presencia de hembras activas.
	Biobío (G. de Arauco)	55	5,5	Inactivas: 33% III: 64% IV: 1% V: 1%	65,5%	Total de la muestra: 122 n° hembras: 84	Intensa actividad reproductiva, con alta presencia de hembras activas.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	260	7,0	Inactivas: 15,8% III: 75,8% IV: 8,1% V: -	83,9%	Total de la muestra: 454 n° hembras: 310	Intensa actividad reproductiva, con una importante presencia de hembras activas en pleno desove.

(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

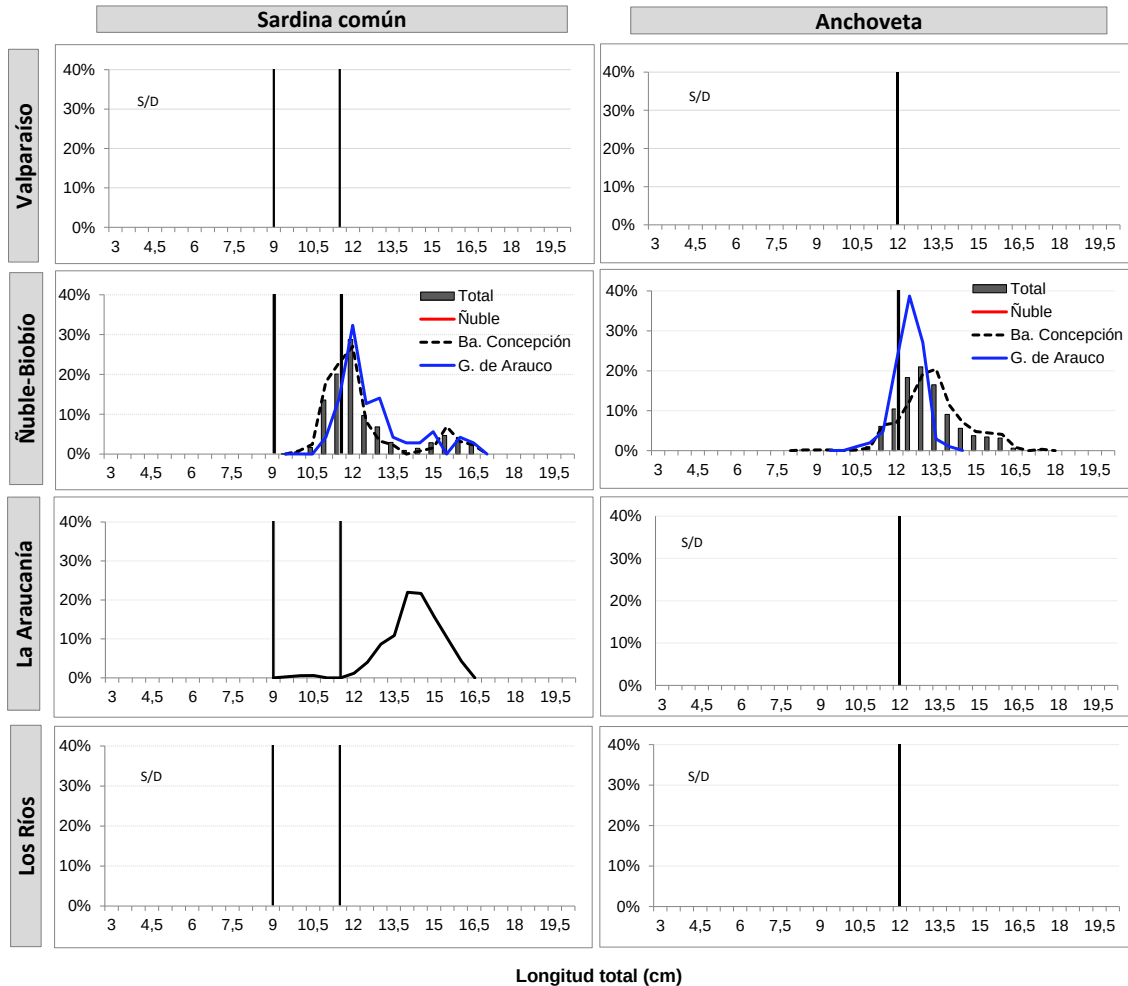


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 40 (28 de septiembre al 04 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° 16 : semana 40 (28 de septiembre al 04 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	29-sept 5:45	29-sept 14:30	San Antonio	embarcado L1	72	33°35'54" - 71°41'57"	Valparaíso (San Antonio)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Northwestern	2652	17,4	29-sept 5:45	29-sept 14:30	San Antonio	embarcado L2	73	33°42'36" - 71°42'46"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	28-sept 4:00	28-sept 21:00	Talcahuano	embarcado L1	74	36°18'54" - 72°51'48"	Ñuble (Itata)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	28-sept 4:00	28-sept 21:00	Talcahuano	embarcado L2	75	36°23'12" - 72°53'42"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LM Marcopolo	1203	17,45	01-oct 7:00	01-oct 19:15	Talcahuano	embarcado L1	76	36°36'25" - 73°13'59"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	6,0	11,5 - 16,5	15,5	0,0	0,0	6,5	100	23	900
LM Marcopolo	1203	17,45	01-oct 7:00	01-oct 19:15	Talcahuano	embarcado L1	76	36°36'25" - 73°13'59"		Anchoqueta	44,0	11,5 - 16,0	13,0	5,7	-	6,3	84,0	46	880
LM Marcopolo	1203	17,45	01-oct 7:00	01-oct 19:15	Talcahuano	embarcado L2	77	36°31'08" - 73°03'29"		Anchoqueta	50,0	11,0 - 16,5	13,5	5,7	-	7,9	96,4	51	870
LM Marcopolo	1203	17,45	01-oct 7:00	01-oct 19:15	Talcahuano	embarcado L3	78	36°35'58" - 73°01'45"		S. Común	28,0	10,0 - 16,0	12,0	26,0	0,0	8,8	100	58	1015
LM Marcopolo	1203	17,45	01-oct 7:00	01-oct 19:15	Talcahuano	embarcado L3	78	36°35'58" - 73°01'45"	Biobío (G. Arauco)	Anchoqueta	22,0	8,5 - 17,5	11,0	17,3	-	7,7	91,9	60	1117
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	01-oct 0:30	01-oct 23:10	Talcahuano	embarcado L1	79	37°06'36" - 73°14'24"		S. Común	0,03	9,5 - 11,5	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	01-oct 0:30	01-oct 23:10	Talcahuano	embarcado L1	79	37°06'36" - 73°14'24"		Pejerrey	1,15	7,0 - 26,0	8,0	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	01-oct 0:30	01-oct 23:10	Talcahuano	embarcado L2	80	37°03'36" - 73°11'06"		Anchoqueta	0,10	9,5 - 14,5	14,5	42,9	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	01-oct 0:30	01-oct 23:10	Talcahuano	embarcado L2	80	37°03'36" - 73°11'06"		Pejerrey	0,5	6,0 - 12,0	8,0	-	-	-	-	-	-
L/M Don Enri II	2005	17,99	02-oct 4:00	02-oct 15:30	Lota	embarcado L1	81	37°00'12" - 73°28'30"		S. Común	16,5	11,0 - 16,5	12,0	4,2	0,0	8,7	90,6	42	1000
L/M Don Enri II	2005	17,99	02-oct 4:00	02-oct 15:30	Lota	embarcado L1	81	37°00'12" - 73°28'30"		Anchoqueta	33,5	10,5 - 14,0	12,5	7,8	-	5,5	65,5	52	1000
L/M Palmi II	2778	15,0	27-sept 19:42	28-sept 21:20	Corral	embarcado L1	82	39°13'59" - 73°18'46"	La Araucanía (Toltén - Queule)	S. Común	49,6	7,0 - 16,0	14,0	4,3	0,9	5,6	40,0	52	1200
L/M Palmi II	2778	15,0	27-sept 19:42	28-sept 21:20	Corral	embarcado L2	83	39°16'36" - 73°21'15"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Palmi II	2778	15,0	30-sept 12:00	01-oct 11:50	Corral	embarcado L1	84	39°21'01" - 73°26'26"		S. Común	50,0	10,5 - 16,0	15,0	1,0	0,0	-	-	32	1000
L/M Palmi II	2778	15,0	30-sept 12:00	01-oct 11:50	Corral	embarcado L2	85	39°19'24" - 73°26'46"		S. Común	50,0	12,0 - 16,0	14,5	0,0	0,0	6,4	78,8	35	800
L/M Azariel	2499	17,9	30-sept 12:00	03-oct 12:00	-	MPDH	86	39°29'00" - 73°20'00"	Los Ríos (Valdivia-Coral)	S. Común	-	11,5 - 15,5	14,5	2,0	0,0	-	71,0	-	-
L/M Azariel	2499	17,9	30-sept 12:00	30-sept 12:00	-	MPDH	87	39°44'00" - 73°27'00"		S. Común	-	11,0 - 15,5	13,0	9,1	0,0	-	56,0	-	-

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

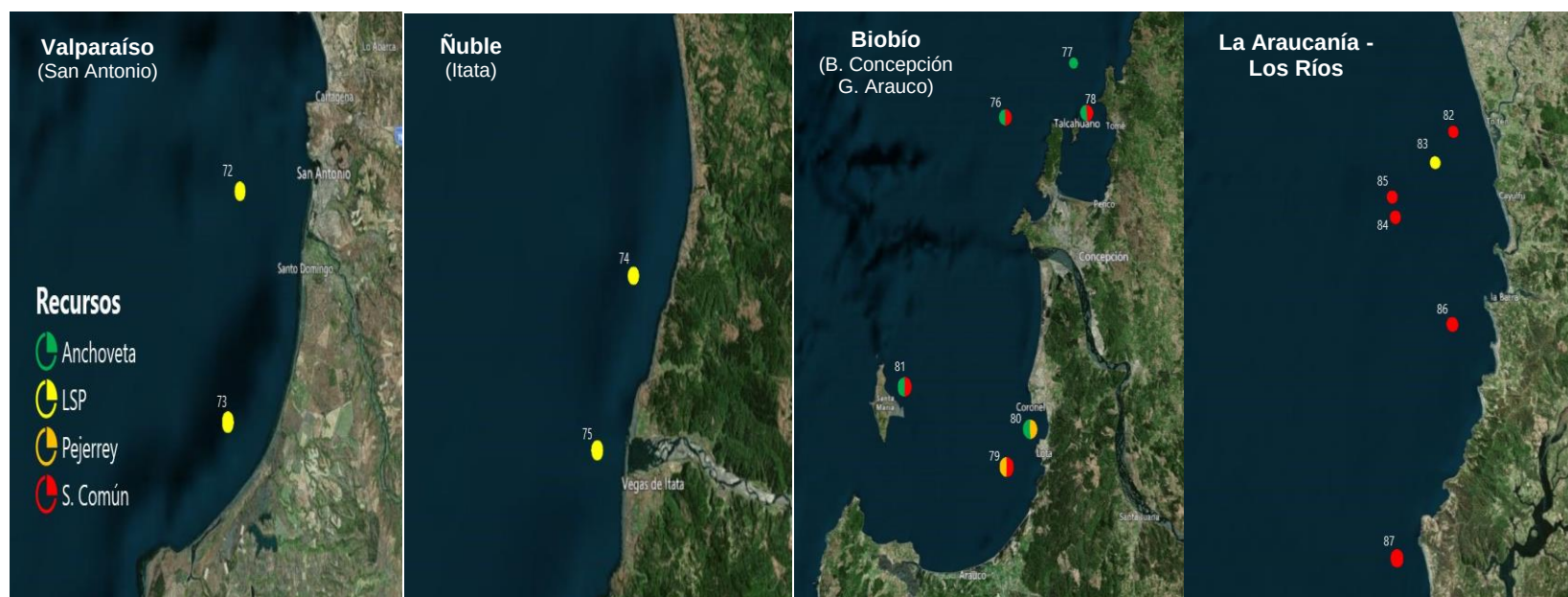


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 40 (28 de septiembre al 04 de octubre, 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



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