

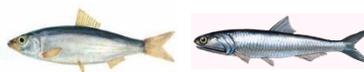
VEDA REPRODUCTIVA DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA CENTRO-SUR
(REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS RÍOS)

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 8 SEMANA 41 (DESDE EL 08
AL 14 DE OCTUBRE 2018)**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo a lo establecido en el D. EX. N° 530/2016, indica que finalizado el periodo fijo de la veda reproductiva, ésta se podrá extender o suspender semanalmente hasta el 31 de octubre, dependiendo de los resultados del monitoreo que realiza el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).

Conforme a lo anterior se indica que:

1. De acuerdo a los resultados del monitoreo que realizó IFOP en el periodo comprendido entre el 08 y el 14 de octubre, y la aplicación del principio precautorio, se mantiene la veda reproductiva de sardina común y anchoveta entre las Regiones de Valparaíso a la de Los Ríos.
2. En el caso de la Región de Ñuble (zona Itata), se aplicará la veda reproductiva de sardina común y anchoveta a contar de las 00:00 hrs. del día 20 de octubre del 2018.
3. El próximo informe de monitoreo reproductivo que realiza IFOP, será publicado el jueves 25 de octubre del presente, en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Con ésta nueva información se evaluará la extensión o suspensión semanal de la veda reproductiva en cada una de las Regiones.



Nota: Los resultados de los indicadores que incluyan la Región de Ñuble (zona Itata), continuarán siendo informados dentro del total global de las Regiones Ñuble-Biobío. Lo anterior, dado a que el Artículo 12 de la Ley N° 21.033, establece que en términos de actividad pesquera, ambas Regiones siguen funcionando operativamente de la misma forma, previo a la publicación de dicha Ley. Además, la delimitación de la zona Itata se entenderá según lo establecido en D. Ex. N° 530/2016, comprendiendo la Región de Ñuble y parte del Biobío.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 2018)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	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°41'49" - 71°42'37" 33°44'01" - 71°45'00"	Barrancas Sto. Domingo	S. Común 90,7% Anchoqueta 9,3%	S. COMÚN	8,80	8,8	298	10,0 - 16,5	11,5	23,0	0,0	Pesca de investigación. 1 viaje; 2 lances con pesca. No se realiza un tercer lance, por fuertes vientos en la zona.
					ANCHOVETA	0,90	0,9	214	10,5 - 18,0	14,0	5,4		
	Ñuble-Biobío (Itata)	36°05'18" - 72°49'54" 36°26'18" - 72°55'54"	Pta. Los Maquis Vegas de Itata	S. Común 66,1% Anchoqueta 33,4% otras sp. 0,5%	S. COMÚN	96,00	96,0	605	8,0 - 15,0	11,0	81,5	11,2	Pesca de investigación. 1 viaje; 3 lances con pesca. otras sp: pejerrey, pampanito y calamar.
					ANCHOVETA	50,00	50,0	389	9,0 - 18,0	11,5	60,2		
	Biobío (B. Concepción)	36°35'48" - 73°01'42" 36°42'00" - 73°02'42"	Tomé San Vicente	S. Común 61,5% Anchoqueta 36,5% Mote 2,0%	S. COMÚN	114,00	114,0	636	8,0 - 17,5	12,0	18,3	1,1	Pesca de investigación. 1 viaje; 3 lances con pesca. otras sp: pejerrey, pampanito y calamar.
					ANCHOVETA	34,00	34,0	203	10,0 - 18,0	13,0	3,9		
	Biobío (G. de Arauco)	37°05'24" - 73°17'48" 37°06'30" - 73°23'06"	Lota										Pesca de investigación. viaje sin pesca; 3 lances sin pesca. problemas mecánicos del winche, obliga a la embarcación a devolverse a puerto.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°05'18" - 72°49'54" 37°06'30" - 73°23'06"	Pta. Los Maquis Lota	S. Común 63,5% Anchoqueta 35,2% otras sp. 1,3%	S. COMÚN	210,00	105,0	1.241	8,0 - 17,5	11,0	47,2	5,7	Pesca de investigación. 3 viajes totales, 2 con pesca; 6 lances con pesca. otras sp: mote, pejerrey, pampanito y calamar.
					ANCHOVETA	84,00	42,0	592	9,0 - 18,0	12,0	37,4		
	La Araucanía												Sin información de pesca comercial.
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°30'35" - 73°28'47" 39°36'23" - 73°28'36"	Huezhui Pta. Chanchán	S. Común 92,6% Anchoqueta 7,4%	S. COMÚN	143.099	47.699,7	307	11,5 - 15,5	13,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas en la descarga.	
				ANCHOVETA	14.901	4.967,0	51	12,0 - 16,0	14,5	0,0			
INDUSTRIAL	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'36" - 73°23'12" 39°27'48" - 73°27'12"	Cta. Queule Maiquillahue	S. Común 73,5% Anchoqueta 26,5%	S. COMÚN	651.806	651.806,0	709	11,0 - 16,0	13,0	0,3	0,0	Pesca comercial. 1 viaje, 4 lances totales, 3 con pesca.
					ANCHOVETA	258.194	258.194,0	397	12,0 - 17,0	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

(3): 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

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 2018)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS							
ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	Valparaíso (San Antonio)	108	8,6	Inactivas: 20,2% III: 63,5% IV: 9,5% V: 6,8%	73,0%	Total de la muestra: 368 n° hembras: 148	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (Itata)	10	7,5	Inactivas: 92,3% III: 5,5% IV: - V: 2,2%	5,5%	Total de la muestra: 278 n° hembras: 182	Se verifica actividad reproductiva.
	Biobío (B. Concepción)	119	10,8	Inactivas: 44,5% III: 53,6% IV: 0,5% V: 1,4%	54,1%	Total de la muestra: 337 n° hembras: 220	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	129	10,6	Inactivas: 66,0% III: 31,8% IV: 0,2% V: 2,0%	32,0%	Total de la muestra: 615 n° hembras: 402	Se verifica actividad reproductiva.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	74	5,6	Inactivas: 69,0% III: 25,4% IV: 0,7% V: 4,9%	26,1%	Total de la muestra: 408 n° hembras: 284	Se verifica actividad reproductiva.
ANCHOVETA	Valparaíso	81	13,9	Inactivas: - III: 95,1% IV: 4,9% V: -	100%	Total de la muestra: 215 n° hembras: 81	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (Itata)	23	5,4	Inactivas: 68,1% III: 31,9% IV: - V: -	31,9%	Total de la muestra: 140 n° hembras: 72	Se verifica actividad reproductiva. Muestra no representativa.
	Biobío (B. Concepción)	72	6,6	Inactivas: 11,1% III: 88,9% IV: - V: -	88,9%	Total de la muestra: 128 n° hembras: 81	Se verifica actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	95	6,3	Inactivas: 37,9% III: 62,1% IV: - V: -	62,1%	Total de la muestra: 268 n° hembras: 153	Se verifica actividad reproductiva.
	Los Ríos (Corral-Valdivia)	85	8,6	Inactivas: 1,2% III: 89,5% IV: 9,3% V: -	98,8%	Total de la muestra: 131 n° hembras: 86	Se verifica actividad reproductiva.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en Estados de Madurez III y IV

(2) PHA : Potencial 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

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.

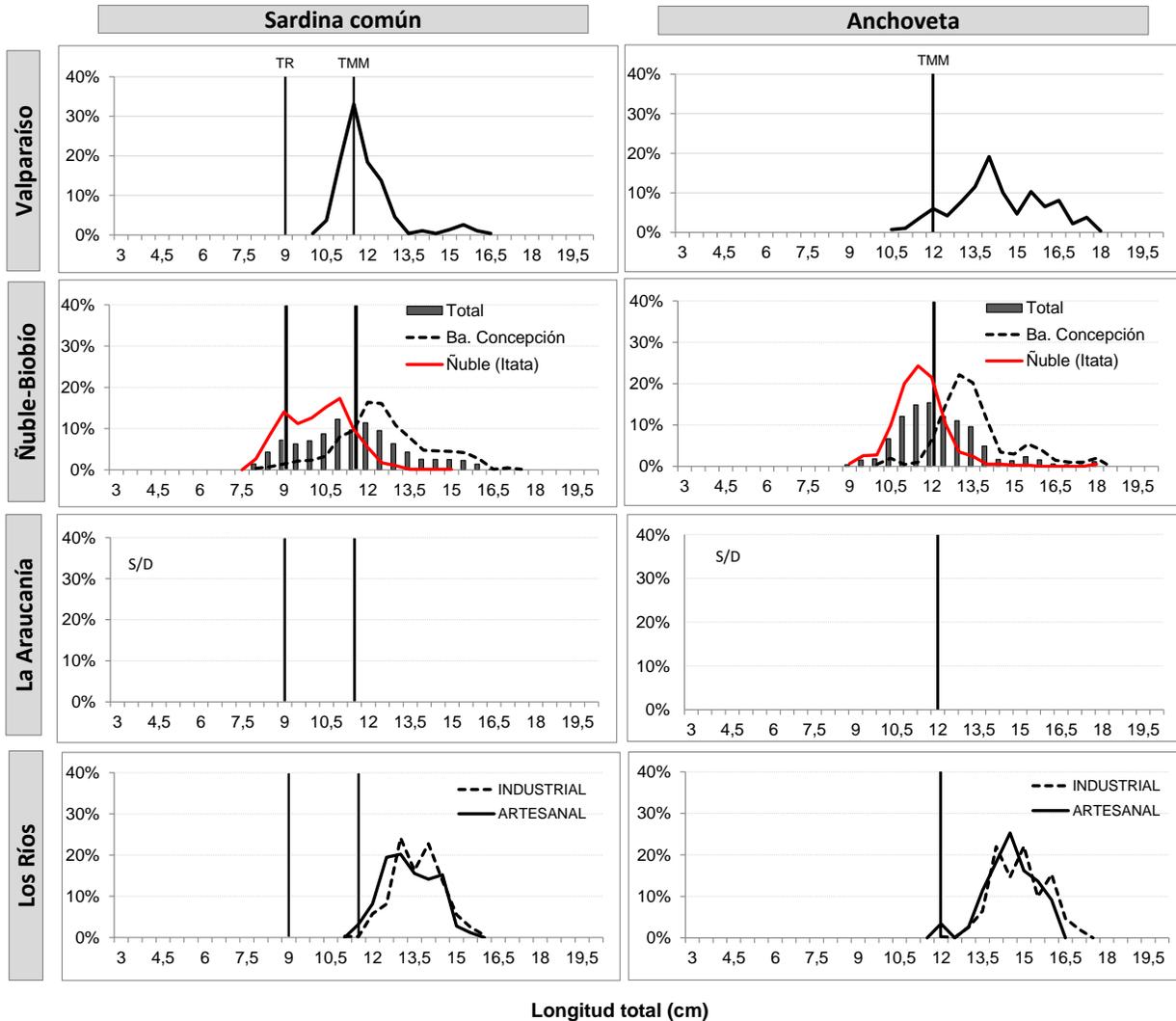


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 2018)

3).- Estructura de Tallas



Longitud total (cm)

TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM : Talla Media de Madurez

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2018

Boletín N° 16 : semana 41 (08 al 14 de octubre, 2018)

4).- Ejemplares por litro

N°	Matrícula	Embarcación	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g) / Lt.	Captura estimada (kg)	
1	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L1	33° 44' 01" - 71° 45' 00"	Valparaíso (San Antonio)	S. Común	10,0 - 16,5	11,5	18,6	0,0	8,9	100	60	975	4,3	
2	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L1	33° 44' 01" - 71° 45' 00"		Anchoqueta	10,5 - 18,0	14,0	6,6	-	13,7	100	45	925	0,6	
3	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L2	33° 41' 49" - 71° 42' 37"		S. Común	10,5 - 16,0	11,5	27,2	0,0	8,1	100	60	900	4,5	
4	SNO-2652	L/M Northwestern	17,40	13-oct 14:30	San Antonio	embarcado L2	33° 41' 49" - 71° 42' 37"		Anchoqueta	11,5 - 17,5	14,0	3,2	-	14,3	100	32	856	0,3	
5	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 26' 18" - 72° 55' 54"	Ñuble-Biobío (Itata)	S. Común	8,0 - 12,5	9,0	91,5	21,1	3,4	2,3	134	993	44,0	
6	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 26' 18" - 72° 55' 54"		Anchoqueta	9,0 - 11,5	9,5	100,0	-	-	-	-	-	2,0	
7	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 10' 42" - 72° 50' 54"		S. Común	8,0 - 13,0	10,0	82,4	4,6	6,9	7,1	106	986	31,0	
8	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 10' 42" - 72° 50' 54"		Anchoqueta	9,0 - 18,0	12,0	31,2	-	5,7	55,9	95	1055	19,0	
9	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 05' 18" - 72° 49' 54"		S. Común	9,5 - 15,5	11,0	59,1	0,0	9,0	5,8	76	939	21,0	
10	TALC-1409	L/M Don Luis Alberto	17,20	09-oct 8:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 05' 18" - 72° 49' 54"		Anchoqueta	10,0 - 14,5	11,5	76	-	3,4	10,5	94	937	29,0	
11	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 35' 48" - 73° 01' 42"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	13,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	11,4	95,0	36	900	14,0	
12	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 35' 48" - 73° 01' 42"		Anchoqueta	10,0 - 18,0	13,0	3,9	-	6,6	88,9	39	900	34,0	
13	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L1	36° 35' 48" - 73° 01' 42"		Mote	6,5 - 9,5	7,5	-	-	-	-	-	-	1,0	
14	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L2	36° 40' 48" - 73° 02' 48"		S. Común	10,5 - 17,0	12,5	3,1	0,0	10,0	50,0	53	900	50,0	
15	TALC-1169	L/M Turimar II	17,87	09-oct 13:00	Tumbes	embarcado L3	36° 42' 00" - 73° 02' 42"		S. Común	8,0 - 14,0	12,0	49,7	3,1	4,6	5,0	79	900	50,0	
16	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	09-oct 17:45	Talcahuano	embarcado L1	37° 06' 30" - 73° 17' 48"	Biobío (G. de Arauco)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
17	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	09-oct 17:45	Talcahuano	embarcado L2	37° 06' 15" - 73° 22' 00"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
18	SNO-2674	L/M Lonquimay	17,40	09-oct 17:45	Talcahuano	embarcado L3	37° 05' 24" - 73° 23' 06"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP	
19	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	11-oct 6:00	Corral	tierra	39° 35' 15" - 73° 28' 30"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	11,5 - 14,5	12,5	0,0	0,0	5,1	5,0	60	916	77.235	
20	CRN-3183	L/M Alberto M	17,95	11-oct 6:00	Corral	tierra	39° 35' 15" - 73° 28' 30"		Anchoqueta	12,0 - 13,5	12,0	0,0	-	7,6	0,0	-	-	765	
21	VIC-399	L/M Don Joaquín	18,00	11-oct 4:10	Corral	tierra	39° 36' 23" - 73° 28' 36"		S. Común	11,5 - 15,5	14,5	0,0	0,0	5,8	50,0	37	921	56.063	
22	VIC-399	L/M Don Joaquín	18,00	11-oct 4:10	Corral	tierra	39° 36' 23" - 73° 28' 36"		Anchoqueta	13,0 - 16,0	14,5	0,0	-	7,3	100	-	-	13.937	
23	IQU-1550	L/M Noemi Simoney	15,00	12-oct 1:00	Corral	tierra	39° 30' 35" - 73° 28' 47"		S. Común	12,0 - 15,0	13,5	0,0	0,0	6,0	12,5	48	811	9.801	
24	IQU-1550	L/M Noemi Simoney	15,00	12-oct 1:00	Corral	tierra	39° 30' 35" - 73° 28' 47"		Anchoqueta	13,0 - 15,0	13,5	0,0	-	6,4	75,0	-	-	199	
25	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L1	39° 27' 36" - 73° 26' 54"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSP
26	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L2	39° 23' 33" - 73° 23' 14"		S. Común	11,0 - 15,5	13,0	0,4	0,0	4,9	45,5	47	950	191.100	
27	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L2	39° 23' 33" - 73° 23' 14"		Anchoqueta	12,5 - 16,0	13,0	0,0	-	-	-	-	-	8.900	
28	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L3	39° 25' 34" - 73° 27' 04"		S. Común	11,0 - 16,0	13,0	0,9	0,0	-	-	46	840	125.706	
29	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L3	39° 25' 34" - 73° 27' 04"		Anchoqueta	12,0 - 17,0	15,0	0,0	-	9,4	14,8	40	900	84.294	
30	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L4	39° 27' 48" - 73° 27' 12"	S. Común	12,0 - 16,0	13,0	0,0	0,0	-	-	46	890	335.000		
31	2914	PAM María José	66,00	13-oct 12:30	Coronel	embarcado L4	39° 27' 48" - 73° 27' 12"	Anchoqueta	13,0 - 17,0	14,0	0,0	-	-	-	40	960	165.000		

MME: Muestra en Mal Estado
VSP: Viaje sin pesca / LSP: Lance sin pesca.

NOTA: Por observación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, se integró la sub-zona Ñuble (Itata) con la Región del Biobío.

Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	100-140
Pequeños	> 140