



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA
ENTRE LA V Y XIV REGIONES, 2017**

Boletín N° 11: 02 al 08 de octubre, 2017

1).- Muestreo de Longitud

REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION 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
V	33°42'08" - 71°42'15"	Pta. Toro	S. Común 78,4% Anchoqueta 21,6%	S. COMÚN	15,600	15,600	162	10,5 - 15,5	11,5	16,7	0,0	Un lance con pesca Baja disponibilidad del recurso
				ANCHOVETA	4,400	4,400	93	14,5 - 18,5	17,0	0,0		
VIII (ITATA)	36°24'41" - 72°57'11"	La Barra de Perales	S. Común 92,3% Anchoqueta 7,7%	S. COMÚN	13,900	13,900	232	9,0 - 14,0	11,5	33,6	0,0	Un viaje, 3 lances en total, uno con pesca Lances 2 y 3 recurso se va a pique sin resultados de pesca.
				ANCHOVETA	1,100	1,100	222	9,0 - 12,0	11,0	90,1		
VIII (B. CONCEPCIÓN)	36° 37' 18" - 73° 02' 07"	I. Quiriquina	S. Común 100%	S. COMÚN	20,000	20,000	172	10,0 - 14,0	11,5	14,0	0,0	Se recorre la zona, logrando realizar un lance con pesca Baja disponibilidad del recurso.
VIII (G. DE ARAUCO)	37°02'00" - 73°16'03" 37°02'20" - 73°14'23"	Faro Puchoco	S. Común 87,6% Anchoqueta 11,7% otras sp. 0,7%	S. COMÚN	8,784	8,784	320	11,0 - 17,0	13,0	0,3	0,0	Un viaje con 2 lances totales. Buen ambiente de pesca, pero el recurso se va a pique otras sp. : calamar y mote
				ANCHOVETA	1,900	1,900	205	11,5 - 15,0	12,5	5,9		
VIII (PTA. LAVAPIÉ - ISLA MOCHA)	37°42'35" - 73°00'47" 38°19'21" - 73°52'19"	Pta. Lebu Tirúa	S. común 100%	S. COMÚN	26,050	13,025	453	9,0 - 13,5	11,0	49,3	0,0	2 viajes, 5 lances en total, 3 lances con pesca Malas condiciones climáticas.
VIII (TOTAL)	36°24'41" - 72°57'11" 38°19'21" - 73°52'23"	La Barra de Perales Tirúa	S. Común 92,5% Anchoqueta 7,2% otras sp. 0,3%	S. COMÚN	68,734	13,747	1.177	9,0 - 17,0	11,5	29,6	0,0	5 viajes, 11 lances totales, 6 con pesca otras sp. : calamar y mote
				ANCHOVETA	3,000	3,000	427	9,0 - 15,0	12,5	36,7		
IX												Se levanta la veda el 5 de octubre. Sin actividad de pesca comercial.
XIV	39°31'51" - 73°23'14" 39°37'58" - 73°22'56"	Pta. Chanchan	S. Común 98,4% Anchoqueta 1,6%	S. COMÚN	18,700	18,700	603	9,0 - 15,5	11,0	52,1	0,0	Un viaje con 3 lances con pesca
				ANCHOVETA	0,300	0,300	49	9,5 - 11,5	10,0	100		

SID: 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 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 COMUN Y ANCHOVETA
ENTRE LA V Y XIV REGIONES, 2017**

Boletín N° 11: 02 al 08 de octubre, 2017

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	V	34	6,8	Inactivas: 23,4% III: 72,3% IV: - V: 4,3%	72,3%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 47	Alta actividad reproductiva
	VIII (ITATA)	12	6,6	Inactivas: 82,5% III: 11,7% IV: - V: 5,8%	11,7%	Total de la muestra: 132 n° hembras: 103	Baja actividad reproductiva
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)	15	5,0	Inactivas: 85,7% III: 13,4% IV: - V: 0,9%	13,4%	Total de la muestra: 151 n° hembras: 112	Baja actividad reproductiva
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	171	8,5	Inactivas: 43,6% III: 48,2% IV: 7,9% V: 0,3%	56,1%	Total de la muestra: 403 n° hembras: 305	Alta actividad reproductiva con presencia mayoritaria de ejemplares adultos (hembras)
	VIII (PTA. LAVAPIÉ - ISLA MOCHA)	(*)	-	Inactivas: 98,2% III: 1,8% IV: - V: -	1,8%	Total de la muestra: 145 n° hembras: 110	Sin actividad reproductiva, alta presencia de ejemplares adultos.
	VIII (TOTAL)	198	8,2	Inactivas: 67,0% III: 27,9% IV: 3,8% V: 1,3%	31,7%	Total de la muestra: 831 n° hembras: 630	Actividad reproductiva moderada pero con un alto IGS.
	IX						Se levanta la veda el 5 de octubre. Sin actividad de pesca comercial.
	XIV	1	-	Inactivas: 99,7% III: - IV: 0,3% V: -	0,3%	Total de la muestra: 393 n° hembras: 303	Sin actividad reproductiva
ANCHOVETA	V	34	11,4	Inactivas: - III: 85,3% IV: 14,7% V: -	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 34	Alta actividad reproductiva
	VIII (ITATA)	42	4,1	Inactivas: 45,5% III: 51,9% IV: 2,6% V: -	54,5%	Total de la muestra: 122 n° hembras: 77	Alta actividad reproductiva
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)						Sin captura de anchoveta
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	82	9,3	Inactivas: 2,4% III: 53,6% IV: 44,0% V: -	97,6%	Total de la muestra: 100 n° hembras: 84	Alta actividad reproductiva
	VIII (I. MOCHA)						Sin captura de anchoveta
	VIII (TOTAL)	124	8,2	Inactivas: 23,0% III: 52,8% IV: 24,2% V: -	77,0%	Total de la muestra: 222 n° hembras: 161	Alta e intensa actividad reproductiva representada en ambos indicadores.
	IX						Se levanta la veda el 5 de octubre. Sin actividad de pesca comercial.
	XIV	0	-	Inactivas: 94,3% III: - IV: - V: 5,7%	0,0%	Total de la muestra: 49 n° hembras: 35	Sin actividad reproductiva, asociada a la presencia mayoritaria de ejemplares juveniles.

(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

MME: Muestras en Mal Estado

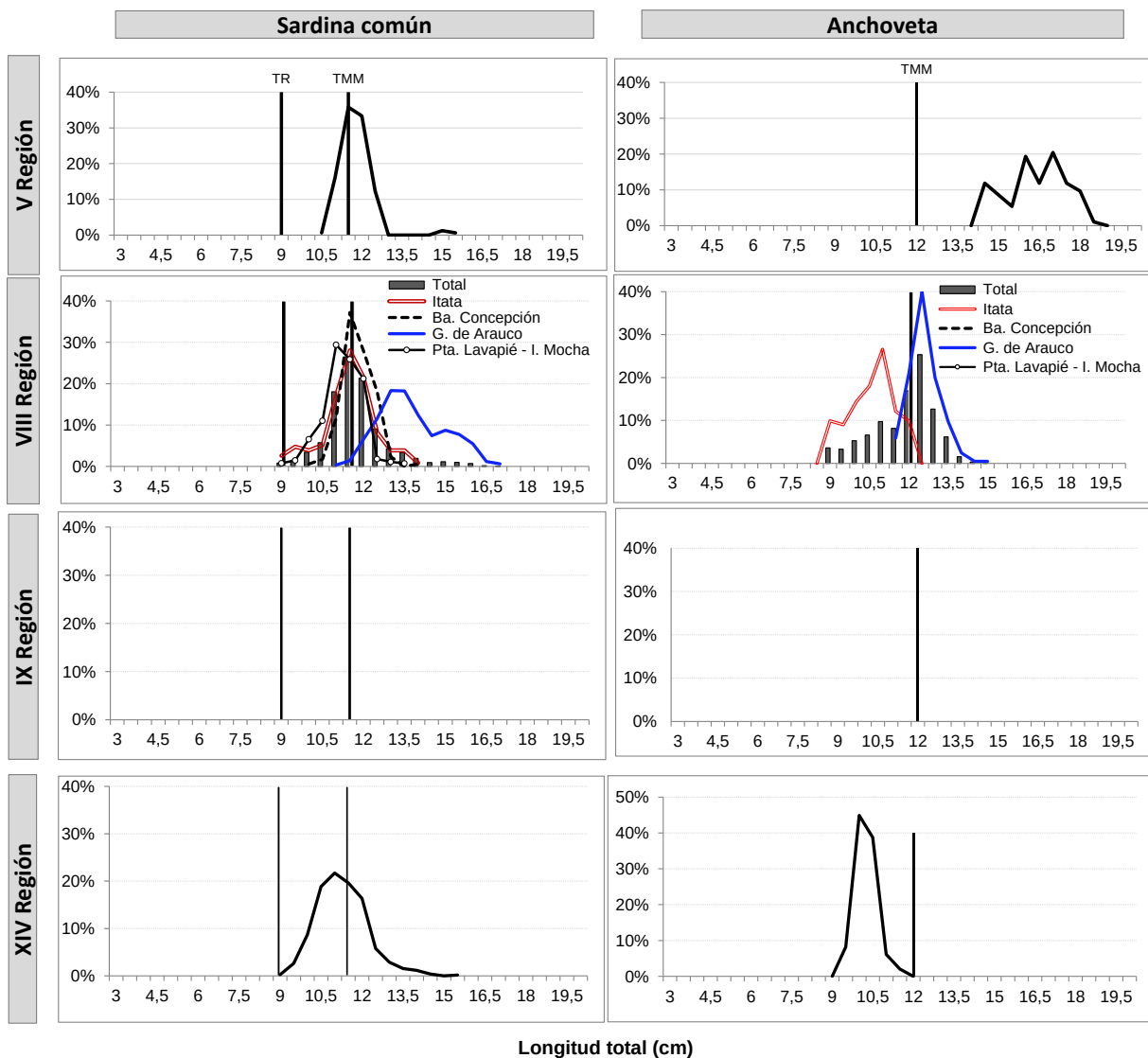


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA ENTRE LA V Y XIV REGIONES, 2017

Boletín N° 11: 02 al 08 de octubre, 2017

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 COMUN Y ANCHOVETA
ENTRE LA V Y XIV REGIONES, 2017

Boletín N° 11: 02 al 08 de octubre, 2017

4).- Ejemplares por litro

N°	Matrícula	Embarcación	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ^(*)	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g) / Lt.	Captura estimada (kg)
1	2652	L/M Northwestern	17,4	03-oct 6:00	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 08" - 71° 43' 15"	V	S. Común	10,5 - 15,5	11,5	16,7	0,0	6,8	72,3	92	870	15,600
2	2652	L/M Northwestern	17,4	03-oct 6:00	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 08" - 71° 43' 15"		Anchoqueta	10,0 - 18,5	17,0	22,2	-	11,4	100	41	950	4,400
3	1574	L/M Turimar III	18,0	02-oct 4:45	Tumbes	embarcado L1	36° 24' 41" - 72° 57' 11"	VIII Itata	S. Común	9,0 - 14,0	11,5	33,6	0,0	6,6	11,7	95	910	13,900
4	1574	L/M Turimar III	18,0	02-oct 4:45	Tumbes	embarcado L1	36° 24' 41" - 72° 57' 11"		Anchoqueta	9,0 - 12,0	11,0	90,1	-	4,1	54,5	154	920	1,100
5	1169	L/M Turimar II	18,0	02-oct 0:35	Tumbes	embarcado L1	36° 37' 18" - 73° 02' 07"	VIII Ba. Concepción	S. Común	10,0 - 14,0	11,5	14,0	-	5,0	13,4	79	950	20,000
6	2674	L/M Lonquimay	17,4	02-oct 0:30	Talcahuano	embarcado L1	37° 02' 00" - 73° 16' 03"	VIII G. Arauco	S. Común	12,0 - 17,0	13,5	0,0	0,0	9,1	97,1	30	900	5,284
7	2674	L/M Lonquimay	17,4	02-oct 0:30	Talcahuano	embarcado L2	37° 02' 20" - 73° 14' 23"		S. Común	11,0 - 16,0	13,0	0,9	0,0	7,5	69,0	38	900	3,500
8	2674	L/M Lonquimay	17,4	02-oct 0:30	Talcahuano	embarcado L2	37° 02' 20" - 73° 14' 23"		Anchoqueta	11,5 - 15,0	12,5	5,9	-	9,3	97,6	66	900	1,900
9	1409	L/M Don Luis Alberto	17,3	02-oct 7:25	Talcahuano	embarcado L1	37° 42' 35" - 73° 42' 47"	VIII Isla Mocha	S. Común	9,0 - 12,0	10,5 - 11,0	85,5	0,0	-	-	82	1.000	6,000
10	1409	L/M Don Luis Alberto	17,3	08-oct 4:00	Talcahuano	embarcado L1	38° 17' 55" - 73° 54' 06"		S. Común	10,0 - 12,0	11,0	75,0	0,0	-	-	-	-	0,050
11	1409	L/M Don Luis Alberto	17,3	08-oct 4:00	Talcahuano	embarcado L2	38° 19' 21" - 73° 52' 19"		S. Común	10,0 - 13,5	11,5	38,3	0,0	3,1	1,8	68	900	20,000
12	3183	L/M Alberto M	18,0	08-oct 4:00	Corral	embarcado L1	39° 37' 58" - 73° 22' 56"	XIV	S. Común	9,5 - 12,5	11,0	73,6	0,0	-	-	83	1.000	6,600
13	3183	L/M Alberto M	18,0	08-oct 4:00	Corral	embarcado L2	39° 34' 28" - 73° 22' 46"		S. Común	9,0 - 12,5	10,5	78,6	0,0	-	-	92	1.000	4,900
14	3183	L/M Alberto M	18,0	08-oct 4:00	Corral	embarcado L2	39° 34' 28" - 73° 22' 46"		Anchoqueta	9,5 - 11,5	10,0	100	-	-	-	-	-	0,300
15	3183	L/M Alberto M	18,0	08-oct 4:00	Corral	embarcado L3	39° 31' 51" - 73° 23' 14"		S. Común	10,5 - 15,5	12,0	14,4	0,0	-	-	68	1.000	7,200

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

Distribución espacial de las capturas por lance (muestreo embarcado).
El número se asocia al correlativo de la Tabla 4 de ejemplares por litro.