



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 06 : 28 agosto al 03 de septiembre, 2017

1).- Muestreo de Longitud

REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	Nº EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
V	33°40'39" - 71°41'44"	Boyeruca	S. Común 78,0% Anchoveta 22,0%	S. COMÚN	15,000	15,000	184	9,0 - 14,0	10,5	78,3	0,0	Un lance con pesca, ausencia de recurso en la zona y fuerte viento sur obliga a retornar a puerto.
				ANCHOVETA	15,000	15,000	188	10,0 - 17,0	14,0	22,9		
VIII (ITATA)												Sin actividad. Primeros zarpes se realizarán el lunes 04 de septiembre.
VIII (B. CONCEPCIÓN)												
VIII (G. DE ARAUCO)												
VIII (PTA. LAVAPIÉ - ISLA MOCHA)	38°17'10" - 73°32'15" 38°21'15" - 73°31'59"	Pta. Nena Tirúa	S. Común 100%	S. COMÚN	40,000	40,000	402	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	Se realizan 3 lances, 1 sin pesca Nula presencia de anchoveta.
VIII (TOTAL)	38°17'10" - 73°32'15" 38°21'15" - 73°31'59"	Pta. Nena Tirúa	S. Común 100%	S. COMÚN	40,000	40,000	402	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	
IX												Sin actividad por malas condiciones climáticas. Primer zarpe se realizará el lunes 04 de septiembre.
XIV	39°23'55" - 73°18'58" 39°28'46" - 73°20'41"	Sur de Queule Maiquillahue	S. Común 62,1% Pampanito 30,8% Anchoveta 7,1%	S. COMÚN	22,800	22,800	617	8,0 - 13,0	10,0	81,5	2,0	3 lances con pesca mixta.
				ANCHOVETA	2,600	2,600	353	8,0 - 15,0	10,0	99,4		

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 anchoveta (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° 06 : 28 agosto al 03 de septiembre, 2017

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	V	36	6,9	Inactivas: 12,2% III: 78,0% IV: 9,8% V: -	87,8%	Total de la muestra: 71 n° hembras: 41	Alta actividad reproductiva.
	VIII (ITATA)						Sin actividad. Primeros zarpes se realizarán el lunes 04 de septiembre.
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)						
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)						
	VIII (PTA. LAVAPIÉ - ISLA MOCHA)	199	4,9	Inactivas: 0,5% III: 91,0% IV: 8,5% V: -	99,5%	Total de la muestra: 277 n° hembras: 200	Alta actividad reproductiva.
	VIII (TOTAL)	199	4,9	Inactivas: 0,5% III: 91,0% IV: 8,5% V: -	99,5%	Total de la muestra: 277 n° hembras: 200	Alta actividad reproductiva.
	IX						Sin actividad.
	XIV	20	4,7	Inactivas: 90,6% III: 1,1% IV: 5,9% V: 2,4%	7,0%	Total de la muestra: 370 n° hembras: 287	Baja actividad reproductiva.
ANCHOVETA	V	25	9,1	Inactivas: - III: 60,0% IV: 40,0% V: -	100%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 25	Alta actividad reproductiva.
	VIII (ITATA)						Sin actividad.
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)						
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)						
	VIII (I. MOCHA)						Nula presencia de anchoveta.
	IX						Sin actividad.
	XIV	79	5,3	Inactivas: 54,1% III: 15,1% IV: 30,8% V: -	45,9%	Total de la muestra: 246 n° hembras: 172	Alta 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

MME: Muestras en Mal Estado

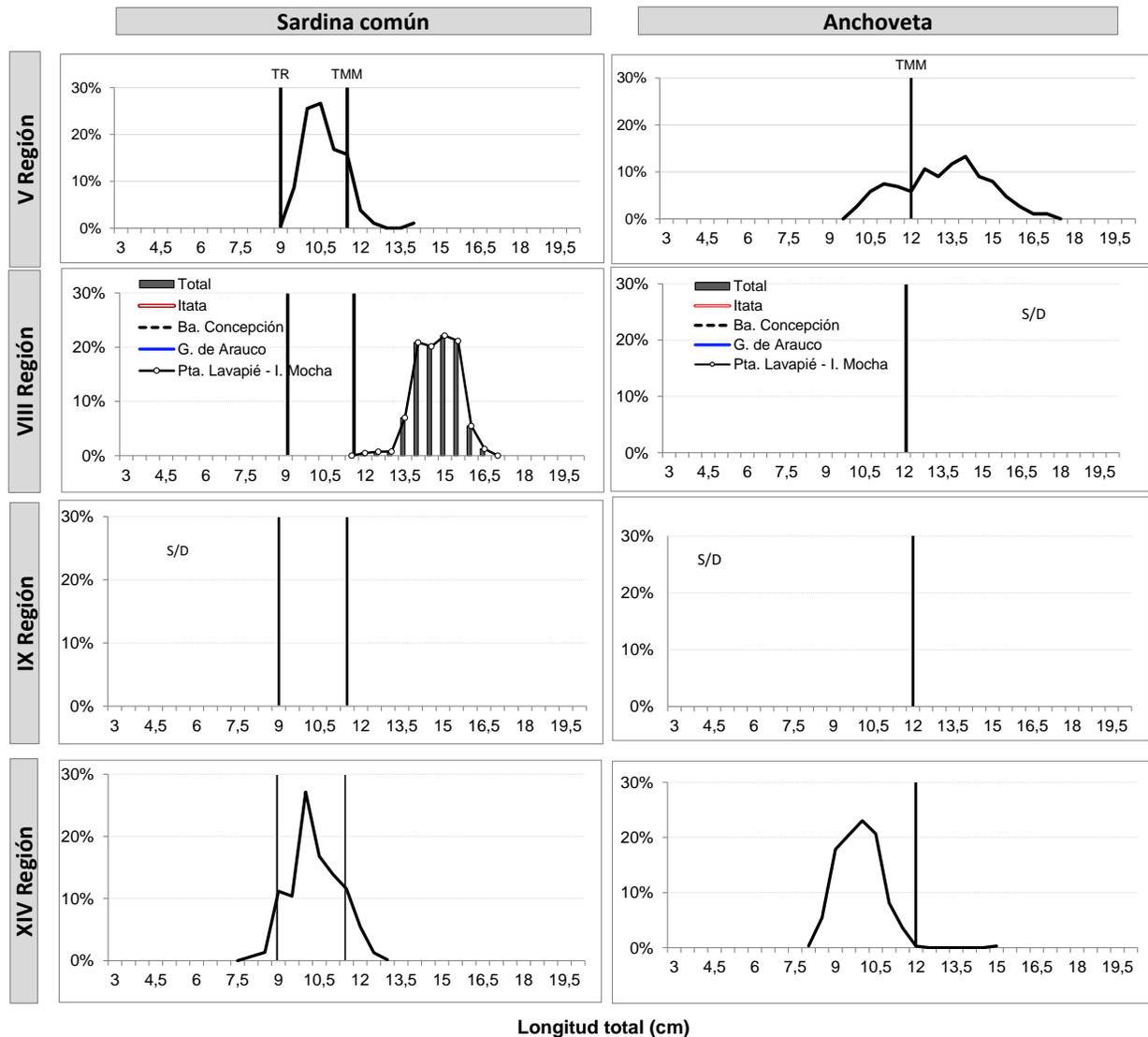


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 06 : 28 agosto al 03 de septiembre, 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° 06 : 28 agosto al 03 de septiembre, 2017

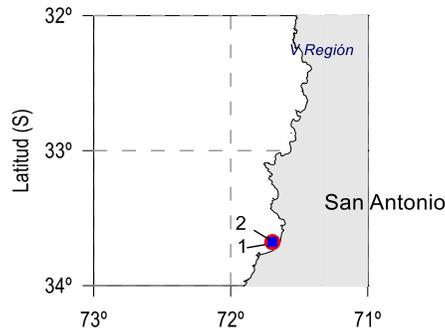
4).- Ejemplares por litro

N°	Matricula	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	02-sept 5:00	San Antonio	Embarcado L1	33° 40' 39" - 71° 41' 44"	V	S. Común	9,0 - 14,0	10,5	78,3	0,0	6,9	87,8	92	990	15,000
2	2652	L/M Northwestern	17,4	02-sept 5:00	San Antonio	Embarcado L1	33° 40' 39" - 71° 41' 44"		Anchoqueta	10,0 - 17,0	14,0	22,9	-	9,1	100	53	900	15,000
3	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	02-sept 14:30	Talcahuano	Embarcado L1	38° 22' 15" - 73° 31' 59"	VIII Isla Mocha	S. Común	12,5 - 16,5	15,0 - 15,5	0,0	0,0	4,8	99	43	1.000	20,000
4	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	02-sept 14:30	Talcahuano	Embarcado L2	38° 19' 10" - 73° 33' 11"		S. Común	12,0 - 16,5	14,0 - 15,0	0,0	0,0	5,1	100	38	900	20,000
5	1409	L/M Don Luis Alberto	17,2	02-sept 14:30	Talcahuano	Embarcado L3	38° 17' 10" - 73° 32' 15"		S/P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 3:00	Corral	embarcado L1	39° 23' 55" - 73° 18' 58"	XIV	S. Común	8,0 - 11,5	10,0	98,5	4,9	-	-	139	1.200	8,100
7	3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 3:00	Corral	embarcado L1	39° 23' 55" - 73° 18' 58"		Anchoqueta	8,0 - 15,0	9,0	98,6	-	5,3	36,2	-	-	0,600
8	3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 3:00	Corral	embarcado L2	39° 26' 50" - 73° 22' 10"		S. Común	8,5 - 13,0	11,5	48,8	0,5	4,8	17,0	89	1.150	7,600
9	3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 3:00	Corral	embarcado L2	39° 26' 50" - 73° 22' 10"		Anchoqueta	8,5 - 11,5	10,5	100,0	-	5,4	76,3	-	-	0,400
10	3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 3:00	Corral	embarcado L3	39° 28' 46" - 73° 20' 41"		S. Común	8,5 - 11,5	10,5	97,1	0,5	3,7	2,9	122	1.100	7,100
11	3183	L/M Alberto M	18,0	03-sept 3:00	Corral	embarcado L3	39° 28' 46" - 73° 20' 41"		Anchoqueta	8,5 - 12,0	10,0	99,6	-	5,3	37,9	-	-	1,600

(*) 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.

