



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín N° 03 : Semana 41 (03 al 09 de octubre, 2016)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (k)	CAPTURA (k) PROMEDIO (viaje / naves)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(2)</sup>	OBSERVACIONES
ARTESANAL	V	33° 39' 41" - 71°41'37"	San Antonio	Anchoveta 19,8 % S. Común 80,2%	S. COMÚN	4,010	4,010	80	11,0 - 15,0	13,5	6,3	0,0	Operación dificultosa, recurso poco disponible, fuerte viento y oleaje. Se consigue realizar sólo un lance de pesca exitoso. Ausencia de recurso en el área que impide realizar otro lance, retornando a puerto por malas condiciones de mar.
					ANCHOVETA	0,990	0,990	75	11,5 - 13,5	12,0	22,7		
	VIII (ITATA)	36°26'21" - 72°56'27" 36°31'11" - 72°59'26"	Purema Punta Chapehue	Anchoveta 56,1% S. Común 43,9%	S. COMÚN	25,275	12,638	659	12,0 - 18,0	15,5	0,0	0,0	
					ANCHOVETA	31,880	16	466	12,0 - 19,0	14,5	0,0		
	VIII (B. CONCEPCIÓN)	36°38'08" - 73°02'34" 36°39'49" - 73°05'36"	Muelle Tumbes Punta Arcos	Anchoveta 34,6% S. Común 21,5% Calamar 21,4% Pejerrey 21,3% otras sp 1,1%	S. COMÚN	35,400	17,700	611	10,5 - 17,5	15,0	0,6	0,0	otras sp.: calamar, bagre, blanquillo, pampanito, mote
					ANCHOVETA	27,130	13,565	662	9,5 - 19,5	15,0	12,3		
	VIII (G. DE ARAUCO)	37°05'43" - 73°13'12"	Muelle Lota	Anchoveta 64,6% S. Común 26,6% Calamar 7,1% Mote 1,6% Agujilla 0,1%	ANCHOVETA	4,688	4,688	205	10,5 - 15,5	13,5	1,5		
	VIII (I. MOCHA)												Operación dificultosa, recurso poco disponible, agua clara, fuerte viento S-SW, oleaje y correntada. Se consigue llegar a la I. Mocha y realizar 3 lances, 1 con poca pesca (sierras) y 2 sin pesca. El poco pescado se detecta pegado al fondo y en sector rocoso (riesgo de perder la red). Nave retorna a puerto al segundo día de operación.
	VIII (TOTAL)	36°26'21" - 72°56'27" 37°05'43" - 73°13'12"	Purema Muelle Lota	Anchoveta 51,2% S. Común 30,6% Calamar 9,8% Pejerrey 7,5% otras sp 0,9	S. COMÚN	60,675	15,169	1.270	10,5 - 17,5	15,5	0,3	0,0	otras sp.: calamar, bagre, blanquillo, agujilla, mote, pampanito
					ANCHOVETA	31,818	6,364	1.333	8,5 - 19,0	12,0	5,3		
IX	39°17'00" - 73°19'00" 39°22'33" - 73°20'01"	Punta Nihue Bahía Queule	S. Común 100%	S. COMÚN	50,000	50,000	1.020	10,0 - 16,0	13,0	2,3	0,0	Inicio de pesca comercial. Sólo una embarcación en zona de pesca.	
XIV	39°46'00" - 73°27'00" 39°47'00" - 73°25'00"	Punta Roncura	S. Común 95,8% Pampanito 3,9% Anchoveta 0,3%	S. COMÚN	90,000	45,000	182	10,5 - 15,0	12,0	11,0	0,0	Inicio de pesca comercial. Se realizan 3 muestreos de frecuencia y 1 muestreo biológico en laboratorio de Corral. 2 viajes.	

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 DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Semana N° 41 : del 3 al 9 de octubre

Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS				EJEMPLARES	N°
		n° hembras estado III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	V	56	7,7	Inactivas: 3,9% III: 18,2% IV: 54,5% V: 23,4%	72,7%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 77	
	VIII (ITATA)	277	6,3	Inactivas: 2,8% III: 96,1% IV: 1,1% V: 0%	97,2%	Total de la muestra: 394 n° hembras: 285	
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)	207	7,4	Inactivas: 1,6% III: 95,2% IV: 3,2% V: 0%	98,4%	Total de la muestra: 352 n° hembras: 210	
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	Sin Datos					
	VIII (I. MOCHA)	Sin Datos					
	<b>VIII (TOTAL)</b>	<b>484</b>	<b>6,7</b>	<b>Inactivas: 2,3% III: 95,7% IV: 2,0% V: 0%</b>	<b>97,7%</b>	<b>Total de la muestra: 746 n° hembras: 495</b>	
	IX	137	4,9	Inactivas: 63,1% III: 33,2% IV: 2,1% V: 1,5%	35,3%	Total de la muestra: 514 n° hembras: 388	
	XIV	2	3,9	Inactivas: 88,5% III: 2,9% IV: 2,9% V: 5,7%	5,8%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 35	
ANCHOVETA	V	72	8,3	Inactivas: 6,5% III: 85,7% IV: 7,8% V: 0%	94%	Total de la muestra: 199 n° hembras: 77	
	VIII (ITATA)	279	8,1	Inactivas: 2,5% III: 90,9% IV: 6,6% V: 0%	97,5%	Total de la muestra: 520 n° hembras: 286	
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)	238	9,3	Inactivas: 0,8% III: 89,6% IV: 9,6% V: 0%	99,2%	Total de la muestra: 423 n° hembras: 240	
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	38	11,7	Inactivas: 0% III: 100,0% IV: 0% V: 0%	100,0%	Total de la muestra: 123 n° hembras: 38	
	VIII (I. MOCHA)	Sin Datos					
	<b>VIII (TOTAL)</b>	<b>555</b>	<b>8,8</b>	<b>Inactivas: 1,6% III: 91,0% IV: 7,4% V: 0%</b>	<b>98,4%</b>	<b>Total de la muestra: 1.066 n° hembras: 564</b>	
	IX	Sin Datos					
	XIV	Sin Datos					

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en Estado 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

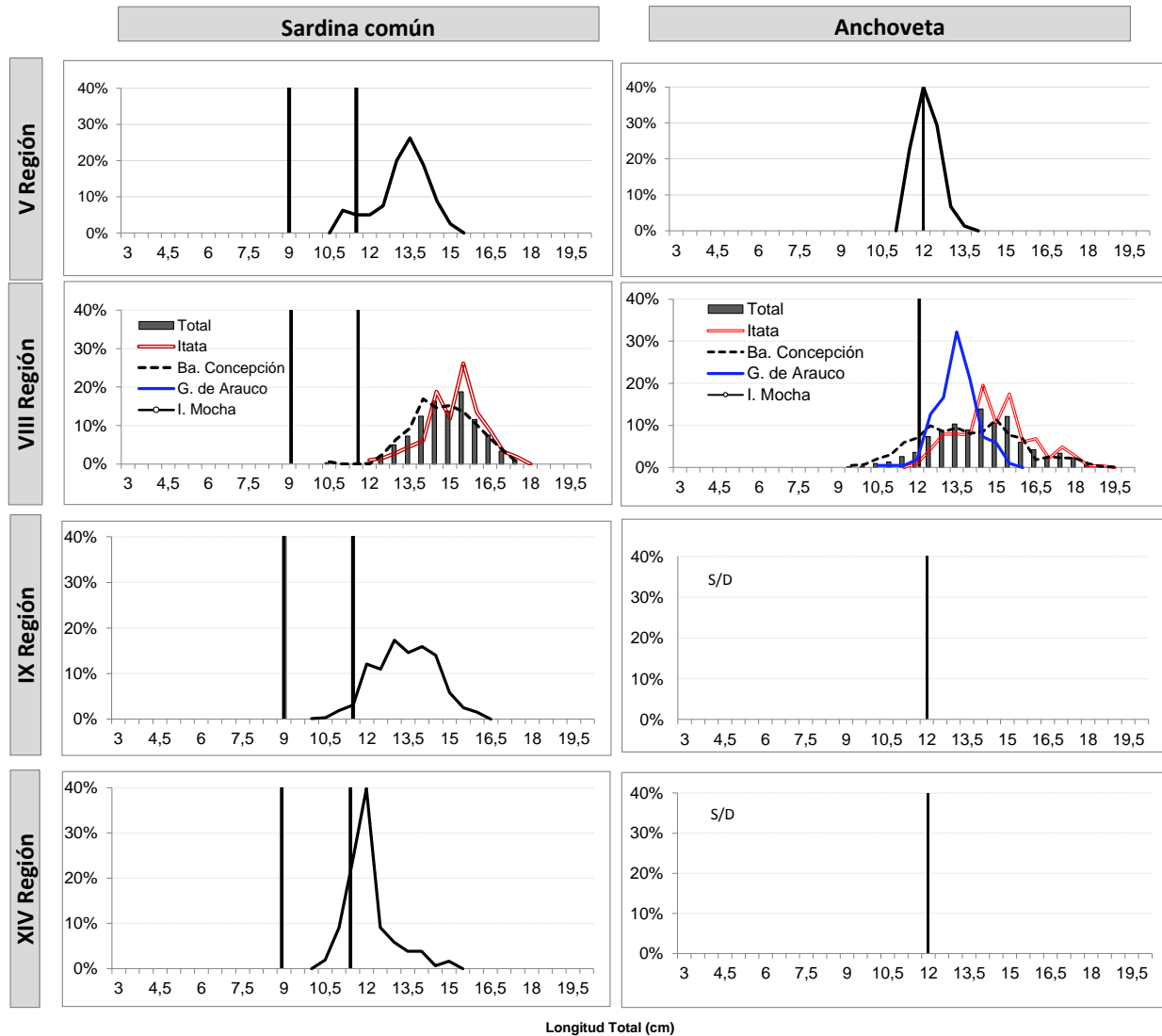


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín Nº 03 : Semana 41 (03 al 09 de octubre, 2016)

3).- Estructura de Tallas



Información preliminar



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA  
DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín N° 03 : Semana 41 (03 al 09 de octubre, 2016)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Moda (cm)	Rango (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup>	N° Ejem/ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (k)
L/M Northwestern	1169	18	07-oct 12:00	San Antonio	embarcado L1	33° 39' 41" - 71° 41' 37"	V	S. Común	13,5	11,0 - 13,5	6,7	0,0	44	910	4,010
L/M Northwestern	1169	18	07-oct 12:00	San Antonio	embarcado L1	33° 39' 41" - 71° 41' 37"		Anchoqueta	12,0	11,5 - 13,5	22,7	-	92	920	0,990
L/M Turimar III	1574	18	05-oct 16:15	Tumbes	embarcado L1	36° 27' 13" - 72° 56' 35"	VIII (ITATA)	S. Común	15,5	12,5 - 17,5	0,0	0,0	30	915	8,860
L/M Turimar III	1574	18	05-oct 16:15	Tumbes	embarcado L1	36° 27' 13" - 72° 56' 35"		Anchoqueta	12,5	12,0 - 15,0	0,0	-	-	-	1,140
L/M Turimar III	1574	18	05-oct 16:15	Tumbes	embarcado L2	36° 26' 21" - 72° 56' 27"		S. Común	15,5	12,0 - 17,5	0,0	0,0	27	900	8,960
L/M Turimar III	1574	18	05-oct 16:15	Tumbes	embarcado L2	36° 26' 21" - 72° 56' 27"		Anchoqueta	13,5	12,0 - 17,5	0,0	-	-	-	1,040
L/M Turimar III	1574	18	06-oct 16:00	Tumbes	embarcado L1	36° 30' 31" - 73° 01' 36"		S. Común	15,5	12,5 - 17,5	0,0	0,0	26	900	7,455
L/M Turimar III	1574	18	06-oct 16:00	Tumbes	embarcado L2	36° 31' 11" - 72° 59' 26"		Anchoqueta	14,5	12,0 - 18,0	0,0	-	35	900	15,000
L/M Turimar III	1574	18	06-oct 16:00	Tumbes	embarcado L3	36° 30' 10" - 72° 57' 16"		Anchoqueta	14,5 - 15,5	12,5 - 19,0	0,0	-	33	800	14,700
L/M Turimar II	1169	18	05-oct 18:00	Tumbes	embarcado L4	36° 39' 46" - 73° 05' 29"	VIII (B. CONCEPCIÓN)	S. Común	14,0	12,5 - 17,0	0,0	0,0	37	946	18,730
L/M Turimar II	1169	18	05-oct 18:00	Tumbes	embarcado L4	36° 39' 46" - 73° 05' 29"		Anchoqueta	15,0	11,0 - 19,5	2,8	-	32	930	14,380
L/M Turimar II	1169	18	06-oct 14:50	Tumbes	embarcado L1	36° 38' 08" - 73° 02' 34"		S. Común	16,0	10,5 - 17,5	1,4	0,0	30	1.000	7,850
L/M Turimar II	1169	18	06-oct 14:50	Tumbes	embarcado L3	36° 39' 49" - 73° 05' 36"		S. Común	14,0	10,5 - 16,0	1,5	0,0	39	1.000	8,820
L/M Turimar II	1169	18	06-oct 14:50	Tumbes	embarcado L3	36° 39' 49" - 73° 05' 36"		Anchoqueta	13,0	9,5 - 18,5	23,0	-	74	1.000	12,750
L/M Lonquimay	2674	17	05-oct 23:00	Talcahuano	embarcado L2	37° 05' 43" - 73° 13' 12"	VIII (G. DE ARAUCO)	Anchoqueta	13,5	10,5 - 15,5	1,5	-	50	900	4,688
L/M Don Luis Alberto	1409	17					VIII (I. MOCHA)								
L/M Linares	640	15	03-oct 14:00	Corral	embarcado L1	39° 17' 22" - 73° 19' 05"	IX	S. Común	13,0	11,5 - 16,0	0,0	0,0	49	1.000	10,000
L/M Linares	640	15	03-oct 14:00	Corral	embarcado L2	39° 17' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	12,0	10,0 - 15,5	11,6	0,0	65	1.000	10,000
L/M Linares	640	15	03-oct 14:00	Corral	embarcado L3	39° 17' 09" - 73° 17' 54"		S. Común	13,0	11,5 - 15,5	0,0	0,0	52	1.100	10,000
L/M Linares	640	15	03-oct 14:00	Corral	embarcado L4	39° 22' 33" - 73° 20' 01"		S. Común	14,5	12,0 - 16,0	0,0	0,0	24	990	10,000
L/M Linares	640	15	03-oct 14:00	Corral	embarcado L5	39° 17' 30" - 73° 17' 01"		S. Común	14,0	11,5 - 16,0	0,0	0,0	62	1.000	10,000
L/M Claudio I	588	18	06-oct 8:10	Corral	Tierra	39° 47' 00" - 73° 25' 00"	XIV	S. Común	12,0	10,5 - 14,0	14,5	0,0	89	982	60,000
L/M Samaritano I	5187	18	06-oct 9:05	Corral	Tierra	39° 46' 00" - 73° 27' 00"		S. Común	12,0	10,5 - 15,0	4,0	0,0	65	885	30,000

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140