



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 02 : semana 40 (26 de septiembre al 02 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)	Nº EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM <sup>(1)</sup>	% ≤8,5 cm LT <sup>(2)</sup>	OBSERVACIONES
ARTESANAL	V	33°42'14" - 71°42'29"	San Antonio	Anchoveta 92,0% S. Común 8,0%	S. COMÚN	0,638	0,638	140	11,0 - 16,0	14,0	3,6	0,0	Un lance con pesca. Búsqueda intensa en toda el área. Recurso escaso. Mal tiempo. Se retorna a puerto.
					ANCHOVETA	7,362	7,362	248	10,5 - 15,5	12,5	24,6		
	VIII (ITATA)												No se hizo lances de pesca. Falla en el sistema de enfriamiento del motor principal. Se repara, vuelve a salir retomando a puerto con la avería.
	VIII (B. CONCEPCIÓN)	36°38'35" - 73°01'17" 36°41'50" - 73°05'30"	Muelle Tumbes Playa Lirquén	Calamar 41,1% Pejerrey 40,3% Anchoveta 16,8% S. Común 1,4% otras sp 0,4%	ANCHOVETA	3,210	3,210	219	10,0 - 16,0	12,0 - 12,5	24,2		Tres lances con pesca, recurso principal pejerrey. Sólo un lance con sardina común. Escasa presencia de sardina común y anchoveta
	VIII (G. DE ARAUCO)	36°51'26" - 73°13'32" 37°07'54" - 73°37'46"	Desem. Bi Bio Muelle Lota	Anchoveta 59,2% S. Común 31,8% Calamar 8,5% otras sp 0,5%	S. COMÚN	16,000	16,000	363	9,0 - 16,5	10,5	52,6	0,0	Embarcación Nº1: Dos viajes y cuatro lances con pesca por cada recurso objetivo (sardina común y anchoveta). Operación normal.
					ANCHOVETA	0,031	0,010	908	8,5 - 19,0	11,0	38,5		Embarcación Nº2: Un lance con pesca se realizó en zona contigua (Golfo de Arauco). Motivo, el mal tiempo y temporal impidió cruzar hacia Isla Mocha, al sur de Punta Lavapié.
	VIII (I. MOCHA)												No se pudo operar por mal tiempo. Un lance de pesca se realizó en zona contigua (Golfo de Arauco).
	VIII (TOTAL)	36°38'35" - 73°01'17" 37°07'54" - 73°37'46"	Muelle Tumbes Muelle Lota	Anchoveta 42,3% Calamar 21,5% S. Común 19,7% Pejerrey 16,1% otras sp 0,4%	S. COMÚN	16,000	16,000	363	9,0 - 16,5	10,5	52,6	0,0	otras sp.: mote, agujilla, bagre
				ANCHOVETA	34,167	8,542	1.127	8,5 - 19,0	12,0	37,1			
IX	39°17'00" - 73°19'00" 39°22'33" - 73°20'01"	Pta. Nihue Bahía Queule	S. Común 100%	S. COMÚN	0,050	0,050	1.020	10,0 - 16,0	0,0	2,3	0,0	Cinco lances con pesca, tres el domingo 2 y dos el lunes 3 de agosto. Zarpe desde Valdivia, navegación, pesca p.m. y fondeo en Queule. Zarpe el lunes y pesca de noche y madrugada en Queule y retorno a puerto (Valdivia) por entrada de mal tiempo. Operación general sin novedades, pero dificultosa por fondo rocoso y sardina pegada al fondo. Lances 100% sardina común de tamaño medio y grande.	
XIV	39°26'30" - 73°22'05" 39°56'57" - 73°22'20"	Mehuín Cta. Chaihuín	S. Común 100%	S. COMÚN	0,060	0,060	416	11,0 - 16,0	12,5	0,2	0,0	Dos lances con pesca. Búsqueda intensa en toda el área y recurso escaso.	

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

Boletín N° 02 : semana 40 (26 de septiembre al 02 de octubre, 2016)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS				OBSERVACIONES
		n° hembras estado III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	
SARDINA COMÚN	V	40	7,8	Inactivas: 0% III: 23,5% IV: 35,3% V: 41,2%	58,8%	Total de la muestra: 140 n° hembras: 68
	VIII (ITATA)	Sin Datos				
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)	8	7,1	Inactivas: 0% III: 87,5% IV: 12,5% V: 0,0%	100,0%	Total de la muestra: 12 n° hembras: 8
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	53	7,5	Inactivas: 62,9% III: 30,8% IV: 6,3% V: 0,0%	37,1%	Total de la muestra: 279 n° hembras: 143
	VIII (I. MOCHA)	Sin Datos				
	<b>VIII (TOTAL)</b>	<b>61</b>	<b>7,5</b>	<b>Inactivas: 59,6% III: 33,8% IV: 6,6% V: 0,0%</b>	<b>40,4%</b>	<b>Total de la muestra: 291 n° hembras: 151</b>
	IX	245	4,3	Inactivas: 62,2% III: 35,7% IV: 1,2% V: 0,9%	36,9%	Total de la muestra: 866 n° hembras: 664
	XIV	86	4,7	Inactivas: 64,1% III: 18,1% IV: 13,0% V: 4,7%	31,1%	Total de la muestra: 364 n° hembras: 276
ANCHOVETA	V	79	8,9	Inactivas: 2,2% III: 64,2% IV: 18,9% V: 14,7%	83,1%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 95
	VIII (ITATA)	Sin Datos				
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)	Sin Datos				
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	211	10,2	Inactivas: 48,5% III: 43,2% IV: 8,3% V: 0%	51,5%	Total de la muestra: 617 n° hembras: 410
	VIII (I. MOCHA)	Sin Datos				
	<b>VIII (TOTAL)</b>	<b>211</b>	<b>10,2</b>	<b>Inactivas: 48,5% III: 43,2% IV: 8,3% V: 0%</b>	<b>51,5%</b>	<b>Total de la muestra: 617 n° hembras: 410</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

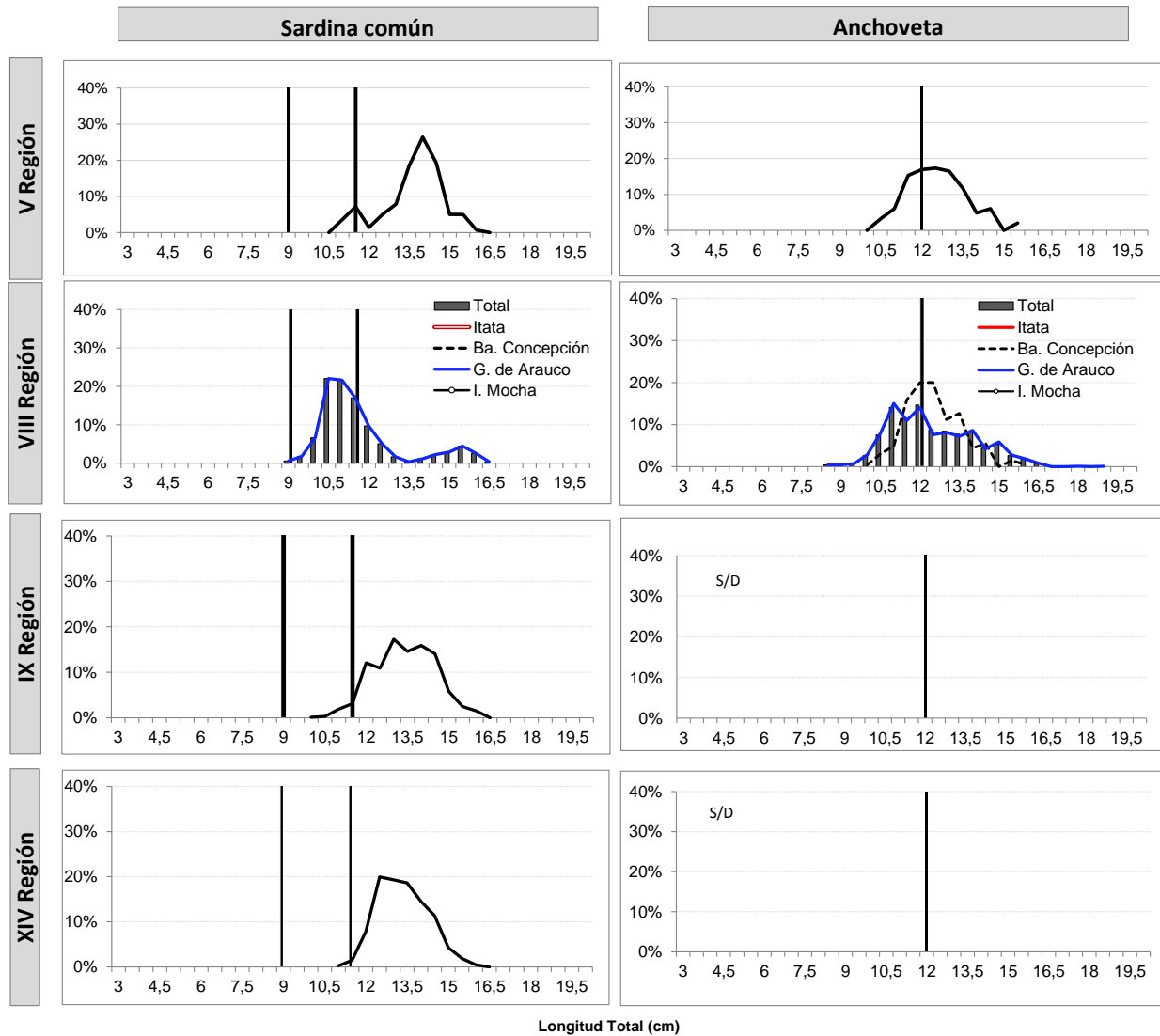


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 02 : semana 40 (26 de septiembre al 02 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° 02 : semana 40 (26 de septiembre al 02 de octubre, 2016)**

## 4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Esloro (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	01-oct 12:50	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 14" - 71° 42' 29"	V	S. Común	14,0	11,0 - 16,0	3,6	0,0	41	930	0,638
L/M Northwestern	1169	18	01-oct 12:50	San Antonio	embarcado L1	33° 42' 14" - 71° 42' 29"		Anchoqueta	12,5	10,5 - 15,5	24,6	-	64	930	7,362
L/M Turimar III	1574	18					VIII (ITATA)								
L/M Turimar II	1169	18	01-oct 17:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 41' 50" - 73° 05' 30"	VIII (B. CONCEPCIÓN)	Anchoqueta	12,5	10,0 - 14,5	31,4	-	89	900	1,400
L/M Turimar II	1169	18	01-oct 17:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 38' 35" - 73° 01' 17"		Anchoqueta	12,0 - 12,5	10,5 - 15,5	18,1	-	66	900	1,650
L/M Turimar II	1169	18	01-oct 17:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 39' 13" - 73° 02' 01"		Anchoqueta	-	11,0 - 14,5	25,0	-	-	-	0,160
L/M Lonquimay	2674	17	30-sep 21:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 51' 26" - 73° 13' 32"	VIII (G. DE ARAUCO)	Anchoqueta	11,5	9,5 - 13,5	49,0	-	81	900	2,600
L/M Lonquimay	2674	17	01-oct 20:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 07' 14" - 73° 13' 39"		S. Común	15,5	10,0 - 16,5	4,5	0,0	26	900	1,900
L/M Lonquimay	2674	17	01-oct 20:00	Talcahuano	embarcado L1	37° 07' 14" - 73° 13' 39"		Anchoqueta	12,0	9,5 - 17,5	38,8	-	-	-	0,300
L/M Lonquimay	2674	17	01-oct 20:00	Talcahuano	embarcado L2	37° 06' 27" - 73° 14' 22"		Anchoqueta	14,0	12,5 - 18,0	0,0	-	41	900	4,900
L/M Lonquimay	2674	17	01-oct 20:00	Talcahuano	embarcado L3	37° 04' 56" - 73° 15' 17"		Anchoqueta	14,0	11,0 - 16,5	2,9	-	-	-	5,457
L/M Don Luis Alberto	1409	17	02-oct 16:30	Talcahuano	embarcado L2	37° 07' 54" - 73° 37' 46"		S. Común	11,0	9,0 - 16,0	59,1	0,0	60	900	14,100
L/M Don Luis Alberto	1409	17	02-oct 16:30	Talcahuano	embarcado L2	37° 07' 54" - 73° 37' 46"	Anchoqueta	11,0	8,0 - 15,0	58,6	-	100	950	17,700	
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, - 15,5	11,6	0,0	63	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	550	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 Nicolas	1663	18	02-oct 4:30	Valdivia	embarcado L1	39° 26' 30" - 73° 22' 05"	XIV	S. Común	13,5	12,0 - 16,0	0,0	0,0	45	850	30,000
L/M Nicolas	1663	18	02-oct 4:30	Valdivia	embarcado L2	39° 39' 29" - 73° 25' 00"		S. Común	12,5	11,0 - 15,0	0,5	0,0	65	900	30,000

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140