



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 06 : Semana 44 (24 al 30 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 ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES	
ARTESANAL	V	33°43'50" - 71°45'44"	San Antonio	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	100,000	100,000	226	12,0 - 19,5	18,0	0,0	/	Veda Biológica Reproductiva Monitoreo Pesca de Investigación.	
	VIII (ITATA)	36°27'10" - 72°55'13" 36°30'45" - 72°56'21"	Purema	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,000	50,000	604	13,5 - 19,5	15,5	0,0	/		
	VIII (B. CONCEPCIÓN)	36°40'12" - 73°03'14" 36°40'37" - 73°01'59"	Caleta El Soldado	S. Común 96,6% Anchoveta 3,4%	S. COMÚN	31,552	31,552	280	14,0 - 18,5	16,5	0,0	0,0		
					ANCHOVETA	1,400	1,400	107	12,5 - 20,0	14,0 - 14,5	0,0	/		
	VIII (G. DE ARAUCO)													
	VIII (I. MOCHA)													
	VIII (TOTAL)	36°27'10" - 72°55'13" 36°40'37" - 73°01'59"	Purema Caleta EL Soldado	S. Común 31,9% Anchoveta 68,1%	S. COMÚN	31,552	31,552	280	14,0 - 18,5	16,5	0,0	0,0		
					ANCHOVETA	51,400	25,700	711	12,5 - 20,0	15,0	0,0	/		
IX	39°14'00" - 73°28'00" 39°22'00" - 73°17'00"	Río Toltén Bahía Queule	S Común 97,3% Anchoveta 2,7%	S. COMÚN	386.577	64.430	802	11,0 - 16,5	14,0	0,6	0,0	Pesca Comercial		
XIV	39°31'00" - 73°21'00" 39°42'00" - 73°26'06"	Pta. Chanchan Morro Bonifacio	S. Común 81,5% Anchoveta 18,5%	S. COMÚN	71.167	35.584	235	11,0 - 16,0	0,0	0,1	0,0	Pesca Comercial		
INDUSTRIAL	VIII	38°10'00" - 73°56'00" 38°11'04" - 73°58'04"		Jurel 100%	JUREL	240.000	120.000	177	36 - 66	46	0,0	/	Pesca Comercial	
	XIV	39°40'00" - 73°40'00" 39°45'00" - 73°30'00"	Morro Bonifacio Pta. Roncura	S. Común 99,1% Anchoveta 0,9%	S. COMÚN	616.923	308.461	207	12,0 - 16,5	14,5	0,0	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 anchoveta (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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 05 : Semana 43 (17 al 23 de octubre, 2016)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	ZONA DE PESCA / OBSERVACIÓN
		n° hembras estado III y IV	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	V	Sin Datos					
	VIII (ITATA)	Sin Datos					
	VIII (BAHÍA CONCEPCIÓN)	123	7,2	Inactivas: 19,6% III: 77,1% IV: 3,3% V: 0%	80,4%	Total de la muestra: 216 n° hembras: 153	Viaje 1 Lance 1 36° 40' 12" - 73° 03' 14" Viaje 1 Lance 3 36° 40' 37" - 73° 01' 59"
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	Sin Datos					
	VIII (I. MOCHA)	Sin Datos					No se realiza viaje por malas condiciones de tiempo
	VIII (TOTAL)	123	7,2	Inactivas: 19,6% III: 77,1% IV: 3,3% V: 0%	80,4%	Total de la muestra: 216 n° hembras: 153	
	IX	127	4,4	Inactivas: 54,1% III: 22,3% IV: 9,9% V: 13,7%	32,2%	Total de la muestra: 600 n° hembras: 394	Viaje 1 (tierra) 39° 14' 00" - 73° 28' 00" Viaje 2 (tierra) 39° 20' 00" - 73° 19' 00" Viaje 3 (tierra) 39° 21' 00" - 73° 17' 00" Viaje 4 (tierra) 39° 22' 00" - 73° 17' 00"
	XIV	150	4,6	Inactivas: 31,6% III: 50,0% IV: 14,1% V: 4,3%	64,1%	Total de la muestra: 386 n° hembras: 234	Artesanal: Viaje (tierra) 39° 31' 00" - 73° 21' 00" Viaje (tierra) 39° 42' 06" - 73° 26' 06" Industrial: Viaje 1 (tierra) 39° 40' 00" - 73° 40' 00" Viaje 2 (tierra) 39° 45' 00" - 73° 30' 00"
ANCHOVETA	V	73	8,4	Inactivas: 0% III: 46,1% IV: 51,3% V: 2,6%	97,4%	Total de la muestra: 200 n° hembras: 75	Viaje 1 Lance 1 33° 40' 07" - 71° 41' 21"
	VIII (ITATA)	212	8,2	Inactivas: 1,8% III: 96,3% IV: 1,9% V: 0%	98,2%	Total de la muestra: 312 n° hembras: 216	Viaje 1 Lance1 36° 28' 15" - 72° 55' 16" Viaje 1 Lance 2 36° 30' 45" - 72° 56' 21" Viaje 1 Lance 3 36° 27' 10" - 72° 55' 13"
	VIII (BAHÍA CONCEPCIÓN)	59	8,1	Inactivas: 6,3% III: 77,8% IV: 15,9% V: 0%	93,7%	Total de la muestra: 107 n° hembras: 63	Viaje 1 Lance 3 36° 40' 37" - 73° 01' 59"
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	Sin Datos					
	VIII (I. MOCHA)	Sin Datos					No se realiza viaje por malas condiciones del tiempo
	VIII (TOTAL)	271	8,2	Inactivas: 2,9% III: 92,1% IV: 5,0% V: 0%	97,1%	Total de la muestra: 419 n° hembras: 279	
	IX	19	7,8	Inactivas: 0% III: 63,2% IV: 36,8% V: 0%	100,0%	Total de la muestra: 31 n° hembras: 19	Viaje (tierra) 36° 30' 45" - 72° 56' 21"
	XIV	138	7,3	Inactivas: 0% III: 90,6% IV: 9,4% V: 0%	100,0%	Total de la muestra: 160 n° hembras: 138	Viaje (tierra) 39° 42' 06" - 73° 26' 06"

(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

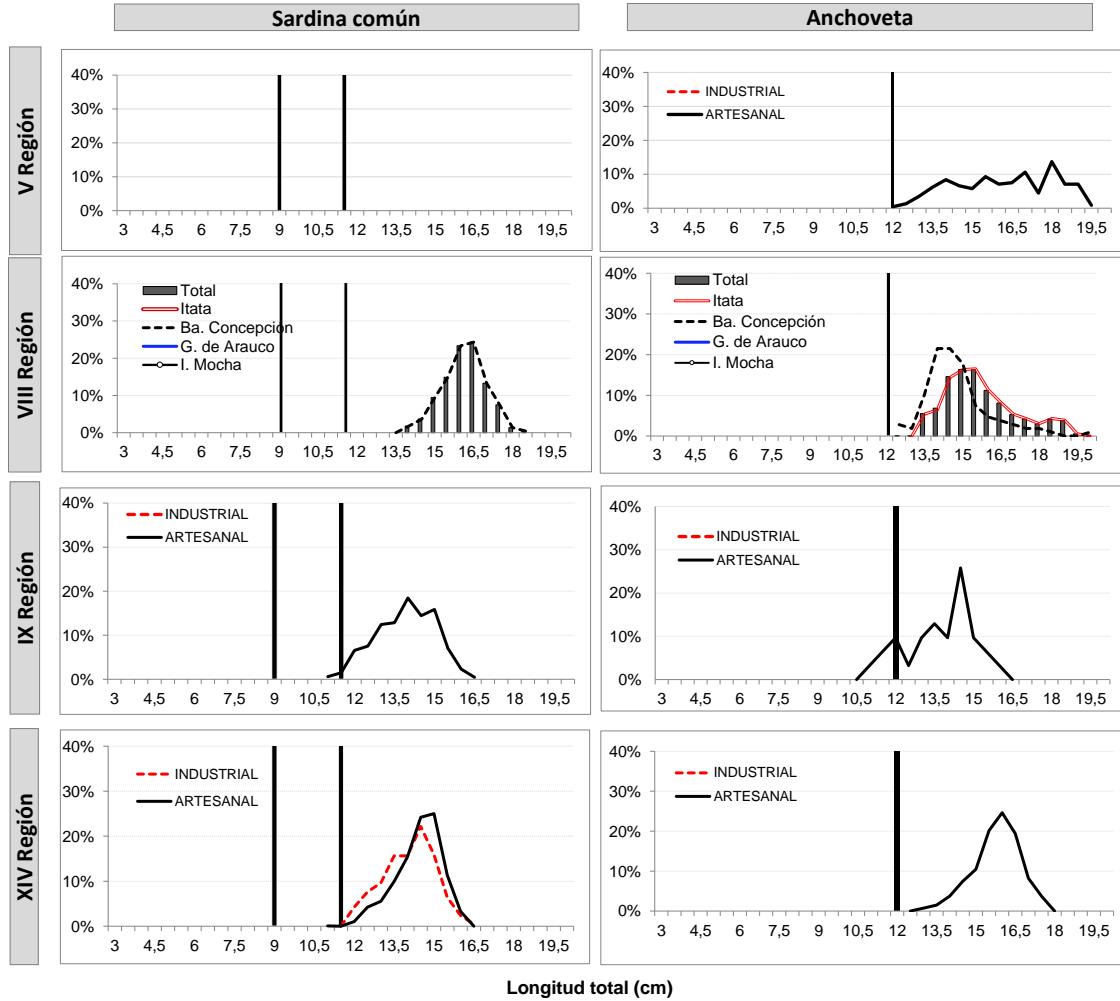


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 06 : Semana 44 (24 al 30 de octubre, 2016)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 06 : Semana 44 (24 al 30 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 ⁽³⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (k)
L/M Northwestern	1169	18	25-oct 13:00	San Antonio	embarcado L1	33° 43' 50" - 71° 45' 44"	V	Anchoqueta	18,0	12,0 - 19,5	0,0	-	26	960	100,000
L/M Turimar III	1574	18	25-oct 14:15	Tumbes	embarcado L1	36° 28' 15" - 72° 55' 16"	VIII (ITATA)	Anchoqueta	15,5	13,5 - 19,5	0,0	-	30	900	15,000
L/M Turimar III	1574	18	25-oct 14:15	Tumbes	embarcado L2	36° 30' 45" - 72° 56' 21"		Anchoqueta	15,5	13,5 - 19,5	0,0	-	31	900	20,000
L/M Turimar III	1574	18	25-oct 14:15	Tumbes	embarcado L3	36° 27' 10" - 72° 55' 13"		Anchoqueta	14,5	13,5 - 19,0	0,0	-	32	1.000	15,000
L/M Turimar II	1169	18	25-oct 14:30	Tumbes	embarcado L1	36° 40' 12" - 73° 03' 14"	VIII (B. CONCEPCIÓN)	S. Común	16,5	14,5 - 17,5	0,0	0,0	25	964	2,952
L/M Turimar II	1169	18	25-oct 14:30	Tumbes	embarcado L3	36° 40' 37" - 73° 01' 59"		S. Común	16,0 - 16,5	14,0 - 18,5	0,0	0,0	25	885	28,600
L/M Turimar II	1169	18	25-oct 14:30	Tumbes	embarcado L3	36° 40' 37" - 73° 01' 59"		Anchoqueta	14,5	12,5 - 20,0	0,0	-	-	-	1,400
PAM Don Alfonso	3217	66	25-oct 8:00	San Vicente	tierra	38° 11' 04" - 73° 58' 04"	VIII	Jurel	48	40 - 58	0,0	-	-	-	110.000
PAM Rapanui	2878	54	25-oct 8:00	San Vicente	tierra	38° 10' 00" - 73° 56' 00"		Jurel	46	36 - 66	0,0	-	-	-	130.000
L/M Nicolas	1663	18	26-oct 9:30	Corral	tierra	39° 14' 00" - 73° 28' 00"	IX	S. Común	15,0	12,0 - 16,5	0,0	0,0	36	762	49.400
L/M Linares	640	15	24-oct 17:00	Valdivia	tierra	39° 21' 00" - 73° 17' 00"		S. Común	13,0	11,5 - 15,0	1,0	0,0	51	1.061	70.000
L/M Linares	640	15	26-oct 14:30	Valdivia	tierra	39° 22' 00" - 73° 17' 00"		S. Común	14,0	11,5 - 16,0	0,0	0,0	46	1.024	68.390
L/M Rio Queule I	1676	15	24-oct 20:10	Corral	tierra	39° 20' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	13,0	11,0 - 16,0	2,4	0,0	51	942	68.000
L/M Rio Queule I	1676	15	25-oct 14:50	Corral	tierra	39° 20' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	14,0	12,0 - 16,5	0,0	0,0	42	951	62.787
L/M Rio Queule I	1676	15	25-oct 14:50	Corral	tierra	39° 20' 00" - 73° 19' 00"		Anchoqueta	14,5	11,0 - 16,0	9,7	-	-	-	5.213
L/M Rio Tolten I	1799	15	26-oct 16:00	Corral	tierra	39° 22' 00" - 73° 17' 00"		S. Común	15,0	12,0 - 16,0	0,0	0,0	45	950	68.000
L/M Don Ulmes	5749	18	25-oct 6:30	Corral	tierra	39° 31' 00" - 73° 21' 00"	XIV	S. Común	15,0	12,0 - 16,0	0,0	0,0	45	973	65.000
L/M Pablo Andres	1754	16	26-oct 13:50	Valdivia	tierra	39° 42' 06" - 73° 26' 06"		S. Común	14,5	12,5 - 16,0	0,7	0,0	37	812	6.167
L/M Pablo Andres	1754	16	26-oct 13:50	Valdivia	tierra	39° 42' 06" - 73° 26' 06"		Anchoqueta	16,0	13,0 - 17,5	0,0	-	35	918	8.833
PAM Malleco	2786	50	27-oct 8:30	Coronel	tierra	39° 45' 00" - 73° 30' 00"		S. Común	14,5	12,0 - 16,0	0,0	0,0	MME	-	290.000
PAM Cobra	2922	59	24-oct 11:00	San Vicente	tierra	39° 40' 00" - 73° 40' 00"		S. Común	13,5 - 14,5	12,0 - 16,5	0,0	0,0	43	883	326.923

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

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