



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte Nº 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 2016)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA (kg) PROMEDIO (viaje / nave)	LANCE CON PESCA (n°)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	V	33°40'09" - 71°42'31" 33°43'05" - 71°43'18"	Pta. Toro	S. Común 100%	S. COMUN	45,0	22,5	3	383	6,5 - 15,0	9,0	36,0	15,6	Se realizan 2 viajes y 3 lances con pesca.
	VIII (ITATA)	36°25'48" - 72°54'19"	Vegas del Itata	S. Común 73,6% Anchoqueta 25,9% otras sp. 0,5%	S. COMUN	14,7	14,7	1	260	7,5 - 17,0	14,5 - 9,0	33,1	9,6	Primer viaje sin pesca, se recorre zona de Río Itata hasta Bahía de Dichato sin resultados. Segundo viaje con un lance con pesca, la nave retorna a puerto por problemas mecánicos.
					ANCHOVETA	5,2	5,2	1	80	15,5 - 19,0	17,5	0,0		
	VIII (B. CONCEPCIÓN)	36°36'28" - 73°02'34" 36°41'23" - 72°59'42"	Los Bagres Caleta El Soldado	S. Común 73,2% Anchoqueta 26,6% otras sp. 0,2%	S. COMÚN	85,9	42,9	5	1.093	7,0 - 17,0	8,5	71,1	25,2	Se realizan 2 viajes con 3 lances con pesca cada uno (total 6 lances). La mayor parte de los lances, la sardina común fue la especie predominante.
					ANCHOVETA	33,5	16,8	4	509	10,0 - 18,5	12,5	16,9		
	VIII (G. DE ARAUCO)	37°01'42" - 73°21'43" 37°04'48" - 73°23'49"	Caleta Lo Rojas Muelle Lota	Jurel 82,6% Anchoqueta 17,2% Pejerrey 0,2%	ANCHOVETA	12,4	12,4	1	237	16,5 - 20,0	18,0	0,0	Un viaje con 2 lances sin pesca. Marejadas y fuertes vientos. El segundo viaje con 2 lances con pesca. El primer lance 100% jurel, el segundo lance con anchoqueta y presencia de pejerrey.	
	VIII (ISLA MOCHA)	38°06'18" - 73°29'48" 38°12'30" - 73°39'18"	Pta. Nena	Anchoqueta 63,3% Mote 33,3% S. Común 3,4%	S. COMÚN	3,0	3,0	1	170	7,5 - 11,0	9,5	100,0	32,4 (*)	Primer viaje sin pesca. Se realiza búsqueda sin resultados con malas condiciones de mar. Segundo viaje con 3 lances con pesca. Lance 1 con mote y lances 2 y 3 mayormente con anchoqueta. En el único lance con pesca de sardina común su presencia no fue significativa. (*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos para realizar inferencia.
					ANCHOVETA	57,0	57,0	2	410	8,5 - 17,0	12,5	17,4		
	VIII	36°25'48" - 72°54'19" 38°12'30" - 73°39'18"	Vegas del Itata Pta. Nena	Anchoqueta 35,6% S. Común 34,1% Jurel 19,7% Mote 9,9% otras sp 0,8%	S. COMÚN	103,6	25,9	7	1.523	7,0 - 17,0	9,5	73,5	25,1	Se observa una menor disponibilidad de sardina común en la VIII Región, particularmente dentro del Golfo de Arauco (virtual ausencia). La mayor presencia de sardina común se registra en Ba. Concepción. En los lances realizados se aprecia un leve aumento relativo de anchoqueta. otras sp: Calamar, pejerrey, bagre y pampanito.
					ANCHOVETA	108,1	21,6	8	1.236	8,5 - 20,0	12,5	14,4		
IX													Sin actividad de pesca comercial.	
XIV	39°25'00" - 73°19'00" 39°41'00" - 73°25'00"	Mehuín Morro Bonifacio	S. Común 98,2% Anchoqueta 1,7% otras sp 0,1%	S. COMÚN	984.219	61.514	Muestreo en tierra	1.662	9,5 - 16,5	12,0	7,9	0,0	Pesca Comercial. 16 viajes, 11 embarcaciones muestreadas. 1 viaje con pesca mixta de s. común y anchoqueta. otras sp: mote y pejerrey.	
				ANCHOVETA	9.835	9.835			32	14,5 - 18,0	16,5	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 anchoqueta (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



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte N° 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 2016)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES							
FLOTA	REGIÓN	ESPECIE	n°	IGS (%)	MADUREZ (%)	PHA (1)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	V	S. COMÚN	116	0,4	Inactivas: 92% III : 8% IV: - V: -	8%	Total de la muestra: 240 ejemplares
	VIII (ITATA)	S. COMÚN	32	4,9	Inactivas: 50% III : 44% IV: 6% V: -	50%	Total de la muestra: 80 ejemplares.
		ANCHOVETA	51	3,6	Inactivas: 20% III : 72% IV: 8% V: -	80%	Total de la muestra: 80 ejemplares
	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)	S. COMÚN	112	2,0	Inactivas: 87% III : 9% IV: 4% V: -	13%	Total de la muestra: 224 ejemplares
		ANCHOVETA	90	3,0	Inactivas: 66% III : 30% IV: 4% V: -	34%	Total de la muestra: 130 ejemplares
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	ANCHOVETA	47	5,3	Inactivas: 2% III : 77% IV: 21% V: -	98%	Total de la muestra: 80 ejemplares
	VIII (ISLA MOCHA)	S. COMÚN					Total de la muestra: 80 ejemplares. Ejemplares pequeños con sexo indeterminado.
		ANCHOVETA	100	1,2	Inactivas: 97% III : 3% IV: - V: -	3%	Total de la muestra: 160 ejemplares
	VIII	S. COMÚN	145	2,6	Inactivas: 79% III : 17% IV: 4% V: -	21%	Total de la muestra: 384 ejemplares
		ANCHOVETA	288	3,4	Inactivas: 58% III : 36% IV: 6% V: -	42%	Total de la muestra: 450 ejemplares
	IX	S. COMÚN	35	1,5	Inactivas: 100% III :- IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 80 ejemplares
	XIV	S. COMUN	51	1,3	Inactivas: 100% III :- IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 111 ejemplares

Información parcial

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos

(1) PHA: Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

MME: Muestras en Mal Estado

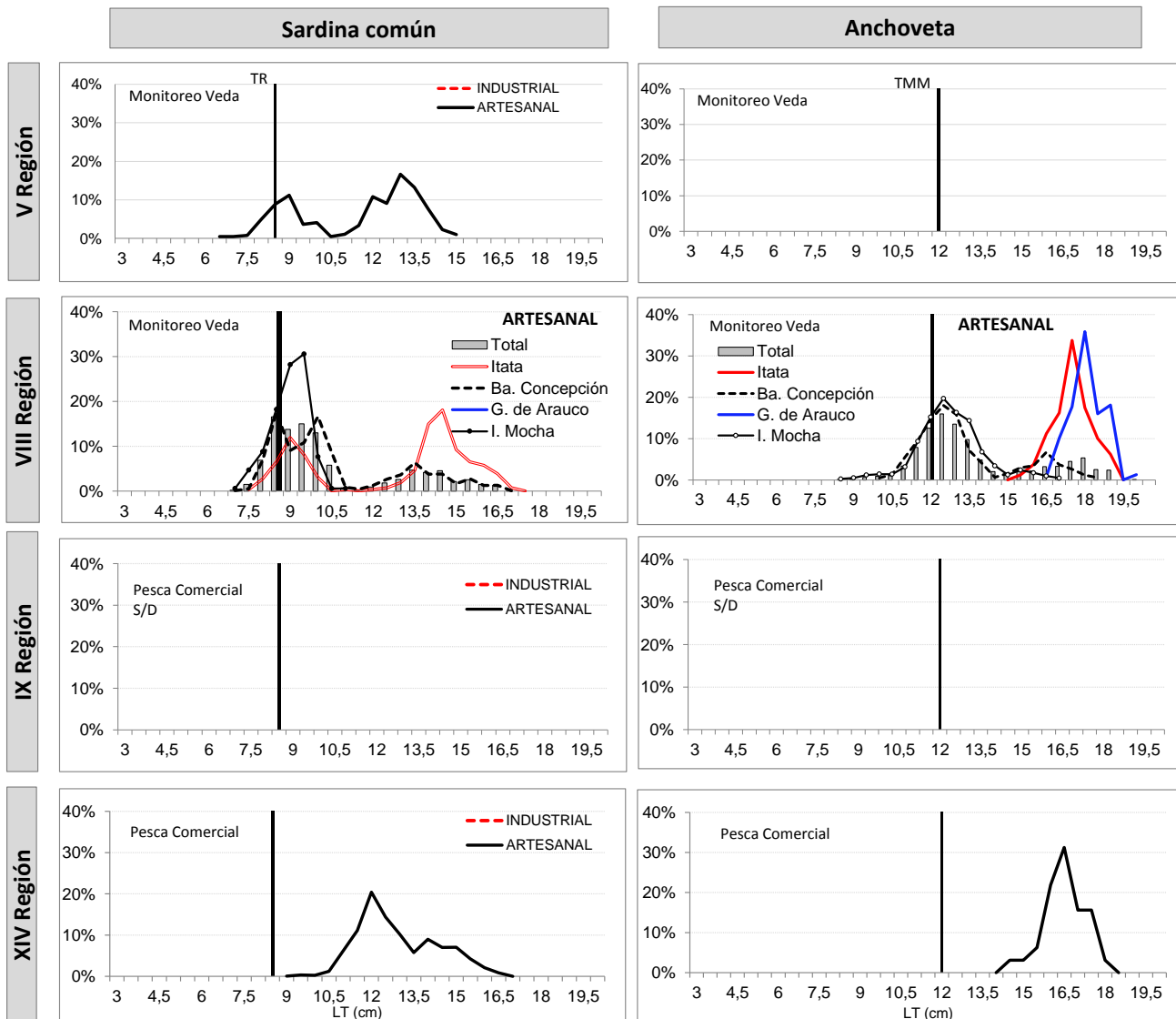


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte Nº 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 2016)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte N° 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 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 ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (kg)
L/M Northwestern	2652	17	22-feb 14:00	San Antonio	embarcado L1	33° 40' 09" - 71° 42' 01"	V	S. Común	13,0	7,5 - 14,0	14,3	10,1	52	850	15,0
L/M Northwestern	2652	17	22-feb 14:00	San Antonio	embarcado L2	33° 43' 05" - 71° 43' 18"		S. Común	13,5	6,5 - 15,0	3,0	3,0	35	900	15,0
L/M Northwestern	2652	17	24-feb 16:00	San Antonio	embarcado L1	33° 40' 42" - 71° 42' 45"		S. Común	9,0	7,5 - 13,5	90,8	33,6	124	1.050	15,0
L/M Turimar II	1169	18	27-feb 12:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 25' 48" - 72° 54' 19"	VIII Itata	S. Común	14,5 - 9,0	7,5 - 17,0	33,1	9,6	38	800	14,7
L/M Turimar II	1169	18	27-feb 12:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 25' 48" - 72° 54' 19"		Anchoveta	17,5	15,5 - 19,0	0,0	-	18	800	5,2
L/M Marco Polo	1203	18	23-feb 15:45	Talcahuano	embarcado L1	36° 41' 23" - 72° 59' 42"	VIII B. Concepción	S. Común	8,5	7,0 - 9,5	100,0	87,1	219	1.019	19,6
L/M Marco Polo	1203	18	23-feb 15:45	Talcahuano	embarcado L2	36° 40' 48" - 73° 00' 24"		S. Común	9,0	8,0 - 14,5	78,9	22,4	123	1.119	20,0
L/M Marco Polo	1203	18	23-feb 15:45	Talcahuano	embarcado L3	36° 39' 46" - 73° 00' 03"		S. Común	13,5	9,0 - 17,0	33,0	0,0	26	849	14,3
L/M Marco Polo	1203	18	23-feb 15:45	Talcahuano	embarcado L3	36° 39' 46" - 73° 00' 03"		Anchoveta	16,5	12,0 - 18	0,0	-	21	866	5,8
L/M Marco Polo	1203	18	25-feb 16:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 39' 27" - 73° 02' 33"		S. Común	13,5 - 9,5	9,0 - 16,5	29,5	0,0	52	900	13,6
L/M Marco Polo	1203	18	25-feb 16:00	Talcahuano	embarcado L1	36° 39' 27" - 73° 02' 33"		Anchoveta	12,0	10,0 - 17,5	27,2	-	60	990	6,4
L/M Marco Polo	1203	18	25-feb 16:00	Talcahuano	embarcado L2	36° 36' 28" - 73° 02' 34"		Anchoveta	12,5	10,0 - 18,5	13,1	-	50	893	19,7
L/M Marco Polo	1203	18	25-feb 16:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 40' 15" - 73° 01' 32"		S. Común	10,0	8,0 - 16,0	92,2	0,5	102	1.030	18,4
L/M Marco Polo	1203	18	25-feb 16:00	Talcahuano	embarcado L3	36° 40' 15" - 73° 01' 32"		Anchoveta	11,5	9,5 - 12,5	84,1	-	-	-	1,6
L/M Don Luis Alberto	1409	17	24-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L1	37° 01' 42" - 73° 21' 43"	VIII Golfo Arauco	Jurel	43	34 - 53	0,0	-	-	-	59,7
L/M Don Luis Alberto	1409	17	24-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L2	37° 04' 48" - 73° 23' 49"		Anchoveta	18,0	16,5 - 20,0	0,0	-	20	900	12,4
L/M Lonquimay	1751	17	26-feb 17:00	Tirúa	embarcado L1	38° 06' 18" - 73° 29' 48"	VIII Isla Mocha	Mote	5,0	4,0 - 7,0	-	-	-	-	30,0
L/M Lonquimay	1751	17	26-feb 17:00	Tirúa	embarcado L2	38° 11' 42" - 73° 33' 42"		S. Común	9,5	7,0 - 11,0	100,0	32,4	141	1.050	3,0
L/M Lonquimay	1751	17	26-feb 17:00	Tirúa	embarcado L2	38° 11' 42" - 73° 33' 42"		Anchoveta	12,5	9,5 - 17,0	16,6	-	48	1.025	27,0
L/M Lonquimay	1751	17	26-feb 17:00	Tirúa	embarcado L3	38° 12' 30" - 73° 39' 18"		Anchoveta	12,5	8,5 - 16,5	18,0	-	61	1.000	30,0
L/M Punta Brava	5737	18	22-feb 10:00	Corral	Tierra	39° 34' 00" - 73° 20' 00"	XIV	S. Común	12,0	10,0 - 16,5	8,0	0,0	50	925	68.000
L/M Doña Carmela	1475	15	22-feb 12:30	Valdivia	Tierra	39° 41' 00" - 73° 25' 00"		S. Común	12,0	10,0 - 15,5	10,9	0,0	72	1.063	60.000
L/M Benjamin	5471	17	22-feb 8:50	Corral	Tierra	39° 36' 00" - 73° 22' 00"		S. Común	12,0	9,0 - 16,5	15,2	0,0	60	949	60.000
L/M Don Joaquín	399	18	22-feb 9:10	Corral	Tierra	39° 43' 00" - 73° 20' 00"		S. Común	12,0	11,0 - 16,0	10,5	0,0	63	916	65.000
L/M Noemi Simoney	1550	15	23-feb 16:10	Valdivia	Tierra	39° 28' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	12,0	11,0 - 14,0	4,1	0,0	68	1.022	50.039
L/M Noemi Simoney	1550	15	23-feb 16:10	Valdivia	Tierra	39° 28' 00" - 73° 19' 00"		Anchoveta	16,5	14,5 - 18,0	0,0	-	32	914	9.835
L/M Claudio I	588	17	23-feb 10:30	Corral	Tierra	39° 29' 00" - 73° 20' 00"		S. Común	12,0	10,5 - 15,5	11,9	0,0	75	935	67.260
L/M Doña Carmela	1475	15	23-feb 17:20	Valdivia	Tierra	39° 25' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	11,5	10,5 - 14,5	19,8	0,0	81	980	58.557
L/M Don Hector I	1776	18	23-feb 11:10	Corral	Tierra	39° 28' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	12,5	10,5 - 16,0	13,6	0,0	66	908	66.275
L/M Benjamin	5471	17	23-feb 11:10	Corral	Tierra	39° 28' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	12,0	10,5 - 15,0	9,0	0,0	59	897	64.395
L/M Palmi I	2675	15	23-feb 16:45	Valdivia	Tierra	39° 29' 57" - 73° 18' 26"		S. Común	12,0	10,0 - 14,5	13,0	0,0	80	1.011	43.861
L/M Don Joaquín	399	18	24-feb 9:45	Corral	Tierra	39° 31' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	15,0	11,5 - 16,0	0,0	0,0	48	950	70.000
L/M Benjamin	5471	17	24-feb 9:30	Corral	Tierra	39° 33' 00" - 73° 19' 00"		S. Común	14,0	11,5 - 16,5	0,0	0,0	41	939	60.000
L/M Noemi Simoney	1550	15	24-feb 13:30	Valdivia	Tierra	39° 28' 00" - 73° 23' 00"		S. Común	12,0	10,5 - 16,5	4,7	0,0	52	903	49.832
L/M Rolando	2854	17	24-feb 10:30	Corral	Tierra	39° 28' 00" - 73° 22' 00"		S. Común	15,0	11,0 - 16,5	2,8	0,0	43	973	68.000
L/M Nabor I	2405	18	26-feb 10:48	Corral	Tierra	39° 43' 00" - 73° 20' 00"		S. Común	12,0	10,5 - 15,5	3,8	0,0	58	929	65.000
L/M Eben Ezer II	4816	15	26-feb 8:20	Corral	Tierra	39° 31' 00" - 73°19'00"		S. Común	12,0	11,0 - 14,0	4,1	0,0	68	1.022	50.039

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

MME: Muestra en Mal Estado