



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA
DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016-2017**

Boletín N° 04 : 13 al 19 de diciembre, 2016

1).- Muestreo de Longitud

REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (Kg)	CAPTURA (Kg) PROMEDIO (viaje / naves)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
V	33°42'02" - 71°41'44"	Pta. Toro	S. Común 55,7% Anchoqueta 44,3%	S. COMUN	2.750	2.750	222	11,5 - 15,0	12,5 - 13,0	0,0	0,0	2 viajes, para el día 16/12 se realiza búsqueda sin resultados de pesca. Sin Veda.
				ANCHOVETA	2.250	2.250	255	13,0 - 19,5	14,5	0,0		
VIII (ITATA)	36°22'13" - 72°52'50" 36°30'10" - 72°56'25"	Río Itata Piedras o Ptas. Blancas	S. Común 87,1% Anchoqueta 12,9%	S. COMÚN	114	38	1.561	5,0 - 18,5	6,0 - 16,5	58,8	58,8	3 viajes
				ANCHOVETA	20	20	218	15,0 - 19,0	18,5	0,0		
VIII (B. CONCEPCIÓN)	36°36'46" - 73°02'09" 36°45'57" - 73°14'41"	Los Bagres Muelle San Vicente	S. Común 99,5% Anchoqueta 0,2% Pejerrey 0,2% Calamar 0,1%	S. COMÚN	170	57	1.926	4,0 - 18,0	6,5	94,3	94,3	3 viajes. Día 19 realiza un lance
VIII (G. DE ARAUCO)	36°50'50" - 73°12'47" 37°01'20" - 73°18'22"	Desem. Bio Bio Caleta Lo Rojas	S. Común 100%	S. COMÚN	31	16	784	5,5 - 9,5	7,5	100,0	96,4	2 viajes
VIII (PTA. LAVAPIÉ - TIRUA)	37°15'08" - 73°41'58"	Las Peñas	S. Común 100%	S. COMÚN	7	7	423	5,0 - 8,5	6,5	100,0	100,0	1 viaje La embarcación realiza un solo lance, se retorna a puerto (tripulante enfermo)
VIII (TOTAL)	36°22'13" - 72°52'50" 37°15'08" - 73°41'58"	Río Itata Las Peñas	S. Común 95,3% Anchoqueta 4,6% otras sp. 0,1%	S. COMÚN	322	36	5.105	4,0 - 18,5	6,5	82,4	82,0	otras sp. Pejerrey y calamar
				ANCHOVETA	20	20	218	15,0 - 19,0	18,5	0,0		
IX	39°10'00" - 73°28'00" 39°22'00" - 73°18'00"	Río Toltén Bahía Queule	S. Común 98% Anchoqueta 1,3% Mote 0,7%	S. COMÚN	654.342	218.114	213	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	3 embarcaciones muestreadas. Sin Veda.
XIV	39°36'00" - 73°21'00" 39°51'00" - 73°26'00"	Pta. Chanchan Morro Gonzalo	S. Común 100%	S. COMÚN	185.000	61.667	278	11,5 - 17,0	13,0	0,0	0,0	3 embarcaciones muestreadas. Sin Veda.

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 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

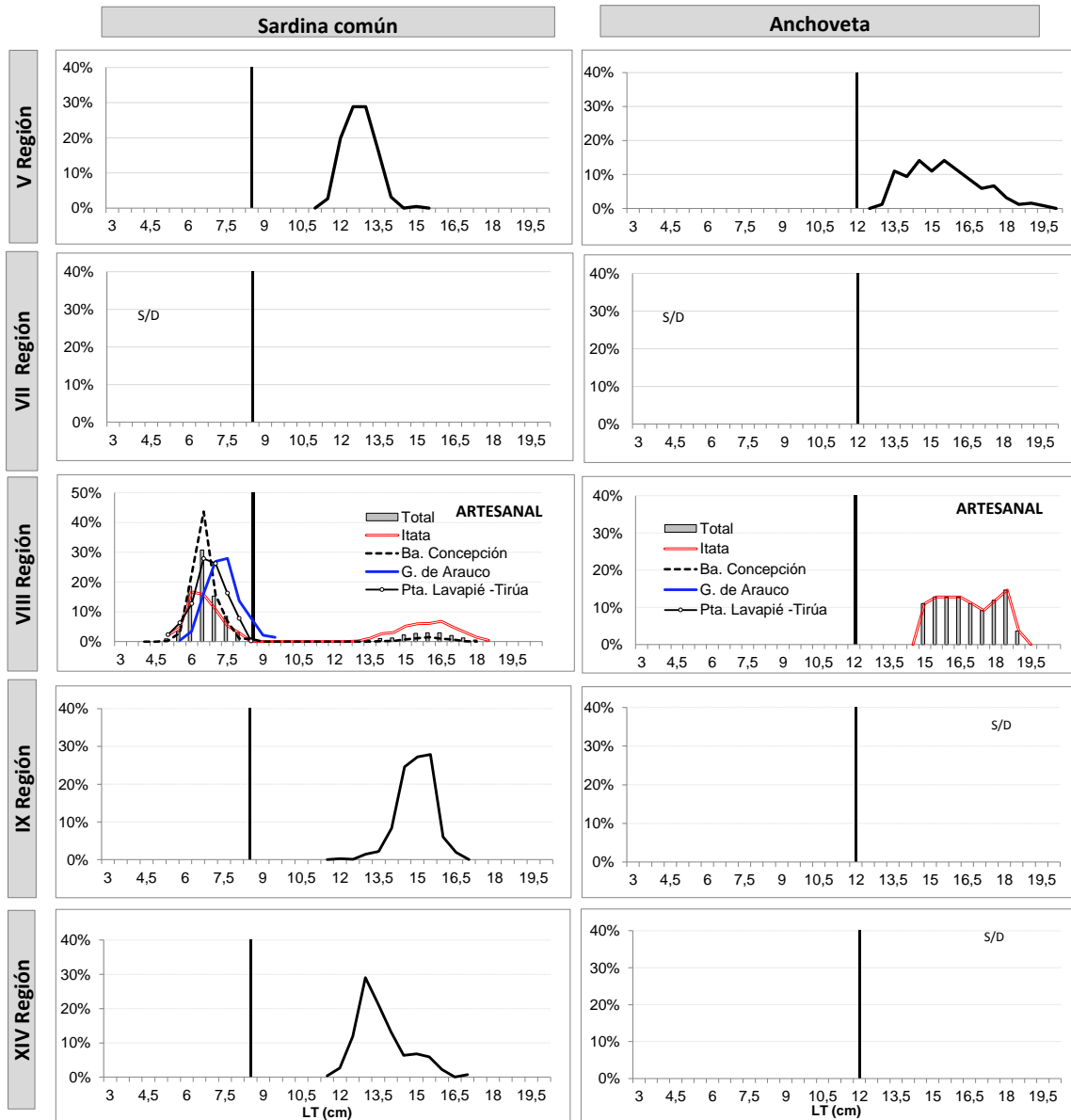


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016-2017

Boletín N° 04 : 13 al 19 de diciembre, 2016

2).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA
DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016-2017

Boletín Nº 04 : 13 al 19 de diciembre, 2016

3).- 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)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (k)
L/M Northwestern	2652	17	15-dic 12:35	San Antonio	embarcado L1	33º 42' 02" - 71º 41' 44"	V	S. Común	12,5 - 13,0	11,5 - 15,0	0,0	0,0	50	950	2.750
L/M Northwestern	2652	17	15-dic 12:35	San Antonio	embarcado L1	33º 42' 02" - 71º 41' 44"		Anchoqueta	15,5	13,0 - 19,5	0,0	-	33	990	2.250
L/M Marcopolo	1203	18	13-dic 18:25	Talcahuano	embarcado L1	36º 25' 30" - 72º 53' 53"	VIII Itata	S. Común	6,0	5,0 - 8,0	100,0	100,0	432	1.000	20
L/M Marcopolo	1203	18	13-dic 18:25	Talcahuano	embarcado L2	36º 23' 44" - 72º 53' 37"		Anchoqueta	18,5	15,0 - 19,0	0,0	-	25	1.000	20
L/M Marcopolo	1203	18	13-dic 18:25	Talcahuano	embarcado L3	36º 26' 41" - 73º 54' 21"		S. Común	6,0	5,0 - 8,5	100,0	100,0	450	1.000	20
L/M Marcopolo	1203	18	15-dic 18:40	Talcahuano	embarcado L1	36º 24' 14" - 72º 52' 30"		S. Común	7,0	6,0 - 8,0	100,0	100,0	420	1.000	20
L/M Marcopolo	1203	18	15-dic 18:40	Talcahuano	embarcado L2	36º 22' 13" - 72º 52' 50"		S. Común	15,0	13,0 - 17,5	0,0	0,0	24	1.000	20
L/M Marcopolo	1203	18	15-dic 18:40	Talcahuano	embarcado L3	36º 22' 44" - 72º 53' 25"		S. Común	16,5	14,0 - 18,5	0,0	0,0	22	1.000	20
L/M Marcopolo	1203	18	19-dic 19:32	Talcahuano	embarcado L1	36º 29' 12" - 72º 55' 10"		S. Común	16,0	14,0 - 17,0	0,0	0,0	25	1.000	7
L/M Marcopolo	1203	18	19-dic 19:32	Talcahuano	embarcado L2	36º 30' 10" - 72º 56' 15"		S. Común	6,5	5,5 - 7,5	100,0	100,0	223	900	7
L/M Turimar II	1169	18	14-dic 12:30	Tumbes	embarcado L1	36º 41' 36" - 73º 02' 42"	VIII Ba. Concepción	S. Común	6,5	5,5 - 8,5	100,0	100,0	462	1.000	20
L/M Turimar II	1169	18	14-dic 12:30	Tumbes	embarcado L2	36º 40' 37" - 73º 00' 57"		S. Común	6,5 - 15,5	5,5 - 17,0	74,3	74,3	152	1.000	20
L/M Turimar II	1169	18	14-dic 12:30	Tumbes	embarcado L3	36º 38' 48" - 72º 59' 24"		S. Común	6,5	5,5 - 8,0	100,0	100,0	409	1.000	20
L/M Turimar II	1169	18	15-dic 12:00	Tumbes	embarcado L1	36º 37' 51" - 73º 01' 53"		S. Común	6,5	5,5 - 8,0	100,0	100,0	423	1.000	20
L/M Turimar II	1169	18	15-dic 12:00	Tumbes	embarcado L2	36º 37' 54" - 72º 59' 47"		S. Común	6,5	5,0 - 7,0	100,0	100,0	512	1.100	20
L/M Turimar II	1169	18	15-dic 12:00	Tumbes	embarcado L3	36º 36' 46" - 73º 02' 09"		S. Común	6,5	5,5 - 8,0	100,0	100,0	451	1.000	20
L/M Turimar II	1169	18	19-dic 12:00	Tumbes	embarcado L1	36º 39' 19" - 73º 05' 21"		S. Común	6,5	5,5 - 8,5	100,0	100,0	340	970	20
L/M Turimar II	1169	18	19-dic 12:00	Tumbes	embarcado L2	36º 39' 55" - 73º 04' 17"		S. Común	6,5 - 16,0	6,0 - 18,0	54,0	54,0	340	970	10
L/M Turimar II	1169	18	19-dic 12:00	Tumbes	embarcado L3	36º 40' 52" - 73º 04' 31"		S. Común	6,5	5,5 - 8,0	100,0	100,0	329	960	15
L/M Lonquimay	2674	17	19-dic 17:15	Talcahuano	embarcado L1	36º 45' 57" - 73º 14' 41"		S. Común	6,5	4,0 - 7,5	100,0	100,0	406	900	5
L/M Lonquimay	2674	17	15-dic 15:50	Talcahuano	embarcado L1	36º 57' 13" - 73º 14' 10"	VIII G. Arauco	S. Común	7,5	6,0 - 9,5	100,0	95,0	223	900	10
L/M Lonquimay	2674	17	15-dic 15:50	Talcahuano	embarcado L3	37º 01' 20" - 73º 18' 22"		S. Común	7,5	6,0 - 9,5	100,0	95,0	221	900	10
L/M Lonquimay	2674	17	19-dic 17:15	Talcahuano	embarcado L2	36º 50' 50" - 73º 12' 47"		S. Común	7,0	5,5 - 8,0	100,0	100,0	352	900	6
L/M Lonquimay	2674	17	19-dic 17:15	Talcahuano	embarcado L3	36º 52' 49" - 73º 11' 13"		S. Común	7,5	6,0 - 9,0	100,0	97,9	266	900	6
L/M Anselmo I	1486	15	16-dic 10:45	Talcahuano	embarcado L1	37º 15' 08" - 73º 41' 58"	VIII Pta. Lavapié	S. Común	6,5	5,5 - 8,5	100,0	100,0	308	900	7
L/M Rio Queule I	1676	15	15-dic 15:30	Corral	tierra	39º 22' 00" - 73º 18' 00"	IX	S. Común	15,0 - 15,5	12,0 - 16,5	0,0	0,0	32	906	68.544
PAM Líder	2918	55	19-dic 8:30	Coronel	tierra	39º 18' 00" - 73º 20' 00"		S. Común	15,5	13,0 - 16,5	0,0	0,0	-	MME	562.551
PAM Marpro I	2801	48	13-dic 9:50	Lota	tierra	39º 10' 00" - 73º 28' 00"		S. Común	15,0	14,0 - 15,5	0,0	0,0	-	MME	23.247
L/M Constitución	639	15	13-dic 15:30	Valdivia	tierra	39º 51' 00" - 73º 26' 00"	XIV	S. Común	13,0	11,5 - 14,5	0,0	0,0	49	938	75.000
L/M Rolando	2854	17	16-dic 8:10	Corral	tierra	39º 48' 00" - 73º 24' 00"		S. Común	13,0	12,0 - 15,0	0,0	0,0	41	910	50.000
L/M Aguila Real	1046	18	14-dic 12:00	Corral	tierra	39º 36' 00" - 73º 21' 00"		S. Común	15,5	12,5 - 16,0	0,0	0,0	35	976	60.000

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

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



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA
DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016-2017

Boletín Nº 04 : 13 al 19 de diciembre, 2016

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES						
ESPECIE	REGIÓN	n°	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. COMÚN	VIII (BAHIA CONCEPCIÓN)	45		Inactivas: III : IV: V:	0,0%	Total de la muestra:
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	0		Inactivas: III : IV: V:	0,0%	Total de la muestra: (sexo indeterminado)
	VIII (TOTAL)	45		Inactivas: III : IV: V:	0,0%	Total de la muestra:
	XIV	69		Inactivas: III : IV: V:	0%	Total de la muestra:

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

(2) PHA : Potencial de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME: Muestras en Mal Estado