



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN
DE LA VIII; IX y XIV REGIONES, 2014

1).- Muestreo de Longitud

Reporte : Nº 03 (11 al 17 de agosto 2014)

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA (t) PROMEDIO (viaje / naves)	n° EJEMP.	RANGO TALLA (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ - TML ⁽²⁾	% BAJO TMR ⁽³⁾ (≤8,5 cm)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	VIII (ITATA)			S/D									No zarpó por problemas mecánicos
	VIII (B. CONCEPCIÓN)	36°30'06 - 72°55'35 36°37'13 - 72°59'21	Bahía Coliumo Punta Tumbes	S. Común 61% Mote 25% Anchoveta 12% otras especies 2%	S. COMÚN	0,182	0,182	358	9,5 - 17,0	11,5	8,9	0,0	
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	37°10'31 - 73°23'55	Punta Lavapié	S. Común 96% otras especies 4%	S. COMÚN	0,096	0,096	175	10,0 - 16,0	15,5 - 12,5	5,1	0,0	
	VIII (TOTAL)	36°30'06 - 72°55'35 37°10'31 - 73°23'55	Bahía Coliumo Punta Lavapié	S. Común 71% Mote 18% Anchoveta 9% otras especies 2%	S. COMÚN	0,14	0,07	533	9,5 - 17,0	15,5 - 12,5	12,6	0,0	
	IX	39°11'28 - 73°20'18 39°22'28 - 73°13'27	Río Totén Bahía Queule	S. Común 80% Mote 12% Pejerrey 3% Pampanito 2% otras especies 3%	S. COMÚN	0,32	0,32	754	4,0 - 15,5	10,0	80,8	30,3	
	XIV	- -			S/D								

S/D: Sin Datos

(1) TMM: Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total de ejemplares muestreados para s. común y anchoveta.

(3) TMR: Proporción de s. común bajo la Talla Media de Referencia (9,0 cm), respecto al total muestreado.

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 ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN
DE LA VIII; IX y XIV REGIONES, 2014

2).- Muestreo Biológico

Reporte : N° 03 (11 al 17 de agosto 2014)

FLOTA	REGIÓN	ESPECIE	HEMBRAS TOTALES					HEMBRAS ≥ TMM					OBSERVACIONES	
			n°	IGS (%)	MADUREZ (%)	PHA (1)	MODA (cm)	n°	IGS (%)	MADUREZ (%)	PHA	MODA (cm)		
ARTESANAL	VIII (ITATA)	S/D			Inactivas:% III :% IV : V :%						Inactivas:% III :% IV : V :%			No zarpó por problemas mecánicos
	VIII (B. CONCEPCIÓN)	S. COMÚN	516	9,6	Inactivas: 7% III : 84% IV : 9% V :%	93%	14,5 - 11,5	400	10,0	Inactivas:3% III :88% IV : 9% V :%	97%	14,5 - 11,5		
		ANCHOVETA	67	5,0	Inactivas: 7% III : 93% IV : V :%	93%	14,0	67	5,0	Inactivas: 7% III : 93% IV : V :%	93%	14,0	El total de las hembras se encuentra sobre la TMM	
	VIII (GOLFO DE ARAUCO)	S. COMÚN	274	7,0	Inactivas: III :99% IV : 1% V :%	100%	15,5	274	7,0	Inactivas: III :99% IV : 1% V :%	100%	15,5		
	IX	S. COMÚN	102	1,7	Inactivas: 99% III : 1% IV : V :%	1%	10,0	7					Las hembras sobre la TMM, no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos	
	XIV	S/D												L/M Punta Brava no zarpó (problemas de motor), en su reemplazo salió L/M Linares cuya recalada fue sin pesca

Información parcial
(1) PHA: Proporción de Hembras Activas
MME: Muestras en Mal Estado

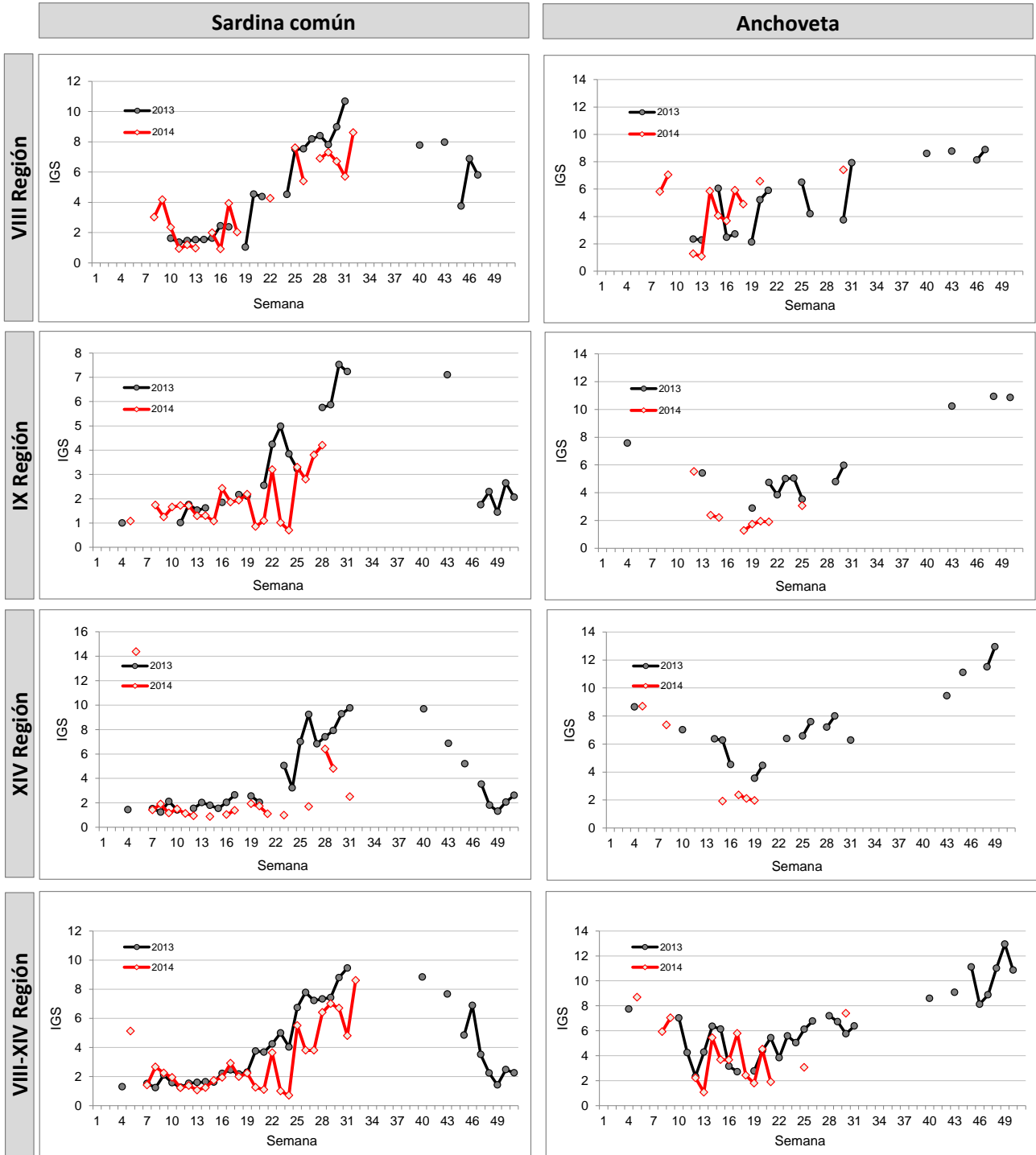


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN DE LA VIII; IX y XIV REGIONES, 2014

Reporte : Nº 03 (11 al 17 de agosto 2014)

3).- IGS Semanal



Información parcial

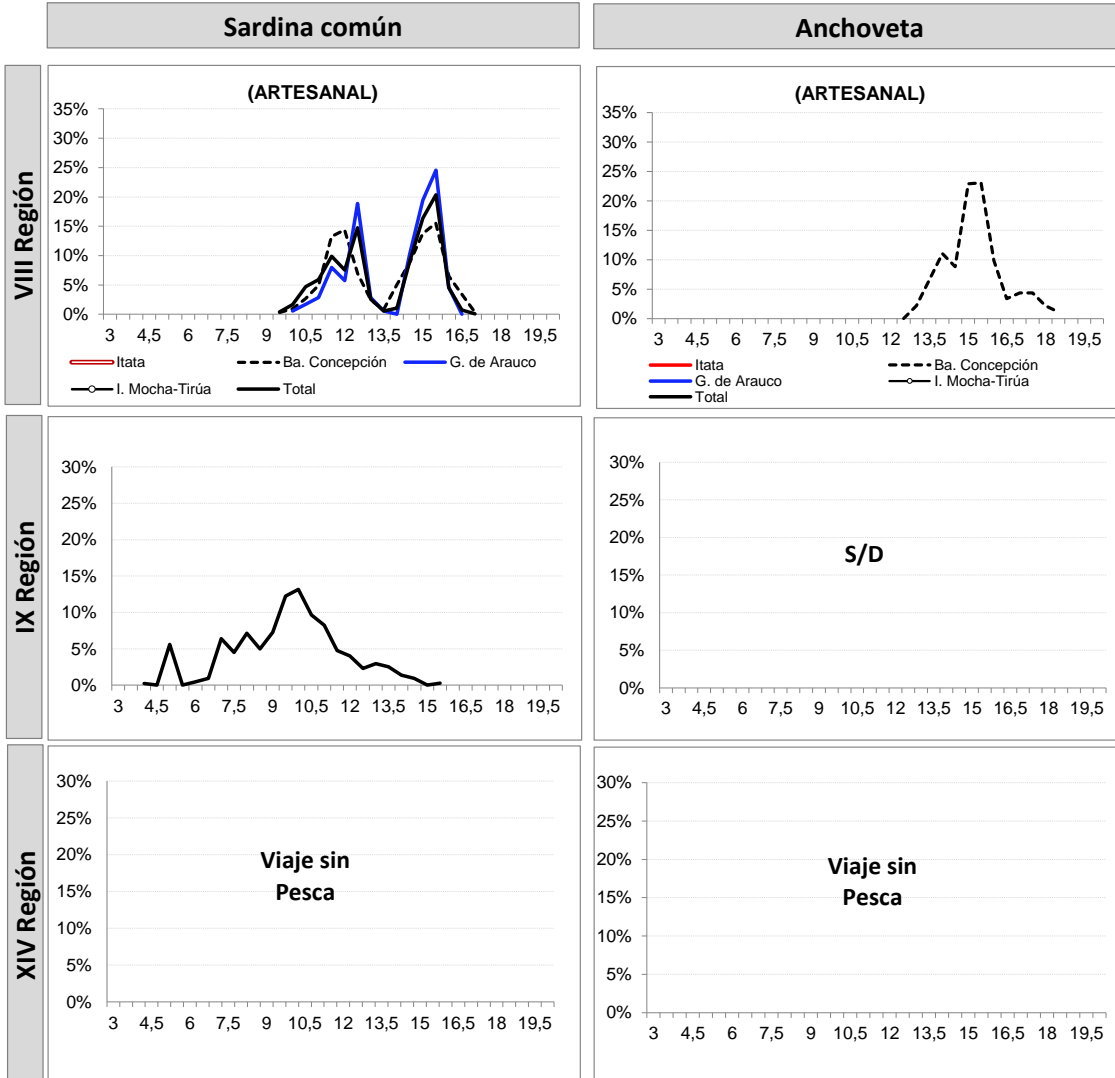


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN
DE LA VIII; IX y XIV REGIONES, 2014

4).- Estructura de Tallas

Reporte : Nº 03 (11 al 17 de agosto 2014)



Información parcial



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN
DE LA VIII; IX y XIV REGIONES, 2014

5).- Ejemplares por litro

Repo N° 03 (11 al 17 de agosto 2014)

Nave	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo	Zona de Pesca	Referencia Costera	Región	Especie	Moda (cm)	Rango (cm)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
L/M Turimar III	1574	18,0	13-ago 13:30	Talcahuano	embarcado L1	36° 37' 13" - 72° 59' 21"	Punta Tumbes	VIII (B. CONCEPCIÓN)	S. Común	10,5	9,5 - 13,0	93	900	0,016
L/M Turimar III	1574	18,0	13-ago 13:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 30' 06" - 72° 55' 35"	Bahía Coliumo		S. Común	12,0	11,0 - 16,5	40	900	0,013
L/M Turimar III	1574	18,0	13-ago 13:30	Talcahuano	embarcado L2	36° 30' 06" - 72° 55' 35"	Bahía Coliumo		Anchveta	15,5	13,0 - 18,5	37	800	0,013
L/M Turimar III	1574	18,0	13-ago 13:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 30' 42" - 72° 57' 42"	Bahía Coliumo		S. Común	15,5	11,0 - 17,0	27	800	0,013
L/M Turimar III	1574	18,0	13-ago 13:30	Talcahuano	embarcado L3	36° 30' 42" - 72° 57' 42"	Bahía Coliumo		Anchoveta	15,0	13,0 - 18,5	36	800	0,019
L/M Marcopolo	1203	18,0	13-ago 13:40	Coronel	embarcado L1	37° 10' 31" - 73° 23' 55"	Punta Lavapié	VIII (Golfo Arauco)	S. Común	15,5 - 12,5	10,0 - 16,0	39	890	0,096
L/M Linares	640	15,0	14-ago 19:20	Corral	embarcado L1	39° 22' 28" - 73° 13' 27"	Bahía Queule	IX	S. Común	7,0	4,0 - 9,0	392	800	0,076
L/M Linares	640	15,0	14-ago 19:20	Corral	embarcado L2	39° 14' 49" - 73° 24' 37"	Río Toltén		S. Común	9,5	8,0 - 15,5	93	800	0,068
L/M Linares	640	15,0	14-ago 19:20	Corral	embarcado L3	39° 13' 59" - 73° 25' 23"	Río Toltén		S. Común	11,0	8,0 - 13,5	152	850	0,100
L/M Linares	640	15,0	14-ago 19:20	Corral	embarcado L4	39° 11' 28" - 73° 20' 18"	Río Toltén		S. Común	9,5	7,0 - 13,5	241	850	0,075

S/D : Sin Datos

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN DE LA VIII; IX y XIV REGIONES, 2014

Reporte : Nº 03 (11 al 17 de agosto 2014)

6).- Histología

De los resultados obtenidos se desprende que hay actividad reproductiva para ambas especies. Debido a la presencia de ovarios en estado maduro y post desovante, con mayor intensidad en anchoveta que sardina común para el mes de Julio.

Para anchoveta no se tienen muestras del mes de Junio, pero el valor de IAD para julio nos indica que se encuentra en el período de desove, cuya intensidad debería aumentar en los meses siguientes, según la dinámica reproductiva histórica para esta especie.

En el caso de sardina común el IAD se manifiesta en junio con tendencia al aumento a comienzos de julio, pero al parecer no permanece el desove en el tiempo ya que no se observa en los muestreos siguientes valores similares.

Resultados 2013

Sardina Común

Fecha Lance	Identificación	n	IGS %	IAD %
05-may-2013	MAY S1	45	2,35	10
12-may-2013	MAY S2	7	5,75	0
Total acumulado	MAY Total	52	2,81	8,11
11-jun-2013	JUN S1	30	4,73	0
17-jun-2013	JUN S2	17	5,86	58,82
Total acumulado	JUN Total	47	5,14	21,28

Anchoveta

Fecha Lance	Identificación	n	IGS %	IAD %
06 y 05 may 2013	MAY S1	46	2,68	15,5
12-may-2013	MAY S2	10	5,85	60
Total acumulado	MAY Total	56	3,23	25,58
17-19-20 jun 2013	JUN	63	6,18	54,84
Total acumulado	JUN Total	63	6,18	54,84

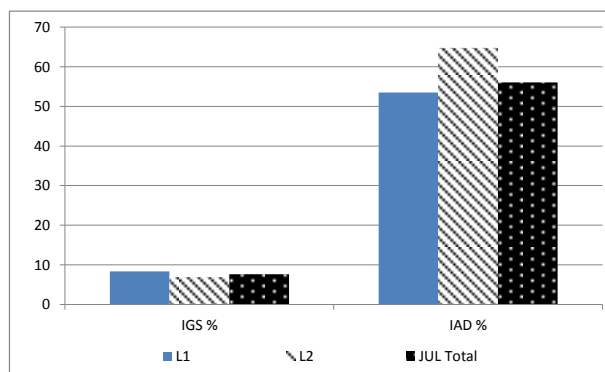
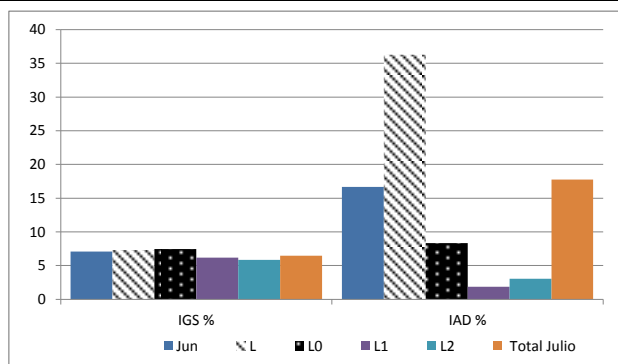
Resultados 2014

Sardina Común

Fecha Lance	Identificación	n	IGS %	IAD %
jun-2014	Jun	55	7,1	16,67
07-jul-2014	L	112	7,31	36,26
21-jul-2014	L ₀	54	7,45	8,33
26-jul-2014	L1	100	6,16	1,85
26-jul-2014	L2	41	5,83	3,03
Total acumulado	Total Julio	362	6,45	17,76

Anchoveta

Fecha Lance	Identificación	n	IGS %	IAD %
26-jul-2014	L1	106	8,34	53,49
26-jul-2014	L2	100	6,88	64,79
Total acumulado	JUL Total	206	7,62	56,05



L: Corresponde a la fecha del lance