



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (t / viaje)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble	36°19'57" - 72°52'18" 36°21'09" - 72°52'28"	Mela	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	60	60,0	204	14,5 - 18,5	17,0	0,0		Pesca comercial. 1 embarque, 2 lances.
	Biobío (B. Concepción)	36°28'43" - 72°55'40" 36°46'15" - 73°22'51"	Pta. Burca Pta. Cullintos	S. Común 48,3% Anchoveta 37,0% Mote 13,7% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	298	29,8	1.888	7,0 - 18,0	11,0	59,3	7,9	Pesca comercial. 15 viajes, 14 embarcaciones muestreadas: 5 embarques (10 lances), 10 muestreos en tierra. Otras sp: pampanito, pejerrey y calamar,
					ANCHOVETA	197	28,2	1.458	8,5 - 19,0	17,0	6,1		
	Biobío (G. Arauco)	37°00'28" - 73°17'23" 37°05'54" - 73°13'20"	Playa Maule Lota	S. Común 74,7% Anchoveta 2,7% Mote 22,4% Otras sp. 0,2%	S. COMUN	162	54,1	597	6,5 - 17,0	12,5	48,2	10,8	Pesca comercial. 4 viajes (muestreos en tierra). Otras sp: calamar, blanquillo y agujilla de mar.
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío Total	36°19'57" - 72°52'18" 37°05'54" - 73°13'20"	Mela Lota	S. Común 48,4% Anchoveta 36,9% Mote 13,9% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	461	35,4	2.485	6,5 - 18,0	11,5	55,4	8,9	Pesca comercial: 20 viajes, 20 embarcaciones muestreadas: 6 embarques (12 lances) y 14 muestreos en tierra. Otras sp: calamar, pampanito, blanquillo, pejerrey y agujilla de mar
					ANCHOVETA	257	32,1	1.662	8,5 - 19,0	17,0	4,7		
	La Araucanía	39°14'04" - 73°10'01" 39°21'56" - 73°17'44"	La Barra de Toltén Los Pinos	S. Común 89,0% Anchoveta 11,0%	S. COMÚN	283	56,6	1.126	6,5 - 16,5	10,5	56,7	4,5	Pesca comercial: 5 muestreos (tierra)
					ANCHOVETA	24	24,1	216	11,5 - 17,0	14,0	1,4		
	Los Ríos	39°23'14" - 73°16'17" 39°24'06" - 73°18'30"	Pta. Ronca Playa Queule	S. Común 78,8% Anchoveta 21,2%	S. COMÚN	43	14,2	586	9,0 - 16,5	11,0	79,7	0,0	Pesca comercial: 3 muestreos (tierra)
					ANCHOVETA	5	2,6	203	11,5 - 17,5	14,5	0,4		
	Los Lagos												Veda biológica de reclutamiento de sardina austral, sardina común y anchoveta.
	Aysén												
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío	36°11'29" - 74°04'39" 38°23'00" - 74°08'00"	La Perla Tranicura	Jurel 100%	JUREL	5.496	785,1	1.364	27 - 55	45	0,0		7 viajes: 4 embarques (11 lances) 3 muestreos en tierra.
	Aysén												Sin información de pesca comercial

(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) s. austral (13,5 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



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	2,3	Inactivas: 75% III : 21,9% IV: 3,1% V: -	25,0%	Total de la muestra: 75 Total hembras 32
	Biobío (G. de Arauco)	1,2	Inactivas: 99,2% III : 0,8% IV: - V: -	0,8%	Total de la muestra: 220 Total hembras 121
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,5	Inactivas: 94,1% III : 5,2% IV: 0,7% V: -	5,9%	Total de la muestra: 295 Total hembras 153
	La Araucanía	1,1	Inactivas: 97,1% III : 2,9% IV: - V: -	2,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 35
	Los Ríos	0,9	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 25
Anchoveta	Ñuble	3,5	Inactivas: 61,2% III : 38,8% IV: - V: -	38,8%	Total de la muestra: 80 Total hembras 49
	Biobío (B. Concepción)	2,1	Inactivas: 88,9% III : 11,1% IV: - V: -	11,1%	Total de la muestra: 80 Total hembras 36
	Biobío (G. de Arauco)	3,1	Inactivas: 54,8% III : 45,2% IV: - V: -	45,2%	Total de la muestra: 142 Total hembras: 84
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	3,1	Inactivas: 63,9% III : 36,1% IV: - V: -	36,1%	Total de la muestra: 302 Total hembras: 169
	La Araucanía	2,6	Inactivas: 74,3% III : 25,7% IV: - V: -	25,7%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 35
	Los Ríos	5,0	Inactivas: 36,7% III : 63,3% IV: - V: -	63,3%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 49
Jurel	Ñuble-Biobío	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 440 Total hembras 196

(1) IGS: Se estima para el total de hembras de s. común, anchoveta y s. austral R. de Los Lagos y R. de Aysén y jurel centro sur.

Se estima para las hembras en fase de madurez III y IV, de s. común y anchoveta, solo durante el período referencial de la veda reproductiva.

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

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

(**) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo

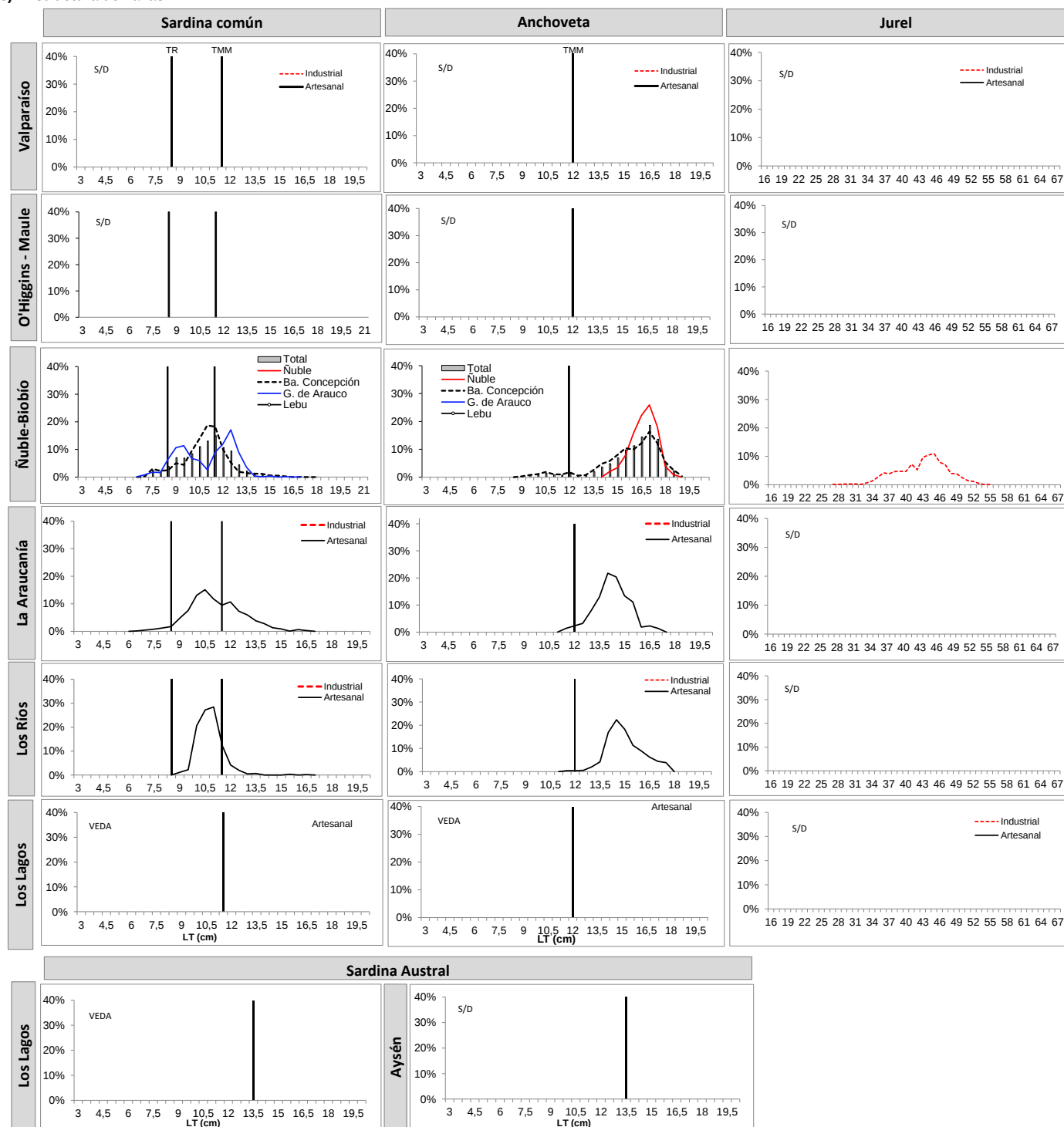
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

3).- Estructura de Tallas



TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM: Talla Media de Madurez



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Intervalo Tallas (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Ruth	3445	64,0	17-abr 17:20	Coronel	tierra	37°06'00" - 73°47'00"	Ñuble-Biobío	Jurel	34 - 53	43	0,0	-	-	-	890
PAM San José	3140	66,0	17-abr 17:00	Coronel	embarcado L1	36°25'12" - 73°34'00"		Jurel	31 - 53	44	0,0	-	-	-	833
PAM San José	3140	66,0	17-abr 17:00	Coronel	embarcado L2	36°21'18" - 73°36'24"		Jurel	27 - 47	36	0,0	-	-	-	603
PAM Ventisquero	2906	60,4	19-abr 12:50	Coronel	tierra	36°50'00" - 73°31'00"		Jurel	35 - 52	46	0,0	-	-	-	980
PAM Pelicano	3209	53,2	19-abr 12:00	Coronel	embarcado L2	36°26'36" - 73°35'42"		Jurel	32 - 52	37	0,0	-	-	-	180
PAM Pelicano	3209	53,2	19-abr 12:00	Coronel	embarcado L3	36°52'12" - 73°39'30"		Jurel	41 - 53	46	0,0	-	-	-	120
PAM Pelicano	3209	53,2	19-abr 12:00	Coronel	embarcado L5	36°50'00" - 73°32'18"		Jurel	37 - 52	45	0,0	-	-	-	200
PAM Don Edmundo	2930	60,4	20-abr 2:20	San Vicente	embarcado L1	36°27'18" - 73°32'06"		Jurel	33 - 55	38	0,0	-	-	-	70
PAM Don Edmundo	2930	60,4	20-abr 2:20	San Vicente	embarcado L2	36°52'18" - 73°39'24"		Jurel	38 - 52	46	0,0	-	-	-	120
PAM Don Edmundo	2930	60,4	20-abr 2:20	San Vicente	embarcado L4	36°49'00" - 73°29'00"		Jurel	37 - 54	48	0,0	-	-	-	100
PAM Don Edmundo	2930	60,4	20-abr 2:20	San Vicente	embarcado L5	36°49'00" - 73°28'12"		Jurel	29 - 50	38	0,0	-	-	-	350
PAM Don Manuel	2900	58,7	20-abr 14:00	Coronel	embarcado L2	38°17'16" - 74°09'58"		Jurel	37 - 55	44	0,0	-	-	-	110
PAM Don Manuel	2900	58,7	20-abr 14:00	Coronel	embarcado L7	36°11'29" - 74°04'39"		Jurel	39 - 49	44	0,0	-	-	-	120
PAM Don Alfonso	3217	66,0	23-abr 7:40	San Vicente	tierra	38°23'00" - 74°08'00"		Jurel	36 - 51	45	0,0	-	-	-	820
L/M Don Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	Talcahuano	embarcado L3	36°21'09" - 72°52'28"	Ñuble	Anchoveta	15,0 - 18,0	17,0	0,0	-	19	950	30
L/M Don Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	Talcahuano	embarcado L4	36°19'57" - 72°52'18"		Anchoveta	14,5 - 18,5	16,5	0,0	-	20	950	30
L/M Víctor Rene	2671	11,8	17-abr 13:00	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 73°01'39"	B. Concepción	S. Común	8,5 - 16,0	11,5	1,8	48,0	86	969	15
L/M MarweJuan	1878	12,0	17-abr 14:00	Talcahuano	tierra	36°38'43" - 72°58'31"		S. Común	8,5 - 16,0	11,0	0,5	69,8	67	977	35
L/M Carlos Emilio	2461	17,5	17-abr 14:30	Talcahuano	tierra	36°28'43" - 72°55'40"		S. Común	9,0 - 15,5	11,5	0,0	47,5	76	1.062	75
L/M Titan del Mar II	2957	11,8	17-abr 14:30	Talcahuano	tierra	36°38'56" - 72°58'35"		Mote	6,5 - 10,0	8,0	-	-	108	711	25
L/M Tome II	2181	17,7	18-abr 18:30	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 72°59'10"		S. Común	9,5 - 14,5	11,0	0,0	65,5	90	953	70
L/M Lidia C	2323	17,6	18-abr 20:30	San Vicente	tierra	36°44'44" - 73°12'50"		S. Común	7,5 - 14,0	8,5	35,1	83,8	-	-	3
L/M Lidia C	2323	17,6	18-abr 20:30	San Vicente	tierra	36°44'44" - 73°12'50"		Anchoveta	9,0 - 18,5	17,0	12,7	-	23	743	67
L/M Macedonia I	529	17,4	18-abr 22:00	Talcahuano	tierra	36°44'00" - 73°17'51"		Anchoveta	9,5 - 19,0	17,0	4,3	-	-	-	62
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'54" - 73°05'42"		Mote	8,0 - 12,5	10,5	-	-	92	1.000	5
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°34'48" - 73°05'54"		S. Común	7,5 - 16,5	9,0	13,5	62,7	82	1.000	2
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°34'48" - 73°05'54"		Anchoveta	8,5 - 18,5	15,0	10,5	-	40	900	4
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	Talcahuano	embarcado L4	36°31'36" - 73°03'06"		S. Común	7,0 - 18,0	11,5	5,6	38,9	4	33	2
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	Talcahuano	embarcado L4	36°31'36" - 73°03'06"		Anchoveta	12,5 - 19,0	16,0	0,0	-	4	114	8
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	Talcahuano	embarcado L5	36°31'00" - 73°00'36"		S. Común	9,0 - 17,0	11,5	0,0	26,7	47	900	5
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	Talcahuano	embarcado L5	36°31'00" - 73°00'36"		Anchoveta	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	25	900	8
L/M Titan del Mar II	2957	11,8	19-abr 10:30	Talcahuano	tierra	36°38'56" - 72°59'11"		Mote	6,5 - 10,5	8,5	-	-	231	837	10
L/M Capello	733	17,1	19-abr 12:12	Talcahuano	embarcado L1	36°31'49" - 72°59'35"		S. Común	9,0 - 14,5	12,0	0,0	34,8	65	800	14
L/M Capello	733	17,1	19-abr 12:12	Talcahuano	embarcado L1	36°31'49" - 72°59'35"		Anchoveta	13,0 - 18,0	15,0	0,0	-	58	800	4
L/M Capello	733	17,1	19-abr 12:12	Talcahuano	embarcado L2	36°30'06" - 73°05'46"		Anchoveta	11,5 - 18,5	15,5	1,1	-	39	800	10
L/M Capello	733	17,1	20-abr 12:20	Talcahuano	embarcado L1	36°35'58" - 73°00'57"		Anchoveta	12,0 - 18,5	15,5	0,0	-	39	900	15
L/M Don Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	Talcahuano	embarcado L1	36°29'37" - 72°58'12"		Anchoveta	13,0 - 18,5	16,5	0,0	-	18	950	5
L/M Don Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	Talcahuano	embarcado L2	36°29'02" - 72°57'38"		Anchoveta	14,5 - 18,5	17,0	0,0	-	19	950	10



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Intervalo Tallas (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
L/M Magdalena II	62	17,9	21-abr 2:00	San Vicente	embarcado L2	36°46'15" - 73°22'51"		S. Común	7,0 - 11,5	9,0	50,0	99,1	124	900	35
L/M Don Raimundo	2157	12,0	21-abr 10:30	Talcahuano	tierra	36°31'46" - 72°59'49"		S. Común	7,5 - 15,5	11,5	8,6	51,4	98	810	24
L/M Don José L I	2156	11,8	21-abr 11:00	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 72°59'59"		S. Común	7,5 - 16,0	12,0	11,1	32,7	62	776	20
L/M Don José L I	2156	11,8	21-abr 11:00	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 72°59'59"		Anchoveta	11,0 - 19,0	16,0	6,0	-	-	-	5
L/M Raul M	3010	17,8	17-abr 22:55	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°15'06"	G. Arauco	S. Común	9,5 - 15,0	12,5	4,1	0,0	57	947	71
L/M Carlos Patricio	1220	18,0	18-abr 6:15	Coronel	tierra	37°00'28" - 73°17'23"		S. Común	7,0 - 13,0	9,5	87,1	18,7	-	-	57
L/M Papi Alfredo	2986	12,0	18-abr 7:05	Lota	tierra	37°05'54" - 73°13'20"		S. Común	6,5 - 17,0	9,5	73,8	19,9	89	870	34
L/M Susana II	3256	11,9	20-abr 11:06	Coronel	tierra	37°06'02" - 73°29'36"		Mote	7,0 - 10,5	8,5	-	-	153	938	46
L/M Rio Queule I	1676	15,0	19-abr 22:45	Corral	tierra	39°14'18" - 73°16'05"	La Araucanía	S. Común	7,0 - 16,0	13,0	22,3	1,8	50	863	46
L/M Rio Queule I	1676	15,0	19-abr 22:45	Corral	tierra	39°14'18" - 73°16'05"		Anchoveta	11,5 - 17,0	14,0	1,4	-	42	856	24
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	19-abr 21:30	Corral	tierra	39°21'56" - 73°17'44"		S. Común	6,5 - 16,0	3,0	44,8	6,3	57	891	66
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	20-abr 15:45	Corral	tierra	39°17'46" - 73°15'55"		S. Común	7,5 - 15,5	10,0	86,4	5,9	100	931	64
L/M Rio Queule I	1676	15,0	20-abr 18:25	Corral	tierra	39°16'37" - 73°16'13"		S. Común	7,5 - 13,5	10,5	83,2	5,6	94	902	68
L/M Antonella I	2488	12,0	20-abr 0:20	Corral	tierra	39°14'04" - 73°17'01"		S. Común	9,0 - 16,0	12,0	23,0	0,0	58	847	39
L/M Alberto M	3183	20,0	20-abr 12:50	Corral	tierra	39°23'36" - 73°16'12"	Los Ríos	S. Común	9,0 - 16,5	10,5	81,7	0,0	66	823	8
L/M Alberto M	3183	20,0	20-abr 12:50	Corral	tierra	39°23'36" - 73°16'12"		Anchoveta	11,5 - 17,5	14,5	1,1	-	27	834	2
L/M Rio Valdivia	653	16,3	20-abr 12:20	Corral	tierra	39°24'06" - 73°18'30"		S. Común	9,0 - 13,0	10,5	80,0	0,0	76	865	7
L/M Rio Valdivia	653	16,3	20-abr 12:20	Corral	tierra	39°24'06" - 73°18'30"		Anchoveta	12,5 - 17,5	14,5	0,0	-	30	841	3
L/M Claudio I	588	17,2	20-abr 13:35	Corral	tierra	39°23'14" - 73°16'17"		S. Común	9,0 - 15,5	11,0	79,0	0,0	69	821	28

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

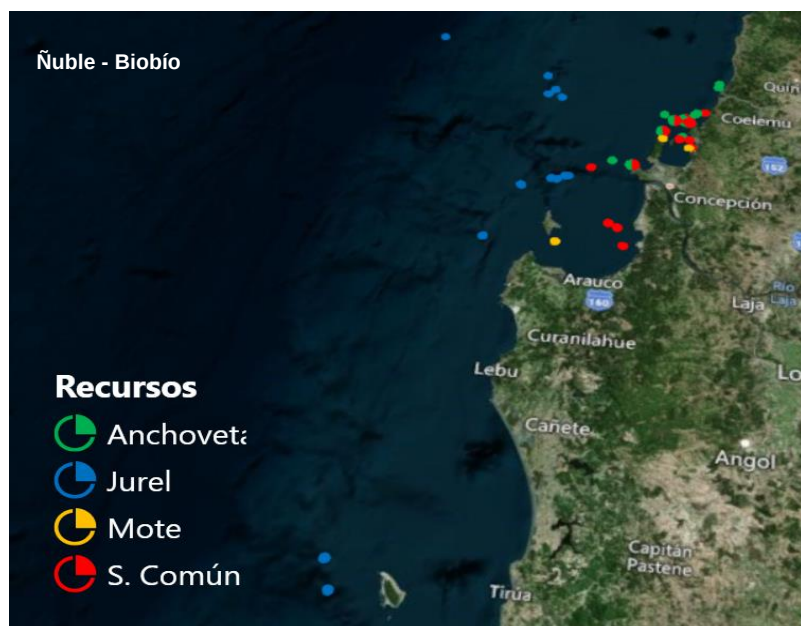
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

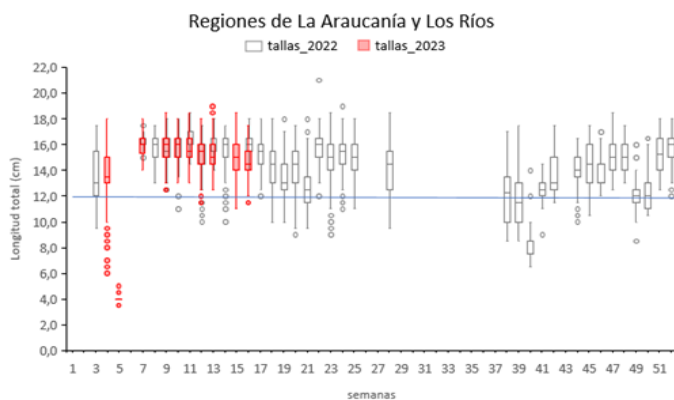
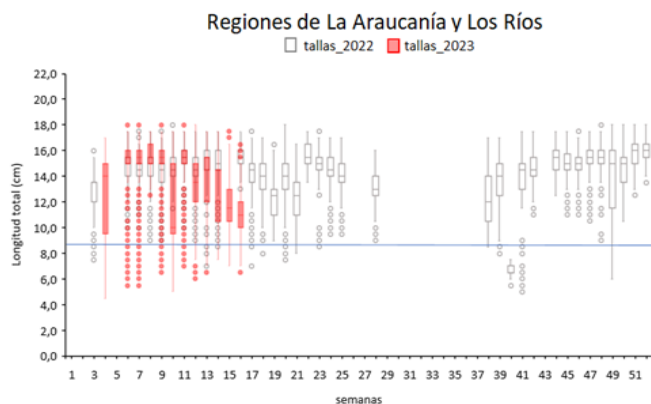
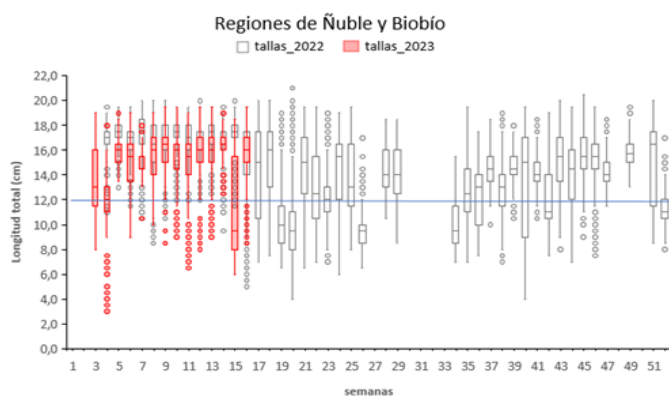
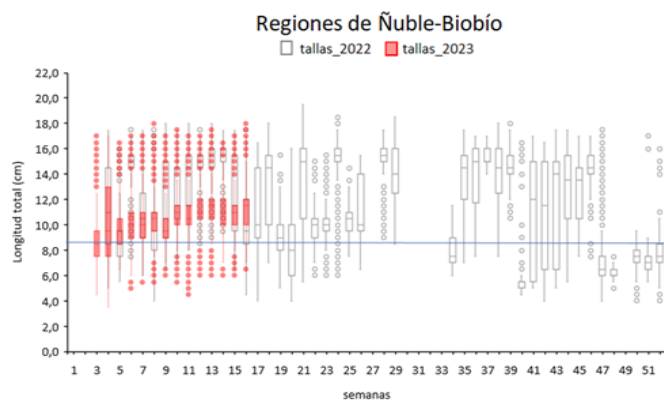
Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

a) Sardina común



b) Anchoqueta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menor o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).

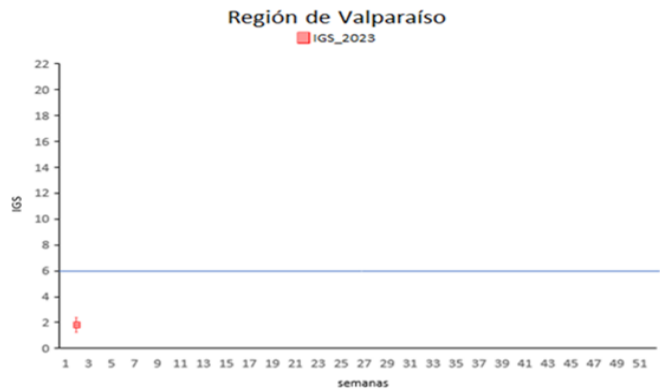


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

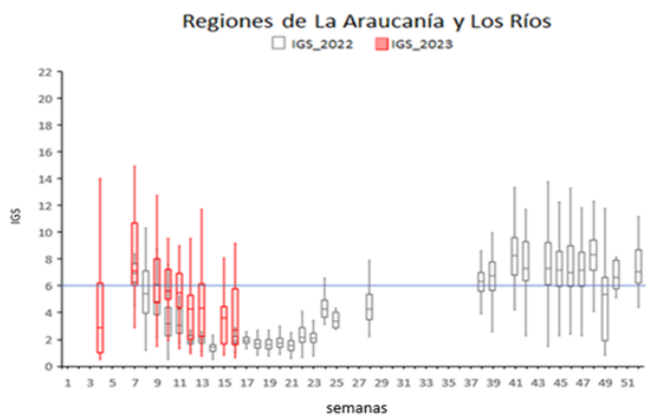
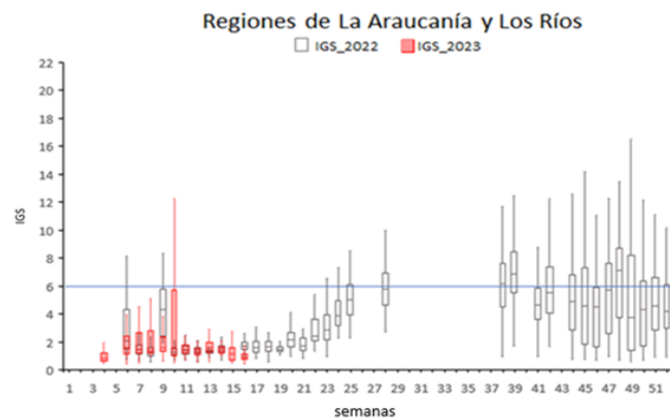
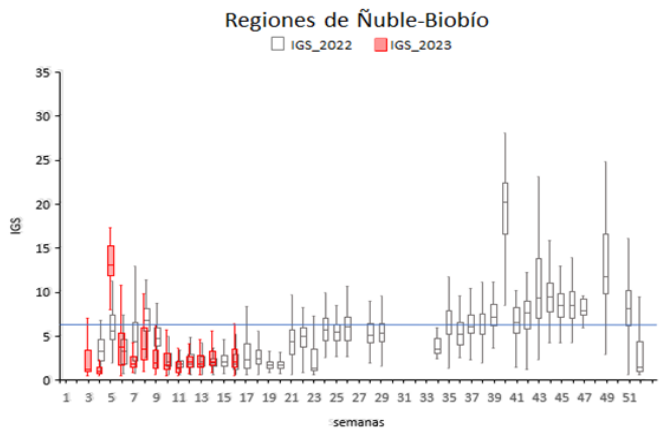
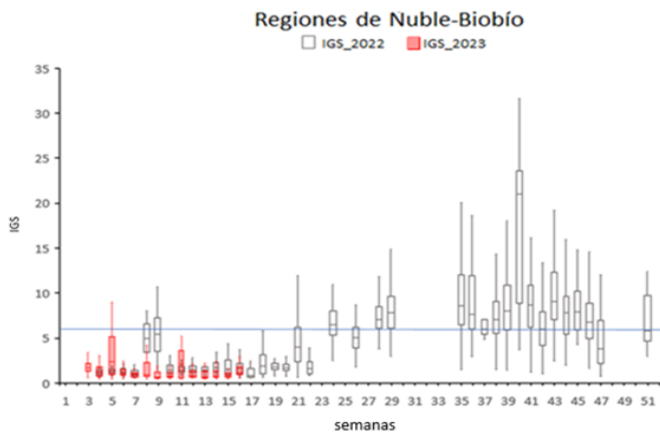
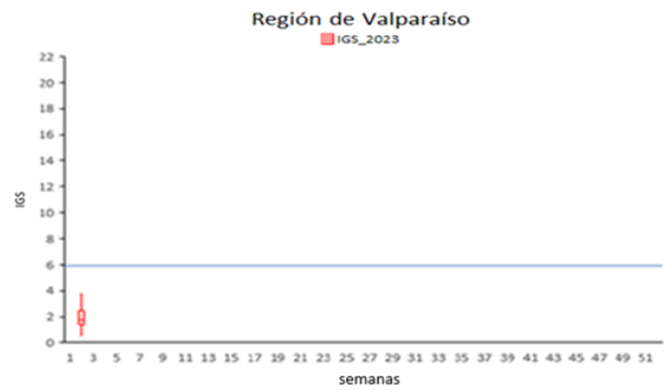
Boletín: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

a) Sardina común



b) Anchoqueta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D. Ex N°530/2016)