



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 44 (31 de octubre al 06 de noviembre 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (t / viaje)	EJEMPLA RES (N°)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble	36°16'00" - 73°02'00" 36°22'39" - 73°10'38"	Monte Zorro Río Itata	S. Común 3,5% Anchoqueta 96,5%	S. COMÚN	8,3	2,1	104	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 6 embarcaciones muestreadas. (1 embarque, 2 lances sin pesca)
					ANCHOVETA	253,8	50,8	535	12,0 - 19,5	14,5	0,0		
	Biobío (B. Concepción)												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (G. Arauco)	37°01' - 73°25'37" 37°10' - 73°25'29" 29"	I. Sta. María Tubul	S. Común 56,7% Anchoqueta 42,9% Otras sp. 0,4%	S. COMUN	90,2	12,9	1.122	5,5 - 17,5	15,5	12,9	5,0	Pesca comercial. 8 viajes: 3 embarques (11 lances); 5 muestreos en tierra. Otras sp: pampanito y pejerrey.
					ANCHOVETA	87,3	12,5	1.231	7,0 - 19,5	15,5	16,3		
	Biobío (Lebu)	37°15'57" - 73°41'32"	Playa Los Piuers	S. Común 28,6% Anchoqueta 71,4%	S. COMÚN	2,9	2,9	111	6,5 - 12,5	11,5	61,3	4,5	Pesca comercial. 1 embarque, 1 lance.
					ANCHOVETA	7,1	7,1	102	10,0 - 16,0	11,5	58,8		
	Ñuble-Biobío	36°16' - 73°02'00" 37°15' - 73°41'32" 57"	Monte Zorro Playa Los Piuers	S. Común 33,6% Anchoqueta 66,1% Otras sp. 0,3%	S. COMÚN	101,4	8,5	1.337	5,5 - 17,5	15,5	13,3	4,6	14 viajes: 4 embarques 14 lances; 10 muestreos en tierra. Otras sp. pampanito y pejerrey.
					ANCHOVETA	348,3	26,8	1.868	7,0 - 19,5	15,5	5,3		
	La Araucanía	39°05'42" - 73°19'13" 39°16'14" - 73°15'05"	Playa Porma La Barra de Tolitén	S. Común 92,7% Anchoqueta 7,3%	S. COMÚN	161,6	53,9	259	12,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas (tierra).
					ANCHOVETA	10,3	5,1	65	13,0 - 16,5	14,0	0,0		
INDUSTRIAL	Los Ríos	39°26'14" - 73°18'49" 39°31'11" - 73°27'18"	Maiquillahue Cita. Curín	S. Común 97,0% Anchoqueta 3,0%	S. COMÚN	196,8	65,6	269	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas (tierra)
					ANCHOVETA	5,0	5,0	31	10,0 - 16,5	14,0	25,8		
	Los Lagos												Veda biológica reproductiva de s. austral, s. común y anchoqueta.
	Aysén												
	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Maule	35°33' - 72°40'54" 36°18' - 73°01'48" 06"	Carranza Monte Zorro	Anchoqueta 100%	ANCHOVETA	10,0	10,0	105	13,0 - 19,5	15,5	0,0		Pesca comercial. 1 viaje embarcado, 3 lances, 1 con pesca.
	Aysén												Veda biológica reproductiva de s. austral, s. común y anchoqueta.

(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) 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, 2022

Boletín: semana 44 (31 de octubre al 06 de noviembre 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Ñuble	8,4	Inactivas: - III : 98,1% IV: 1,9% V: -	100%	Total de la muestra: 78 Total hembras 52
	Biobío (G. de Arauco)	7,4	Inactivas: 3,0% III : 81,8% IV: 15,2% V: -	97,0%	Total de la muestra: 74 Total hembras 33
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	8,0	Inactivas: 1,2% III : 91,7% IV: 7,1% V: -	98,8%	Total de la muestra: 152 Total hembras 85
	La Araucanía	4,7	Inactivas: 25,0% III : 71,2% IV: 1,5% V: 2,3%	72,7%	Total de la muestra: 226 Total hembras 132
	Los Ríos	5,7	Inactivas: 12,5 III : 63,9 IV: 21,5 V: 2,1	85,4	Total de la muestra: 240 Total hembras 144
Anchoveta	Maule	8,8	Inactivas: 1,8% III : 70,9% IV: 27,3% V: -	98,2%	Total de la muestra: 80 Total hembras 55
	Ñuble	9,5	Inactivas: 2% III : 90,9% IV: 7,0% V: -	97,9%	Total de la muestra: 320 Total hembras 187
	Biobío (G. de Arauco)	9,3	Inactivas: - III : 90,0% IV: 10,0% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras 50
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	9,5	Inactivas: 4,0% III : 89,0% IV: 7,0% V: -	96,0%	Total de la muestra: 400 Total hembras 237
	La Araucanía	8,6	Inactivas: 7,7% III : 84,6% IV: 7,7% V: -	92,3%	Total de la muestra: 70 Total hembras 39
	Los Ríos	7,9	Inactivas: 16,7% III : 83,3% IV: - V: -	83,3%	Total de la muestra: 31 Total hembras 18

(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

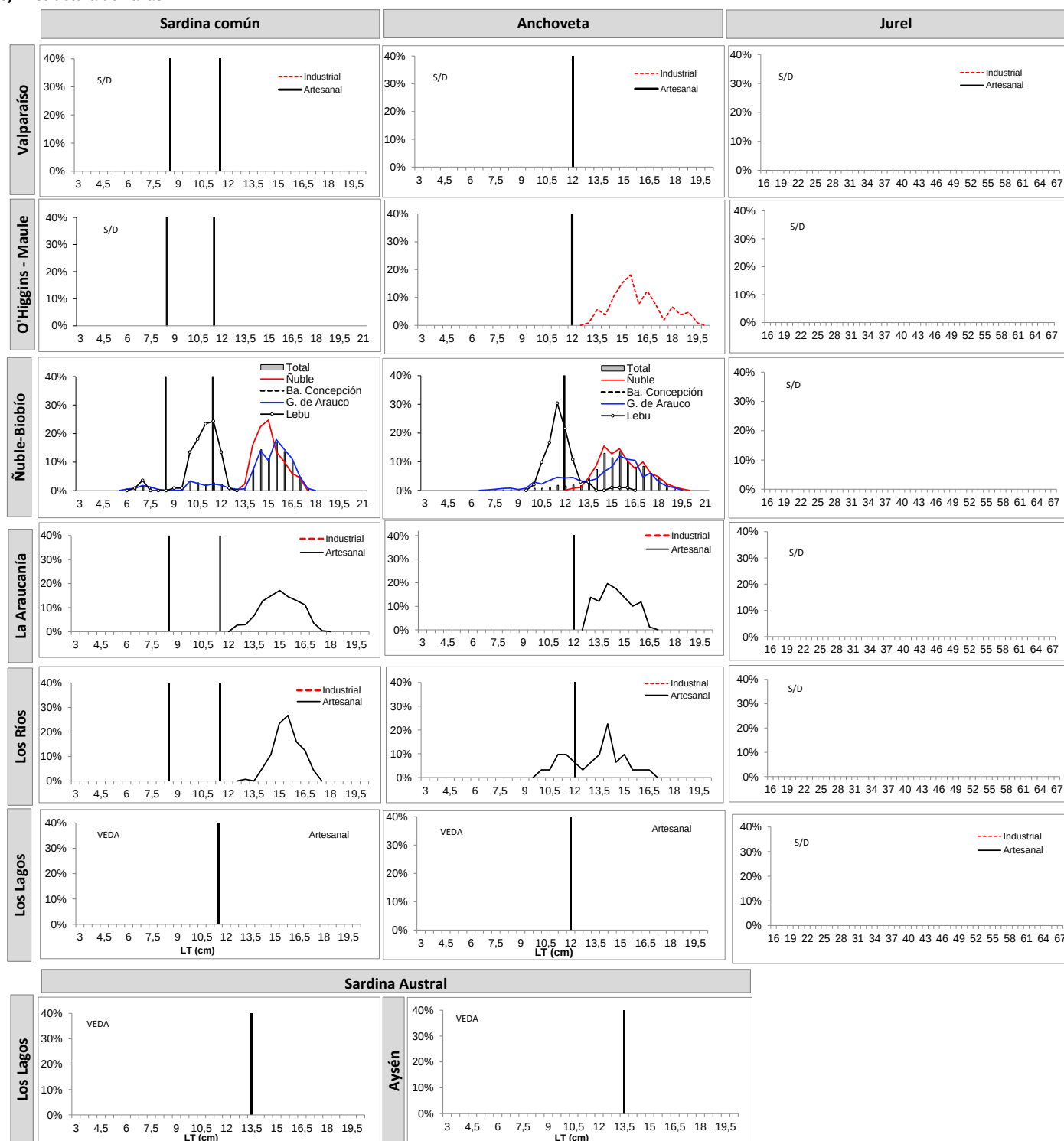
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 44 (31 de octubre al 06 de noviembre 2022)

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, 2022

Boletín: semana 44 (31 de octubre al 06 de noviembre 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Don Julio	2870	58,9	05-nov 22:40	Coronel	embarcado L1	35°33'12" - 72°40'54"	Maule	Anchoveta	13,0 - 19,0	15,5	0,0	-	34	1.000	10
PAM Don Julio	2870	58,9	05-nov 22:40	Coronel	embarcado L2	36°18'06" - 73°01'48"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	05-nov 22:40	Coronel	embarcado L3	36°16'18" - 73°00'18"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Los Vilos II	604	17,8	02-nov 16:10	Talcahuano	tierra	36°22'39" - 73°10'38"		S. Común	13,0 - 15,0	14,5	0,0	0,0	-	-	0,001
L/M Los Vilos II	604	17,8	02-nov 16:10	Talcahuano	tierra	36°22'39" - 73°10'38"		Anchoveta	12,0 - 19,0	14,0	0,0	-	-	-	11
L/M María Trinidad	2915	17,9	02-nov 15:20	Talcahuano	tierra	36°19'00" - 73°08'00"		S. Común	13,5 - 17,0	16,0	0,0	0,0	-	-	2
L/M María Trinidad	2915	17,9	02-nov 15:20	Talcahuano	tierra	36°19'00" - 73°08'00"		Anchoveta	13,5 - 19,5	15,5	0,0	-	33	845	68
L/M Marica	2865	17,5	02-nov 16:30	Talcahuano	tierra	36°22'36" - 73°04'25"		Anchoveta	13,5 - 19,0	15,5	0,0	-	25	858	28
L/M Azariel	2499	17,9	03-nov 16:10	Talcahuano	tierra	36°16'00" - 73°02'00"		S. Común	14,0 - 17,0	14,5	0,0	0,0	-	-	5
L/M Azariel	2499	17,9	03-nov 16:10	Talcahuano	tierra	36°16'00" - 73°02'00"		Anchoveta	12,5 - 19,0	14,5	0,0	-	-	-	73
L/M Esturión	2067	17,7	03-nov 14:00	Talcahuano	tierra	36°16'00" - 73°04'00"	Ñuble	S. Común	13,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	-	-	1
L/M Esturión	2067	17,7	03-nov 14:00	Talcahuano	tierra	36°16'00" - 73°04'00"		Anchoveta	13,5 - 19,5	15,0	0,0	-	40	1.158	74
L/M Río Jordán X	1943	17,8	01-nov 22:36	Lota	embarcado L1	37°10'29" - 73°25'13"		S. Común	14,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	24	1.000	30
L/M Río Jordán X	1943	17,8	01-nov 22:36	Lota	embarcado L1	37°10'29" - 73°25'13"		Anchoveta	13,0 - 18,0	16,0	0,0	-	31	1.000	8
L/M Río Jordán X	1943	17,8	01-nov 22:36	Lota	embarcado L2	37°07'27" - 73°26'03"		S. Común	14,0 - 17,0	16,0	0,0	0,0	25	1.000	2
L/M Río Jordán X	1943	17,8	01-nov 22:36	Lota	embarcado L2	37°07'27" - 73°26'03"		Anchoveta	12,0 - 18,5	14,5	0,0	-	28	1.000	3
L/M Río Jordán X	1943	17,8	01-nov 22:36	Lota	embarcado L3	37°02'32" - 73°22'39"		Anchoveta	14,0 - 19,0	15,5	0,0	-	29	1.000	20
L/M Agustín Primero	2020	10,5	02-nov 9:45	Lota	tierra	37°08'52" - 73°38'42"		S. Común	14,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	-	-	13
L/M Ricardo Jesús	3000	17,7	02-nov 11:50	Coronel	tierra	37°01'39" - 73°25'37"		S. Común	5,5 - 16,5	7,0	71,6	68,7	-	-	2
L/M Ricardo Jesús	3000	17,7	02-nov 11:50	Coronel	tierra	37°01'39" - 73°25'37"		Anchoveta	8,5 - 18,5	12,0	20,0	-	-	-	13
L/M Don Anselmo II	1076	17,3	02-nov 14:20	Coronel	tierra	37°08'52" - 73°41'12"	Golfo Arauco	Anchoveta	14,0 - 19,5	16,0	0,0	-	-	-	10
L/M Nubia Heribet	3327	11,9	02-nov 14:30	Coronel	tierra	37°08'52" - 73°41'12"		S. Común	13,5 - 17,5	14,5	0,0	0,0	-	-	18
L/M Nubia Heribet	3327	11,9	02-nov 14:30	Coronel	tierra	37°08'52" - 73°41'12"		Anchoveta	12,0 - 19,0	15,5	0,0	-	-	-	2
L/M Don Hugo	2510	18,0	02-nov 13:00	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°23'08"		S. Común	6,5 - 17,0	15,5	3,0	2,0	-	-	7
L/M Don Hugo	2510	18,0	02-nov 13:00	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°23'08"		Anchoveta	10,5 - 17,0	15,5	4,8	-	-	-	3
L/M Río Jordán X	1943	17,8	02-nov 23:40	Lota	embarcado L1	37°03'07" - 73°23'21"		Anchoveta	10,0 - 19,0	16,0	2,9	-	32	1.000	10
L/M Río Jordán X	1943	17,8	02-nov 23:40	Lota	embarcado L2	37°05'57" - 73°35'35"		S. Común	7,0 - 16,0	10,0 - 14,5	32,2	2,5	45	1.000	6
L/M Río Jordán X	1943	17,8	02-nov 23:40	Lota	embarcado L2	37°05'57" - 73°35'35"		Anchoveta	10,0 - 18,0	12,5	34,9	-	61	1.000	4
L/M Río Jordán X	1943	17,8	02-nov 23:40	Lota	embarcado L3	37°08'56" - 73°38'43"		S. Común	6,5 - 16,5	10,0	55,0	1,8	70	1.000	3
L/M Río Jordán X	1943	17,8	02-nov 23:40	Lota	embarcado L3	37°08'56" - 73°38'43"		Anchoveta	10,0 - 14,5	12,0	52,9	-	54	1.000	2
L/M Río Jordán X	1943	17,8	02-nov 23:40	Lota	embarcado L4	37°09'03" - 73°37'56"	Los Rios	S. Común	10,0 - 16,5	10,5	47,2	0,0	46	1.000	5
L/M Río Jordán X	1943	17,8	02-nov 23:40	Lota	embarcado L4	37°09'03" - 73°37'56"		Anchoveta	10,0 - 15,0	11,5	49,1	-	67	1.000	5
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L1	37°09'45" - 73°39'48"		S. Común	6,5 - 15,0	10,0	66,1	18,8	74	1.000	1
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L1	37°09'45" - 73°39'48"		Anchoveta	7,0 - 14,5	10,0	86,3	-	129	1.000	4
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L3	37°20'07" - 73°41'59"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L3	37°05'20" - 73°35'37"		S. Común	6,0 - 12,0	7,0	98,3	78,0	203	1.000	4
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L4	37°05'20" - 73°35'37"		Anchoveta	7,0 - 15,5	10,0	86,7	-	93	1.000	4
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L5	36°54'54" - 73°15'31"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L2	37°15'57" - 73°41'32"		S. Común	6,5 - 12,5	11,0	61,3	0,0	65	1.000	3
L/M Río Jordán X	1943	17,8	04-nov 14:30	Lota	embarcado L2	37°15'57" - 73°41'32"	La Araucanía	Anchoveta	10,0 - 16,0	11,5	58,8	-	83	1.000	7
L/M Río Queule I	1676	15,0	03-nov 4:45	Corral	tierra	39°05'42" - 73°19'13"		S. Común	11,0 - 17,5	16,5	1,1	0,0	28	898	60
L/M Río Queule I	1676	15,0	03-nov 4:45	Corral	tierra	39°05'42" - 73°19'13"		Anchoveta	12,0 - 16,0	16,0	0,0	-	-	-	5
L/M Palmi II	2778	15,0	03-nov 5:45	Corral	tierra	39°16'14" - 73°15'05"		S. Común	11,0 - 17,0	14,0	1,2	0,0	33	833	67
L/M Osframa	6334	11,9	03-nov 6:40	Corral	tierra	39°05'49" - 73°19'09"		S. Común	11,0 - 16,5	15,0	1,1	0,0	32	837	34
L/M Osframa	6334	11,9	03-nov 6:40	Corral	tierra	39°05'49" - 73°19'09"		Anchoveta	11,5 - 16,5	14,0	4,3	-	47	814	6
L/M Alberto M	3183	18,0	02-nov 6:50	Corral	tierra	39°31'10" - 73°27'21"	Los Rios	S. Común	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	29	844	65
L/M Rolando	2854	17,0	02-nov 6:50	Corral	tierra	39°31'11" - 73°27'18"		S. Común	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	28	832	67
L/M Claudio I	588	17,2	03-nov 13:00	Corral	tierra	39°26'14" - 73°18'49"		S. Común	14,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	27	827	65
L/M Claudio I	588	17,2	03-nov 13:00	Corral	tierra	39°26'14" - 73°18'49"		Anchoveta	10,0 - 16,5	14,0	25,8	-	-	-	5

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

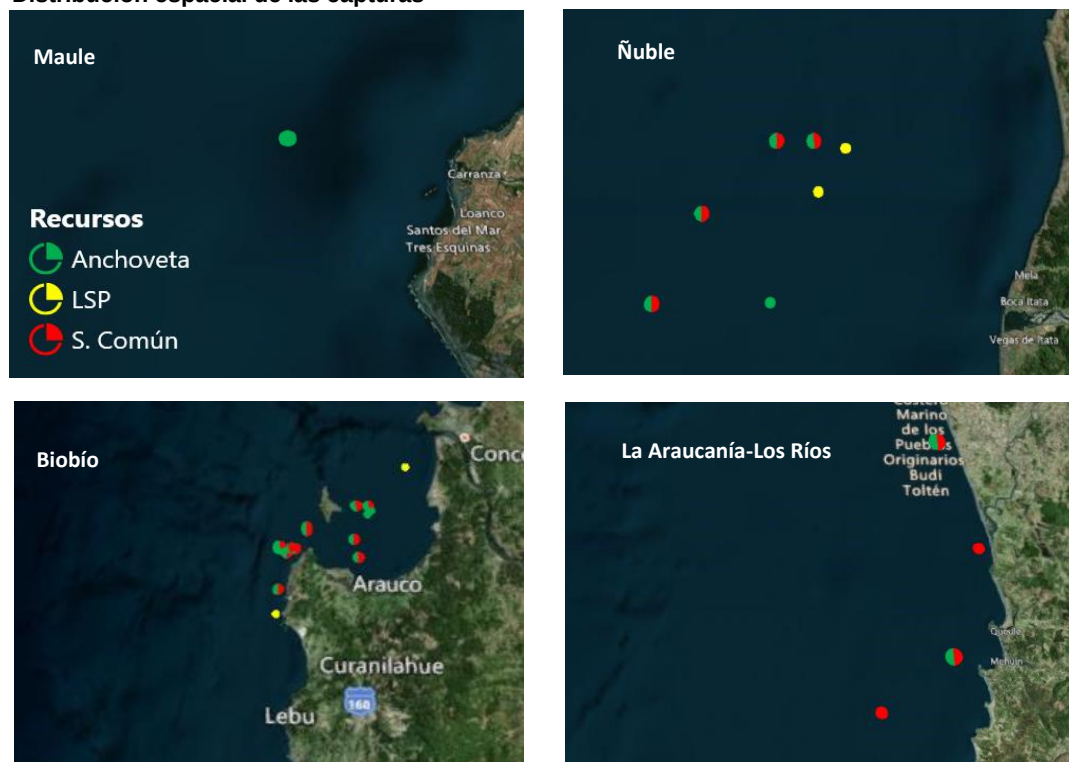
MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 44 (31 de octubre al 06 de noviembre 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

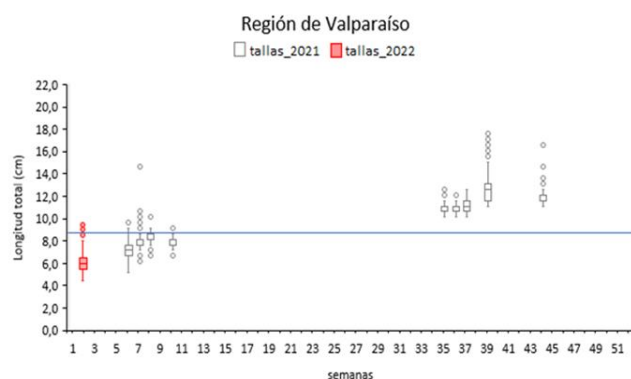


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

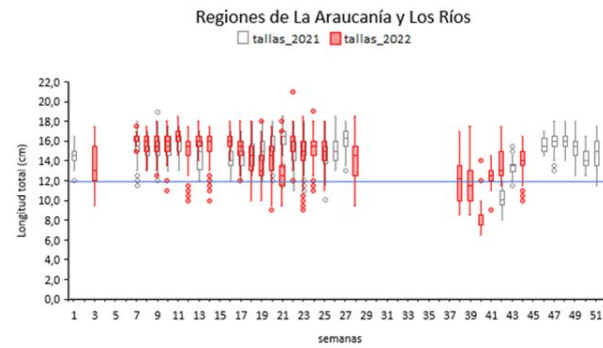
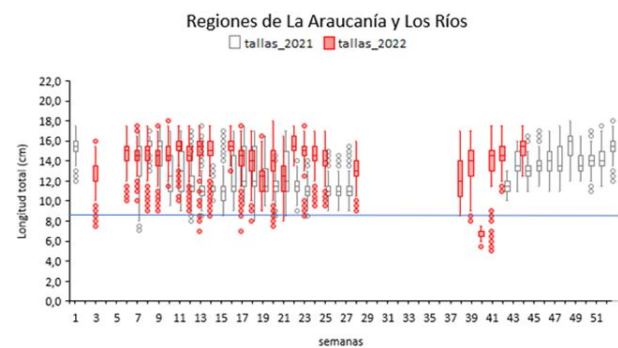
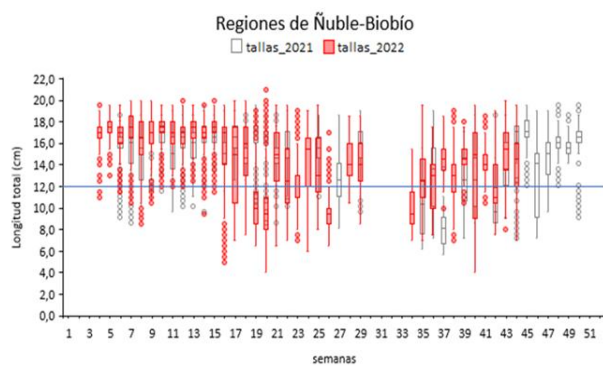
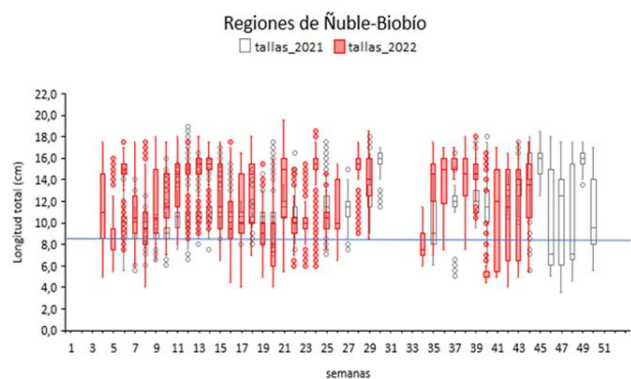
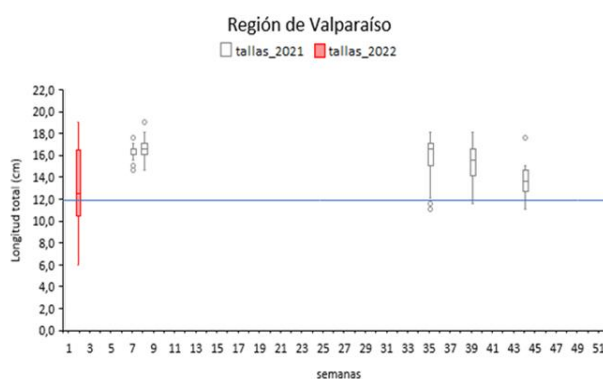
Boletín: semana 44 (31 de octubre al 06 de noviembre 2022)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

a) Sardina común



b) Anchoqueta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a 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 a los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D; Ex. N°51/2016o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

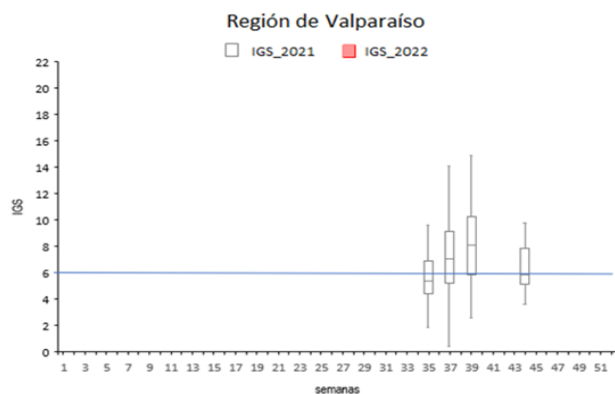


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

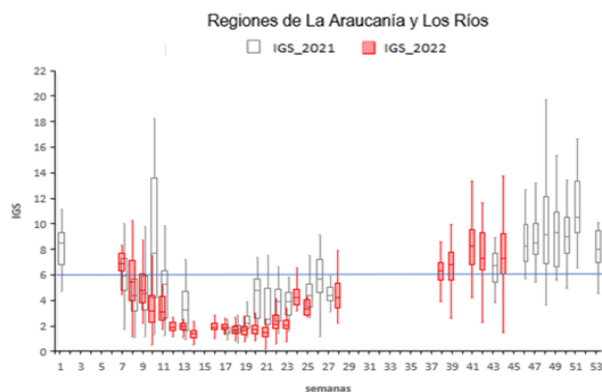
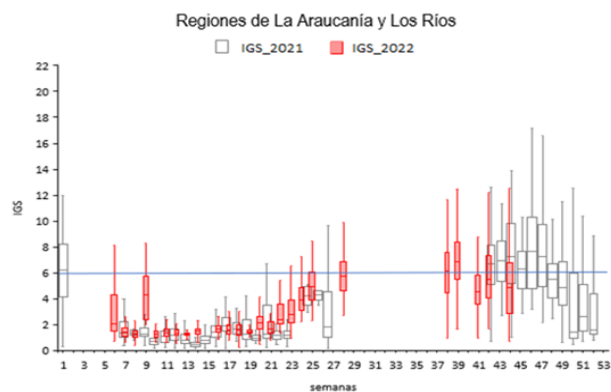
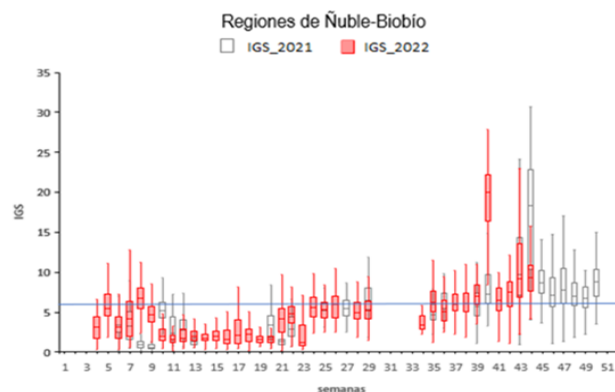
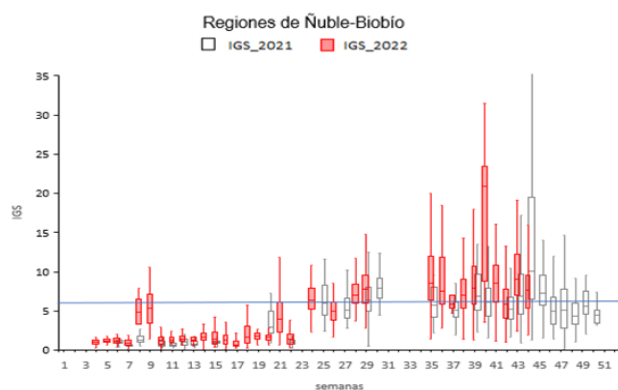
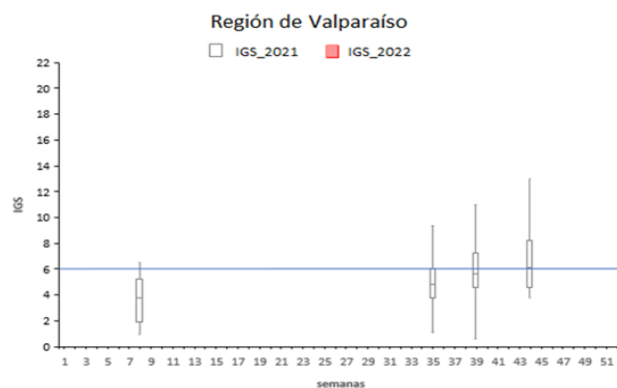
Boletín: semana 44 (31 de octubre al 06 de noviembre 2022)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2021-2022.

a) Sardina común



b) Anchoveta



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