

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

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-Los Ríos												Veda biológica de s. común y anchoveta a partir del viernes 20 de diciembre (período de resguardo de 45 días).
	Ñuble-Biobío	36°07'31" - 73°06'59" 37°01'31" - 73°23'27"	Cobquecura I. Sta. María	Jurel 99,2% M. Común 0,7% Caballa 0,2%	JUREL	124,3	41,4	416	29 - 43	32	0,0		2 muestreos en tierra y 1 embarque (2 lances).
	Los Lagos	42°01'00" - 72°40'00" 42°08'00" - 73°29'00"	Río Hualaihue Quemchi	Jurel 90,4% Caballa 9,6%	S. AUSTRAL	5,0	5,0	109	13,0 - 17,0	15,0	1,8		2 viajes muestreados. (1 embarcación)
					ANCHOVETA	40,0	40,0	83	14,0 - 18,0	16,0	0,0		
	Aysén												sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso												
	Ñuble-Biobío	36°14'00" - 73°41'00" 37°08'13" - 74°01'10"	Vegas de Itata Los Piures	Jurel 99,2% M. Común 0,7% Caballa 0,2%	JUREL	9.635	741,2	1.858	29 - 54	32	0,0		13 viajes, 11 embarcaciones. 6 muestreos en tierra, 7 embarques , 18 lances.
	Aysén												sin información

(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

(*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Ñuble	3,6	Inactivas: 36,5% III : 61,5% IV: - V: 1,9%	61,5%	Total de la muestra: 160 Total hembras 52
	B. Concepción	0,9	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 12
	Biobío (G. de Arauco)	-	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 80 Total hembras 1
	Total Ñuble-Biobío	3,4	Inactivas: 49,2% III : 49,2% IV: - V: 2%	49,2%	Total de la muestra: 320 Total hembras 65
S. Austral	Los Lagos	1,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 80 Total hembras 37
Anchoveta	Itata	6,3	Inactivas: 6,0% III : 92,5% IV: 1,5% V: -	94,0%	Total de la muestra: 120 Total hembras 67
	B. Concepción	7,1	Inactivas: - III : 100% IV: - V: -		Total de la muestra: 80 Total hembras 61
	Total Ñuble-Biobío	6,7	Inactivas: 3,1% III : 96,1% IV: 0,8% V: -	96,9%	Total de la muestra: 200 Total hembras 128
	La Araucanía	9,3	Inactivas: - III : 87,0% IV: 13,0% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras 54
Jurel	Ñuble-Biobío	0,8	Inactivas: 79,1% III : 20,9% IV: - V: -	20,9%	Total de la muestra: 800 Total hembras 460

(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.

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

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

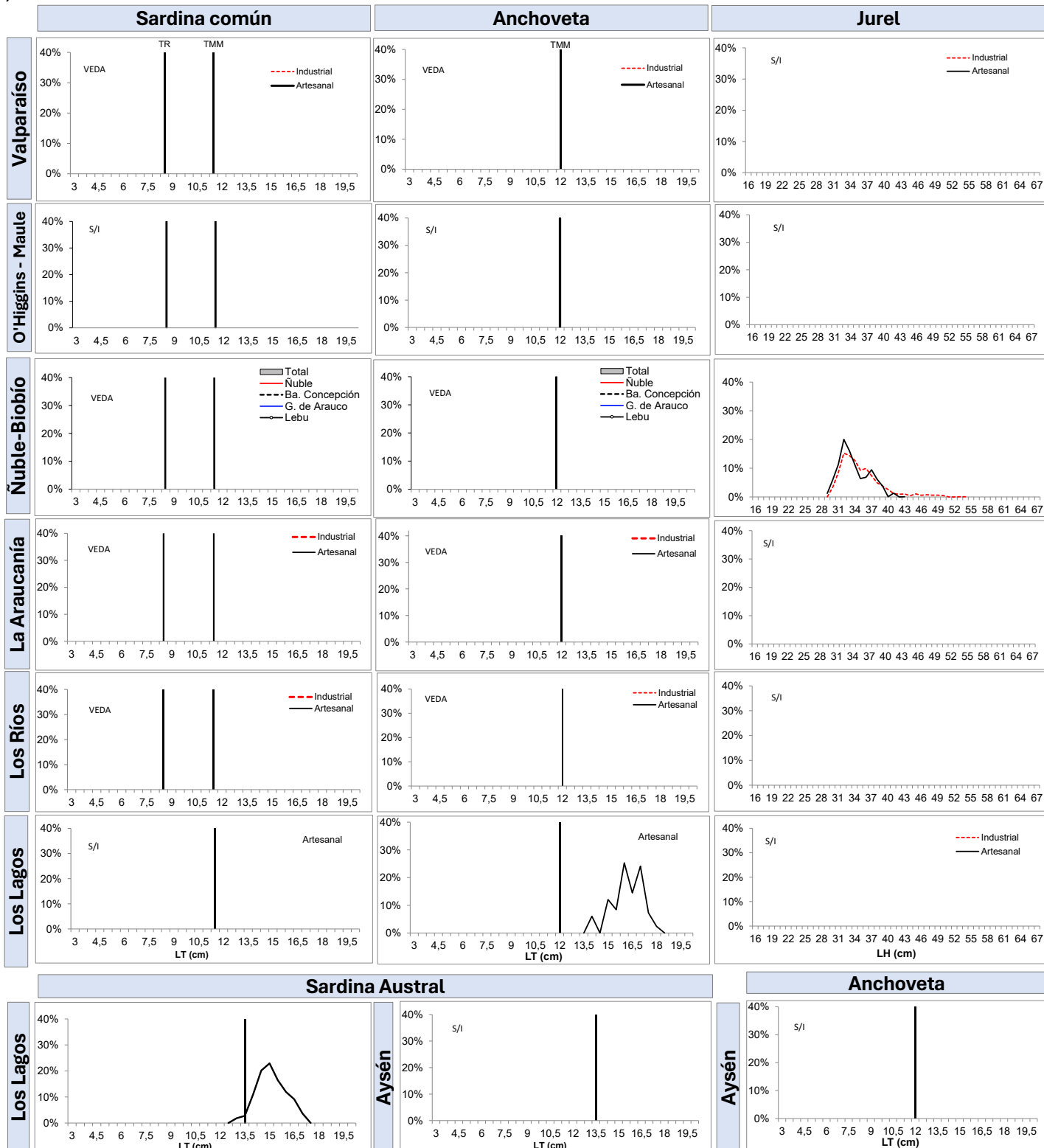
(**) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo

MME: Muestras en Mal Estado

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

3).- Estructura de Tallas



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (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 Master Segundo	3365	17,8	06-ene-0:05	Coronel	tierra	36°07'31" - 73°06'59"	Ñuble Biobío	Jurel	29 - 39	32,0	0,0	-	-	-	45
L/M Emita M	3551	12,0	07-ene-6:30	Lota	tierra	37°01'31" - 73°23'27"		Jurel	30 - 41	33,0	0,0	-	-	-	65
L/M Capello	733	17,1	07-ene-9:30	Talcahuano	embarcado L1	36°17'12" - 73°00'12"		Jurel	30 - 43	32,0	0,0	-	-	-	7
L/M Capello	733	17,1	07-ene-9:30	Talcahuano	embarcado L2	36°18'54" - 73°05'42"		Jurel	29 - 41	32,0	0,0	-	-	-	8
PAM Vichuquen II	2934	64,3	06-ene-14:00	Lota	embarcado L1	36°26'57" - 73°34'27"		Jurel	LSM						1
PAM Vichuquen II	2934	64,3	06-ene-14:00	Lota	embarcado L2	36°32'17" - 73°38'58"		Jurel	30 - 38	32,0	0,0	-	-	-	180
PAM Javier	2814	46,0	06-ene-23:00	Coronel	tierra	36°25'00" - 73°40'00"		Jurel	30 - 46	32,0	0,0	-	-	-	540
PAM San José	3140	66,0	06-ene-23:00	Coronel	tierra	36°25'00" - 73°40'00"		Jurel	30 - 50	36,0	0,0	-	-	-	1.370
PAM Don Julio	2870	58,9	06-ene-23:50	Coronel	embarcado L1	36°15'36" - 73°35'54"		Jurel	30 - 54	36,0	0,0	-	-	-	590
PAM Don Julio	2870	58,9	06-ene-23:50	Coronel	embarcado L2	36°24'06" - 73°34'06"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	06-ene-23:50	Coronel	embarcado L3	36°26'24" - 73°33'30"		Jurel	30 - 48	33,0	0,0	-	-	-	50
PAM Don Julio	2870	58,9	06-ene-23:50	Coronel	embarcado L4	36°23'12" - 73°35'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	06-ene-23:50	Coronel	embarcado L5	36°16'36" - 73°34'18"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	06-ene-23:50	Coronel	embarcado L6	36°26'30" - 73°37'18"		Jurel	31 - 47	34,0	0,0	-	-	-	330
PAM Cobra	2922	58,7	08-ene-4:45	San Vicente	tierra	36°15'00" - 73°41'00"		Jurel	31 - 50	32,0	0,0	-	-	-	574
PAM Don Edmundo	2930	60,4	08-ene-18:00	San Vicente	tierra	36°14'00" - 73°41'00"		Jurel	30 - 43	32,0	0,0	-	-	-	900
PAM Vichuquen II	2934	64,3	08-ene-23:00	Lota	embarcado L1	36°39'47" - 73°34'14"		Jurel	31 - 43	31,0	0,0	-	-	-	440
PAM Vichuquen II	2934	64,3	08-ene-23:00	Lota	embarcado L2	36°41'03" - 73°37'01"		Jurel	30 - 38	32,0	0,0	-	-	-	400
PAM Bucanero I	2920	63,7	09-ene-6:45	Coronel	embarcado L2	36°39'14" - 73°38'05"		Jurel	30 - 39	34,0	0,0	-	-	-	820
PAM Don Alfonso	3217	66,0	10-ene-16:00	San Vicente	embarcado L1	36°41'08" - 73°48'03"		Jurel	31 - 42	32,0	0,0	-	-	-	330
PAM Don Alfonso	3217	66,0	10-ene-16:00	San Vicente	embarcado L2	36°45'16" - 73°54'21"		Jurel	30 - 40	32,0	0,0	-	-	-	250
PAM Don Alfonso	3217	66,0	10-ene-16:00	San Vicente	embarcado L4	36°56'16" - 73°51'23"		Jurel	30 - 38	32,0	0,0	-	-	-	320
PAM Don Boris	2902	55,4	10-ene-18:30	San Vicente	embarcado L1	36°53'30" - 73°53'30"		Jurel	29 - 46	33,0	0,0	-	-	-	300
PAM Lonco	2924	58,7	11-ene-0:50	Coronel	tierra	37°03'00" - 74°07'00"		Jurel	30 - 49	34,0	0,0	-	-	-	1.200
PAM Vichuquen II	2934	64,3	11-ene-14:00	Lota	embarcado L1	36°56'24" - 73°48'04"		Jurel	30 - 36	33,0	0,0	-	-	-	640
PAM Vichuquen II	2934	64,3	11-ene-14:00	Lota	embarcado L2	37°05'24" - 74°02'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Vichuquen II	2934	64,3	11-ene-14:00	Lota	embarcado L3	37°08'03" - 74°01'10"		Jurel	60 - 42	36,0	0,0	-	-	-	400
PAM Vesterveg	3175	52,6	12-ene-23:14	Coronel	tierra	36°54'00" - 73°55'00"		Jurel	29 - 37	32,0	0,0	-	-	-	1
L/M Don Isaac	2726	15,0	09-ene-10:00	Calbuco-San José	tierra	42°08'00" - 73°28'00"	Los Lagos	S. Austral	13,0 - 17,0	15,0	1,8	-	32	842	5
L/M Don Isaac	2726	15,0	08-ene-16:00	Calbuco-La Vega	tierra	42°01'00" - 72°40'00"		Ancholeta	14,0 - 18,0	17,0	0,0	-	28	965	40

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

MME: Muestra en Mal Estado

MI: Muestra insuficiente

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

5).- Distribución espacial de las capturas



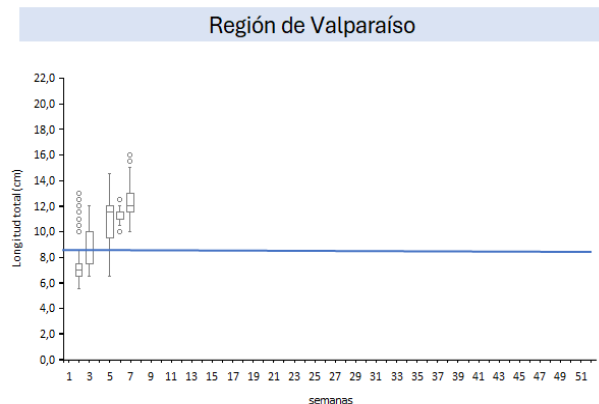
Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

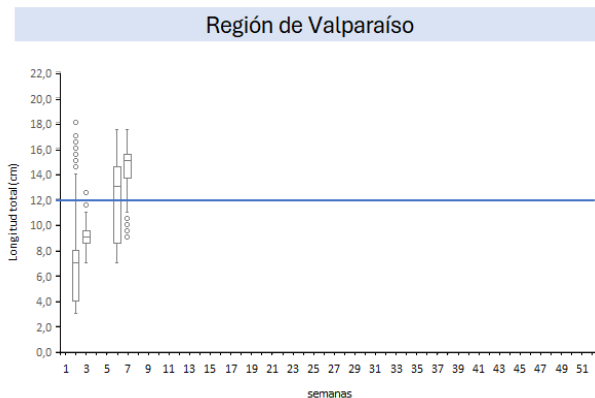
Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2024 -2025.

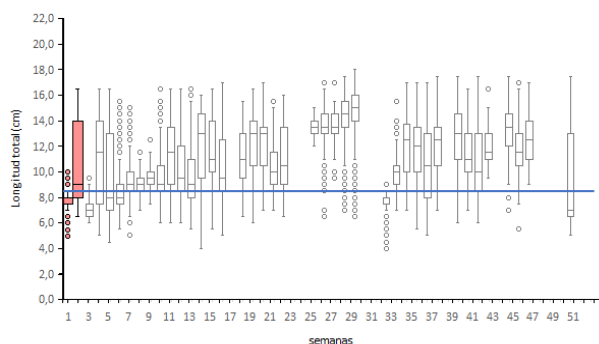
a) Sardina común



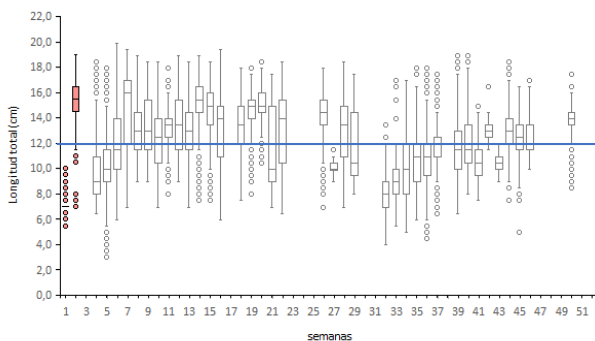
b) Anchoveta



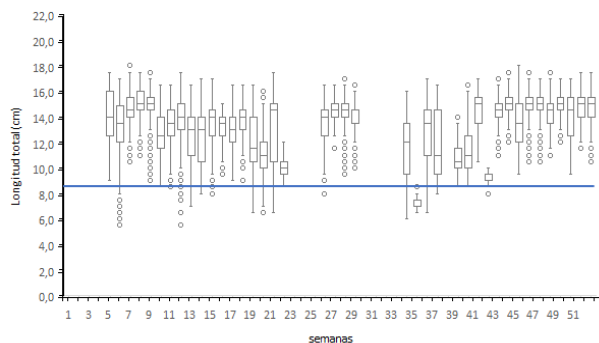
Regiones de Ñuble-Biobío



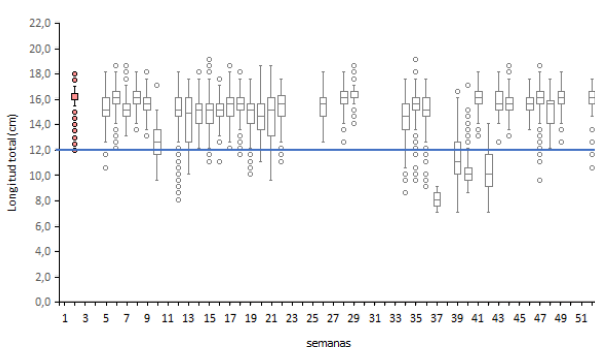
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



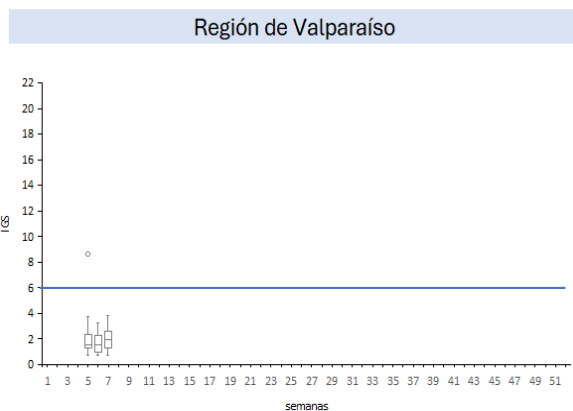
Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°05/2024)

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

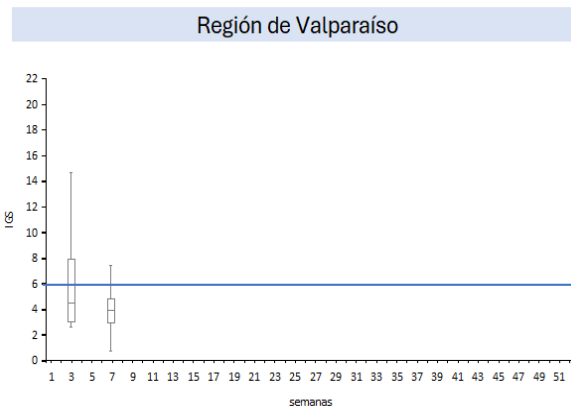
Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2024-2025.

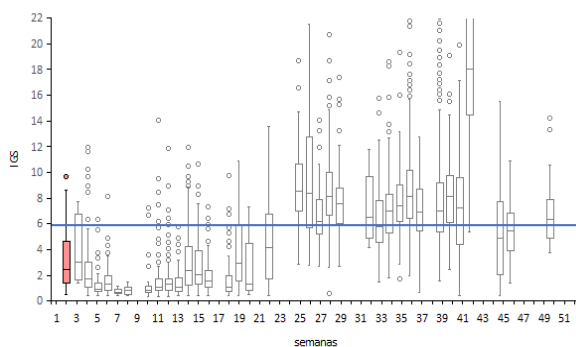
a) Sardina común



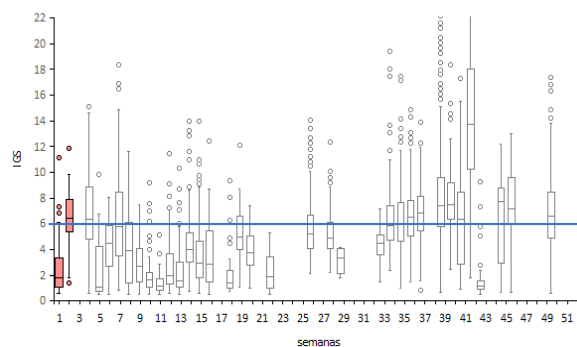
b) Anchoveta



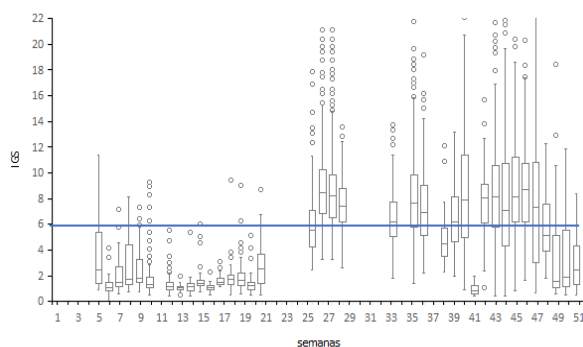
Regiones de Ñuble-Biobío



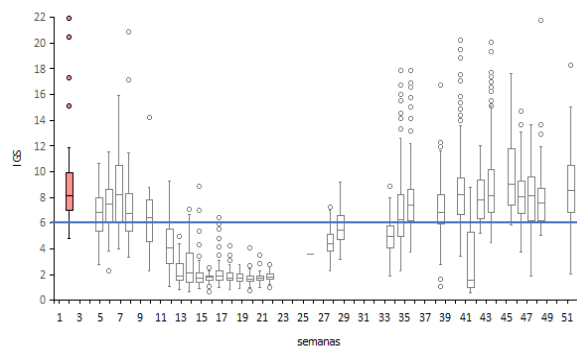
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



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

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

Boletín: semana 02 (06 al 12 de enero 2025)

Serie de ATSM diarias y promedio de la semana en base a climatología MUR Valparaíso-Los Ríos y mar interior de Los Lagos-Aysén

Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (Figura 1) entre marzo (+0,2°C) y diciembre (-0,1°C) de 20 se mantuvo neutral (ATSM $\pm 0,5^\circ\text{C}$). En este período primaron valores negativos con pulsos de ATSM de hasta -0,6°C en mayo-junio y septiembre, sin conformar una condición fría. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales se mantuvieron neutros ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) de mayo a noviembre de 2024, pasando a frío diciembre con un promedio mensual de -0,6°C, condición que en la tercera semana de diciembre se vio desconectada de la condición fría en la costa sudamericana. el boletín de la NOAA del mes de enero de 2025 se informó que finalmente en diciembre surgieron condiciones La Niña, las que se espera persistan hasta febrero-al con un 59% de probabilidad, la que alcanzaría una intensidad débil.

En la zona centro-sur (Figura 1) durante la semana 2 cambió la condición oceanográfica en la costa pasando de neutra a cálida en la subzona norte con un valor ATSM promedio semanal de +0,8°C (-0,1°C en la semana anterior) y cambió de una condición fría (mantenida en las cuatro semanas anteriores) a neutra en la subzona sur con una ATSM 0°C (-1°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 2 (Figura 1, panel derecho) mostró la aparición de ATSM positivo (+0,5° a +1°C) en la costa al norte de los 37°S y en gran parte del sector oceánico, en tanto que ATSM negativas se mantuvieron solo en dos focos, de valores entre 0,5°C y -1°C cercanos a la costa centrados en los 37°S y al sur de los 39°S. En resumen, en la semana 2, la costa de la zona centro-sur tuvo una condición cálida en subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la zona sur (Figura 2) durante la semana 2 nuevamente volvió a cambiar la condición oceanográfica, esta vez de neutra (con una ATSM promedio semanal de 0°C la subzona norte y +0,3°C en la subzona sur) a fría en la subzona norte con una ATSM de -0,5°C y a cálida en la subzona

sur con +0,5°C. El mapa de distribución de ATSM (Figura 2, panel derecho) mostró un predominio de ATSM negativas (-0,5°C) al norte de los 43°30'S y ATSM positivo (+0,5°C) al sur de los 44°S. En resumen, en la semana 2 la zona sur tuvo una condición fría en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

Figura 1

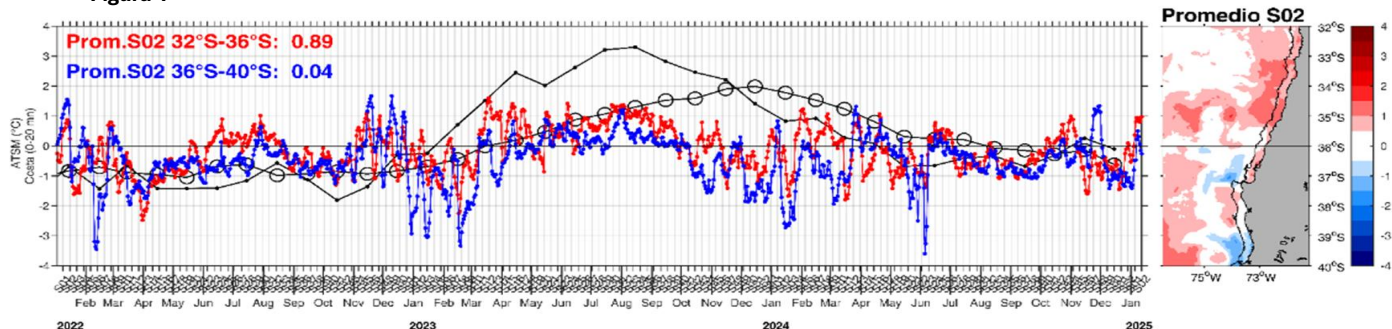
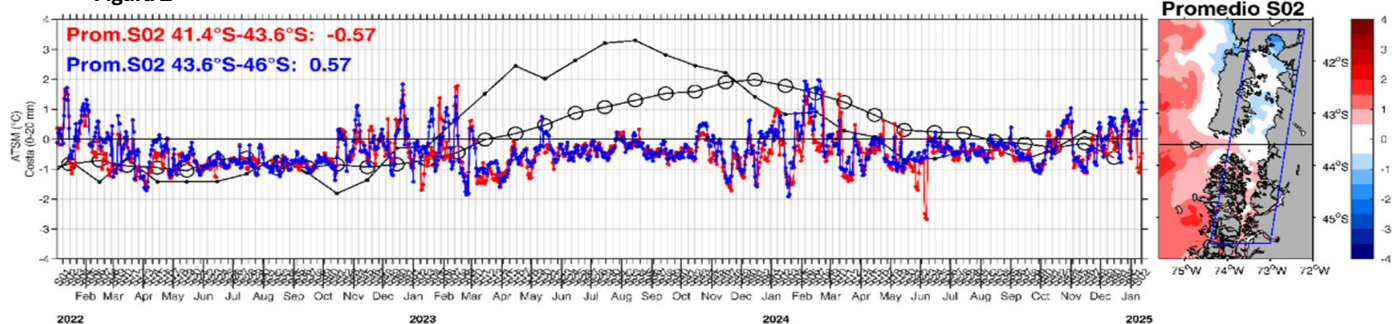


Figura 2



Nota. Paneles izquierdos: series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa zona centro sur y sur. Cada zona fue dividida en una subzona norte (serie naranja) y subzona sur (serie verde), la serie negra corresponde al promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2 y la línea con círculos corresponde a ATSM de la región Niño 3.4. El panel derecho: distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 2. Línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa indica las primeras 20 mn, área de donde se obtiene el valor de ATSM promedio diario y semanal en la zona centro sur y el área del recuadro azul para el mar interior. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del período 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 9 de enero de 2025.

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ens0_disc_jan2025/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

<https://sapo.ifop.cl/>