

## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)

### 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.	
	Ñuble-Biobío	36°32'26" - 73°09'39"	Pta. Tumbes	<b>Jurel 95,6%</b> <b>Caballa 4,4%</b>	<b>Jurel</b>	38,2	38,2	134	30 - 38	32	0,0	/	1 embarcación muestreada.	
	La Araucanía	39°20'00" - 73°15'00" 39°21'43" - 73°14'28"	Cayulfu Playa Queule	<b>S. Común 92,6%</b> <b>Anchoveta 7,4%</b>	<b>S. COMÚN</b>	349,2	58,2	1.257	11,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	6 viajes muestreados (5 embarcaciones). Presencia de mote en la muestra.	
	Los Ríos	39°25'39" - 73°24'08" 39°31'54" - 73°18'18"	Pichicullín Chan Chan	<b>S. Común 87,4%</b> <b>Anchoveta 12,1%</b> <b>Mote 0,5%</b>	<b>S. COMÚN</b>	290,1	48,4	1.260	10,5 - 17,5	15,5	0,2	0,0	/	6 viajes muestreados (5 embarcaciones).
					<b>ANCHOVETA</b>	18,6	18,6	134	10,5 - 17,5	16,0	1,5			
	Los Lagos												Sin información	
Aysén														
INDUSTRIAL	Valparaíso													
	O'Higgins-Maule	35°54'42" - 73°12'36" 35°57'12" - 73°08'12"	Pullay	<b>Jurel 99,5%</b> <b>Caballa 0,5%</b>	<b>Jurel</b>	546	273	379	30 - 45	35	0,0	/	2 viajes: 1 embarque (3 lances) 1 muestreo en tierra.	
	Ñuble-Biobío	36°00'18" - 73°12'48" 36°07'18" - 73°15'54"	Buchupureo Cobquecura	<b>Jurel 94,7%</b> <b>Caballa 5,3%</b>	<b>Jurel</b>	1.038	1.038,2	208	29 - 39	32	0,0	/	1 embarque (3 lances, 1 sin pesca)	
	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, 2024

Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)

### 2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) <sup>(1)</sup>	MADUREZ (%)	PHA <sup>(2)</sup>	
Jurel	O'Higgins-Maule	1,0	Inactivas: 41,8% III : 53,7% IV: 4,5% V: -	58,2%	Total de la muestra: 130 Total hembras 67
	Ñuble - Biobío	0,6	Inactivas: 62,9% III : 37,1% IV: - V: -	37,1%	Total de la muestra: 130 Total hembras 70
S. Común	La Araucanía	3,2	Inactivas: 34,6% III : 63,5% IV: 1,9% V: -	65,4%	Total de la muestra: 80 Total hembras 52
Anchoveta	Los Ríos	9,0	Inactivas: 2,9% III : 85,3% IV: 11,8% V: -	97,1%	Total de la muestra: 80 Total hembras 34

(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

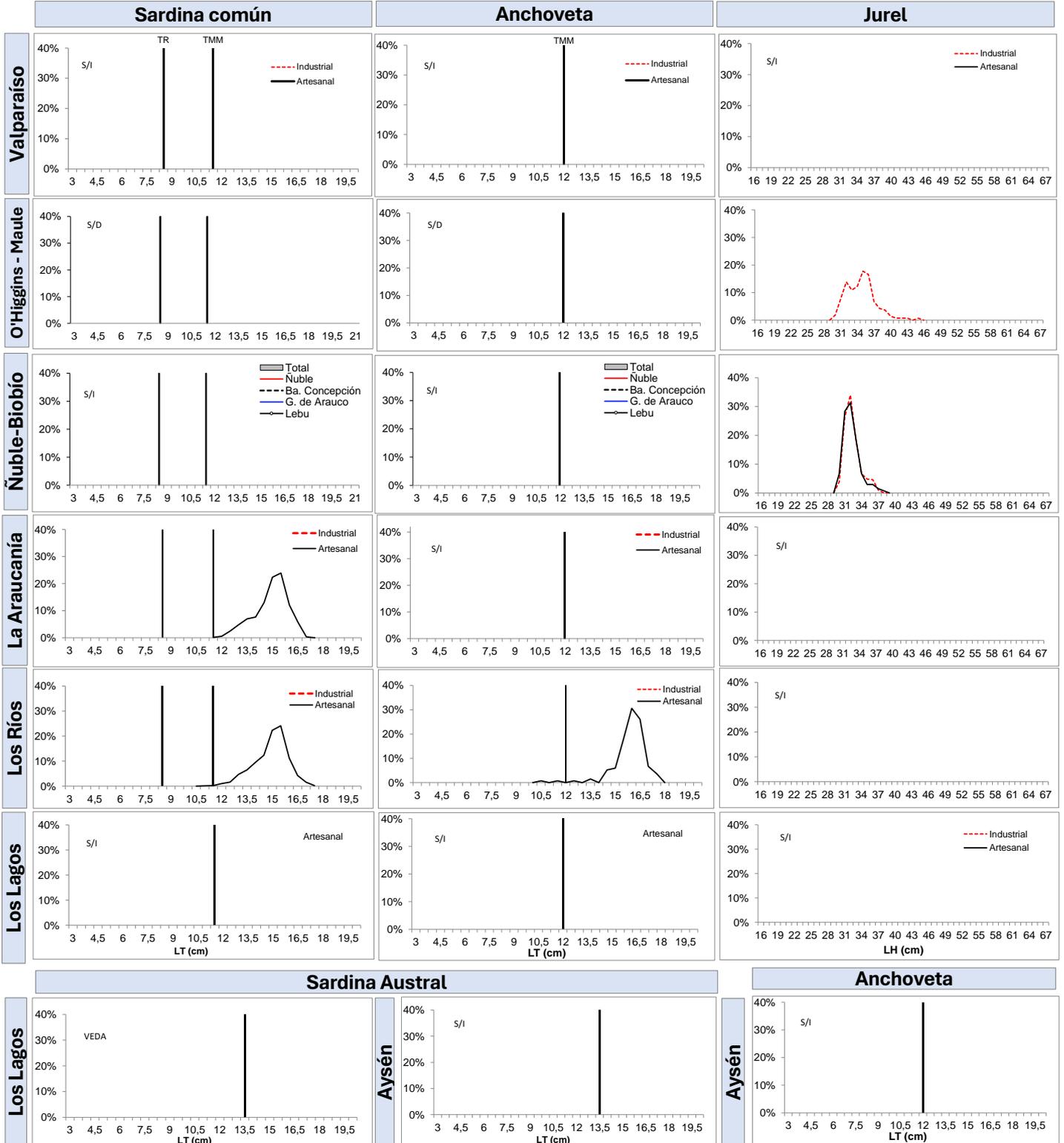
(\*\*) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo

**MME: Muestras en Mal Estado**

**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL  
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024**

Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)

3).- Estructura de Tallas



TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL  
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024**

**Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)**

**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 Don Alfonso	3217	66,0	24-dic-20:15	San Vicente	tierra	36°00'00" - 73°01'00"	O'Higgins-Maute	Jurel	30 - 45	35	0,0	-	-	-	471
PAM Yelcho I	2867	57,2	27-dic-6:00	San Vicente	embarcado L1	35°54'42" - 73°12'36"		Jurel	30 - 37	33	0,0	-	-	-	42
PAM Yelcho I	2867	57,2	27-dic-6:00	San Vicente	embarcado L2	35°56'24" - 73°10'24"		Jurel	30 - 43	33	0,0	-	-	-	15
PAM Yelcho I	2867	57,2	27-dic-6:00	San Vicente	embarcado L3	35°57'12" - 73°08'12"		Jurel	30 - 42	33	0,0	-	-	-	18
L/M Marcopolo	1203	17,5	26-dic-9:00	Talcahuano	tierra	36°32'26" - 73°09'39"	Ñuble - biobio	Jurel	30 - 38	32	0,0	-	-	-	38
PAM Lonco	2924	58,7	26-dic-23:00	Coronel	embarcado L1	36°07'18" - 73°15'54"		Jurel	30 - 37	32	0,0	-	-	-	991
PAM Lonco	2924	58,7	26-dic-23:00	Coronel	embarcado L2	36°02'54" - 73°14'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Lonco	2924	58,7	26-dic-23:00	Coronel	embarcado L3	36°01'06" - 73°13'30"		Jurel	29 - 39	32	0,0	-	-	-	47
L/M Linares	640	15,0	26-dic-20:50	Corral	tierra	39°20'00" - 73°15'00"	La Araucanía	S. Común	11,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	30	832	54
L/M Río Queule I	1676	15,0	26-dic-21:50	Corral	tierra	39°20'02" - 73°14'27"		S. Común	13,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	27	867	57
L/M Río Tolten I	1799	15,0	26-dic-16:55	Corral	tierra	39°21'40" - 73°14'11"		S. Común	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	34	845	61
L/M Moises B	3493	14,9	26-dic-22:00	Corral	tierra	39°20'51" - 73°16'03"		S. Común	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	28	853	65
L/M Palmi II	2778	15,0	26-dic-21:15	Corral	tierra	39°20'36" - 73°15'12"		S. Común	11,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	29	850	49
L/M Río Queule I	1676	15,0	27-dic-15:35	Corral	tierra	39°21'43" - 73°14'28"		S. Común	12,0 - 16,5	15,5	0,0	0,0	29	851	63
L/M Rolando	2854	17,0	26-dic-1:00	Corral	tierra	39°28'30" - 73°20'33"	Los Ríos	S. Común	12,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	27	871	63
L/M Isaac II	3071	17,7	26-dic-16:25	Corral	tierra	39°26'42" - 73°22'42"		S. Común	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	26	870	58
L/M Marbella	6561	12,0	26-dic-6:40	Corral	tierra	39°27'42" - 73°23'42"		S. Común	10,5 - 16,0	13,0	1,4	0,0	35	851	23
L/M Orka I	3512	18,0	26-dic-2:10	Corral	tierra	39°30'26" - 73°17'18"		S. Común	12,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	29	854	51
L/M Orka I	3512	18,0	26-dic-2:10	Corral	tierra	39°30'26" - 73°17'18"		Anchoveta	10,5 - 17,5	16,0	1,5	-	30	850	19
L/M Gojumar I	CRN 3571	18,0	26-dic-1:30	Corral	tierra	39°31'54" - 73°18'18"		S. Común	11,0 - 16,5	13,5	0,5	0,0	36	864	56
L/M Orka I	3512	18,0	27-dic-14:45	Corral	tierra	39°25'39" - 73°24'08"		S. Común	13,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	29	869	38

Escala referencial de ejemplares por litro:

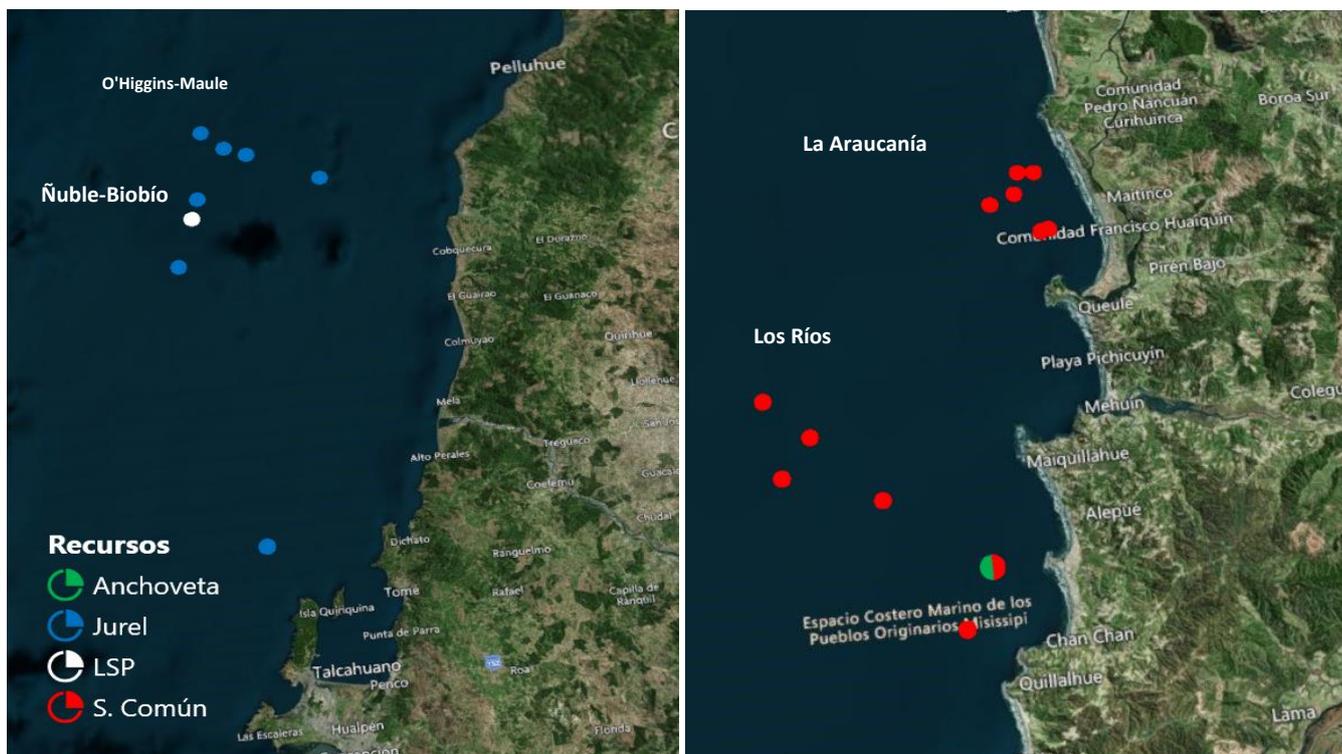
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

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, 2024

Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)

### 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, 2024

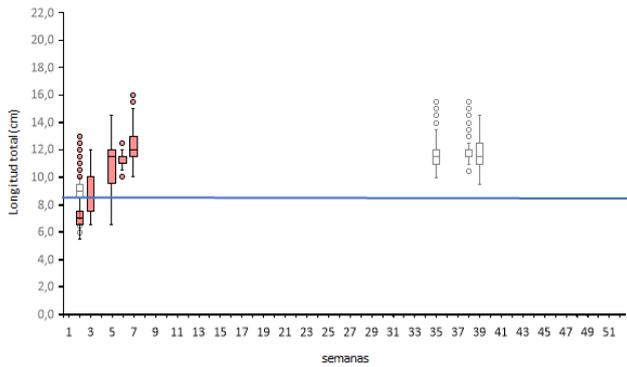
**Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)**

### 6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.

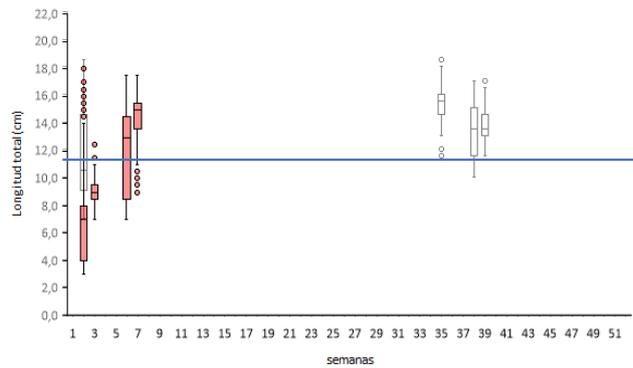
#### a) Sardina común

#### b) Anchoveta

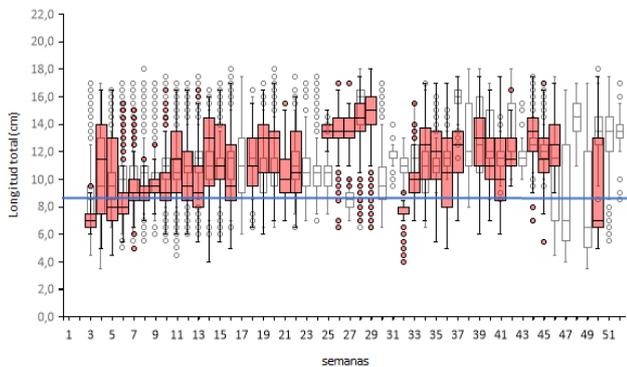
##### Región de Valparaíso



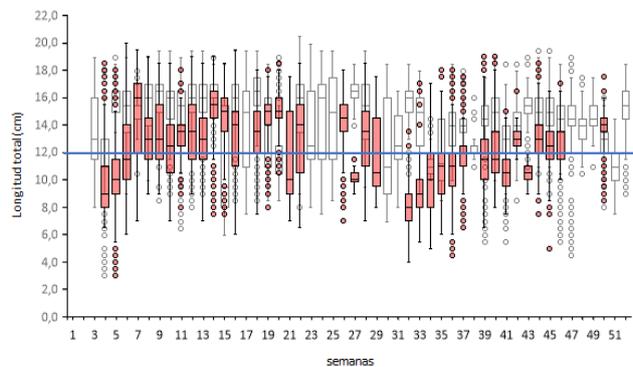
##### Región de Valparaíso



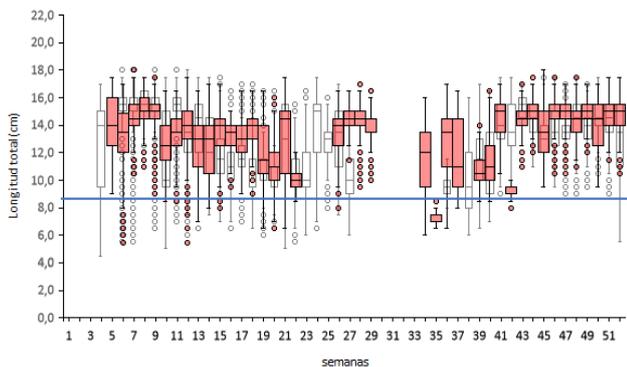
##### Regiones de Ñuble-Biobío



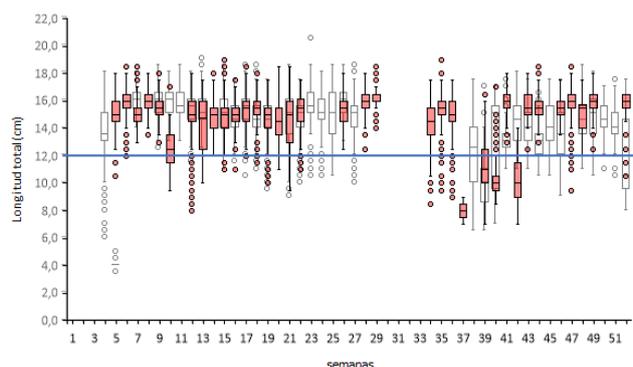
##### Regiones de Ñuble-Biobío



##### Regiones de La Araucanía-Los Ríos



##### Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión 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°51/2016).

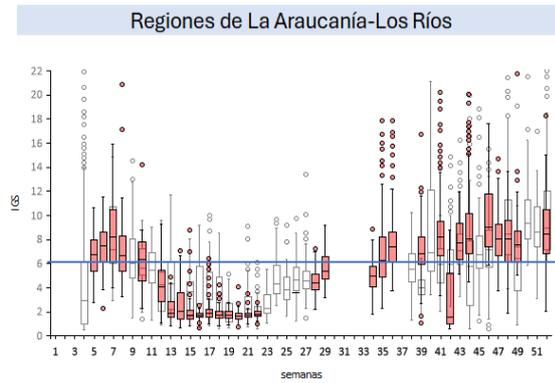
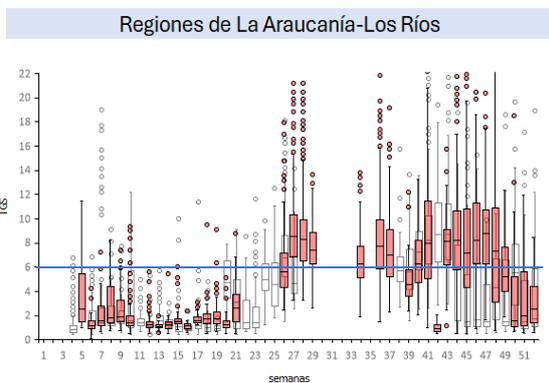
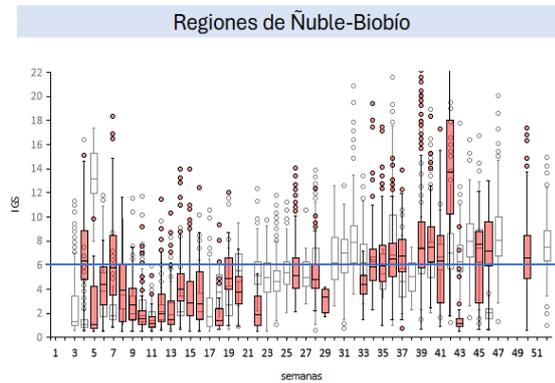
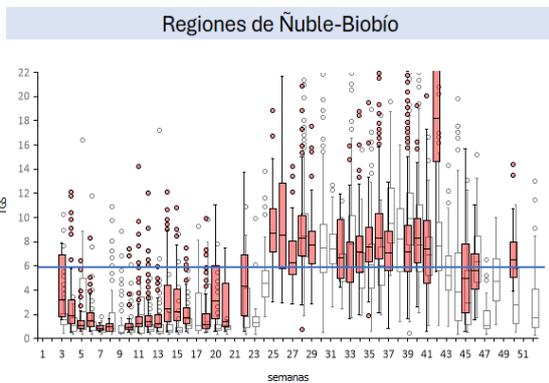
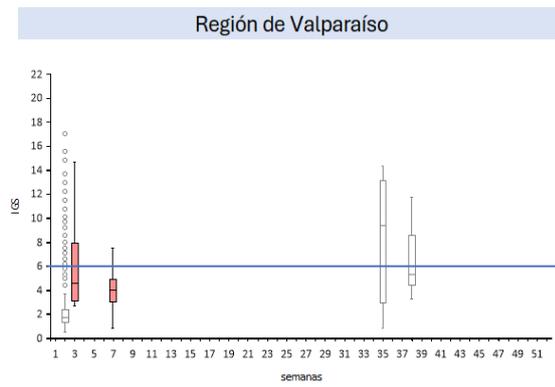
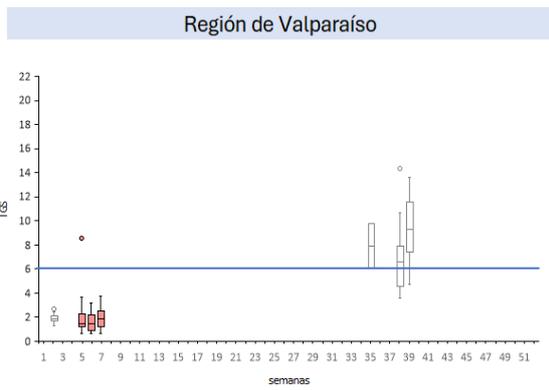
## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

**Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)**

### 7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

**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)

## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

**Boletín: semana 52 (23 al 29 de diciembre 2024)**

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

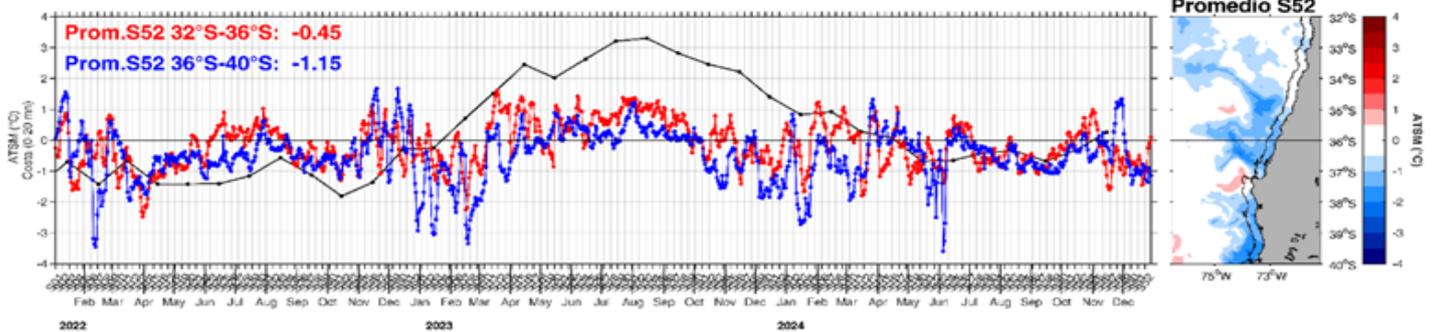
*Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino  
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)*

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 registró valores positivos  $>+0,5^{\circ}\text{C}$  (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Posteriormente valores neutros de ATSM ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) se han registrado desde marzo a noviembre de 2024, con tendencia negativa desde mayo a octubre (con pulsos de ATSM de hasta  $-0,6^{\circ}\text{C}$  sin conformar una condición fría), pasando a neutro positivo en noviembre. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales se han mantenido neutros de mayo a noviembre. En el boletín de la NOAA del mes de diciembre (datos de noviembre) se informó que se mantuvo una condición neutral en noviembre, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 59% de probabilidad que se desarrolle La Niña durante el trimestre noviembre 2024-enero 2025, con una probable transición a ENOS-neutral para marzo-mayo 2025 (61% de probabilidad) (NOAA, 2024). Cabe señalar que la probabilidad del desarrollo de La Niña, solo aumentó 2 puntos en relación al boletín de noviembre.

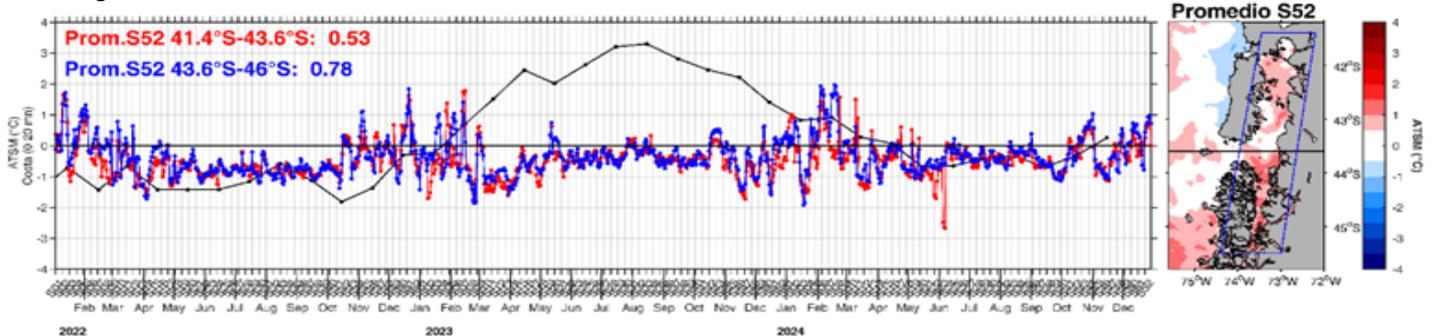
En la **zona centro-sur (Figura 1)** durante la semana 52 en la costa la condición oceanográfica cambió a neutra en la subzona norte con un valor de ATSM promedio semanal de  $-0,4^{\circ}\text{C}$  ( $-0,9^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior; fría) y se fortaleció la condición fría en la subzona sur con una ATSM  $-1,1^{\circ}\text{C}$  ( $-0,9^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 52 (**Figura 1, panel derecho**) mostró una disminución del área ocupada por ATSM negativas en la costa al norte de los  $35^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 52, la costa de la **zona centro-sur** tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **zona sur (Figura 2)** durante la semana 52 cambió la condición oceanográfica de neutra a cálida, con una ATSM promedio semanal de  $+0,5^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y  $+0,7^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 2, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM positivas entre  $+0,5^{\circ}$  y  $+1^{\circ}\text{C}$ . En resumen, en la semana 52 la **zona sur** tuvo una condición cálida.

**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 roja) y subzona sur (serie azul) y la serie negra corresponde al promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2. El panel derecho: distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 52; 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 periodo 2002 – 2024, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 12 de diciembre de 2024.  
[https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_dec2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_dec2024/ensodisc_Sp.pdf)

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.  
<https://sapo.ifop.cl/>