

VEDA REPRODUCTIVA DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS RÍOS

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 14 (SEMANA 37, DEL 08 AL 14
DE SEPTIEMBRE DE 2025)**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en el D. Ex. N° 129/2024, indica que se establecerá una veda biológica para los recursos sardina común y anchoveta cuya fecha de inicio y término estará regida por el indicador biológico semanal de estos recursos.

Durante el período de resguardo (o veda), las publicaciones se mantendrán suspendidas, reanudándose una semana antes del término de los 60 días establecidos. En las regiones donde dicho período haya finalizado, la evaluación de la extensión, activación o suspensión de la veda biológica será de carácter semanal y se aplicará por zona y/o región cuando el indicador biológico se iguale o supere para ambas especies, sardina común y anchoveta.

El indicador biológico corresponde a un IGS $\geq$ (mayor o igual) al 5,6% para sardina común y un IGS $\geq$ (mayor o igual) al 5,9% para anchoveta, calculado con ejemplares hembras en todos los estados de madurez sexual, expandido a la captura semanal.

Respecto de lo anterior y conforme a los resultados del muestreo realizado por IFOP en el periodo comprendido entre el 08 y 14 de septiembre del 2025, se indica que:

- Los resultados de los muestreos realizados por IFOP, presentan un alto indicador biológico para sardina común, con predominio de hembras activas (estadios III y IV), en tanto que para el recurso anchoveta estos dan cuenta de una actividad reproductiva moderada (predominio de estadios III y baja proporción de estadios de madurez IV).
- Entre las Regiones de Valparaíso a la Región del Biobío, se evidencian porcentajes de IGS superior a 5,6 y 5,9 para sardina común y anchoveta, por lo que se mantiene la veda semanal para ambos recursos.
- Para el caso de las regiones de La Araucanía y Los Ríos, considerando que para la semana informada no hubo información debido a que no hubo actividad de pesca comercial, y la semana anterior se consideró el enfoque precautorio según lo

indicado en la Ley General de Pesca y Acuicultura que señala en su artículo 1ºB que el objetivo de la veda es la conservación y el uso sustentable de los recursos, se mantiene la veda semanal.

- El día 11 de septiembre del presente año, se realizó la 5º sesión del Comité de Manejo de Sardina común y Anchoveta de la Zona Centro Sur, en el que se acordó respetar el enfoque precautorio asociado al proceso reproductivo de ambos recursos.

Conforme a lo anterior, se indica que, entre las Regiones de Valparaíso a Los Ríos, **se mantiene la veda semanal para los recursos sardina común y anchoveta**, la cual será evaluada en el próximo reporte del jueves 25 de septiembre, el cual será publicado en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (<http://www.subpesca.cl>).





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 17 : semana 37 (08 al 14 de septiembre 2025)

1).- Muestreo de Longitud

	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	N° DE VIAJES	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso													Veda biológica reproductiva a contar del sábado 19 de julio.
	Ñuble (Itata)	36°24'06" - 72°56'18" 36°25'42" - 72°56'36"	Vegas de Itata Perales	S. Común 60,0% Anchoqueta 40,0%	S. COMÚN	27,0	1	27,0	202	8,5 - 16,0	11,0	75,9	0,4	PINV. 1 viaje, 3 lances, 1 sin pesca.
					ANCHOVETA	18,0		18,0	220	8,0 - 12,5	9,0	98,9		
	Biobío (B. Concepción)	36°38'54" - 72°59'30" 36°42'36" - 73°01'30"	Pta Arcos Penco	S. Común 73,3% Anchoqueta 26,7%	S. COMÚN	66,0	1	66,0	309	9,5 - 16,5	11,5	13,8	0,0	PINV. 1 viaje, 3 lances.
					ANCHOVETA	24,0		24,0	352	8,0 - 17,5	12,0	35,1		
	Biobío (G. de Arauco)	37°04'48" - 73°13'00" 37°08'06" - 73°33'18"	El Blanco I. Sta. María	Anchoqueta 91,0% Pampanito 9,0%	ANCHOVETA	91,0	1	91,0	205	10,5 - 18,5	15,5	2,8		PINV. 1 viaje, 3 lances, 1 sin pesca. Ausencia de la especie sardina común en ambos lances muestreados.
	Total Ñuble-Biobío	36°24'06" - 72°56'18" 37°08'06" - 73°33'18"	Vegas de Itata I. Sta. María	S. Común 39,6% Anchoqueta 56,6% Pampanito 3,8%	S. COMÚN	93,0	3	46,5	511	8,5 - 16,5	11,5	31,8	0,1	PINV. 3 viajes, 9 lances, 2 sin pesca
					ANCHOVETA	133,0		44,3	777	8,0 - 18,5	14,5	21,6		
	La Araucanía (Toltén-Queule)													Sin actividad de pesca comercial.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)													

(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)

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados

(2): 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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 17 : semana 37 (08 al 14 de septiembre 2025)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES							
ESPECIE	REGIÓN	N° TOTAL HEMBRAS	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
S. Común	Ñuble (Itata)	117	7,2	Inactivas: 5,1% III : 86,3% IV: 8,5% V: -	94,9%	Total de la muestra: 189	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	126	8,1	Inactivas: 4,8% III : 91,3% IV: 4,0% V: -	95,2%	Total de la muestra: 240	Actividad reproductiva alta.
	Total Ñuble - Biobío	243	7,8	Inactivas: 4,9% III : 88,9% IV: 6,2% V: 0,0%	95,1%	Total de la muestra: 429	Actividad reproductiva alta.
	La Araucanía (Toltén-Queule)						Sin actividad de pesca comercial
	Los Ríos (Valdivia-Corral)						
Anchoveta	Ñuble (Itata)	110	1,2	Inactivas: 99,1% III : 0,9% IV: - V: -	0,9%	Total de la muestra: 207	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas compuestas por ejemplares pequeños.
	Biobío (B. Concepción)	150	4,2	Inactivas: 44,0% III : 49,3% IV: 6,0% V: 0,7%	55,3%	Total de la muestra: 240	Actividad reproductiva moderada.
	Biobío (G. de Arauco)	111	9,7	Inactivas: - III : 82,9% IV: 17,1% V: -	100%	Total de la muestra: 186	Actividad reproductiva alta.
	Total Ñuble - Biobío	371	6,4	Inactivas: 47,2% III : 45,0% IV: 7,5% V: 0,3%	52,6%	Total de la muestra: 633	Actividad reproductiva moderada.
	La Araucanía (Toltén-Queule)						Sin actividad de pesca comercial
	Los Ríos (Valdivia-Corral)						

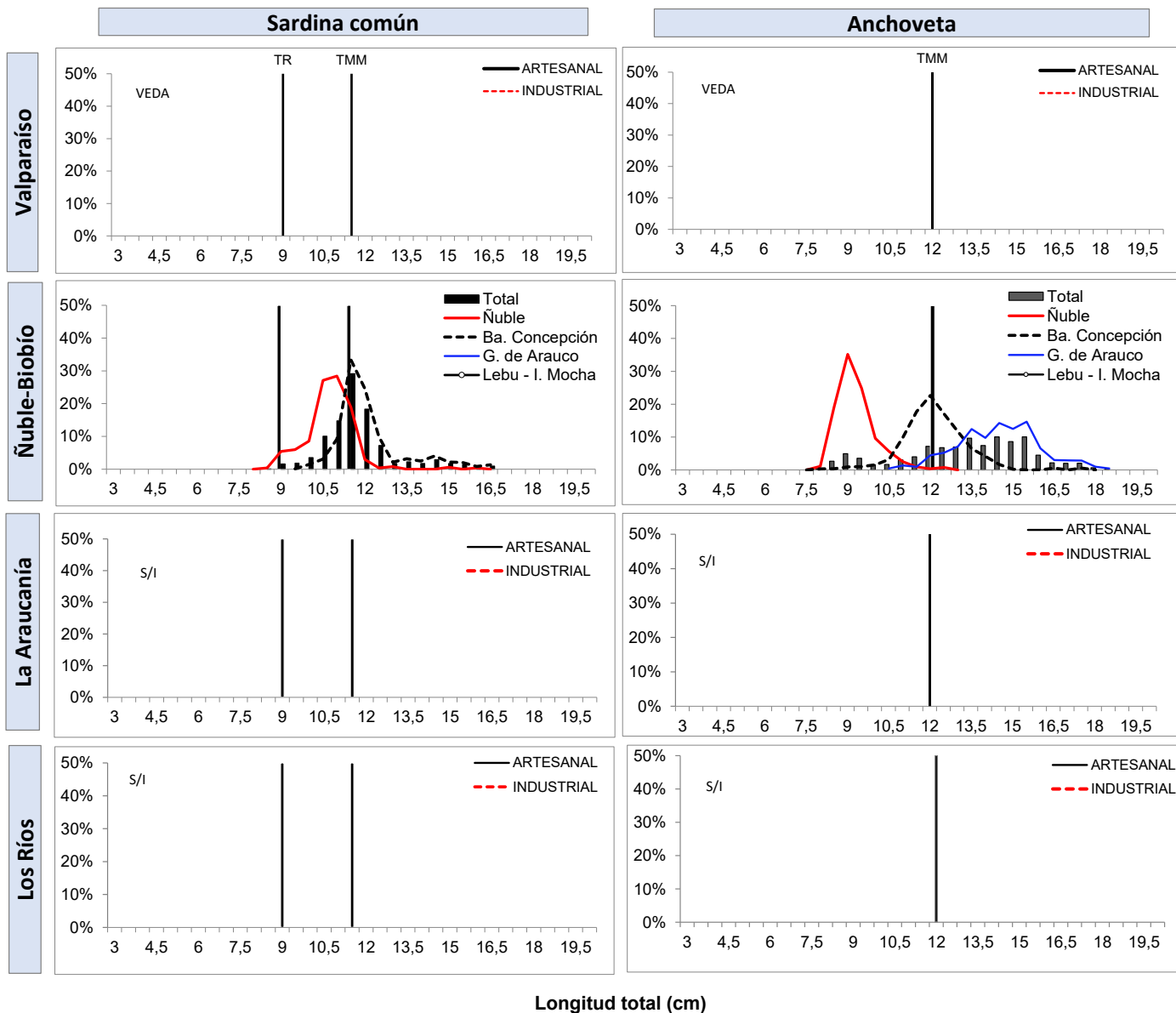
(1) IGS: Se estima para el total de hembras.
(2) PHA: Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)
(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos
(**) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez
MME: Muestras en Mal Estado

DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 17 : semana 37 (08 al 14 de septiembre 2025)

3).- Estructura de Tallas



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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 17 : semana 37 (08 al 14 de septiembre 2025)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Intervalo talla (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Anselmo I	1486	15,0	11-sept 17:35	Talcahuano	embarcado L1	189	36°24'06" - 72°56'18"	Ñuble (Itata)	S. Común	16,0	9,0 - 15,0	11,0	72,3	0,0	7,0	93,6	80	850
L/M Anselmo I	1486	15,0	11-sept 17:35	Talcahuano	embarcado L1	189	36°24'06" - 72°56'18"		Anchoqueta	4,0	8,0 - 12,0	9,5	98,3	-	1,4	0,0	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	11-sept 17:35	Talcahuano	embarcado L2	190	36°25'42" - 72°56'36"		S. Común	11,0	8,5 - 16,0	10,5	81,2	1,0	7,3	95,7	104	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	11-sept 17:35	Talcahuano	embarcado L2	190	36°25'42" - 72°56'36"		Anchoqueta	14,0	8,5 - 12,5	9,0	99,0	-	0,9	2,2	205	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	11-sept 17:35	Talcahuano	embarcado L3	191	36°24'54" - 72°59'18"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	10-sept 22:00	San Vicente	embarcado L1	192	36°42'36" - 73°01'30"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	23,0	10,0 - 16,5	11,5	17,0	0,0	6,8	98,1	79	950
L/M Capello	733	17,1	10-sept 22:00	San Vicente	embarcado L1	192	36°42'36" - 73°01'30"		Anchoqueta	7,0	10,0 - 15,0	12,0	31,5	-	3,2	50,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	10-sept 22:00	San Vicente	embarcado L2	193	36°40'36" - 73°02'54"		S. Común	8,0	9,5 - 14,0	11,5	31,0	0,0	5,6	86	98	900
L/M Capello	733	17,1	10-sept 22:00	San Vicente	embarcado L2	193	36°40'36" - 73°02'54"		Anchoqueta	2,0	8,0 - 14,0	12,0	53,7	-	3,9	54,3	-	-
L/M Capello	733	17,1	10-sept 22:00	San Vicente	embarcado L3	194	36°38'54" - 72°59'30"		S. Común	35,0	11,0 - 16,5	11,5	7,8	0,0	11,5	100	69	950
L/M Capello	733	17,1	10-sept 22:00	San Vicente	embarcado L3	194	36°38'54" - 72°59'30"		Anchoqueta	15,0	9,5 - 17,5	12,0	34,2	-	5,7	63,0	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	11-sept 16:45	Coronel	embarcado L1	195	37°08'06" 73°33'18"	Biobío (Golfo de Arauco)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	11-sept 16:45	Coronel	embarcado L2	196	37°04'48" 73°13'00"		Anchoqueta	41,0	10,5 - 18,5	15,5	5,0	-	10,2	100	33	1.100
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	11-sept 16:45	Coronel	embarcado L3	197	37°05'00" 73°22'30"		Anchoqueta	50,0	11,5 - 18,0	14,5	1,0	-	9,1	100	41	1.100

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

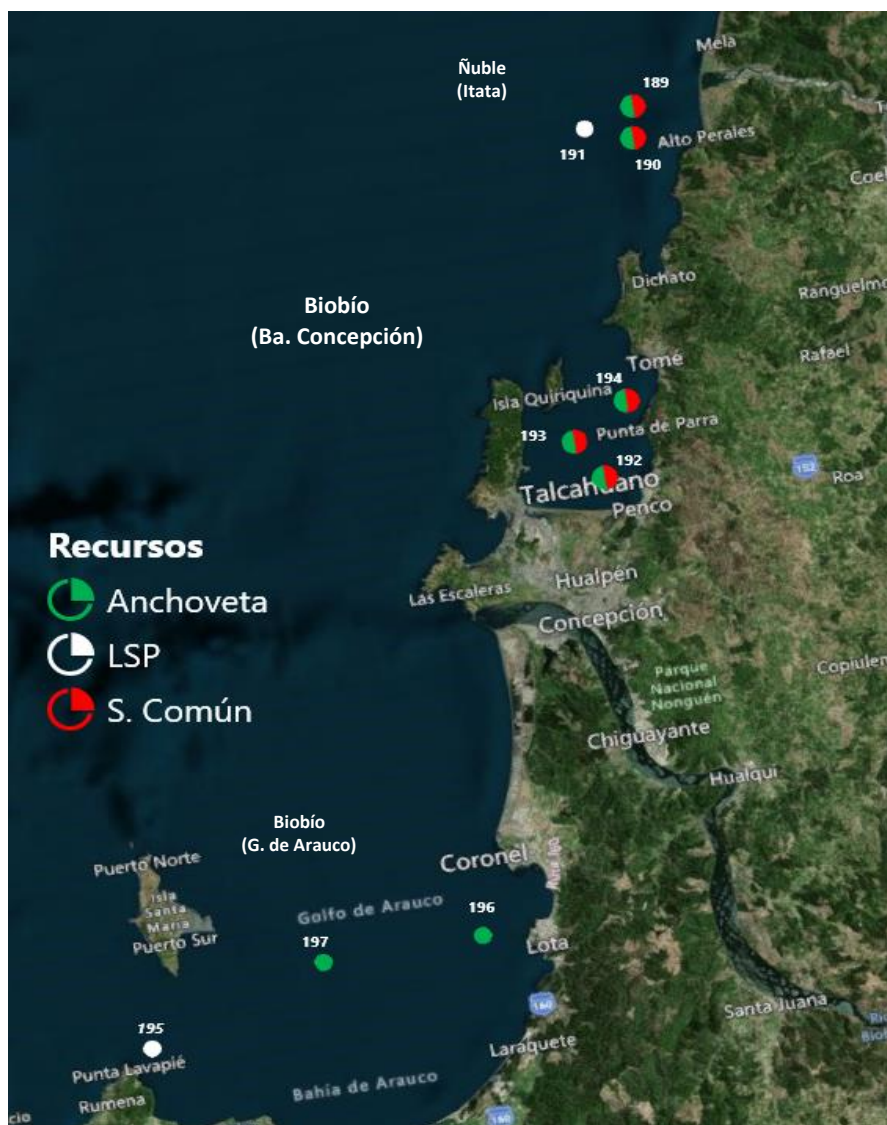
MME: muestra en mal estado.
MI: muestra insuficiente.
VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca / LSM: Lance sin muestreo / VSL: viaje sin lances

DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 17 : semana 37 (08 al 14 de septiembre 2025)

5).- Plot de Lances de pesca



Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.

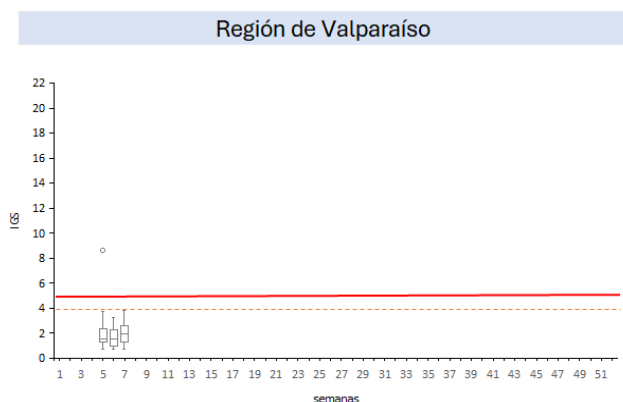
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2025

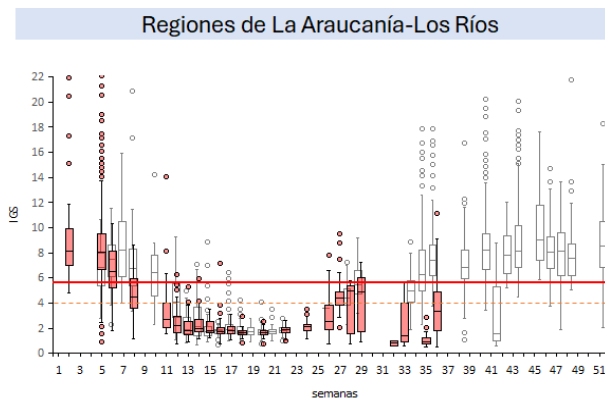
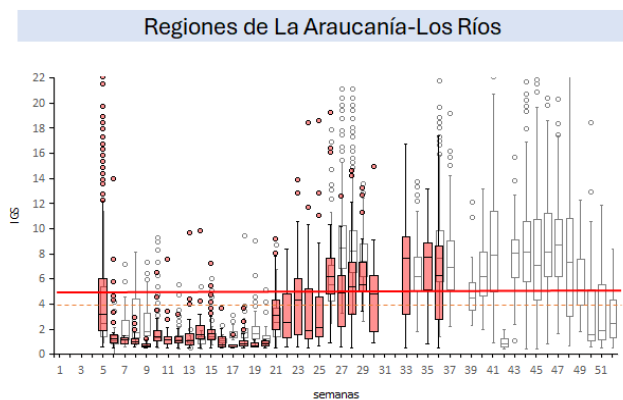
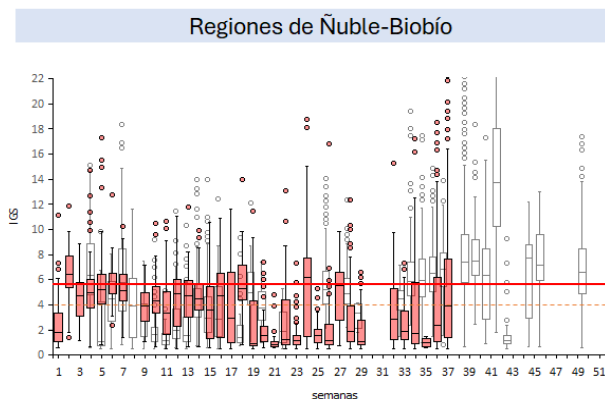
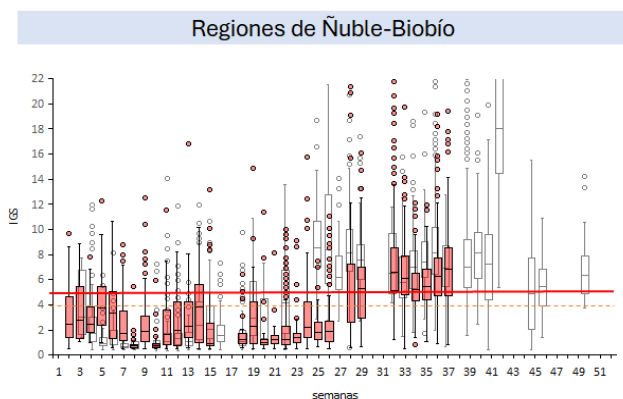
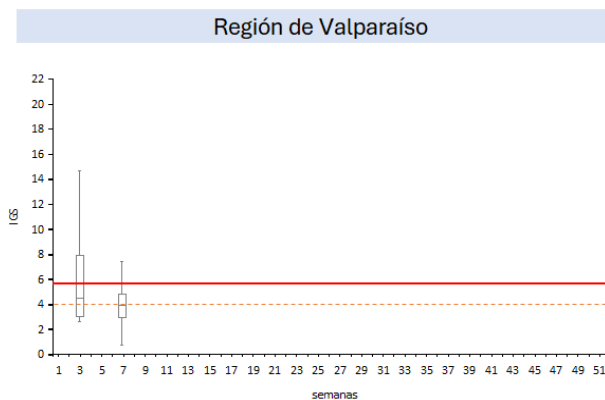
Boletín N° 17 : semana 37 (08 al 14 de septiembre 2025)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal roja corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 5,6 para s. común y 5,9 para anchoveta; la línea discontinua corresponde al valor de alerta para ambos recursos (D.Ex N°129/2024)

ACTA SINTÉTICA

VALPARAÍSO, HOTEL DIEGO DE ALMAGRO, SALÓN VIÑA DEL MAR, 11/09/2025, COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN DE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS LAGOS

En modalidad presencial, en el Salón Viña del Mar del Hotel Diego de Almagro, en la ciudad de Valparaíso, el día 11 de septiembre de 2025, entre las 09:44 y 17:26 horas, se realizó la 5a sesión ordinaria del Comité de Manejo de la Pesquería de Anchoveta y Sardina común de las regiones de Valparaíso a Los Lagos. La reunión fue presidida por el Sr. Alejandro Klenner presidente del Comité de Manejo (Res. Subpesca. N° 2165 de fecha 12 de septiembre de 2025). El registro de asistencia se adjunta a la presente.

Principales temas

Horario	Tema
9:30 - 9:40	Palabras de bienvenida y presentación de la agenda.
09:40 - 11:40	Consulta sobre los criterios a considerar en la distribución regional de la cuota artesanal de la cuota global de captura en las pesquerías - <i>Subpesca</i> .
11:40 - 12:00	<i>Pausa café</i>
12:00 - 13:00	Continuación de la consulta sobre criterios.
13:00 - 14:30	<i>Almuerzo</i>
14:30 - 15:00	Carta solicitud Subsecretario de Pesca y Acuicultura a Comité de Manejo - <i>Subpesca</i> .
15:00 - 15:40	Estado de la veda reproductiva - <i>Subpesca</i> .
15:40 - 16:40	Puntos varios.
16:40 - 17:00	Revisión y aprobación del acta sintética de la sesión.

Principales acuerdos

- 1) Se acuerda por consenso que podrá haber un invitado por sesión de CM en calidad de oyente, previo aviso por email al Presidente titular y suplente del CM, y se aprueba la participación en esta sesión del Sr. Juan Santana.
- 2) Se acuerda por consenso que CESSO enviará el viernes 12 de septiembre por email la planilla Excel con los criterios levantados para la distribución regional del acrecentamiento del fraccionamiento artesanal en la sesión para que sean priorizados por los integrantes del CM, y sean devueltos al email cesso@cesso.cl a más tardar el 17 de septiembre a las 10:00 h, cuyos resultados obtenidos serán entregados por la consultora a SUBPESCA el mismo día durante la tarde a más tardar a las 15:00 h.
- 3) Se acuerda por consenso realizar una sesión extraordinaria en formato virtual para revisar los resultados de la priorización de los criterios levantados para la distribución regional del acrecimiento del fraccionamiento artesanal, imputación conjunta y simulación del estado de consumo de cuota, en día y horario por definir.
- 4) Los representantes del sector privado solicitan que se enmiende el decreto de fauna acompañante de jurel en cuanto a permitir que los excesos de extracción de jurel puedan ser cubiertos con sesiones hasta el 31 de diciembre (enmendar según lo señalado originalmente en el 2do párrafo del artículo 3º del Decreto 29/2024 del MINECON/SUBPESCA).
- 5) Se acuerda por consenso que es necesario actualizar el plan de manejo y para ese objeto solicitar que se revisen las RCC seleccionadas anteriormente.
- 6) Se acuerda por consenso mantener la veda de anchoveta y sardina común hasta ver los resultados del próximo boletín; y revisar la apertura el jueves 2 de octubre de acuerdo con el informe entregado por IFOP.
- 7) Se acuerda que la próxima sesión se realizará 13 de noviembre en Concepción y se evaluará si la siguiente se realiza en Valdivia o Valparaíso, en formato presencial.
- 8) Se aprueba el acta sintética de la sesión ordinaria N°5/2025.

La sesión finaliza a las 17:26 horas del día 11 de septiembre de 2025. Firma el acta el presidente en representación de sus miembros.



Alejandro Klenner

Presidente Comité de Manejo de la Pesquería de Anchoveta y Sardina común
de las regiones de Valparaíso a Los Lagos

Registro de Asistencia

Institución	Cargo	Representante	Nombre	Asistencia
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura	Presidente	Titular	Alejandro Klenner	Pp
		Suplente	Camila Sagua	A
Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	-	Titular	Ivan Oyarzún	Pp
		Suplente	Raúl Saa	A
Sector pesquero artesanal	Valparaíso	Titular	Pedro Marín Chacón	Pp
		Suplente	Waldo Fuentes Villacura	A
Sector pesquero artesanal	Ñuble y Biobío	Titular	Rigoberto Antonio Durán Riveros	Pp
		Suplente	Giovanni del Carmen Poblete Novoa	A
		Titular	Omar Antonio Bustos Velozo	Pp
		Suplente	Cynthia Eileen Gutierrez Ulloa	A
		Titular	Paula Andrea Reyes Muñoz	Pp
		Suplente	Patricio Durán Iribarra	A
		Titular	Victoria Andrea Rubio Díaz	

Institución	Cargo	Representante	Nombre	Asistencia
				Pp
		Suplente	José Eduardo Beltrán Aquevedo	Pp
Sector pesquero artesanal	Araucanía y Los Ríos	Titular	Marco Antonio Silva Durán	Pp
		Suplente	Susan Mariela Monsalve Salas	Pp
Sector pesquero artesanal	Los Lagos	Titular	Victor Eugenio Barria Bahamonde	Pp
		Suplente		
Sector pesquero industrial	Ñuble y Biobío	Titular	Claudio Marcelo Salazar Zencovich	Pp
		Suplente	Claudia Eliana Madariaga Araya	Pp
		Titular	Jorge Revillot Ahumada.	A
		Suplente	María Mireya Miquel Vásquez	A
Sector pesquero industrial	Araucanía y Los Ríos	Titular	Roberto Contreras Rodríguez.	Pp
		Suplente	Mónica Beatriz Prado Misseroni	A
Sector plantas de proceso	-	Titular	Eduardo Fuica Careaga.	A

Institución	Cargo	Representante	Nombre	Asistencia
		Suplente	Juana Guillermina Silva Chavez	A

Pp = Presente presencial

Pv = Presente virtual

A = Ausente

J = Justifica

(*) = Se retira antes del término de la sesión

INVITADOS

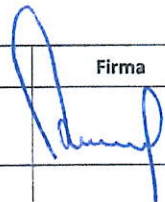
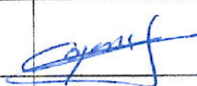
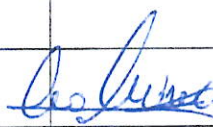
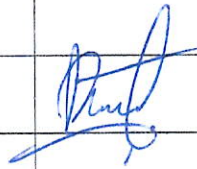
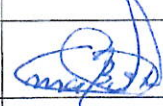
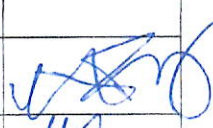
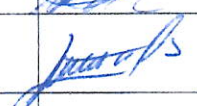
Nombre	Institución/sector
Boris Gallardo	SUBPESCA
Gonzalo Garrido	SUBPESCA
Víctor Espejo	SUBPESCA
Juan Santana	Representante pesca artesanal



REGISTRO DE ASISTENCIA FIRMADA

REGISTRO ASISTENCIA
QUINTA SESIÓN ANUAL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2025)
COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA COMÚN Y ANCHOQUETA REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS
LAGOS (Carácter ordinaria)

ASISTENCIA

Institución	Cargo	Representante	Nombre	Firma
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura	Presidente	Titular	Alejandro Klenner	
		Suplente	Camila Sagua	
Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura		Titular	Ivan Oyarzún	
		Suplente	Raúl Saa	
Sector pesquero artesanal	Valparaíso	Titular	Pedro Marín Chacón	
		Suplente	Waldo Fuentes Villacura	
Sector pesquero artesanal	Ñuble y Biobío	Titular	Rigoberto Antonio Duran Riveros	
		Suplente	Giovanni del Carmen Poblete Novoa	
		Titular	Omar Antonio Bustos Velozo	
		Suplente	Cynthia Eileen Gutierrez Ulloa	
		Titular	Paula Andrea Reyes Muñoz	
		Suplente	Patricio Durán Iribarra	
		Titular	Victoria Andrea Rubio Díaz	
		Suplente	José Eduardo Beltrán Aquevedo	
Sector pesquero artesanal	Araucanía y Los Ríos	Titular	Marco Antonio Silva Durán	
		Suplente	Susan Mariela Monsalve Salas	
Sector pesquero artesanal	Los Lagos	Titular		

Institución	Cargo	Representante	Nombre	Firma
		Suplente	Victor Eugenio Barria Bahamonde	
Sector pesquero industrial	Ñuble y Biobío	Titular	Claudio Marcelo Salazar Zencovich	
		Suplente	Claudia Eliana Madariaga Araya	
		Titular	Jorge Revillot Ahumada.	
		Suplente	María Mireya Miquel Vásquez	
Sector pesquero industrial	Araucanía y Los Ríos	Titular	Roberto Contreras Rodríguez.	
		Suplente	Mónica Beatriz Prado Misseroni	
Sector plantas de proceso	-	Titular	Eduardo Fuica Careaga.	
		Suplente	Juana Guillermina Silva Chavez	

INVITADOS/AS

Nombre	Institución/sector	Firma
Boris Gallardo	SUBPESCA	
Germán Conedo	Subpesca	
Néstor Espeso	SSPA	

APOYO FUNCIONAMIENTO COMITÉ DE MANEJO

Nombre	Consultora	Firma
Patricio Troncoso	CESSO	
Carlos Tapia Jopia	CESSO	
Blanca Alzamora Batalla	CESSO	