



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	EJEMPLARES (Nº)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Veda biológica reproductiva.
	Ñuble (Itata)	36°17'54" - 72°49'48" 36°22'24" - 72°53'18"	Monte Zorro Boca Itata	S. Común 100%	S. COMÚN	50,0	50,0	108	8,0 - 17,5	13,5	13,9	0,9	PINV. 1 viaje, 2 lances (1 sin pesca)
	Biobío (B. Concepción)	36°32'54" - 73°00'00" 36°41'36" - 73°00'36"	Playa Blanca Lirquén	S. Común 5,7% Anchoveta 92,9% Otras sp. 1,4%	S. COMÚN	4,0	4,0	124	6,0 - 15,5	10,0	72,6	21,8	PINV. 1 viaje, 3 lances (2 sin pesca) Otras sp. agujilla de mar y pejerrey.
	Biobío (G. de Arauco)	37°09'30" - 73°15'00" 37°10'54" - 73°21'30"			ANCHOVETA	45,9	45,9	115	8,0 - 14,0	9,0	75,7		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°17'54" - 72°49'48" 37°10'54" - 73°21'30"	Monte Zorro Ba. Arauco	S. Común 45,6% Anchoveta 54,4%	S. COMÚN	70,0	23,3	368	6,0 - 17,5	13,5	34,9	13,5	PINV. 3 viajes, 7 lances (4 sin pesca) Otras sp. agujilla de mar y pejerrey.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°12'27" - 73°16'18"	Río Toltén		ANCHOVETA	79,9	40,0	218	7,5 - 15,0	10,5	76,9		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°27'22" - 73°20'26" 39°40'30" - 73°25'12"	Maiquillahue Bonifacio	S. Común 10,4% Anchoveta 89,4% Otrs sp. 0,2%	S. COMÚN	25.196	25.196	133	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 4 viajes muestreados (3 embarcaciones). Se inicia veda biológica reproductiva a partir del sábado 12 de octubre.
					ANCHOVETA	220.688	55.172	415	13,0 - 18,0	16,0	0,0		

(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)

(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

Boletín Nº 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

2).- Muestreo Biológico IFOP

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	Hembras				OBSERVACIÓN	
		Nº HEMBRAS TOTALES	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Ñuble (Itata)	80	8,6	Inactivas: 1,3% III: 97,5% IV: - V: 1,3%	97,5%	Total de la muestra: 121	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	36	7,2	Inactivas: 25,0% III: 72,2% IV: 2,8% V: -	75,0%	Total de la muestra: 80	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	81	7,5	Inactivas: 23,5% III: 74,1% IV: 2,5% V: -	76,5%	Total de la muestra: 122	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	197	7,9	Inactivas: 14,7% III: 83,2% IV: 1,5% V: 0,5%	84,8%	Total de la muestra: 323	Actividad reproductiva alta.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	80	5,5	Inactivas: 22,5% III: 77,5% IV: - V: 0,0%	77,5%	Total de la muestra: 108	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	79	11,4	Inactivas: 1,3% III: 74,7% IV: 24,1% V: -	98,7%	Total de la muestra: 105	Actividad reproductiva alta.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	80	7,4	Inactivas: 25,0% III: 73,8% IV: 1,3% V: -	75,0%	Total de la muestra: 132	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	80	6,5	Inactivas: 22,5% III: 77,5% IV: - V: -	77,5%	Total de la muestra: 114	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	160	6,9	Inactivas: 23,8% III: 75,6% IV: 0,6% V: -	76,3%	Total de la muestra: 246	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	240	8,6	Inactivas: 0,4% III: 77,5% IV: 22,1% V: -	99,6%	Total de la muestra: 324	Actividad reproductiva alta.

(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

BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

MME: Muestras en Mal Estado

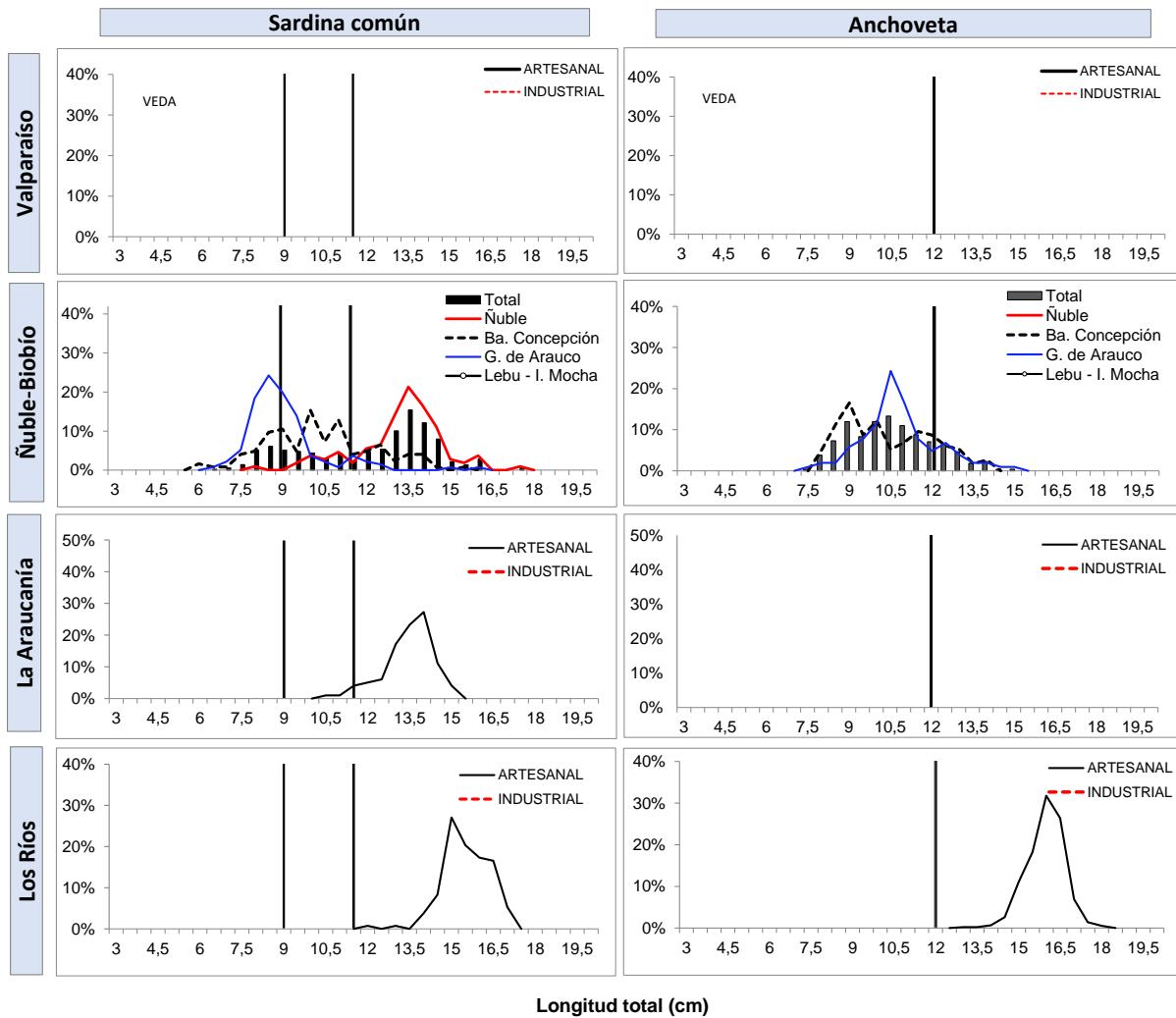


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

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

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Esleta (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 TM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (Nº / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Capello	733	17,1	08-oct 7:30	Coliumo	emabarcado 1	180	36°22'24" - 72°53'18"	Ñuble (Itata)	S. Común	50,0	8,0 - 17,5	13,5	13,9	0,9	8,6	78,0	44	900
L/M Capello	733	17,1	08-oct 7:30	Coliumo	emabarcado 2	181	36°17'54" - 72°49'48"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 1	182	36°32'54" - 73°00'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 2	183	36°41'36" - 73°00'36"	(Ba. Concepción)	S. Común	4,0	6,0 - 15,5	10,0	72,6	21,8	7,2	75,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 2	183	36°41'36" - 73°00'36"		Anchoveta	45,9	8,0 - 14,0	9,0	75,7	-	7,4	75,0	109	900
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 3	184	36°39'54" - 73°04'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	09-oct 19:20	Coronel	emabarcado 1	185	37°10'54" - 73°21'30"	Biobío G. Arauco	S. Común	16,0	6,5 - 16,0	8,5	94,9	50,7	7,5	76,5	110	900
L/M Capello	733	17,1	09-oct 19:20	Coronel	emabarcado 1	185	37°10'54" - 73°21'30"		Anchoveta	34,0	7,5 - 15,5	10,5	78,6	-	6,5	77,5	78	900
L/M Capello	733	17,1	09-oct 19:20	Coronel	emabarcado 2	186	37°09'30" - 73°15'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Linares	640	15,0	07-oct 15:05	Corral	tierra	187	39°12'27" - 73°16'18"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	29.887	10,5 - 15,0	14,0	2,0	0,0	5,5	77,5	47	815
LM Alberto M	3183	18,0	07-oct 14:55	Corral	tierra	188	39°37'18" - 73°27'30"		Anchoveta	73.812	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	8,1	99	30	836
LM Samaritano I	5187	16,4	08-oct 21:40	Corral	tierra	189	39°38'11" - 73°21'43"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	Anchoveta	49.453	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	9,2	100	32	826
LM Samaritano	2200	16,6	08-oct 22:30	Corral	tierra	190	39°40'30" - 73°25'12"		Anchoveta	47.560	13,0 - 17,5	16,0	0,0	-	8,7	100	36	866
LM Alberto M	3183	18,0	09-oct 16:00	Corral	tierra	191	39°27'22" - 73°20'26"		S. Común	25.196	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0	11,4	99	31	838
LM Alberto M	3183	18,0	09-oct 16:00	Corral	tierra	191	39°27'22" - 73°20'26"		Anchoveta	49.864	14,0 - 17,5	15,5	0,0	-	-	-	33	830

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

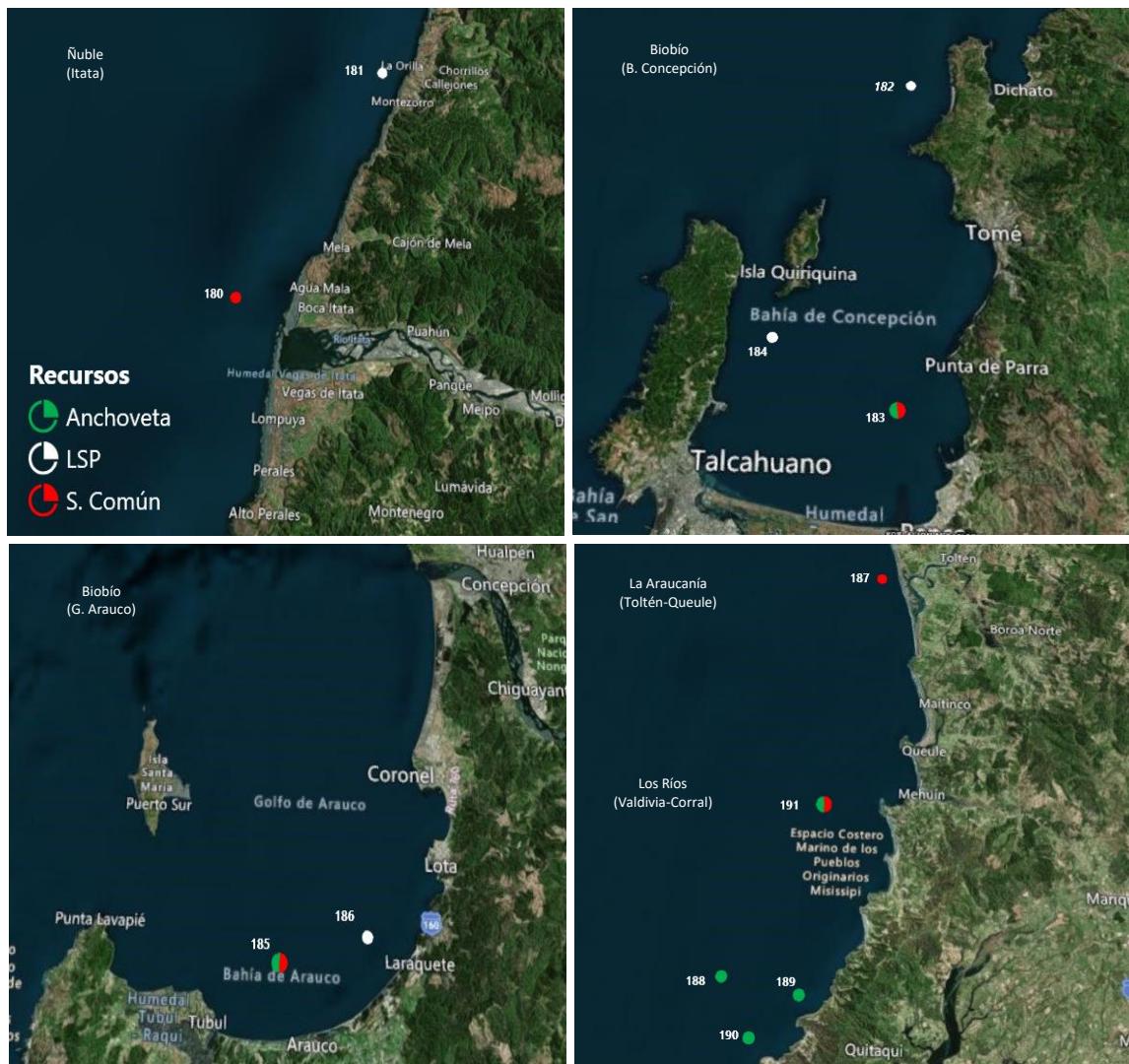


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance | Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.



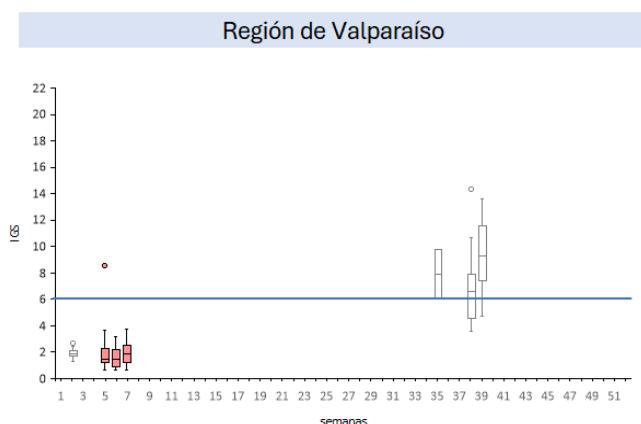
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

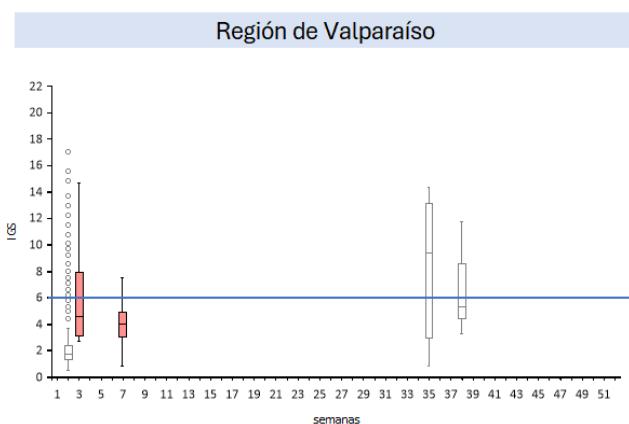
Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

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

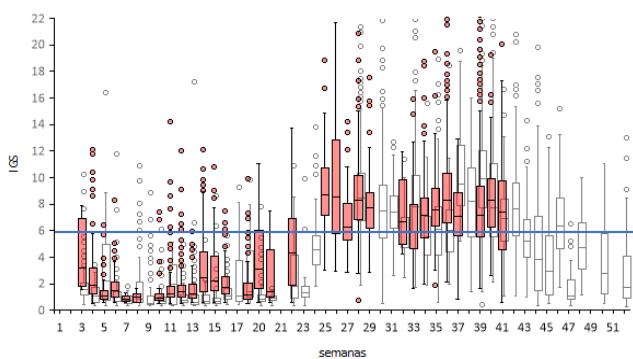
a) Sardina común



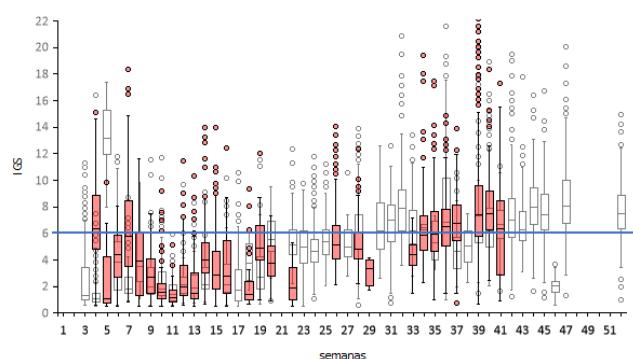
b) Anchoveta



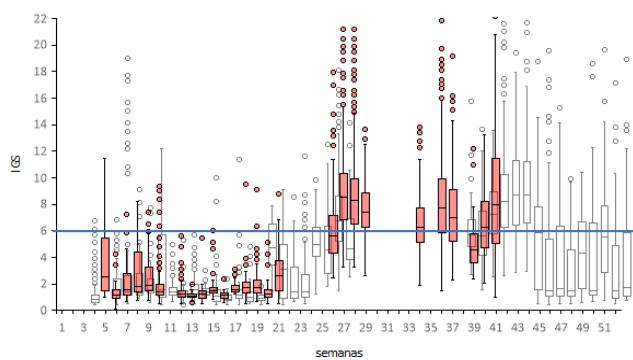
Regiones de Ñuble-Biobío



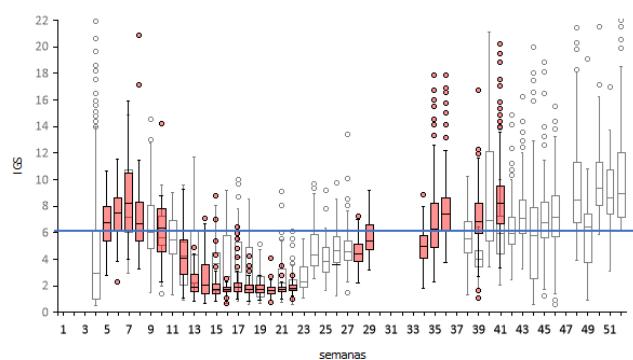
Regiones de Ñuble-Biobío



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)