

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

ADJUNTO REPORTE RECLUTAMIENTO N°11 (SEMANA 4, DEL 24 AL 30 DE ENERO 2022)

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en el D. Ex. N°51/2016 y D. Ex. Electrónico N°49/2021, indica que el 7 de febrero para el caso de las Regiones de la Araucanía y de Los Ríos y, el último día de febrero para las Regiones de Valparaíso a la del Biobío, finaliza la veda fija de reclutamiento de sardina común y anchoveta. Por lo tanto, a partir del 8 de febrero y del 1 de marzo, respectivamente, la veda podrá extenderse o suspenderse semanalmente hasta el 30 de abril en las regiones señaladas, dependiendo de los resultados del monitoreo que realiza el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).

Conforme a la aplicación del enfoque precautorio establecido en decreto y de acuerdo con los antecedentes proporcionados por IFOP (Semanas 3 y 4), se indica que:

- En las Regiones de La Araucanía y de Los Ríos, se abre la temporada de pesca de sardina común y anchoveta a partir de las 00:00 hrs., del martes 08 del presente.

La extensión o suspensión de la veda de reclutamiento será evaluada semanalmente a través de los resultados de estos monitoreos, los cuales serán publicados preferentemente los jueves de cada semana en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, hasta finalizar el periodo referencial de veda.





DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.**

Boletín N° 11: semana 04 (24 al 30 de enero, 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (subzona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN DE ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje)	EJEMPLARES (N°)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% BAJO TR ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoveta
	Ñuble (Itala)												
	Biobío (B. Concepción)	36°37'42" - 72°58'41" 36°41'06" - 73°03'24"	Tomé Faro Belén	S. Común 100%	S. COMÚN	137,5	137,5	663	6,0 - 17,0	14,5	25,6	20,8	3 lances, muestreos provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoveta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2022". Presencia de mote en la muestra.
	Biobío (G. Arauco)	37°05'48" - 73°10'48" 37°13'00" - 73°16'00"	Lota Playa Arauco	S. Común 18,0% Anchoveta 81,3% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	99,0	99,0	424	6,0 - 17,5	15,5	44,4	11,4	PINV. 1 viaje, 3 lances. Otras sp.: pampanito, calamar, mote y pejerrey
					ANCHOVETA	46,2	46,2	200	11,0 - 19,5	17,5	1,5		
	Biobío (Lebu)	37°46'12" - 73°37'54" 38°18'00" - 73°31'24"	Morguilla Tirúa	S. Común 95,3% Anchoveta 2,8% Pampanito 1,9%	S. COMÚN	41,0	41,0	650	5,0 - 15,0	14,0	45,7	28,2	3 lances, muestreos provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoveta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2022".
	Ñuble - Biobío (Total)	36°37'42" - 72°58'41" 38°18'00" - 73°31'24"	Tomé Tirúa	S. Común 18,2% Anchoveta 81,1% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	277,5	92,5	1.737	5,0 - 17,5	14,5	35,2	18,5	2 viajes, 9 lances totales: 1 viaje PINV, 3 lances; Crucero Hidroacústico, 6 lances. Otras sp.: pampanito, mote, calamar y pejerrey.
					ANCHOVETA	46,2	46,2	200	11,0 - 19,5	17,5	1,5		
La Araucanía (Toltén-Queule)													Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoveta
Los Ríos (Valdivia-Corral)													

S/D: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm LT) y anchoveta (12,0 cm LT).

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

(3): Proporción de s. común bajo Talla de referencia ≤ 8,5 cm LT, respecto del 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.

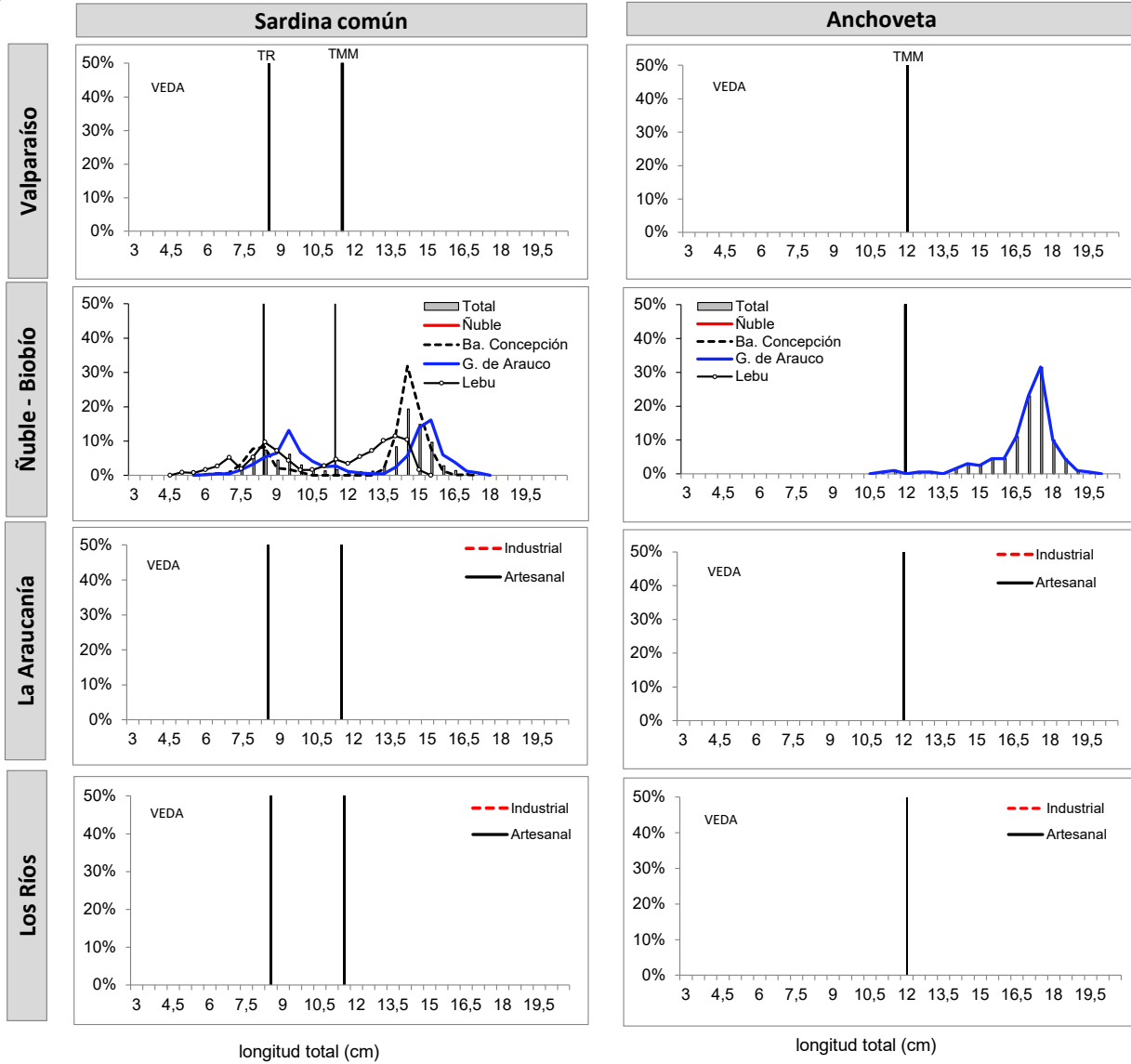


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

*MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.*

Boletín N° 11: semana 04 (24 al 30 de enero, 2022)

2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoveta).
 TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
 S/D: Sin Datos



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

*MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.*

Boletín N° 11: semana 04 (24 al 30 de enero, 2022)

3).- Operación por embarcación

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región (subzona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Capello	733	17,1	24-ene 8:05	San Vicente	Ev. Hidroacústica L 28	36°41'06" - 73°03'24"	90	Biobío (B. Concepción)	S. Común	48,4	13,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	24-ene 10:28	San Vicente	Ev. Hidroacústica L 29	36°37'42" - 72°58'41"	91		S. Común	35,1	6,0 - 10,0	8,5	100	81,5	-	-
L/M Capello	733	17,1	24-ene 12:13	San Vicente	Ev. Hidroacústica L 30	36°37'59" - 73°02'16"	92		S. Común	54,0	13,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	-	-
L/M Río Jordán IV	991	18,0	27-ene 16:30	Lota	embarcado L1	37°09'48" - 73°12'18"	93	Biobío (G. Arauco)	Anchoveta	46,2	11,0 - 19,5	17,5	1,5	-	24	950
L/M Río Jordán IV	991	18,0	27-ene 16:30	Lota	embarcado L2	37°13'00" - 73°16'00"	94		S. Común	50,0	7,5 - 17,5	15,5 - 8,5	13,9	5,3	30	950
L/M Río Jordán IV	991	18,0	27-ene 16:30	Lota	embarcado L3	37°05'48" - 73°10'48"	95		S. Común	49,0	6,0 - 16,5	9,5	75,5	17,6	96	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	26-ene 9:56	Talcahuano	Ev. Hidroacústica L 209	38°13'30" - 73°29'24"	96	Biobío (Lebu)	S. Común	10,0	6,5 - 10,0	8,5	100	63,7	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	26-ene 11:24	Talcahuano	Ev. Hidroacústica L 210	38°18'00" - 73°31'24"	97		S. Común	24,2	9,5 - 15,0	14,0	8,8	0,0	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	26-ene 13:45	Talcahuano	Ev. Hidroacústica L 211	37°46'12" - 73°37'54"	98		S. Común	6,8	5,0 - 13,0	7,0	96,8	76,3	-	-

(*): Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

MME: Muestra en Mal Estado.

LSP: Lance Sin Pesca.

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

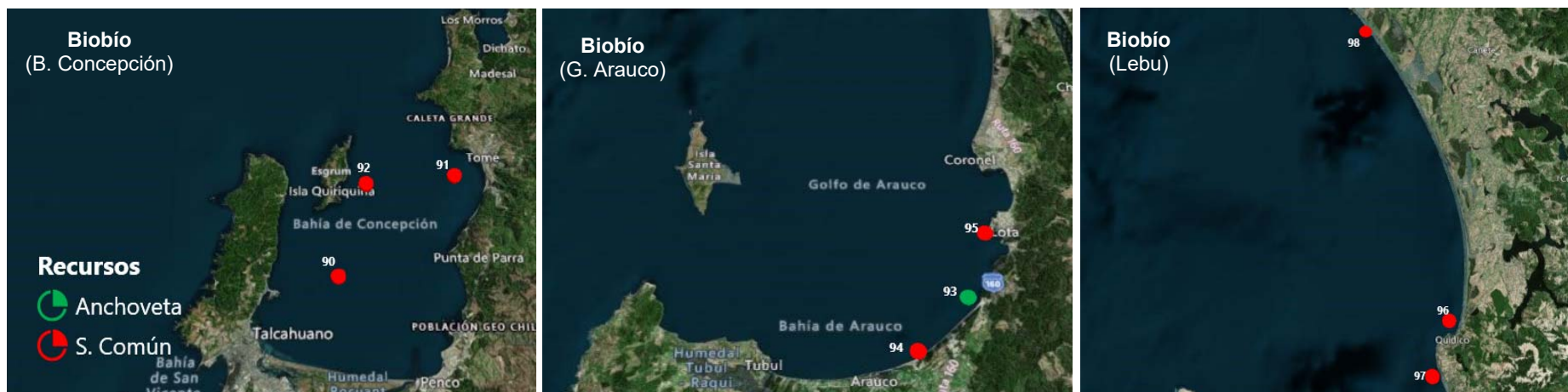


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

*MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.*

Boletín N° 11: semana 04 (24 al 30 de enero, 2022)

4).- Plot de Lances de Pesca



Lance N° : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Operación por embarcación.



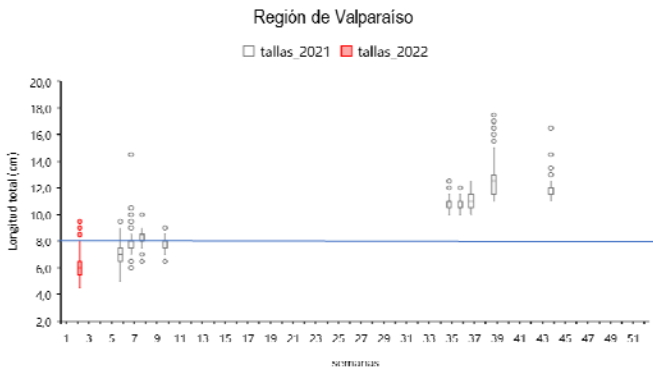
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

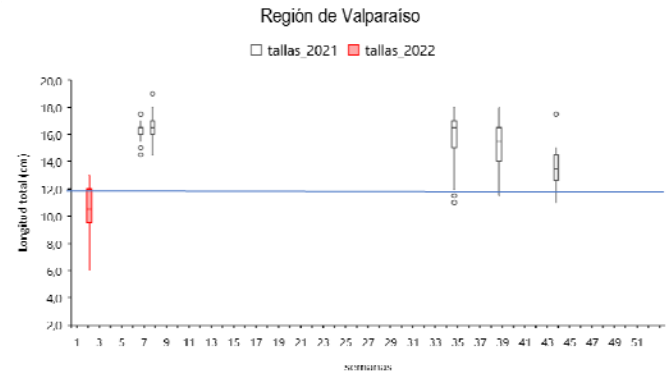
Boletín N° 11: semana 04 (24 al 30 de enero, 2022)

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

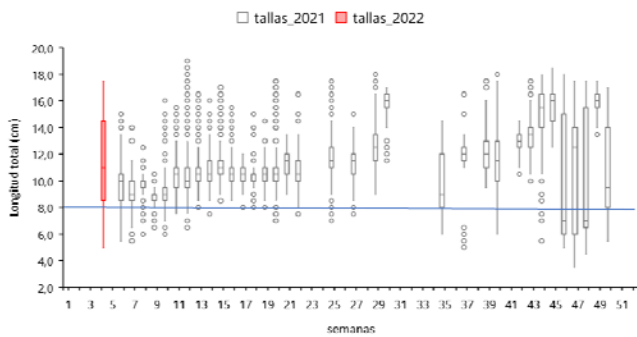
a) Sardina común



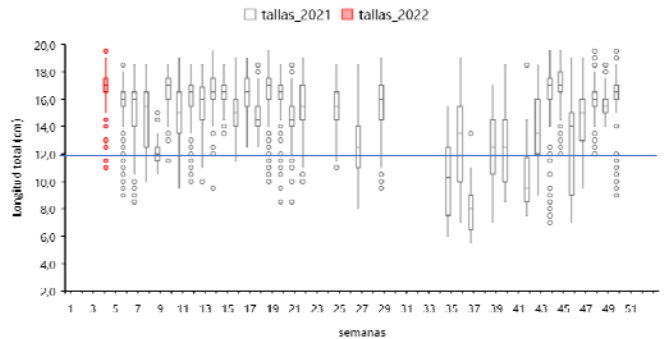
b) Anchoveta



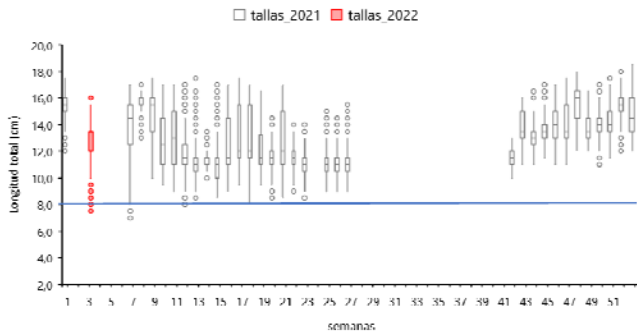
Regiones de Ñuble-Biobío



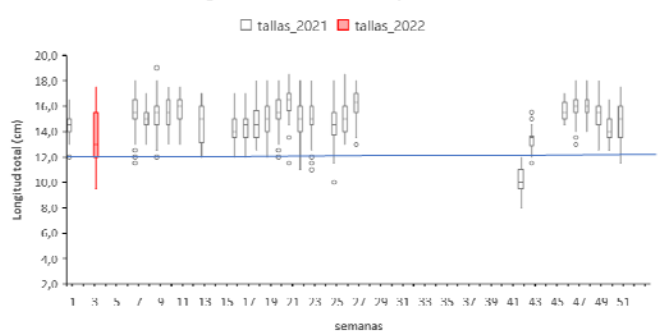
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



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°51/2016).



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.**

Boletín Nº 10: semana 03 (17 al 23 de enero, 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (subzona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN DE ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje)	EJEMPLARES (Nº)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% BAJO TR ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Maule	34°53'12" - 72°11'36" 35°14'48" - 72°26'48"	Duafo Río Maule	Anchoveta 46,5% M Gayi 39,3% Trítire 12,3% S. Común 1,2% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	4,1	4,1	153	6,0 - 17,0	7,5	79,1	77,8	Muestreos provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoveta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2022". Otras sp. pampanito y jurel. Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoveta, entre las regiones de Valparaíso a Los Ríos.
					ANCHOVETA	158,7	79,4	713	8,0 - 19,0	18,0	3,2		
	Ñuble - Biobío												
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°09'30" - 73°16'00" 39°20'54" - 73°13'06"	Porma Bahía Queule	S. Común 68,5% Anchoveta 31,5%	S. COMÚN	28,8	14,4	208	7,5 - 16,0	13,5	48,6	27,4	
					ANCHOVETA	13,2	6,6	132	9,5 - 16,5	16,0	1,2		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°29'18" - 73°15'48" 39°40'30" - 73°23'30"	Caleta Huemul Bonifacio	S. Común 96,4% Anchoveta 3,6%	S. COMÚN	34,7	17,3	199	12,0 - 14,5	13,5	0,0	0,0	
					ANCHOVETA	1,3	0,7	92	11,5 - 17,5	12,0	10,6		

S/D: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm LT) y anchoveta (12,0 cm LT).

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

(3): Proporción de s. común bajo Talla de referencia ≤ 8,5 cm LT, respecto del 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.

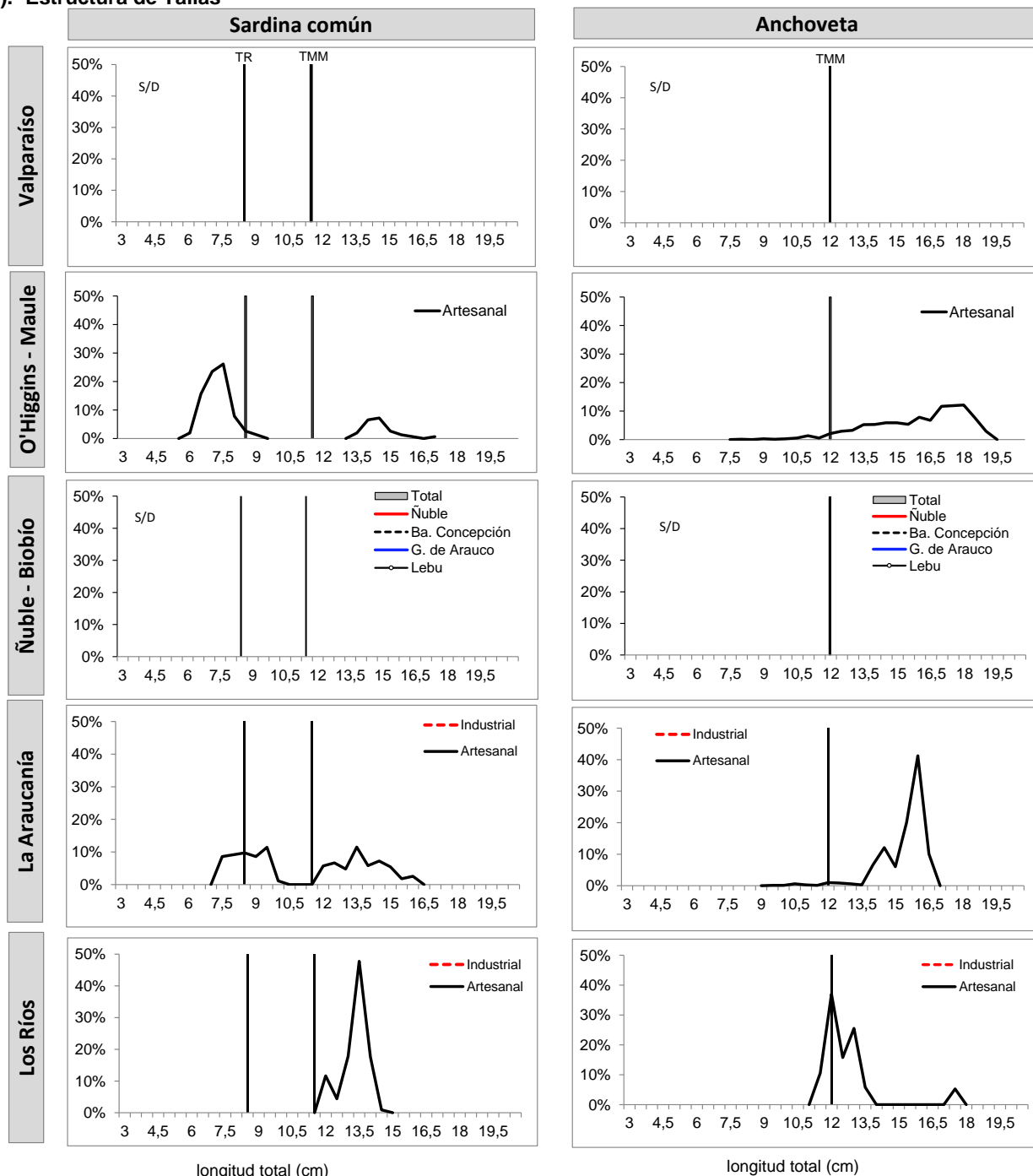


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín Nº 10: semana 03 (17 al 23 de enero, 2022)

2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoveta).
TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
S/D: Sin Datos



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.**

Boletín Nº 10: semana 03 (17 al 23 de enero, 2022)

3).- Operación por embarcación

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región (subzona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	Ejempl. (Nº / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)	
L/M Capello	733	17,1	17-ene 7:59	-	embarcado L13	34°53'12" - 72°11'36"	79	Maule	Anchoveta	49,3	8,0 - 18,5	16,0	9,8	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	17-ene 7:59	-	embarcado L13	34°53'12" - 72°11'36"	79		S. Común	4,1	6,0 - 17,0	7,5	79,1	77,8	-	-	
L/M Capello	733	17,1	17-ene 9:59	-	embarcado L14	34°58'24" - 72°12'48"	80		Anchoveta	54,3	11,0 - 18,5	13,5	0,4	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	17-ene 9:59	-	embarcado L14	34°58'24" - 72°12'48"	80		Jurel	0,6	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	19-ene 6:32	-	embarcado L15	35°09'24" - 73°19'00"	81		M Gayi	43,9	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	19-ene 6:32	-	embarcado L15	35°09'24" - 73°19'00"	81		S. Común	0,01	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 7:53	-	embarcado L16	35°14'48" - 72°26'48"	82		Anchoveta	55,1	16,0 - 19,0	18,0	0,0	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 7:53	-	embarcado L16	35°14'48" - 72°26'48"	82		S. Común	0,1	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 7:53	-	embarcado L16	35°14'48" - 72°26'48"	82		M Gayi	6,8	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 10:06	-	embarcado L17	35°21'18" - 72°29'12"	83		M Gayi	35,4	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 10:06	-	embarcado L17	35°21'18" - 72°29'12"	83		Pampanito	1,1	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 11:12	-	embarcado L18	35°22'12" - 72°30'00"	84		Tritre	42,1	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 11:12	-	embarcado L18	35°22'12" - 72°30'00"	84		Pampanito	0,3	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	20-ene 14:45	-	embarcado L19	35°33'42" - 72°39'18"	85		M Gayi	48,1	-	-	-	-	-	-	
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	19-ene 13:11	-	embarcado L203	39°20'54" - 73°13'06"	86		La Araucanía (Toltén-Queule)	Anchoveta	12,6	14,0 - 16,5	16,0	0,0	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	19-ene 13:11	-	embarcado L203	39°20'54" - 73°13'06"	86			S. Común	9,4	12,5 - 16,0	14,5	0,0	0,0	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	20-ene 9:49	-	embarcado L204	39°09'30" - 73°16'00"	87			Anchoveta	0,6	9,5 - 14,0	12,0	27,0	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	20-ene 9:49	-	embarcado L204	39°09'30" - 73°16'00"	87			S. Común	19,4	7,5 - 13,5	9,5	72,0	40,7	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	18-ene 9:21	-	embarcado L201	39°40'30" - 73°23'30"	88		Los Ríos (Valdivia-Corral)	Anchoveta	0,5	11,5 - 17,5	(*)	30,8	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	18-ene 9:21	-	embarcado L201	39°40'30" - 73°23'30"	88	S. Común		29,6	12,0 - 14,5	13,5	0,0	0,0	-	-	
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	19-ene 9:28	-	embarcado L202	39°29'18" - 73°15'48"	89	Anchoveta		0,9	12,0 - 13,5	12,0	0,0	-	-	-	
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	19-ene 9:28	-	embarcado L202	39°29'18" - 73°15'48"	89	S. Común		5,1	12,0 - 14,0	13,5	0,0	0,0	-	-	

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

MME: Muestra en Mal Estado.

LSP: Lance Sin Pesca.

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

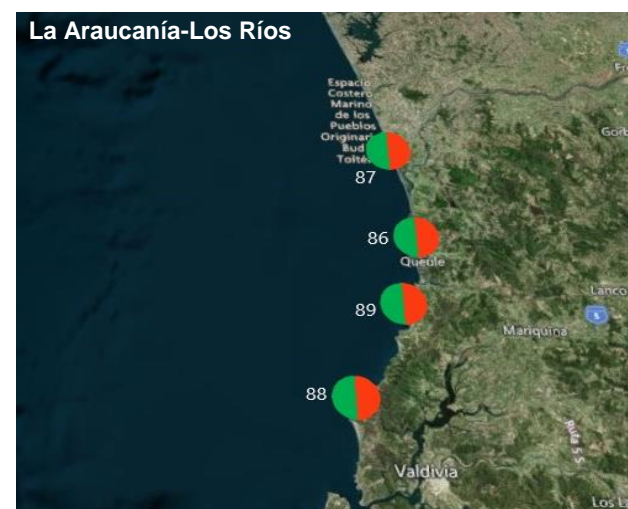
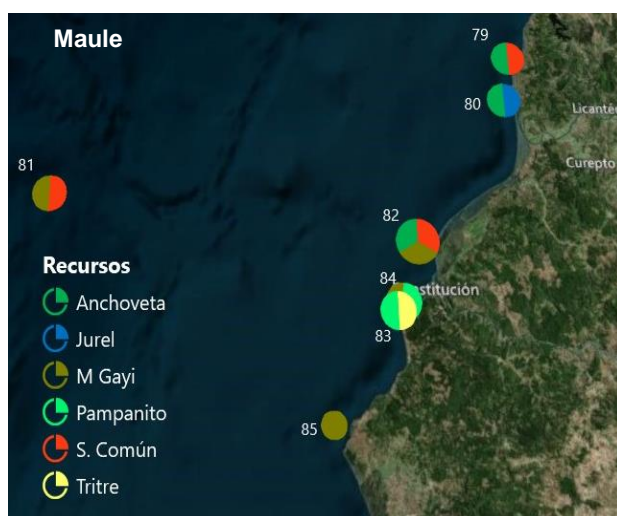


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 10: semana 03 (17 al 23 de enero, 2022)

4).- Plot de Lances de Pesca



Lance N° : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Operación por embarcación.



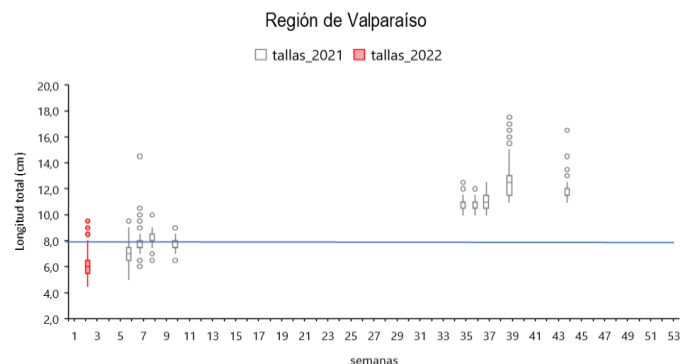
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

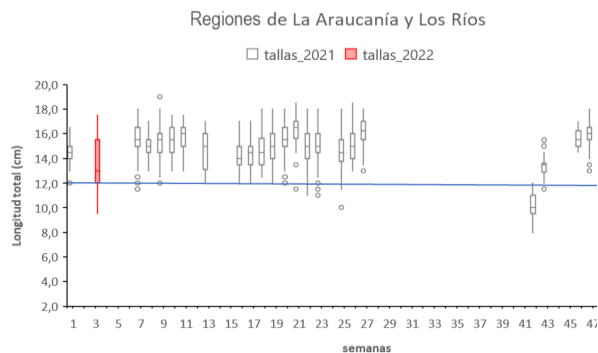
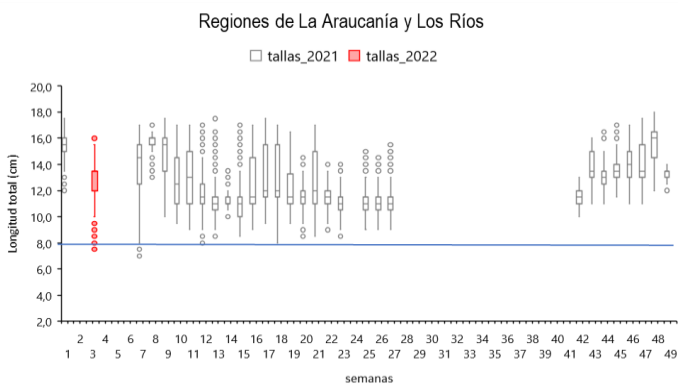
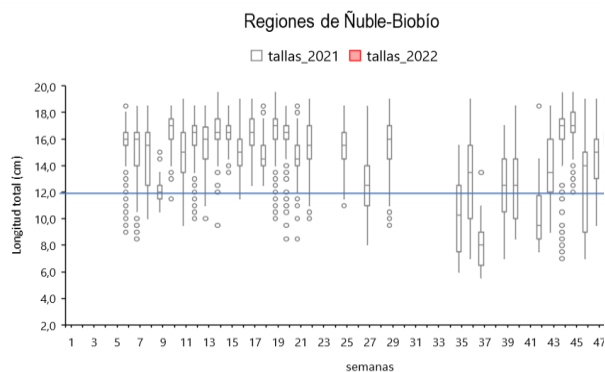
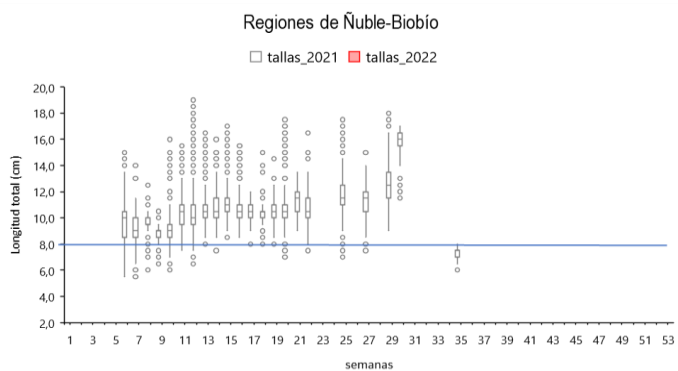
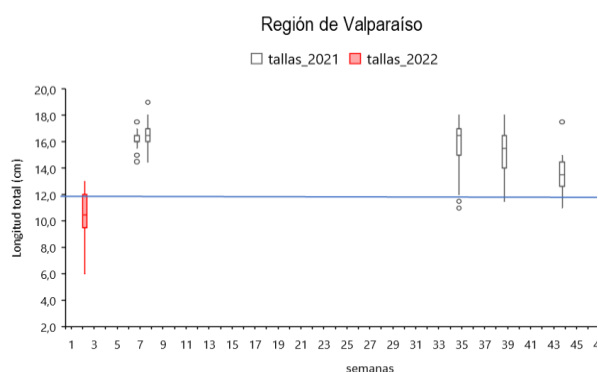
Boletín Nº 10: semana 03 (17 al 23 de enero, 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



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°51/2016).