

VEDA RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIONES DE ÑUBLE Y BIOBÍO

ADJUNTO REPORTE RECLUTAMIENTO PERIODO REFERENCIAL COMPLEMENTARIO N°2 (SEMANA 21, DEL 23 AL 29 DE MAYO 2022).

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, conforme lo establecido en D.Ex N°51/2016, modificado por D.Ex N°49/2021, estableció una veda biológica para recursos anchoveta (*Engraulis ringens*) y sardina común (*Strangomera bentincki*), en el área marítima comprendida entre el límite norte de la Región de Valparaíso y el límite sur de la Región de Los Ríos, regirá en un periodo referencial comprendido entre el 1 de diciembre y el 30 de abril de cada año calendario, inclusive.

De modo excepcional para el año 2022 y específicamente para las Regiones del Ñuble y del Biobío, por medio de D. Ex N°66/2022 se ha modificado el periodo referencial de veda, en el sentido establecer un periodo referencial complementario hasta el 30 de junio, inclusive. En este contexto, dependiendo de los resultados entregados por el Instituto de Fomento (IFOP), la veda podrá extenderse o suspenderse semanalmente hasta esa fecha.

Conforme a lo anterior y a los resultados del muestreo realizado por IFOP en el periodo comprendido entre el 23 al 29 de mayo, se indica que:

- Entre las Regiones del Ñuble y Biobío, se mantiene abierta la temporada de pesca de sardina común y anchoveta.

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 complementaria.





DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA, PERIODO REFERENCIAL COMPLEMENTARIO
REGIONES DE ÑUBLE Y BIOBÍO, AÑO 2022.**

Reporte N°1: semana 21 (23 al 29 de mayo 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	Ñuble (Itata)	36°22'43" - 72°54'34" 36°22'48" - 73°00'26"	Río Itata	S. Común 1,3% Anchoqueta 98,7%	S. COMÚN	1.425	713	72	5,5 - 11,5	10,0	99,4	26,0	3 embarcaciones muestreadas (muestreo en tierra)
					ANCHOVETA	165.575	55.192	626	6,5 - 19,5	11,0	50,7		
	Biobío (B. Concepción)	36°30'57" - 72°56'13" 36°40'20" - 73°00'19"	Dichato Pta. de Parra	S. Común 3,0% Anchoqueta 97,0%	S. COMÚN	5.850	1.170	373	5,5 - 16,0	10,0	75,5	14,5	11 viajes, 10 embarcaciones: 9 muestreos en tierra y 2 embarques (4 lances). Presencia de pejerrey en la muestra.
					ANCHOVETA	337.740	30.704	2.560	8,0 - 19,0	14,0	11,5		
	Biobío (G. Arauco)	37°02'50" - 73°11'14" 37°10'35" - 73°26'13"	Lo Rojas Tubul	S. Común 31,7% Anchoqueta 66,5% Otras sp. 1,8%	S. COMÚN	145.477	18.185	1.043	8,0 - 19,5	15,5	5,9	0,2	8 viajes, 8 embarcaciones muestreadas. Otras sp: mote, pampanito, pejerrey, blanquillo y m. común (0,4%)
					ANCHOVETA	271.512	33.939	1.462	11,0 - 19,5	17,5	0,1		
	Biobío (Lebu)												Sin información.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°22'43" - 72°54'34" 37°10'35" - 73°26'13"	Río Itata Tubul	S. Común 12,7% Anchoqueta 86,5% Otras sp. 0,8%	S. COMÚN	152.752	10.183	1.488	5,5 - 19,5	15,5	9,5	1,0	22 viajes, 21 embarcaciones muestreadas: 20 muestreos en tierra y 2 embarque (4 lances). Otras sp: mote, pampanito, pejerrey, blanquillo y m. común (0,2%)
					ANCHOVETA	774.827	35.219	4.648	6,5 - 19,5	17,5	15,9		

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 anchoqueta (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.

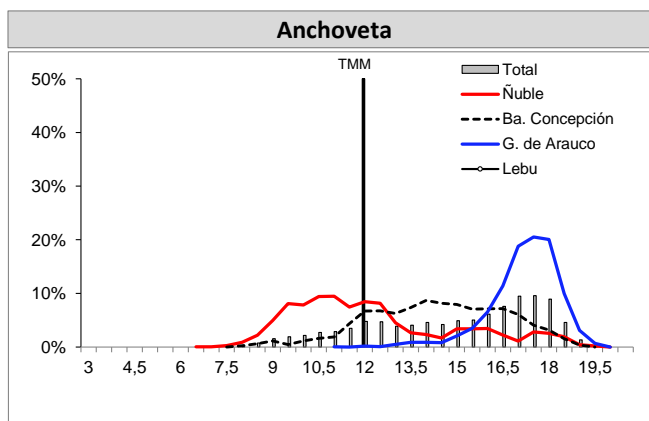
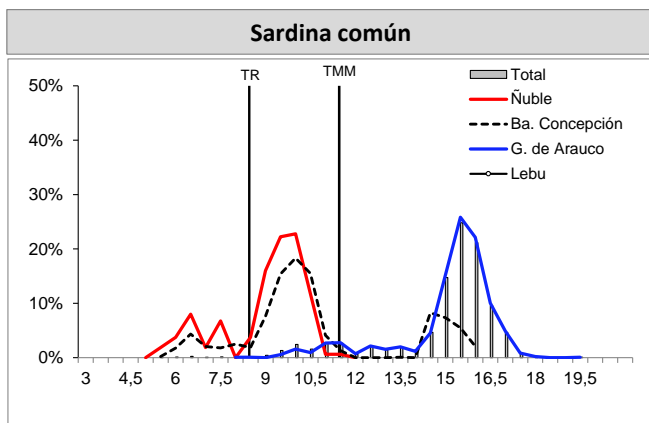


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA, PERIODO REFERENCIAL COMPLEMENTARIO
REGIONES DE ÑUBLE Y BIOBÍO, AÑO 2022.**

Reporte N°1: semana 21 (23 al 29 de mayo 2022)

2).- Estructura de Tallas



longitud total (cm)

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 DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA, PERIODO REFERENCIAL COMPLEMENTARIO
REGIONES DE ÑUBLE Y BIOBÍO, AÑO 2022.

Reporte N°1: semana 21 (23 al 29 de mayo 2022)

3).- Operación por embarcación

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	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 Herminia I	797	18,0	26-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°22'43" - 72°54'34"	Ñuble (Itata)	S. Común	875	6,5 - 10,5	10,0	100	20,0	-	-
L/M Herminia I	797	18,0	26-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°22'43" - 72°54'34"		Anchoqueta	74.125	8,0 - 18,0	9,5	76,2	-	-	-
L/M Rimalfredan II	3041	17,7	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°22'48" - 73°00'26"		S. Común	550	5,5 - 11,5	9,5	98,4	35,5	-	-
L/M Rimalfredan II	3041	17,7	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°22'48" - 73°00'26"		Anchoqueta	19.450	6,5 - 17,5	10,5	81,5	-	-	-
L/M Rey David I	1799	17,9	26-may 19:00	San Vicente	tierra	36°22'46" - 72°55'48"		Anchoqueta	72.000	9,5 - 19,5	12,5	16,1	-	-	-
L/M Valentin	2836	11,8	24-may 15:30	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 72°59'11"	Biobío B. Concepción)	S. Común	45	9,5 - 11,0	10,0	100	0,0	-	-
L/M Valentin	2836	11,8	24-may 15:30	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 72°59'11"		Anchoqueta	4.745	10,5 - 18,0	13,5	4,0	-	30	811
L/M Pedro L	2621	17,6	24-may 18:40	Talcahuano	tierra	36°32'41" - 73°02'15"		Anchoqueta	79.000	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	23	782
L/M Yoshira	2448	17,0	24-may 18:50	Talcahuano	tierra	36°36'48" - 73°12'15"		Anchoqueta	30.000	13,0 - 18,5	15,0	0,0	-	22	763
L/M Maria Isabel	365	16,9	24-may 12:00	Talcahuano	tierra	36°38'57" - 73°01'39"		Anchoqueta	70.000	9,0 - 18,0	13,5 - 14,0	7,4	-	43	741
L/M Don Patricio I	2078	17,5	24-may 20:30	Talcahuano	tierra	36°36'50" - 73°15'39"		S. Común	561	6,5 - 11,0	9,5	100	20,0	MME	-
L/M Don Patricio I	2078	17,5	24-may 20:30	Talcahuano	tierra	36°36'50" - 73°15'39"		Anchoqueta	49.439	8,0 - 18,5	12,5	33,5	-	MME	-
L/M Victor Guillermo	879	17,9	24-may 15:00	San Vicente	tierra	36°38'58" - 73°00'26"		Anchoqueta	25.000	10,0 - 18,0	12,0	10,2	-	28	742
L/M Magdalena II	62	17,9	24-may 16:00	San Vicente	embarcado L1	36°33'12" - 73°03'53"		Anchoqueta	5.000	8,5 - 19,0	15,0	15,9	-	39	900
L/M Magdalena II	62	17,9	24-may 16:00	San Vicente	embarcado L2	36°34'36" - 73°02'59"		Anchoqueta	20.000	10,0 - 17,5	12,5	14,6	-	51	1.100
L/M Magdalena II	62	17,9	24-may 16:00	San Vicente	embarcado L3	36°37'38" - 73°10'03"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	25-may 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°34'06" - 73°01'56"		Anchoqueta	4.800	8,5 - 18,5	11,5	64,1	-	95	1.100
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	26-may 19:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'19"		S. Común	708	6,0 - 16,0	6,5	95,9	70,2	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	26-may 19:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'19"		Anchoqueta	6.292	8,0 - 19,0	14,5 - 15,0	16,2	-	59	945
L/M Anselmo I	1486	15,0	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°30'57" - 72°56'13"		S. Común	936	5,5 - 11,5	9,5	96	25,6	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°30'57" - 72°56'13"		Anchoqueta	17.064	10,0 - 19,0	17,0	15	-	-	-
L/M Carla Agustin	2028	17,9	26-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'24"	S. Común	3.600	9,0 - 16,0	10,0	62,0	0,0	35	798	
L/M Carla Agustin	2028	17,9	26-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'24"	Anchoqueta	26.400	10,5 - 18,5	12,0	15,2	-	38	892	
L/M Camila Antonella 1	2995	12,0	24-may 15:30	Coronel	tierra	37°10'35" - 73°26'13"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	23.192	8,0 - 19,5	15,5	3,7	1,1	25	790
L/M Camila Antonella 1	2995	12,0	24-may 15:30	Coronel	tierra	37°10'35" - 73°26'13"		Anchoqueta	20.656	12,5 - 19,0	17,5	0,0	-	24	763
L/M Jacob Israel	3120	17,6	24-may 10:30	Lota	tierra	37°06'40" - 73°31'16"		S. Común	11.801	9,5 - 17,0	15,0	4,8	0,0	25	718
L/M Jacob Israel	3120	17,6	24-may 10:30	Lota	tierra	37°06'40" - 73°31'16"		Anchoqueta	62.386	13,5 - 19,5	17,0	0,0	-	24	799
L/M Eben Ezer III	2341	17,6	24-may 10:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°33'46"		S. Común	3.971	11,0 - 16,0	15,5	5,6	0,0	-	-
L/M Eben Ezer III	2341	17,6	24-may 10:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°33'46"		Anchoqueta	70.382	13,5 - 19,5	17,5	0,0	-	26	880
L/M Jorge Luis M	2567	17,5	25-may 12:13	Lota	tierra	37°08'54" - 73°38'42"		S. Común	4.777	11,0 - 16,5	15,0	1,5	0,0	MME	-
L/M Jorge Luis M	2567	17,5	25-may 12:13	Lota	tierra	37°08'54" - 73°38'42"		Anchoqueta	19.673	13,0 - 19,0	18,0	0,0	-	MME	-
L/M Don Ismael	3355	11,9	24-may 21:00	Coronel	tierra	37°04'41" - 73°33'54"		S. Común	7.846	9,5 - 18,0	15,5	1,3	0,0	22	763
L/M Don Ismael	3355	11,9	24-may 21:00	Coronel	tierra	37°04'41" - 73°33'54"		Anchoqueta	10.868	12,0 - 19,0	17,5	0,0	-	24	753
L/M Don Dionisio II	3125	17,8	24-may 16:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°35'04"		S. Común	8.295	9,5 - 17,0	15,0	29,4	0,0	35	845
L/M Don Dionisio II	3125	17,8	24-may 16:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°35'04"		Anchoqueta	31.142	11,0 - 19,5	17,5	0,5	-	26	946
L/M Master Segundo	3365	17,8	24-may 19:38	Coronel	tierra	37°02'50" - 73°11'14"		S. Común	43.437	9,5 - 17,5	15,5	10,1	0,0	33	964
L/M Master Segundo	3365	17,8	24-may 19:38	Coronel	tierra	37°02'50" - 73°11'14"		Anchoqueta	26.563	13,0 - 19,0	18,0	0,0	-	28	968
L/M Don Hugo	2510	18,0	26-may 12:10	Coronel	tierra	37°04'49" - 73°35'11"		S. Común	42.158	11,5 - 18,0	16,0	0,0	0,0	25	841
L/M Don Hugo	2510	18,0	26-may 12:10	Coronel	tierra	37°04'49" - 73°35'11"		Anchoqueta	29.842	14,5 - 19,5	18,0	0,0	-	27	981

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

MME: Muestra en Mal Estado.

LSP: Lance Sin Pesca.

LSM: Lance sin muestreo

VSP: Viaje sin pesca

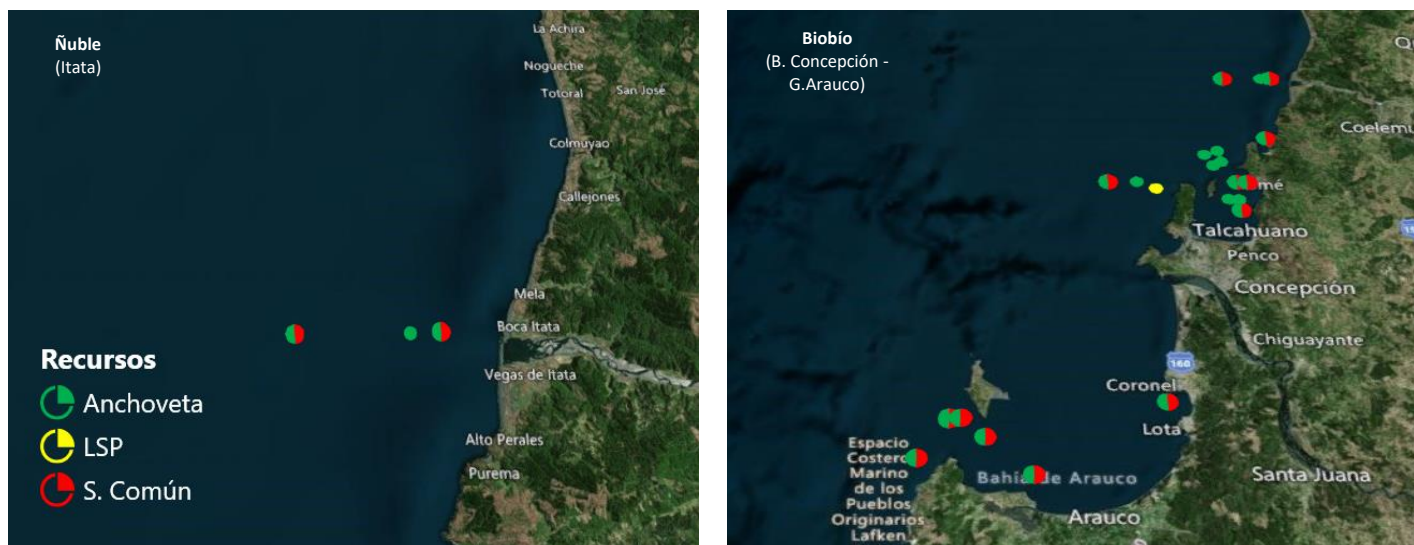


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA, PERIODO REFERENCIAL COMPLEMENTARIO REGIONES DE ÑUBLE Y BIOBÍO, AÑO 2022.

Reporte N°1: semana 21 (23 al 29 de mayo 2022)

4).- Plot de Lances de Pesca



Plot Lances proveniente de la tabla Operación por embarcación.



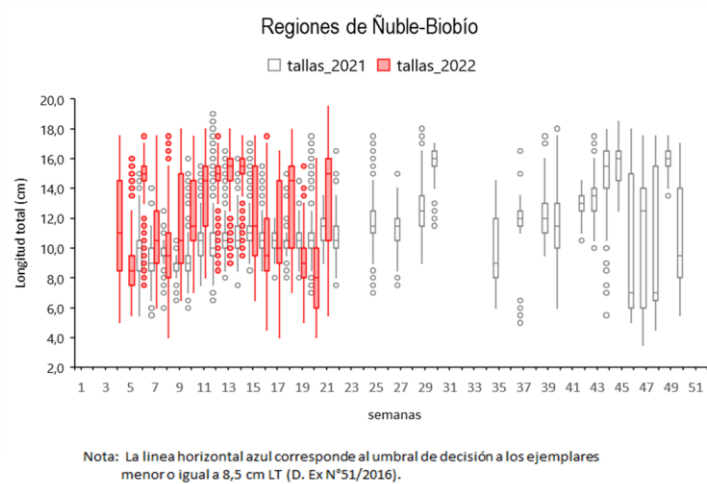
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA, PERIODO REFERENCIAL COMPLEMENTARIO REGIONES DE ÑUBLE Y BIOBÍO, AÑO 2022.

Reporte N°1: semana 21 (23 al 29 de mayo 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta

