MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 50

(**Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta**)

(12 - 18 diciembre, 2022)
Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / diciembre 2022

REQUIRENTE
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT
Javiera Constanza Petersen Muga

EJECUTOR
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro Silva

JEFA PROYECTO
Carola Hernández Santoro

AUTOR
Graciela Pérez Mora

Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta

En la zona norte de Chile, la anchoveta es el principal recurso pesquero, registrando hasta julio de 2022 un desembarque acumulado para el país de 579,0 mil t, lo significó un aumento del 24,0% respecto a igual fecha de 2021. Al respecto, las regiones de Arica y Parinacota a Antofagasta concentraron el mayor desembarque del país 55,9% (SubPesca, agosto 2022).

En la zona norte se han observado cambios los que se han intensificado a partir del 2015 para la anchoveta, como una mayor presencia de ejemplares menores a 11,5 cm y ausencia de ejemplares >16,5 cm de longitud total (LT) en los desembarques, una distribución espacial concentrada principalmente en sectores muy costeros (primeras 5 millas de la costa), cambio en la estacionalidad reproductiva en el inicio y duración del proceso, sumando a la alta la variabilidad océano-ambiental de corta y larga duración debido al cambio climático. Por lo tanto, monitorear el proceso de reclutamiento de forma oportuna mediante un análisis semanal de la información recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones pesqueras, toma relevancia dado que nos permite tener una visión espacio temporal del ingreso de ejemplares reclutas a la pesquería y conocer su condición biológica. Para efectos de este estudio se considera como recluta (juvenil) del recurso anchoveta, a aquellos ejemplares iguales o menores ≤11,5 cm de LT.

El área de estudio para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los límites regionales detallados en la **Tabla 1**.

Tabla 1. Límites de las regiones consideradas en el área de estudio.

	Región	Límite norte	Límite sur
Zona norte	Arica y Parinacota (AyP)	18°21'	19°13'
	Tarapacá (TPCA)	19°13'	21°25'
	Antofagasta (ANTOF)	21°25'	25°55'

Pesca comercial

Durante la semana 50, la flota pesquera artesanal opero sobre el recurso anchoveta, en la región de AyP el ambiente de pesca se localizó a 3 millas náuticas (mn) del pto. de Arica (18°28') y a 2 mn' frente las costas de pta. Paloma (18°32'). Para la región de TPCA el ambiente de pesca se encontró frente las costas de Guanillos del norte (21°12'), y de pta. Blanca (21°15') **(Figura 2)**. Durante esta semana, no se registraron enmalles con Observador Científico (O.C) a bordo y el porcentaje de ejemplares juveniles ponderados a la captura estimado fue de un 26,6% (**Tabla 2; Figura 1**).

Tabla 2. Resumen de la actividad pesquera comercial sobre el recurso anchoveta, zona norte.

REGIÓN	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES(1)
AYP	IND	–	–	–	–	–	–	–
	ART	9.112	25	2.987	748	7,5-14,5	12,5	23,9
	TOT	9.112	25	2.987	748	7,5-14,5	12,5	23,9
TPCA	IND	–	–	–	–	–	–	–
	ART	1.741	16	1.814	811	6,0-16,0	12,5	40,3
	TOT	1.741	16	1.814	811	6,0-16,0	12,5	40,3
ANTOF	IND	–	–	–	–	–	–	–
	ART	210	–	–	–	–	–	–
	TOT	210	–	–	–	–	–	–
ZONA NORTE	IND	–	–	–	–	–	–	–
	ART	11.063	41	4.801	1.559	6,0-16,0	12,5	26,6
	TOT	**11.063**	**41**	**4.801**	**1.559**	**6,0-16,0**	**12,5**	**26,6**

(1): Proporción de ejemplares juveniles (≤11,5 cm)

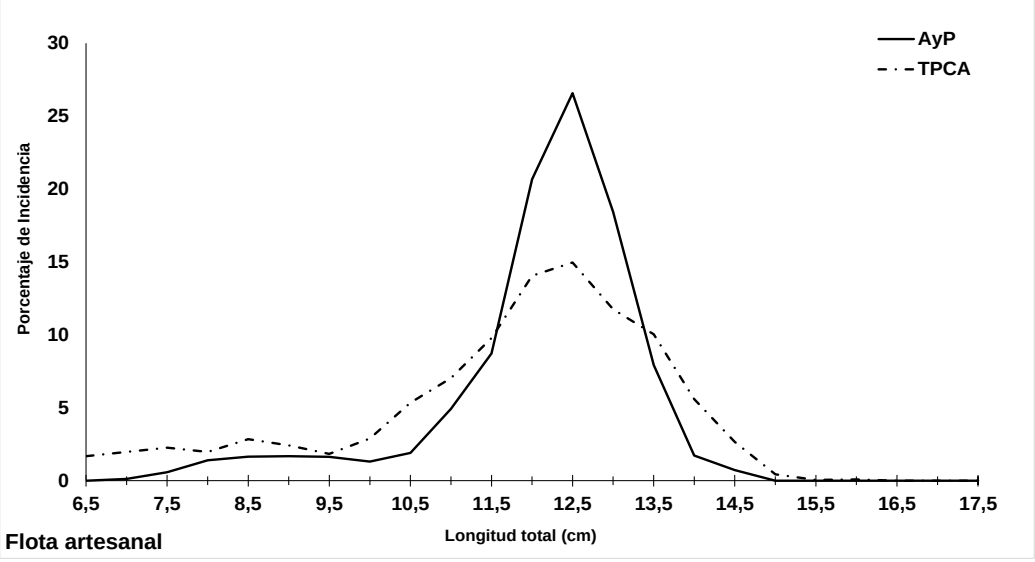

Figura 1. Estructura de talla de los viajes muestreados de anchoveta por región.

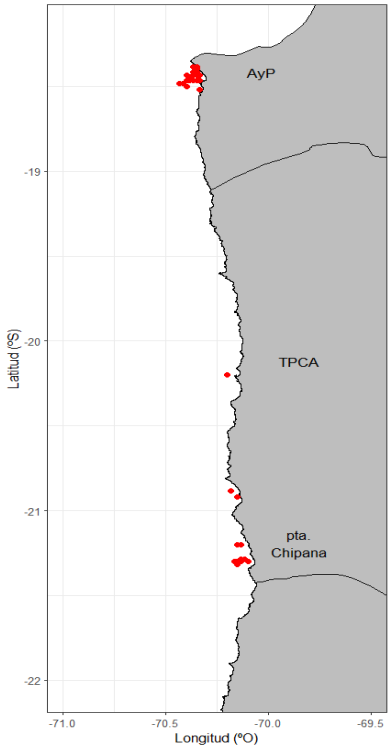

Figura 2. Posición geográfica de los viajes artesanales de anchoveta muestreados.

Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares ≤11,5 cm, zona norte

SEMANA	REGIÓN	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES (1) POR REGIÓN	% JUVENILES (1) ZONA NORTE
44	AyP	9,5-15,5	12,5	19,3	14,3
	TPCA	–	–	–	
	ANTOF	11,0-17,0	13,5	5,6	
45	AyP	8,5-15,5	13,0	4,2	4,4
	TPCA	6,5-16,0	12,5	13,2	
	ANTOF	11,0-17,0	13,5	0,9	
46	AyP	8,0-14,5	12,5	12,5	11,2
	TPCA	8,0-16,0	13,0	15,7	
	ANTOF	6,0-17,0	13,5	1,1	
47	AyP	7,0-14,5	12,5	22,6	18,8
	TPCA	8,0-15,5	13,0	16,4	
	ANTOF	7,5-17,0	14,0	12,9	
48	AyP	7,0-15,0	12,5	15,8	21,1
	TPCA	7,0-16,0	13,0	23,1	
	ANTOF	7,0-17,0	14,0	37,8	
49	AyP	6,5-14,5	12,5	14,9	19,6
	TPCA	8,5-16,5	12,5	37,3	
	ANTOF	6,5-16,5	14,0	6,5	
50	AyP	7,5-14,5	12,5	23,9	26,6
	TPCA	6,0-16,0	12,5	40,3	
	ANTOF	–	–	–	

(1): Proporción de ejemplares juveniles (≤11,5 cm)