



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 46
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)

(14 al 20 noviembre, 2022)
Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / noviembre 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 $\leq 11,5$ cm de LT.

El área de estudio considerada 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 46, la flota pesquera industrial operó sobre los recursos objetivos jurel, caballa y anchoveta, realizándose 1 muestreo sobre el recurso anchoveta localizado a 6 millas náuticas (mn) del Río Loa (21°26'). La flota pesquera artesanal en la región de AyP encontró ambiente de pesca para el recurso anchoveta a 4 millas náuticas (mn) del pto de Arica (18°28') y pta. Cabeza de Carnero (19°06') y a 6 mn de pta. Camarones (19°12'). En la región de TPCA se localizó ambiente de pesca frente las costas de Iquique (20°12'), pta. Cotitira (20°43'), pta. Patache (20°48'), y a 3 mn frente las costas de pabellón de Pica (20°54'). En la región de ANTOF el ambiente de pesca se localizó frente el pto. de Antofagasta (23°40'), a 3 mn de cta. Coloso (23°45') y cta. Hornos (22°54') (**Figura 2**). Durante esta semana, se registraron enmalles por el observador científico a bordo (O.C), frente el pto de Arica el viernes 18 de noviembre, así mismo, en embarcaciones artesanales sin O.C a bordo el miércoles 16 de noviembre frente las costas de cta. Buena (19°52'). Se estimó un porcentaje de ejemplares juveniles ponderados a la captura para la región norte fue de 11,2% (**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	4.387	16	1.723	371	8,0-14,5	12,5	12,5
	TOT	4.387	16	1.723	371	8,0-14,5	12,5	12,5
TPCA	IND	75	1	87	75	13,0-16,0	14,0;14,5	0
	ART	3.053	9	1.273	354	8,0-15,0	13,0	15,9
	TOT	3.128	10	1.360	429	8,0-16,0	13,0	15,7
ANTOF	IND	–	–	–	–	–	–	–
	ART	2.190	16	1.325	606	6,0-17,0	13,5	1,1
	TOT	2.190	16	1.325	606	6,0-17,0	13,5	1,1
ZONA NORTE	IND	75	1	87	75	13,0-16,0	14,0;14,5	0
	ART	9.630	41	4.321	1.331	6,0-17,0	13,0	11,3
	TOT	9.705	42	4.408	1.406	6,0-17,0	13,0	11,2

(1): Proporción de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm)

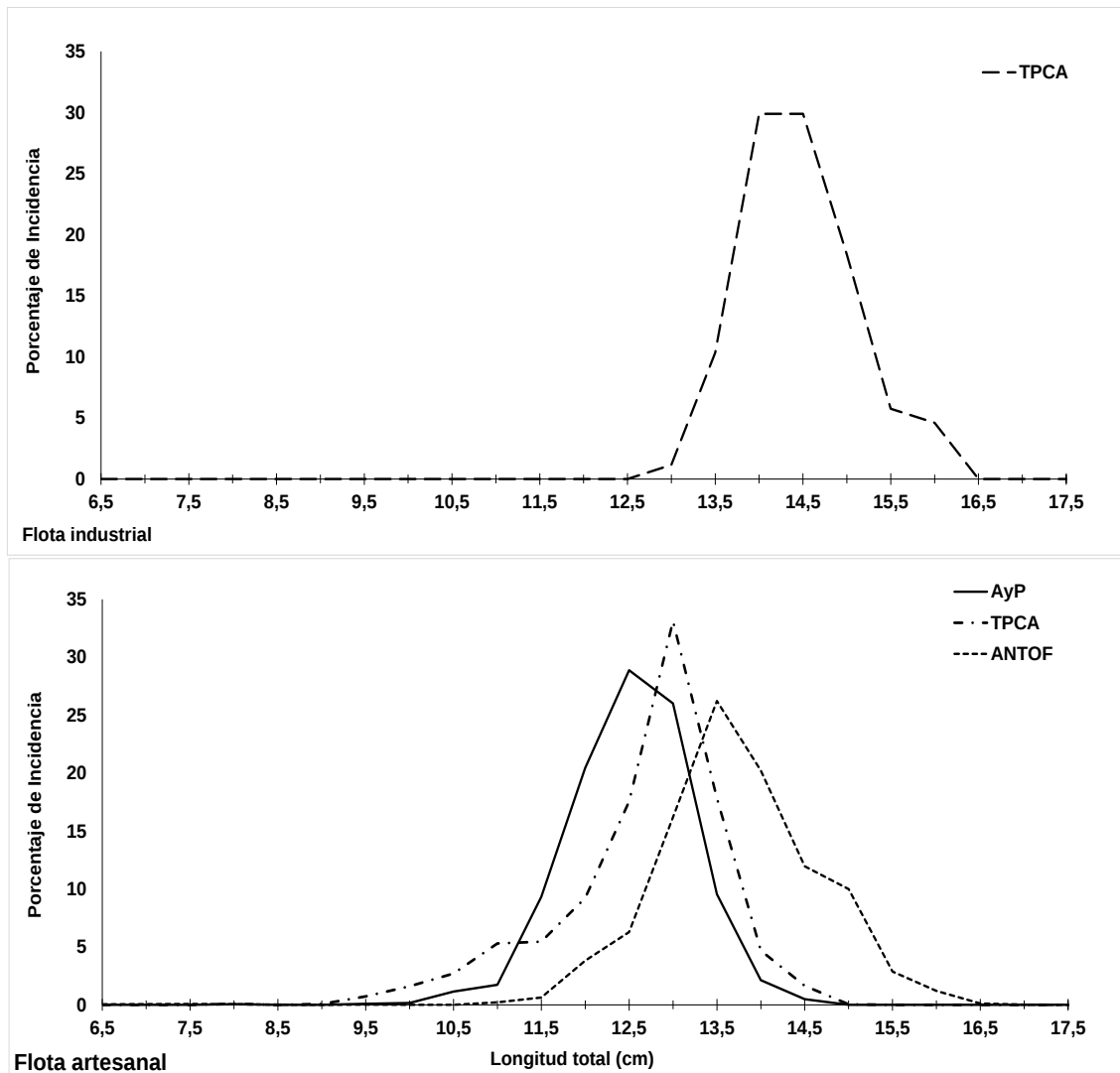


Figura 1. Estructura de talla de los viajes muestreados de anchoveta por región.

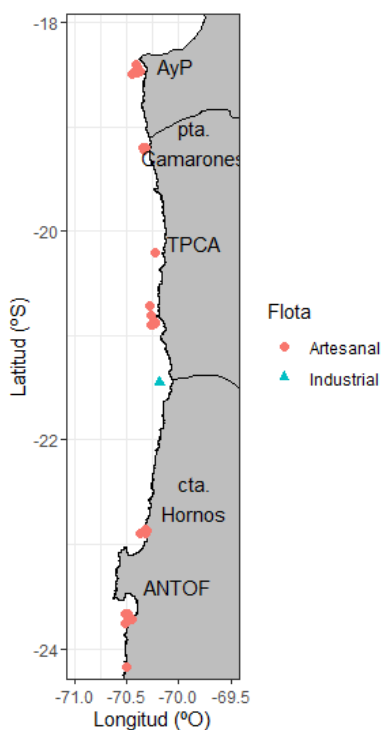


Figura 2. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados de anchoveta.

Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm, zona norte

SEMANA	REGI3N	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾ POR REGI3N	% 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	

(1): Proporci3n de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm)