



**MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 03
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)**

(16 al 22 de enero 2023)
Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / enero 2023

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 3, la flota pesquera artesanal opero sobre el recurso anchoveta, entre las 3' y 4' millas nauticas (mn) del pto. de Arica (18°28') y a las 7 mn de pta. Camarones (19°12') (**Figura 1**). En la regi3n de TPCA y ANTOF no se efectuaron desembarque de anchoveta. No se registraron enmalles con Observador Cientifico (O.C) a bordo, y el porcentaje de ejemplares juveniles ponderados a la captura estimados para esta semana fue de un 40,6% (**Tabla 2; Figura 2**).

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

REGI3N	FLOTA	CAPTURA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
AYP	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	2.981	6	590	74	7,5-14,0	12,0	40,6
	TOT	2.981	6	590	74	7,5-14,0	12,0	40,6
TPCA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-	-
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-	-
ZONA NORTE	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	2.981	6	590	74	7,5-14,0	12,0	40,6
	TOT	2.981	6	590	74	7,5-14,0	12,0	40,6

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

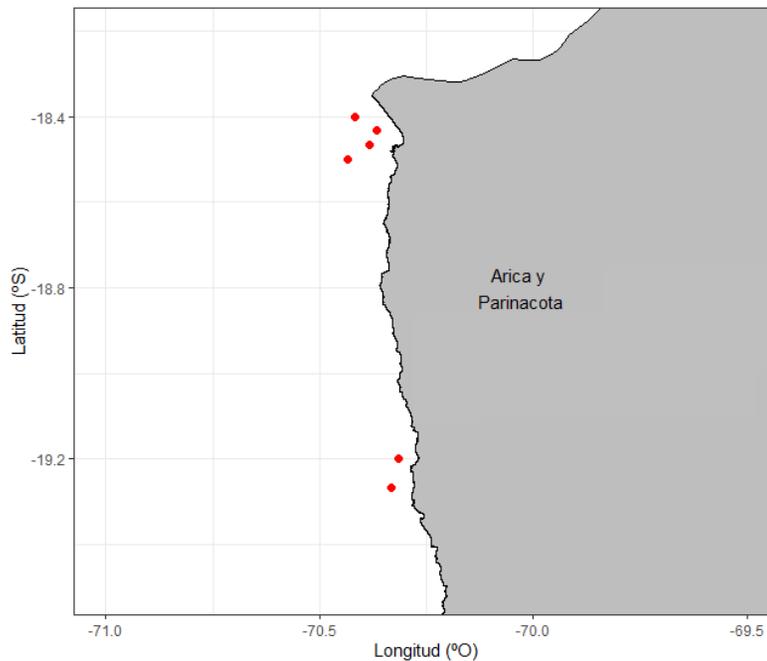


Figura 1. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados de anchoveta, flota artesanal, regi3n de AyP

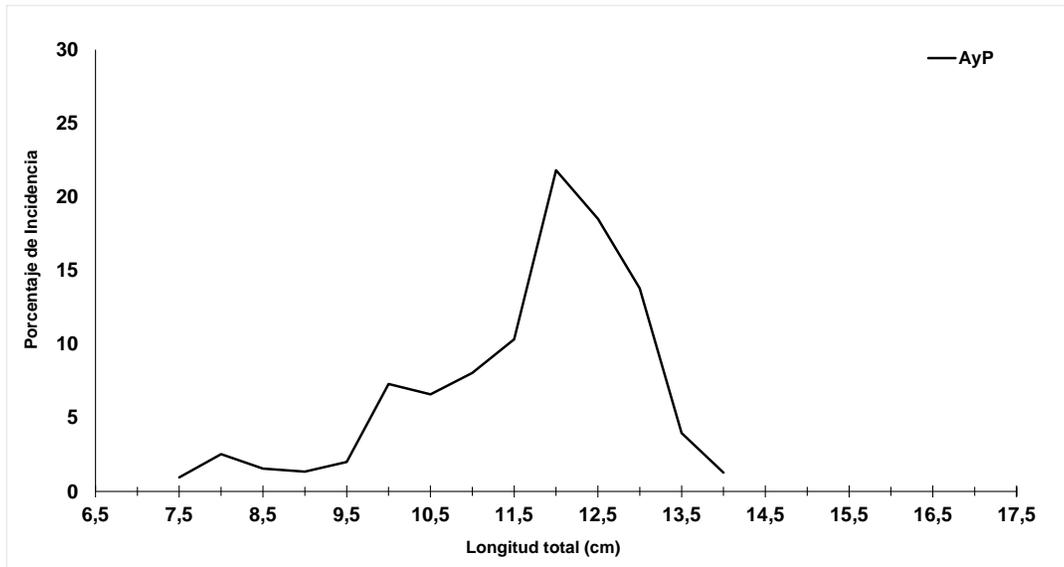


Figura 2. Estructura de talla de los viajes muestreados de anchoveta, flota artesanal, regi3n de AyP.

Tabla 3. Detalle de los muestreos de pesca comercial de anchoveta realizados en la regi3n de AyP.

REGI3N	N°	FECHA	TIPO MUESTREO	Nombre Embarcacion	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	Coordenadas	ZONA	DDC	MODA (cm)	% Juveniles
AyP	1	16.01.23	Tierra	Pelicano	112	7	18°28'-70°23'	Pto. Arica	4	12,0	37,50
	2		Embarcado	Coyi I	88	11	18°24'-70°23'			12,0	26,14
	3	Tierra	Arkhos IV	95	6	18°28'-70°23'	12,0			41,00	
	4	18.01.23	Tierra	Humboldt	82	17	19°12'-70°23'	cta. Camarones	7	13,0	18,29
	5		Tierra	G a Dios	107	17	19°12'-70°23'			12,0	46,73
	6	20.01.23	Embarcado	Coyi I	106	16	18°24'-70°22'	Pto. Arica	3	11,5 y 12,0	62,26

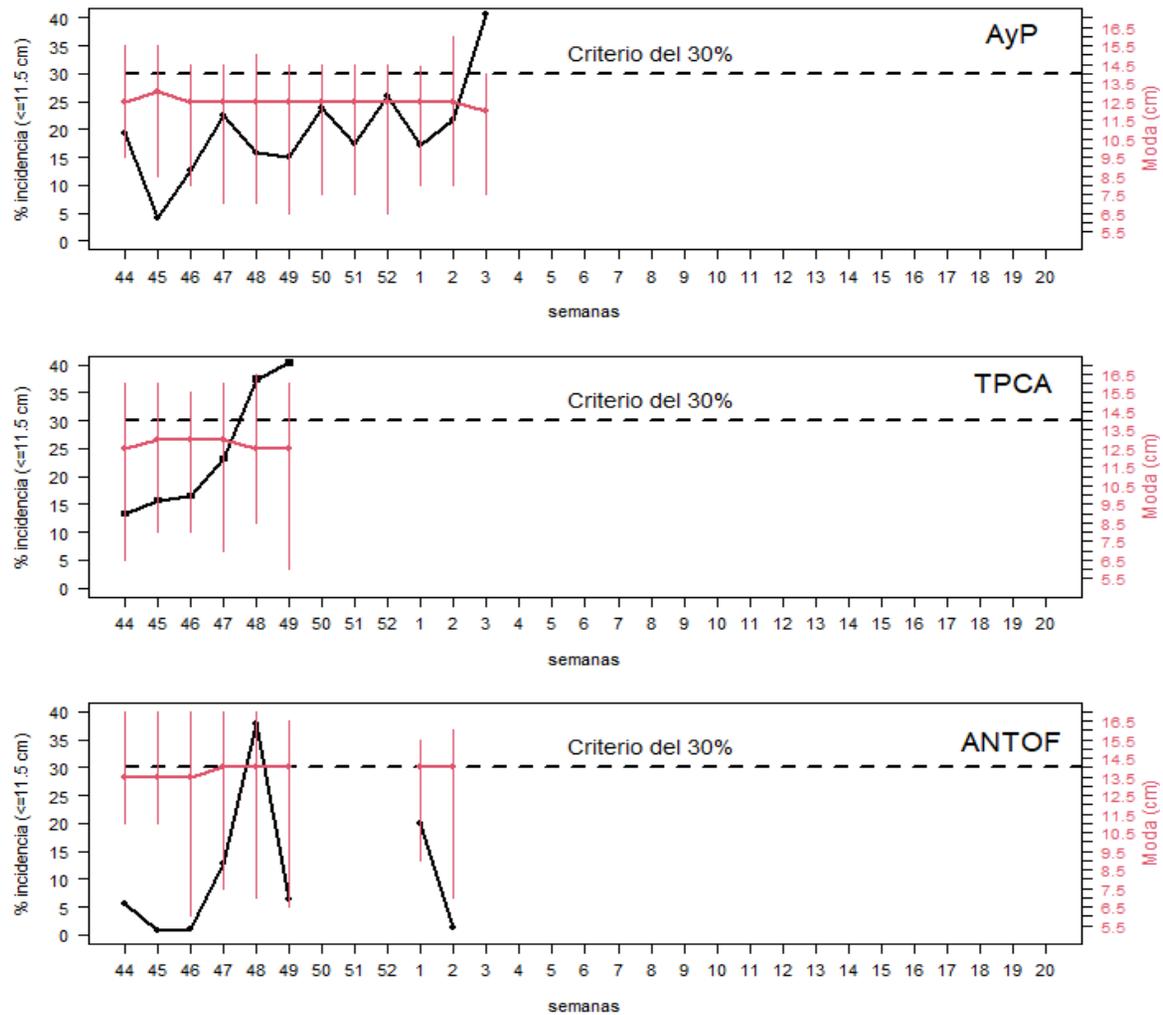


Figura 3. Variabilidad semanal de la incidencia de ejemplares juveniles (línea negra) y de la moda (línea roja: con amplitud de talla (cm) en líneas verticales), por región. La línea horizontal punteada: criterio 30% de activación de veda.