



**MONITOREO RECLUTAMIENTO
SEMANA N° 6
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)**

(06 al 12 de febrero 2023)
Convenio de Desempeño 2022

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

Raul Ojeda Araya



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 pa3s de 579,0 mil t, lo signific3 que 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 pa3s 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 distribuci3n espacial concentrada principalmente en sectores muy costeros (primeras 5 millas de la costa), cambio en la estacionalidad reproductiva en el inicio y duraci3n del proceso, sumando a la alta la variabilidad oceano-ambiental de corta y larga duraci3n debido al cambio clim3tico. Por lo tanto, monitorear el proceso de reclutamiento de forma oportuna mediante un an3lisis semanal de la informaci3n recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones pesqueras, toma relevancia dado que nos permite tener una visi3n espacio temporal del ingreso de ejemplares reclutas a la pesquer3a y conocer su condici3n biol3gica. 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 3rea de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los l3mites regionales detallados en la **Tabla 1**.

Tabla 1. L3mites de las regiones consideradas en el 3rea de estudio.

	Regi3n	L3mite norte	L3mite sur
Zona norte	Arica y Parinacota (AyP)	18°21'	19°13'
	Tarapac3 (TPCA)	19°13'	21°25'
	Antofagasta (ANTOF)	21°25'	25°55'



Pesca comercial

Durante la semana 5, en las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta la flota se mantuvo en puerto debido a la vigencia de una veda biológica de reclutamiento. Los muestreos realizados en la región de Tarapacá representaron el 51% de la captura total desembarcada y provienen de una zona de pesca localizada a 2 mn. frente al puerto de Iquique (20°12') (**Figura 1**). El porcentaje de ejemplares juveniles ponderados a la captura para la zona norte fue 33,4% (**Tabla 2**), cuya distribución de tamaños observados se muestra en la **Figura 2**.

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	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-	-
TPCA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	1.134	9	997	584	7,0-15,5	13,0	33,4
	TOT	1.134	9	997	584	7,0-15,5	13,0	33,4
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-	-
ZONA NORTE	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	1.134	9	997	584	7,0-15,5	13,0	33,4
	TOT	1.134	9	997	584	7,0-15,5	13,0	33,4

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

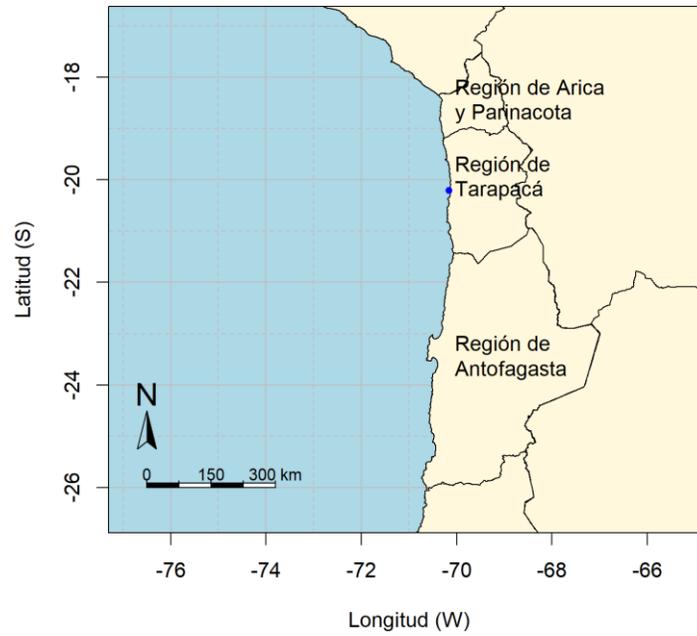


Figura 1. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados de anchoveta, flota artesanal, zona norte.

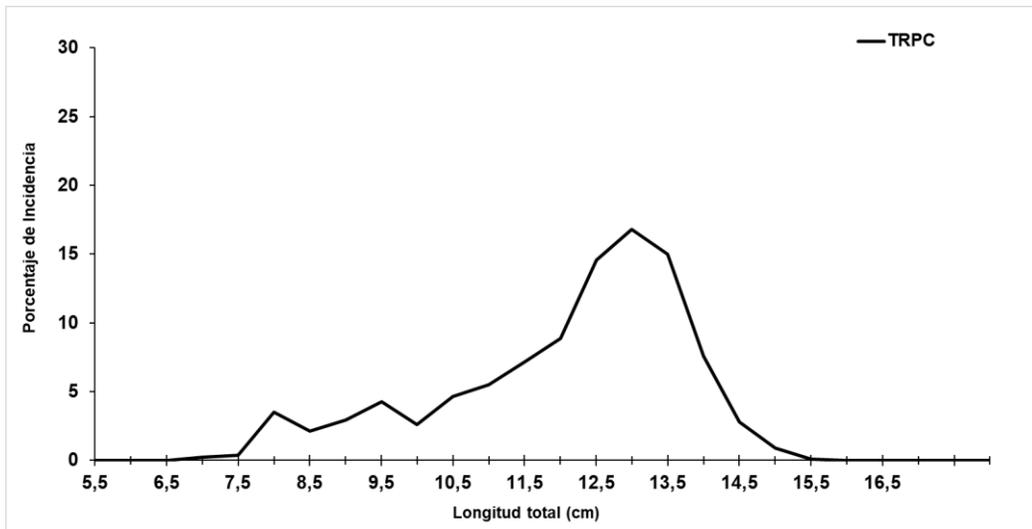


Figura 2. Estructura de talla de los viajes muestreados de anchoveta, flota artesanal, zona norte.

**Tabla 3.** Detalle de los muestreos de pesca comercial de anchoveta realizados en la zona norte.

Semana	Regi3n	N°	Fecha	Tipo Muestreo	Tipo Embarcaci3n	N° ejemplares muestreados	Captura del muestreo (ton)	Coordenadas	Zona	Distancia de la costa (mn)	Moda (cm)	% Juveniles
06 (06 - 12 feb)	TRPC	1	03.02.23	Tierra	Artisanal	140	76	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	13,0	22,1
		2		Tierra	Artisanal	124	77	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	13,0	12,9
		3		Tierra	Artisanal	132	77	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	13,0	13,6
		4	09.02.23	Tierra	Artisanal	159	76	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	13,5	40,9
		5		Tierra	Artisanal	96	45	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	12,5	15,6
		6		Tierra	Artisanal	60	31	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	9,5	66,7
		7		Tierra	Artisanal	93	76	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	13,0	12,9
		8		Tierra	Artisanal	100	75	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	10,5	64,0
		9		Tierra	Artisanal	93	51	20°12'-70°10'	Pto Iquique	2	13,5	41,9

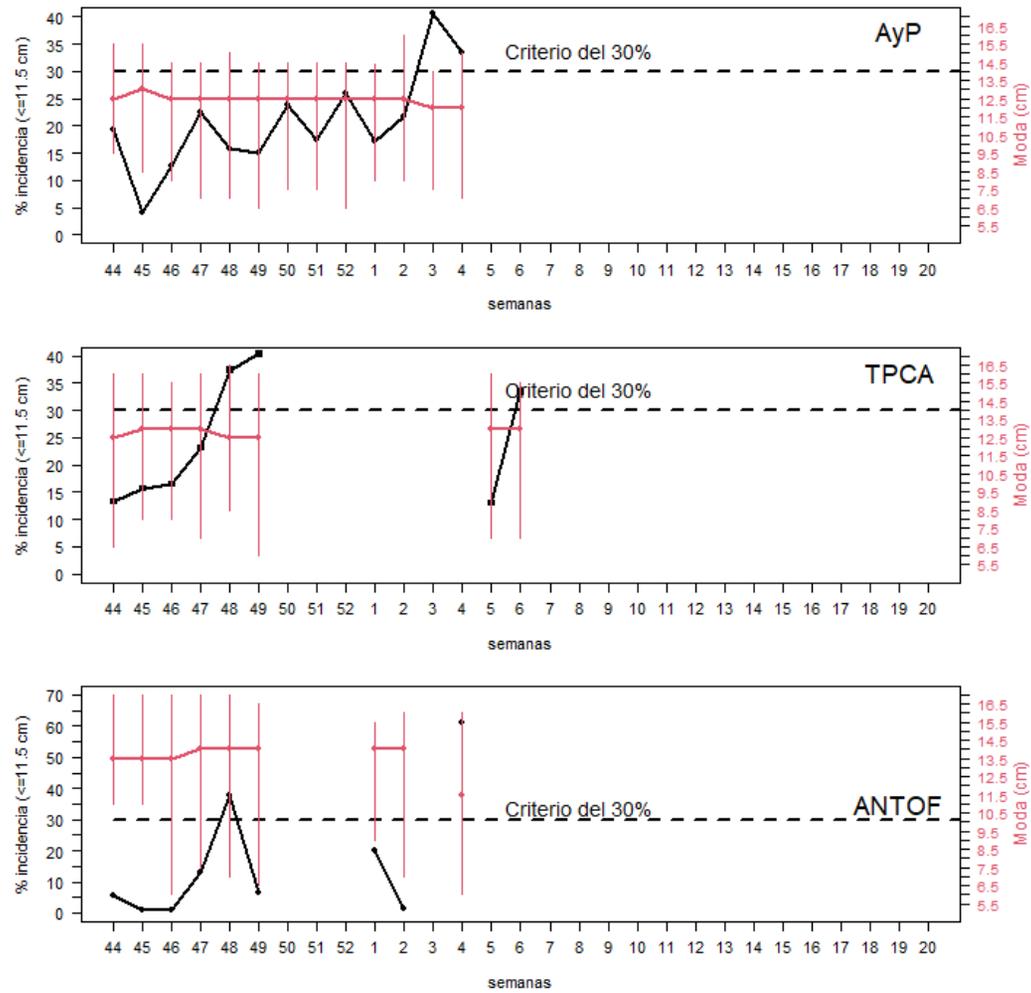


Figura 3. Variabilidad semanal de la incidencia de ejemplares juveniles (lnea negra) y de la moda (con amplitud de tallas (cm) en linea vertical roja), por regi3n. La linea horizontal punteada: criterio 30% de activaci3n de veda.