



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 47
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)

(21 al 27 noviembre, 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 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 oc3ano-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 47, la flota pesquera industrial opero sobre los recursos objetivos jurel, caballa y anchoveta, realizándose 1 muestreo sobre el recurso anchoveta localizado a 34' millas náuticas (mn) de pta. Colipi (21°34'). La flota pesquera artesanal en la región de AyP encontró ambiente de pesca para el recurso anchoveta a 6 millas náuticas (mn) del pto de Arica (18°28') y a 5 mn de pta. Camarones (19°12'). En la región de TPCA se localizó ambiente de pesca a 4 mn del pto. de Iquique (20°12'), 2 mn de pta. Patache (20°48'), 6 mn frente las costas de pabellón de Pica (20°54') y a 2 mn de pta. Lobos (21°01'). En la región de ANTOF el ambiente de pesca se localizó a 2 mn frente el pto. de Antofagasta (23°40'), a 22 mn de pta. Urco (21°44'), a 2 mn de pta. Cobija (22°33'), a 3 mn de pta. Coloso (23°45') y 2 mn de pta. Hornos (22°54') (**Figura 2**). Durante esta semana, no se registraron enmalles con Observador Científico (O.C) a bordo y se estimó un porcentaje de ejemplares juveniles ponderados a la captura de 18,8% (**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	3.829	16	1.600	440	7,0-14,5	12,5	22,6
	TOT	3.829	16	1.600	440	7,0-14,5	12,5	22,6
TPCA	IND	163	-	-	-	-	-	-
	ART	1.535	10	982	406	8,0-15,5	13,0	16,4
	TOT	1.698	10	982	406	8,0-15,5	13,0	16,4
ANTOF	IND	10	1	69	10	12,5-16,5	14,0	0
	ART	2.278	16	1.306	495	7,5-17,0	14,0	12,9
	TOT	2.278	16	1.306	495	7,5-17,0	14,0	12,9
ZONA NORTE	IND	173	1	69	10	12,5-16,5	14,0	0
	ART	7.642	42	3.888	1.341	7,0-17,0	12,5	18,9
	TOT	7.815	43	3.957	1.351	7,0-17,0	12,5	18,8

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

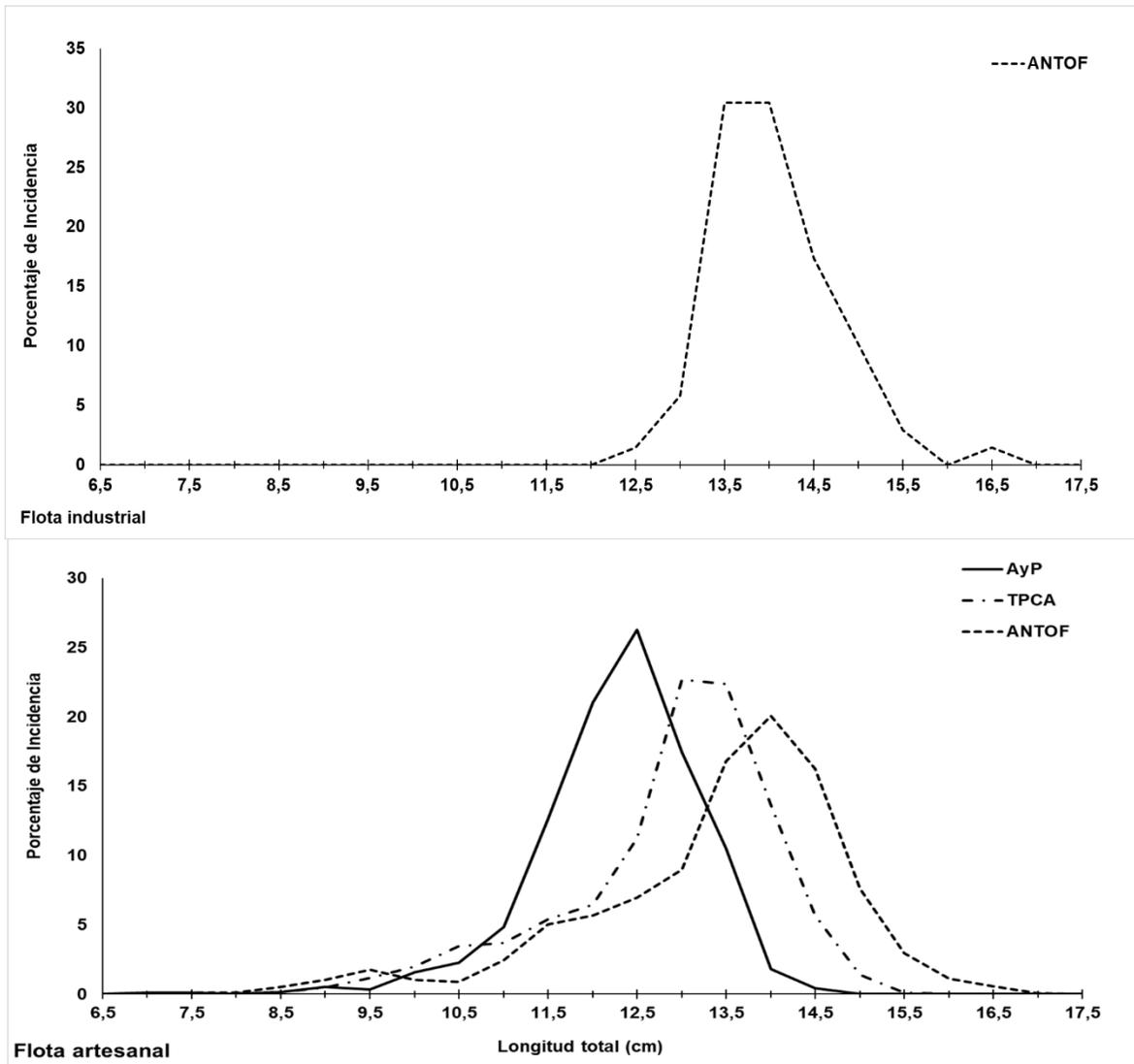


Figura 1. Estructura de talla de los viajes muestreados de anchoveta por región.

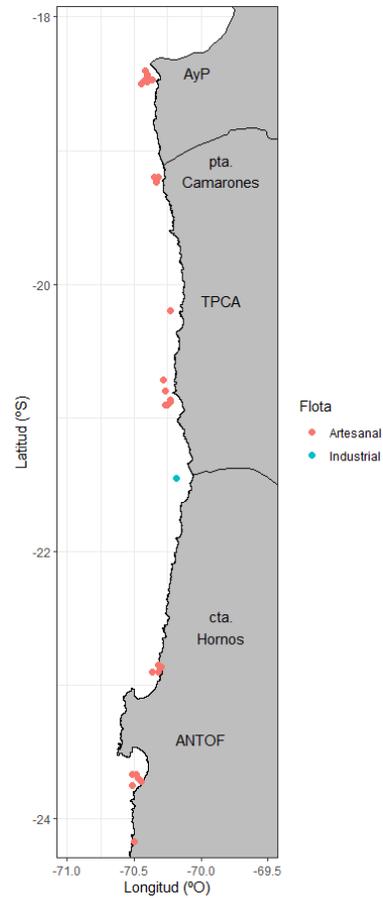


Figura 2. Posici3n geográfica de los viajes muestreados de anchoveta.

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	
	TPCA	-	-	-	14,3
	ANTOF	11,0-17,0	13,5	5,6	
45	AyP	8,5-15,5	13,0	4,2	
	TPCA	6,5-16,0	12,5	13,2	4,4
	ANTOF	11,0-17,0	13,5	0,9	
46	AyP	8,0-14,5	12,5	12,5	
	TPCA	8,0-16,0	13,0	15,7	11,2
	ANTOF	6,0-17,0	13,5	1,1	
47	AyP	7,0-14,5	12,5	22,6	
	TPCA	8,0-15,5	13,0	16,4	18,8
	ANTOF	7,5-17,0	14,0	12,9	

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