



**INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO
Y PESCA DE INVESTIGACION
SEMANA N° 07**

(Zona norte)
(15 al 21 de febrero, 2021)
Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile,
entre la Región de Arica y Parinacota a la Región de Antofagasta, año 2020

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / febrero 2021

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT
Julio Alberto Pertuze Salas

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera
Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

Raul Ojeda Araya



Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta

La anchoveta es el recurso que sustenta la actividad pesquera de la zona Arica-Antofagasta, considerándose como uno de los más importantes para la zona norte. Dentro del proyecto de Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas, que abarca desde la zona de Arica a Coquimbo, se encuentra contemplado el monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta, cuyo objetivo principal es estimar la cantidad de peces que sobrevivieron a las etapas de huevo, larva y juvenil, y se incorporan por primera vez a la fase explotable de la población.

Dado que la abundancia y distribución del recurso es altamente variable, es importante monitorear este proceso, mediante el seguimiento semanal de la información recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones. Para efectos de este estudio se consideran como juveniles aquellos ejemplares iguales o menores a 11,5 cm de longitud total.

Los límites zonales considerados en el presente monitoreo se detallan en la Tabla 1.

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

	Región	Límite norte	Límite sur
Zona norte	Arica	18°21'	19°13'
	Iquique	19°13'	21°25'
	Antofagasta	21°25'	26°00'

I. Actividad de la flota comercial, zona norte (Arica-Antofagasta)

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo a lo establecido en el D. EX. N°202100002 del 19 de enero de 2021, indica que entre el 01 de enero y el 28 (o 29 si es bisiestro) de febrero de cada año, registrará un periodo referencial de veda de reclutamiento, periodo en el que se podrá establecer una veda efectiva, al cumplirse en la o en las regiones el indicador biológico correspondiente a un porcentaje $\geq$ al 30% de ejemplares iguales o menores a 11,5 cm, medido en número y ponderado a la captura semanal. En concordancia con lo anterior y de acuerdo a los resultados del monitoreo realizado por IFOP durante la semana 02 (11-17 de enero 2021), se estableció una veda de reclutamiento continua por 30 días corridos en las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta, desde el viernes 22 de enero hasta el 21 de febrero, ambas fechas inclusive.

Durante la presente semana la flota artesanal se mantuvo en puerto y la flota industrial desembarco anchoveta el día martes, el resto de la semana se enfocó en la extracción de jurel y caballa. La información proviene de dos viajes de pesca, donde se realizaron 3 muestreos de anchoveta (1 en tierra y 2 a bordo) con un total de 449 ejemplares. El muestreo en tierra proviene de un viaje realizado en la zona de pesca frente a Punta guaneras (19°58'S), mientras que los muestreos a bordo provienen de un viaje donde se realizaron dos lances de pesca uno frente a Camarones (19°15'S) y el segundo en Punta gorda (19°18'S) (**Figura 1**). La amplitud de talla de



los muestreos se distribuyó entre 9,5 a 14,0 cm de longitud total, una moda en 11,0 cm y un 77% de ejemplares juveniles ponderados a la captura (**Tabla 2, Figura 1**)

Tabla 2. Resumen de la actividad pesquera, zona norte.

ZONA	FLOTA	CAPTURA ESTIMADA (t)	N° VIAJES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	% JUVENILES ⁽¹⁾
ARICA	IND ART TOT	VEDA BIOLÓGICA DE RECLUTAMIENTO (D. EX N°202100002)						
IQUIQUE	IND	390	2	390	9,5-14,0	11,0	449	77
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	390	2	390	9,5-14,0	11,0	449	77
ANTOFAGASTA	IND ART TOT	VEDA BIOLÓGICA DE RECLUTAMIENTO (D. EX N°202100002)						
ZONA NORTE	IND	390	2	390	9,5-14,0	11,0	449	77
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	390	2	390	9,5-14,0	11,0	449	77

(1) Proporción de ejemplares menores o iguales a 11,5

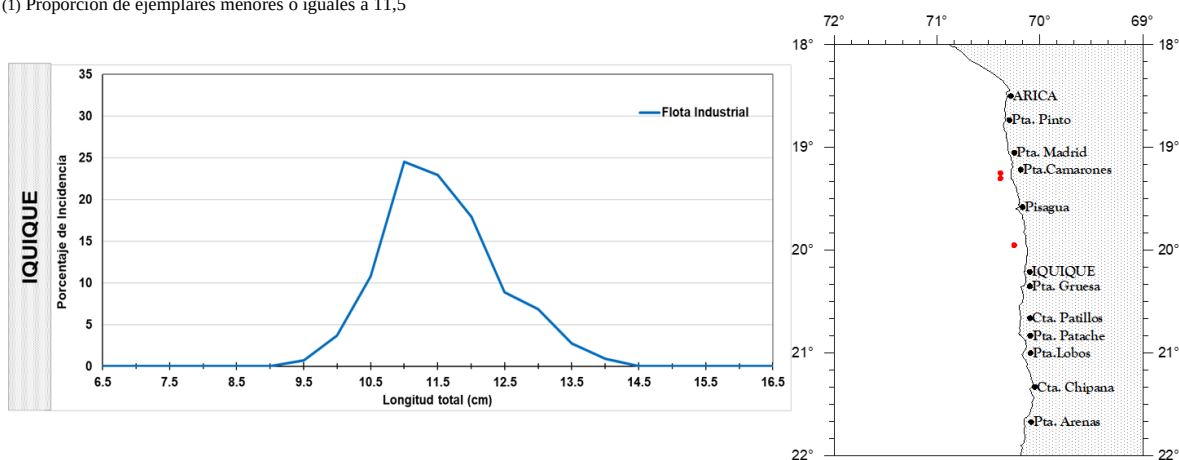


Figura 1. Estructura de talla (izquierda) y posición geográfica de los viajes muestreados (derecha), por zona, semana 07.



Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares igual o menores a 11,5 cm en las capturas obtenidas en la zona norte.

Semana - Fecha	Flotas	Captura total (t)	Captura Muestreada (t)	Amplitud de talla (cm)	Moda (cm)	% Juveniles
42 (12/10 – 18/10)	IND	2.001	374	8,0-15,0	12,5	38
	ART	7.262	710	7,0-15,0	12,0	40
	TOTAL	9.263	1.084	7,0-15,0	12,5	39
43 (19/10 – 25/10)	IND	1.646	371	8,0-14,5	12,0	44
	ART	4.050	625	9,0-14,0	12,0	50
	TOTAL	5.696	996	8,0-14,5	12,0	48
44 (26/10 – 01/11)	IND	4.083	198	9,0-15,0	13,0	23
	ART	485	414	7,0 -14,0	11,5	53
	TOTAL	4.568	612	7,0-15,0	13,0	27
45 (02/11– 08/11)	IND	5	0	0	0	0
	ART	8.525	805	7,5-14,0	12,0	50
	TOTAL	8.530	805	7,5-14,0	12,0	50
46 (09/11– 15/11)	IND	788	388	7,5 - 14,0	12	18
	ART	6.374	548	8,0 - 14,0	12,0	41
	TOTAL	7.162	936	7,5 - 14,0	12,0	38
47 (16/11– 22/11)	IND	5.858	1.292	8,0-14,5	12,5	15
	ART	3.523	400	9,0-14,0	12,5	13
	TOTAL	9.381	1.692	8,0-14,5	12,5	14
48 (23/11– 29/11)	IND	2.862	911	10,0-14,5	12,5	20
	ART	3.251	688	8,0-14,5	12,5	25
	TOTAL	6.113	1.599	8,0-14,5	12,5	22
49 (30/11– 06/12)	IND	1.961	728	9,5-15,0	12,5	17
	ART	3.837	338	8,5-14,5	12,5	6
	TOTAL	5.798	1.066	8,5-15,0	12,5	9
50 (07/12– 13/12)	IND	458	89	12,0-15,5	13,5	0
	ART	1.187	234	10,0-14,0	12,5	16
	TOTAL	1.645	323	10,0-15,5	12,5	14
51 (14/12– 20/12)	IND	3.986	1.268	5,0-15,5	13,0	35
	ART	2.127	95	7,0-14,5	12,5	41
	TOTAL	6.113	1.363	5,0-15,5	12,5	37
52 (21/12– 27/12)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	–	–	–	–	–
53 (28/12– 03/01)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	–	–	–	–	–
01(04/01– 10/01)	IND	490	490	7,0-14,5	9,5	63
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	490	490	7,0-14,5	9,5	63
02 (11/01– 17/01)	IND	194	176	8,0-14,5	9,5 y 13,0	67
	ART	221	87	9,5-14,5	12,0 y 13,5	39
	TOTAL	415	263	8,0-14,5	9,5 y 12,0	53
03 (18/01– 24/01)	IND	38	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	38	–	–	–	–
04 (25/01– 31/01)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	–	–	–	–	–
05 (01/02– 07/02)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	–	–	–	–	–
06 (08/02– 14/02)	IND	–	–	–	–	–
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	–	–	–	–	–
07 (15/02– 21/02)	IND	390	390	9,5-14,0	11,0	77
	ART	–	–	–	–	–
	TOTAL	390	390	9,5-14,0	11,0	77