



INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 11

(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)

Semana 11 (De 13 al 19 de marzo 2023)

Convenio de Desempeño 2022

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



Tabla de contenido

Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta	2
Pesca comercial.....	3



Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta

En la zona norte de Chile, la anchoveta es el principal recurso pesquero, registrando hasta noviembre de 2022 un desembarque acumulado para el pa3s de 708,3 mil t, lo signific33 un aumento del 24,5% respecto a igual fecha de 2021. Al respecto, las regiones de Arica y Parinacota a Antofagasta concentraron el mayor desembarque del pa3s 60,1% (Informe sectorial SubPesca, diciembre 2022) (<https://www.subpesca.cl>)

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 distribuci33 espacial concentrada principalmente en sectores muy costeros (primeras 5 millas de la costa), cambio en la estacionalidad reproductiva en el inicio y duraci33n del proceso, sumando a la alta la variabilidad oc33ano-ambiental de corta y larga duraci33n debido al cambio clim33tico. Por lo tanto, monitorear el proceso de reclutamiento de forma oportuna mediante un an33lisis semanal de la informaci33n recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones pesqueras, toma relevancia dado que nos permite tener una visi33n espacio temporal del ingreso de ejemplares reclutas a la pesquer33a y conocer su condici33n biol33gica. 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 33rea de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los l33mites regionales detallados en la **Tabla 1**.

Tabla 1. L33mites de las regiones consideradas en el 33rea de estudio.

	Regi33n	L33mite norte	L33mite sur
Zona norte	Arica y Parinacota (AyP)	18°21'	19°13'
	Tarapac33 (TPCA)	19°13'	21°25'
	Antofagasta (ANTOF)	21°25'	25°55'



1. Pesca comercial

Durante la **semana 11**, en la regi3n de AyP la flota pesquera artesanal zarpo el mi3rcoles 15 de marzo, los muestreos provienen de los desembarques realizados 16 y 17 de marzo, el ambiente de pesca fue localizado a 4' millas n3uticas (mn) frente al pto. de Arica (18°28' S). En TPCA la flota trabajo a 1' mn de Pta. Patillos (20°45' S) y a 4' mn de cta. Molle (20°16'), mientras que en la regi3n de ANTOF la flota trabajo en diferentes sectores, 3' mn de Pta. Hornos (22°56' S) y Pta. Chacaya (22°58' S), 7' mn del pto. de Mejillones (23°06' S), 4' mn del pto. de Antofagasta (23°40' S) y entre las 2' y 4' mn de Pta. Coloso (23°45' S) (**Figura 1**), no se reportaron enmalles por observador científcico a bordo, sin embargo, los usuarios reportaron enmalles en la regi3n de AyP. La flota industrial dirigi3 sus esfuerzos de pesca hacia los recursos jurel, caballa y sardina espa~ola. El porcentaje de ejemplares juveniles de anchoveta ponderados a la captura para la zona norte fue 73,7% (**Tabla 2**), cuya distribuci3n de tama~os observados por regi3n se muestra en la **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	921	16	1.688	413	6,5-14,0	12,0	37,1
	TOT	921	16	1.688	413	6,5-14,0	12,0	37,1
TPCA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	1.262	14	2.216	517	6,0-14,0	10,5 y 7,5	94,9
	TOT	1.262	14	2.216	517	6,0-14,0	10,5 y 7,5	94,9
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	3.772	18	2.509	654	6,0-16,0	10,5 y 13,5	71,4
	TOT	3.772	18	2.509	654	6,0-16,0	10,5 y 13,5	71,4
ZONA NORTE	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	5.955	48	6.413	1.584	6,0-16,0	10,5	73,7
	TOT	5.955	48	6.413	1.584	6,0-16,0	10,5	73,7

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

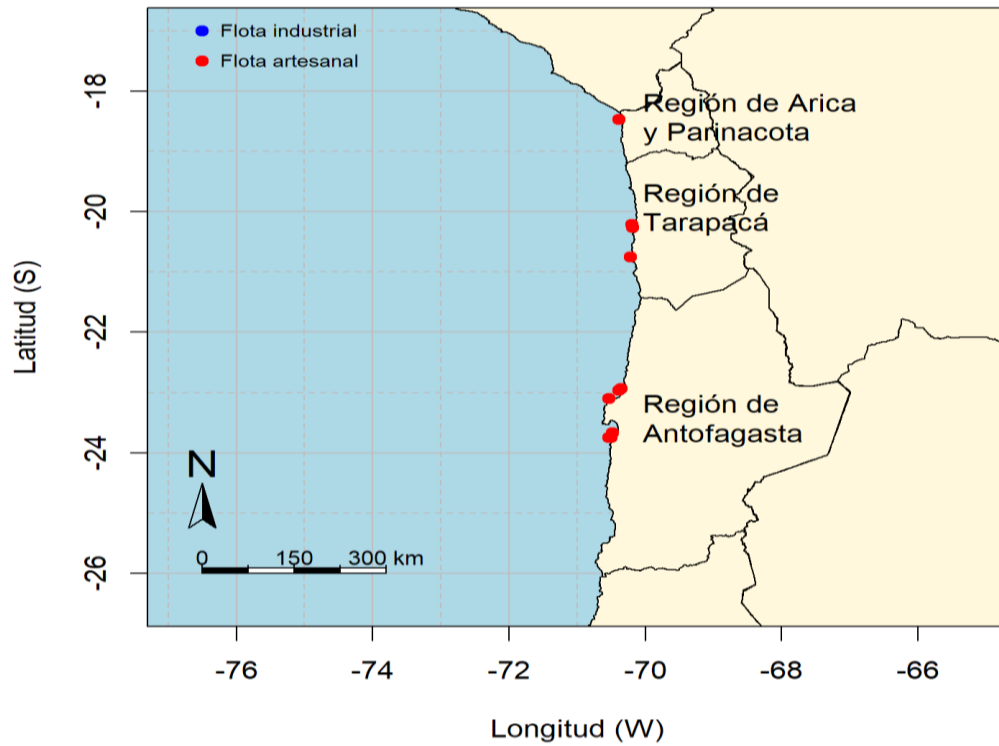


Figura 1. Posición geográfica de los viajes muestreados de la pesca comercial de anchoveta, flota artesanal, zona norte.

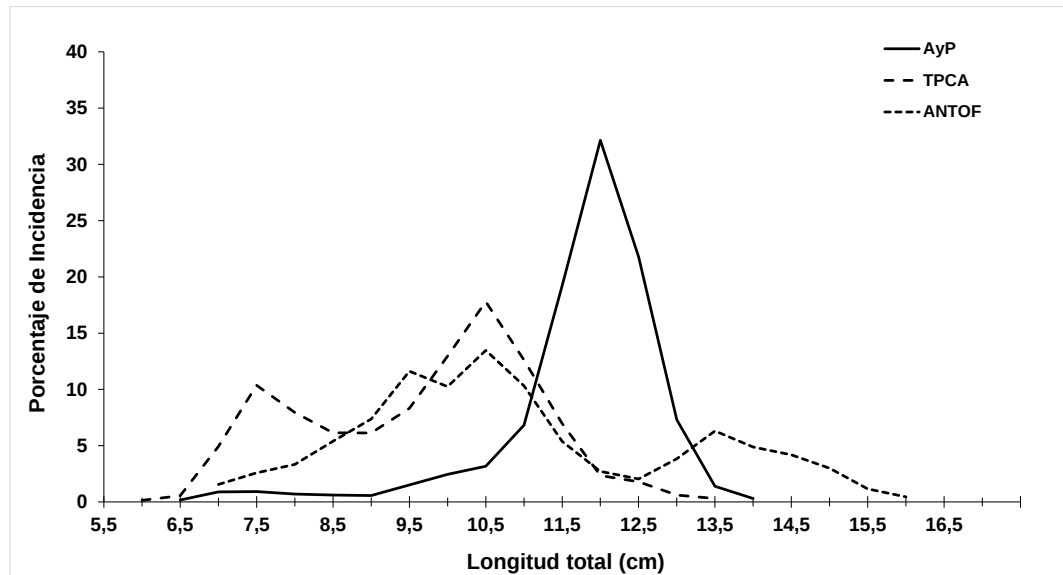


Figura 2. Estructura de talla de los viajes muestreados de la pesca comercial de anchoveta, flota artesanal.

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

Regi3n	Nº	Fecha	Tipo Muestreo	Tipo Embarcacion	Nº ejemplares muestreados	Captura del muestreo (ton)	Coordenadas	Zona	Distancia de la costa (mn)	Moda (cm)	% Juveniles
AyP	1	16-03-2023	Tierra	Artesanal	93	55	po0	Pto Arica	4	12,0	19,35
	2		Tierra	Artesanal	94	39	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	36,17
	3		Tierra	Artesanal	90	36	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	21,11
	4		Tierra	Artesanal	110	30	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	41,82
	5		Tierra	Artesanal	93	26	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	26,88
	6		Tierra	Artesanal	128	14	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	53,13
	7		Tierra	Artesanal	120	25	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	54,17
	8		Tierra	Artesanal	126	25	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	38,89
	9		Tierra	Artesanal	91	21	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	31,87
	10		Tierra	Artesanal	115	17	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	33,04
	11	17.03.23	Tierra	Artesanal	96	16	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	39,60
	12		Tierra	Artesanal	86	17	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	11,5	39,50
	13		Tierra	Artesanal	103	48	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	36,90
	14		Tierra	Artesanal	154	27	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,5	61,70
	15		Tierra	Artesanal	87	6	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,5	14,90
	16		Tierra	Artesanal	102	11	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	50,00
TPCA	1	13-03-2023	Tierra	Artesanal	224	30	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	8,0	98,7
	2		Tierra	Artesanal	170	33	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	10,5	87,6
	3	14-03-2023	Tierra	Artesanal	151	41	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	8,0	94,0
	4		Tierra	Artesanal	217	36	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	9,0	100
	5		Tierra	Artesanal	153	63	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	10,5	87,6
	6		Tierra	Artesanal	141	23	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	10,0	90,1
	7	15-03-2023	Tierra	Artesanal	128	14	20°13'-70°12'	pto. Iquique	4	10,5	92,2
	8		Tierra	Artesanal	218	84	20°13'-70°12'	pto. Iquique	4	7,5	98,6
	9		Tierra	Artesanal	145	34	20°13'-70°12'	pto. Iquique	4	10,0	97,9
	10		Tierra	Artesanal	146	27	20°13'-70°12'	pto. Iquique	4	10,5	97,3
	11	16-03-2023	Tierra	Artesanal	132	31	20°16'-70°11'	cta Molle	4	11,0	84,1
	12		Tierra	Artesanal	132	21	20°16'-70°11'	cta Molle	4	11,0	90,2
	13		Tierra	Artesanal	128	62	20°16'-70°11'	cta Molle	4	10,5	93,8
	14		Tierra	Artesanal	125	18	20°16'-70°11'	cta Molle	4	9,0	100,0
ANTOF	1	12-03-2023	Tierra	Artesanal	107	62	23°45'-70°32'	pta. Coloso	4	9,5 y 13,5	29,9
	2		Tierra	Artesanal	102	63	23°45'-70°30'	pta. Coloso	2	9,5 y 14,5	34,3
	3		Tierra	Artesanal	80	47	23°40'-70°29'	pto. Antofagasta	4	14,5	0,0
	4	14-03-2023	Tierra	Artesanal	111	49	23°40'-70°29'	pto. Antofagasta	4	9,5 y 13,5	29,7
	5		Tierra	Artesanal	72	38	23°40'-70°29'	pto. Antofagasta	4	14,5	0,0
	6		Tierra	Artesanal	108	78	23°40'-70°29'	pto. Antofagasta	4	9,0 y 13,5	31,5
	7	15-03-2023	Tierra	Artesanal	134	15	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	11,5	88,8
	8		Tierra	Artesanal	124	25	22°58'-70°23'	pta. Chacaya	3	10,5	96,0
	9		Tierra	Artesanal	223	31	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	9,5	97,8
	10	16-03-2023	Tierra	Artesanal	132	18	22°56'-70°21'	pta. Hornos	3	11,0	84,1
	11		Tierra	Artesanal	103	42	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	10,5	94,2
	12		Tierra	Artesanal	116	35	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	10,0	99,1
	13		Tierra	Artesanal	243	54	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	9,0	88,1
	14	17-03-2023	Tierra	Artesanal	199	16	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	9,5	100
	15		Tierra	Artesanal	175	10	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	10,5	93,7
	16		Tierra	Artesanal	187	10	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	10,0	97,9
	17		Tierra	Artesanal	162	21	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	10,5	98,1
	18		Tierra	Artesanal	132	40	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	10,5	94,7

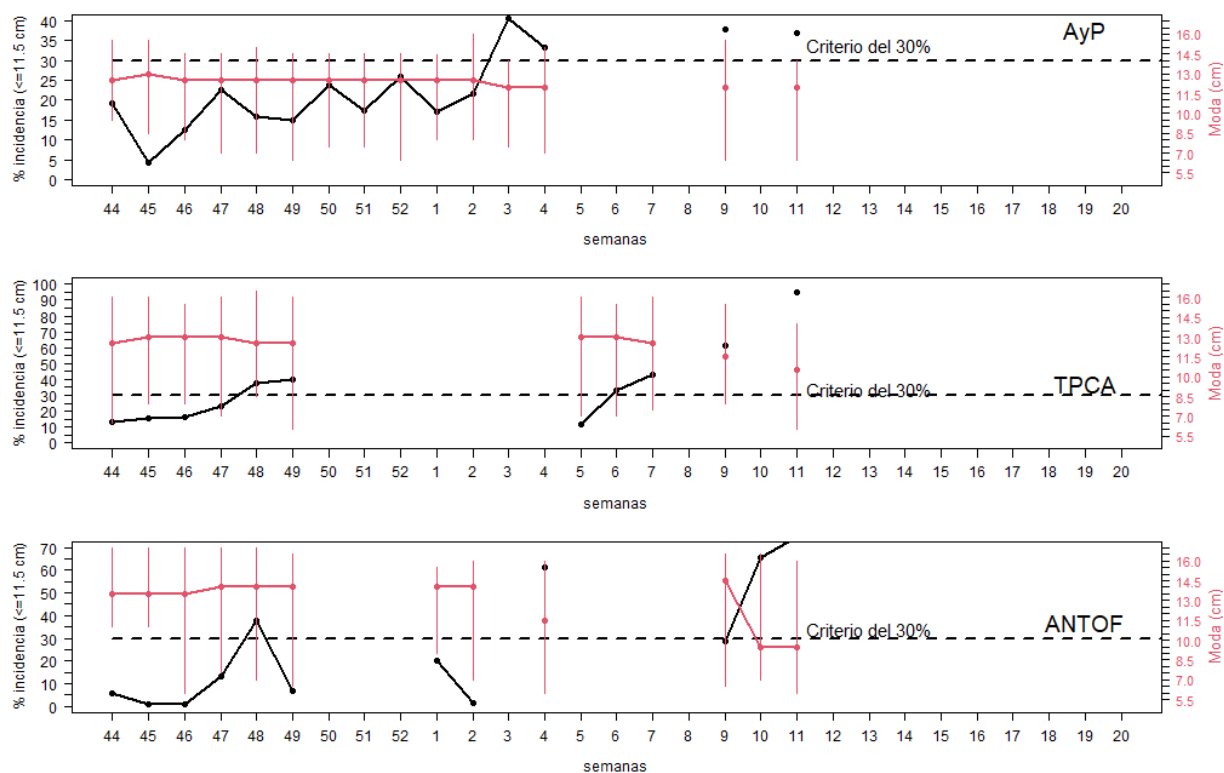


Figura 3. Variabilidad semanal de la incidencia de ejemplares juveniles (línea negra) y de la moda (con amplitud de tallas (cm) en línea vertical roja), por región. La línea horizontal punteada: criterio 30% de activación de veda.