

2025

Informe semana N°8

(Del 17 al 23 de febrero 2025)

Monitoreo del proceso de reclutamiento de anchoveta. Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte, año 2024

Subsecretaría de Economía y EMT

Enero 2025





Informe Semana 8

(Del 17 al 23 de febrero 2025)

Convenio de Desempeño 2024

**Programa de Seguimiento de las principales Pesquerías
de la zona norte de Chile, entre la Región de Arica y
Parinacota a Región de Coquimbo, año 2024.**

Subsecretaría de Economía y EMT / febrero 2025

Requirente

Subsecretaría de Economía y Empresas
de Menor Tamaño
**Subsecretaria de Economía y
Empresas de Menor Tamaño**
Javiera Constanza Petersen Muga

Ejecutor

Instituto de Fomento Pesquero, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro Silva

Jefa de Proyecto
Carola Hernández Santoro

Autora
Graciela Pérez-Mora



Contenido

1. Monitoreo de reclutamiento de anchoveta -----	4
1.1 Regi3n Arica y Parinacota (AyP). -----	5
1.2 Regi3n de Tarapac3 (TPCA).-----	5
1.3 Regi3n de Antofagasta (ANTOF). -----	6
1.4 Actividad pesquera comercial regiones AyP - ANTOF. -----	6
2. Pesca de investigaci3n -----	9

1. Monitoreo de reclutamiento de anchoveta

El 3rea de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los l3mites regionales detallados en la **Tabla 1**. El cuadro detalla las especificaciones t3cnicas (perodo y criterio) para determinar la veda biol3gica durante el proceso de reclutamiento.

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'	26°03'

Criterio para aplicar Veda de reclutamiento.

De acuerdo a lo establecido en el DEXE202100002 del 19 de enero de 2021, indica que entre el uno de enero y el 28 de febrero (o 29 si es bisiesto) de cada a3o, regir3 un periodo referencial de veda de reclutamiento. Durante este periodo, podr3 establecerse una veda efectiva, al cumplirse el indicador biol3gico correspondiente a un porcentaje mayor o igual al 30,0% de ejemplares menores o iguales a 11,5 cm (reclutas) medido en n3mero y ponderado a la captura semanal, veda efectiva que tendr3 una duraci3n de 30 d3as corridos "veda continua".

Transcurrida la veda continua y hasta el termino del periodo referencial, la veda se extender3 y/o activar3 nuevamente por el termino de una semana, periodo que podr3 ser llamado "veda semanal", esta veda podr3 establecerse a continuaci3n, sin soluci3n de continuidad, de la veda continua.

1.1 Región Arica y Parinacota (AyP).

Durante la presente semana, de acuerdo a los resultados obtenidos de los muestreos realizado durante la semana 7 (10-16 de febrero), se estableció una veda semanal de reclutamiento en la región por un periodo de 7 días a partir de las 00:00 horas del 16 de febrero hasta el 28 de febrero (Figura 1).

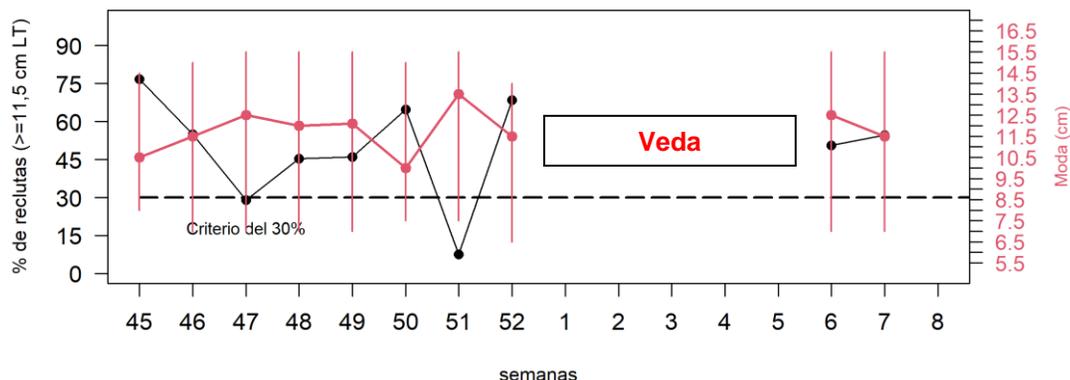


Figura 1. Variabilidad semanal de la incidencia de ejemplares juveniles (punto negro), amplitud de talla (cm) (línea vertical roja) y moda (punto rojo), de la Región de AyP. La línea horizontal punteada: criterio 30% de activación de veda

1.2 Región de Tarapacá (TPCA).

En la región de TPCA, se registró un total de 1.351 ejemplares de anchoveta, con una longitud total (LT) de 7,5 a 15,5 cm. La distribución de tallas fue unimodal, con moda principal en los 10,5 cm LT (Figura 2 y Tabla 2). El porcentaje de ejemplares reclutas, ponderados en número respecto a la captura estimada, fue del 89,9% (Figura 3 y Tablas 2-4). Las zonas de pescas se localizaron entre las 1 y 6 millas náuticas (mn) en el área marítima frente al pto de Iquique ($20^{\circ}12'$), a 1' mn frente al Pta. Sarmenia ($20^{\circ}28'$) y a 3' mn frente al Pta. Barrancos ($20^{\circ}36'$) (Figura 4).

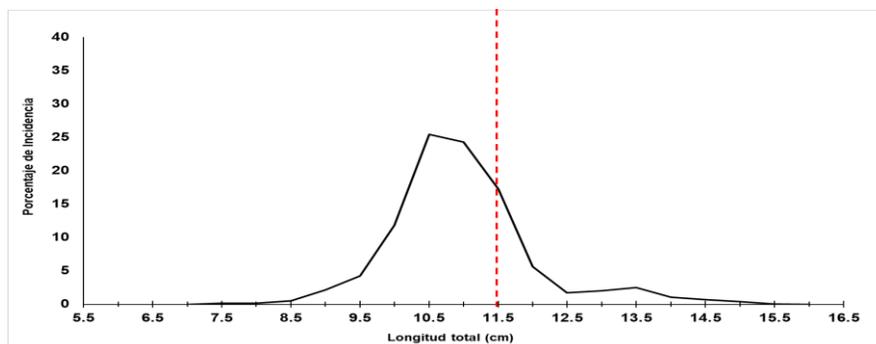


Figura 2. Estructura de talla de los viajes muestreados de anchoveta, flota artesanal, Región TPCA.

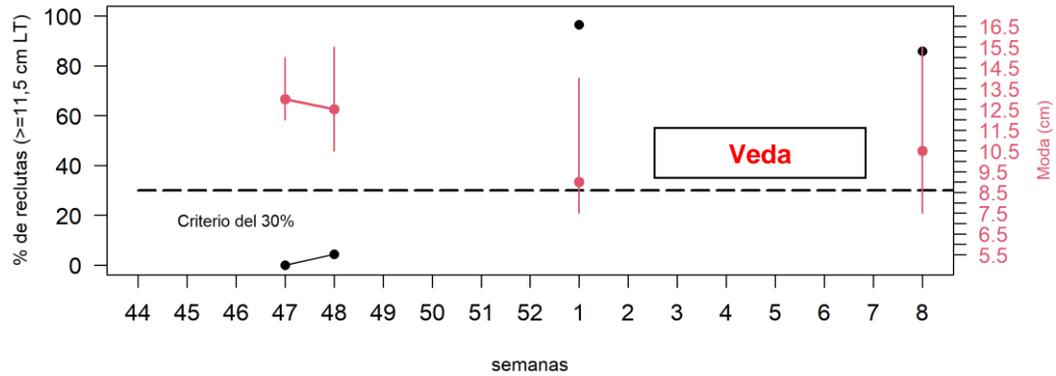


Figura 3. Variabilidad semanal de la incidencia de ejemplares juveniles (punto negro), amplitud de talla (cm) (línea vertical roja) y moda (punto rojo), de la Región de TPCA. La línea horizontal punteada: criterio 30% de activación de veda.

1.3 Región de Antofagasta (ANTOF).

Durante esta semana, no se registraron desembarques para el recurso anchoveta (Tabla 2 y 4).

1.4 Actividad pesquera comercial regiones AyP - ANTOF.

Tabla 2. Resumen del desembarque semanal de la actividad pesquera comercial sobre el recurso anchoveta.

REGIÓN	FLOTA	CAPTURA (t) TOTAL DESCARGADA	N° DE EMBARCACIONES DESCARGADAS	N° DE EMBARCACIONES MUESTREADAS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
AYP		0	0	0	0	0	0	0	0
TPCA	ART	9,649	236	10	417	1.351	7,5-15,5	10,5	85,6
ANTOF		0	0	0	0	0	0	0	0
ZN	TOTAL	9,649	236	10	417	1.351	7,5-15,5	10,5	85,6

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

Tabla 3. Resumen de los muestreos semanales de anchoveta, pesca comercial, Zona norte

Región	N°	Fecha	Tipo Muestreo	Nombre embarcación	Captura desembarcada	Geo-referenciación (Lat -Long)	moda (cm)	Número de ejemplares muestreados	% de REC
TPCA	1	17-feb-25	Tierra	REY MAR II	41	20°19'-70°11'	10,5	205	65,9
	2	18-feb-25	Tierra	Benjamin A	40	20°36'-70°13'	11,0	156	53,2
	3	19-feb-25	Tierra	Chango I	51	20°11'-70°14'	11,0	172	94,8
	4	19-feb-25	Tierra	Ike I	43	20°11'-70°14'	11,0	117	72,6
	5	19-feb-25	Tierra	Niña Ximena	75	20°11'-70°11'	10,5	92	92,4
	6	19-feb-25	Tierra	Franchesca	8	20°11'-70°11'	11,0	133	64,7
	7	20-feb-25	Tierra	Sebastián Alejandro	63	20°17'-70°11'	10,5	140	98,6
	8	20-feb-25	Tierra	Ike I	25	20°28'-70°11'	11,0	96	81,3
	9	20-feb-25	Tierra	Rina FYM	29	20°11'-70°09'	10,5	136	97,1
	10	21-feb-25	Tierra	Niña Ximena	42	20°11'-70°11'	11,5	104	90,4

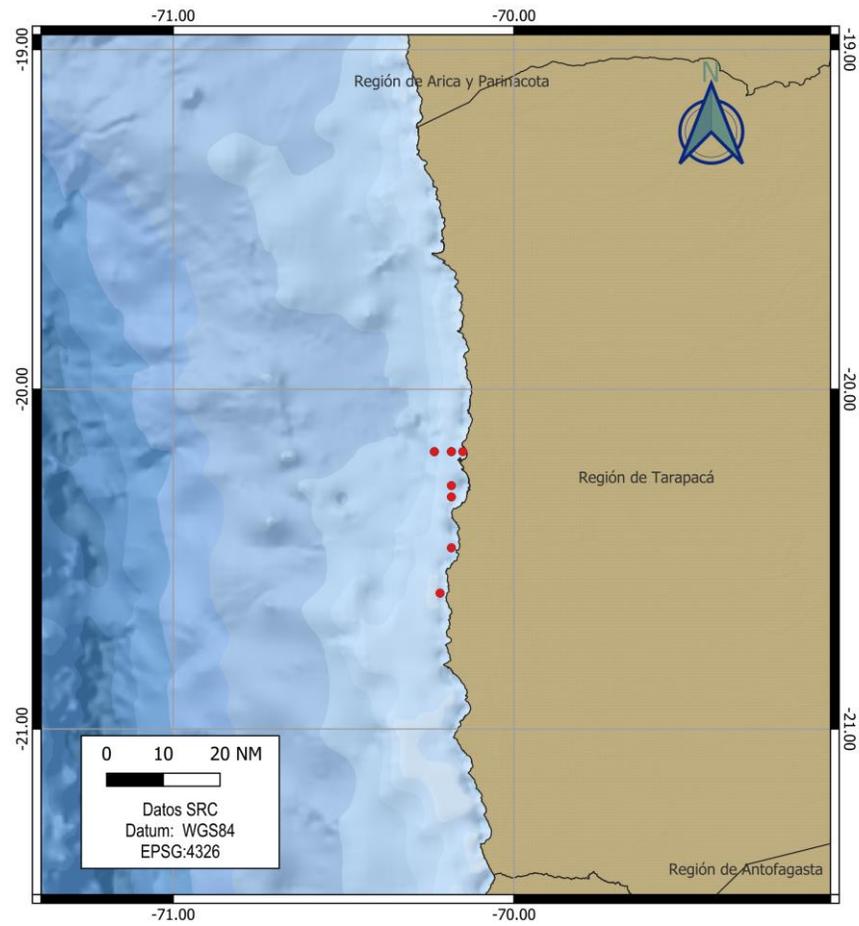


Figura 4. Georeferenciación de los viajes muestreados con anchoveta, flota artesanal, regiones AyP - ANTOF

Tabla 4. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm, en las capturas obtenidas durante el periodo de referencia (noviembre 2024- abril 2025) para la zona norte.

SEMANA	REGIÓN	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES (1) POR REGIÓN	% JUVENILES (1) ZONA NORTE	Enmalles registrados
44 (28 oct - 3 nov)	AyP					
	TPCA		veda reproductiva			
	ANTOF					
45 (4 - 10 nov)	AyP	8,0-14,5	10,5 (ppl) y 11,5	76,7		
	TPCA	-	-	-	76,7	SI
	ANTOF	-	-	-		
46 (11 - 17 nov)	AyP	7,0-15,0	11,5	54,9		
	TPCA	-	-	-	54,9	SI
	ANTOF	-	-	-		
47 (18 - 24 nov)	AyP	7,0-15,5	12,5	29,0		
	TPCA	12,0-15,0	13,0	0	24,1	SI
	ANTOF	-	-	-		
48 (25 nov - 1 dic)	AyP	7,0-15,5	12,0	45,3		
	TPCA	10,5-15,5	12,5	4,3	40,4	SI
	ANTOF	-	-	-		
49 (2 - 8 dic)	AyP	7,0-15,5	12,0	46,0		
	TPCA	-	-	-	46,0	SI
	ANTOF	-	-	-		
50 (9 - 15 dic)	AyP	7,5-15,0	10 (ppl) , 11,0 y 12,0	64,7		
	TPCA	-	-	-	64,7	SI
	ANTOF	-	-	-		
51 (16 - 22 dic)	AyP	7,5-15,5	13,5	7,5		
	TPCA	-	-	-	7,5	(MUESTREO TIERRA)
	ANTOF	-	-	-		
52 (23 - 29 dic)	AyP	6,5-14,0	11,5 (ppal) y 9,5; 10,5	68,4		
	TPCA	-	-	-	68,4	SI
	ANTOF	-	-	-		
1 (30 dic - 5 ene)	AyP		Veda Reclutamiento			
	TPCA	7,5-14,0	9,0 (ppl) y 11,0	96,5	96,5	
	ANTOF	-	-	-		
2 (6 - 12 ene)	AyP		Veda Reclutamiento			
	TPCA	-	-	-	-	-
	ANTOF	-	-	-	-	-
3 (13 - 19 ene)	AyP		Veda Reclutamiento			
	TPCA	-	-	-	-	-
	ANTOF	-	-	-	-	-
4 (20 - 26 ene)	AyP		Veda Reclutamiento			
	TPCA	-	-	-	-	-
	ANTOF	-	-	-	-	-
5 (27 ene al 2 feb)	AyP		Veda Reclutamiento			
	TPCA	-	-	-	-	-
	ANTOF	-	-	-	-	-
6 (3 al 9 feb)	AyP	7,0-15,5	12,5	50,6		SI
	TPCA	-	Veda Reclutamiento	-	50,6	-
	ANTOF	-	-	-	-	-
7 (10 al 16 feb)	AyP	7,0-15,5	11,5	54,6		SI
	TPCA	-	Veda Reclutamiento	-	54,6	-
	ANTOF	-	-	-	-	-
8 (17 al 23 feb)	AyP		Veda Reclutamiento			
	TPCA	7,5-15,5	10,5	85,6	85,6	-
	ANTOF	-	-	-	-	-

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

2 Pesca de investigación

En el marco monitoreo del proceso de reclutamiento de anchoveta, regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta, 2024, se autorizó al Instituto de Fomento Pesquero mediante la R. EX. N° E-2025-109, llevar a cabo una pesca de investigación (PINV) entre las regiones de AyP a ANTOF, entre el 7 de febrero hasta el 31 de marzo de 2025, ambas fechas inclusive. Esta se llevó a cabo con dos naves autorizadas para ejecutar esta PINV, debidamente inscritas en el Registro Pequero Artesanal. La embarcación Ragnar para prospectar la región de AyP y la nave Don Eleuterio (reemplazada por Doña Edi como embarcación suplente), autorizadas para prospectar la región de ANTOF.

Durante la semana 8, se llevó a cabo el primer viaje programado de la PINV. En ambas regiones, se observó una escasa presencia de anchoveta. En la región de AyP, la embarcación zarpó desde el puerto de Arica (18°28' S) el 18 de febrero, explorando hasta Caleta Vitor (19°45' S). Se realizaron tres lances de pesca, de los cuales dos fueron efectivos con anchoveta y sin enmalle. Se registró un total de 245 ejemplares, con una amplitud de talla registrada entre los 7,0 y 15,5 cm LT. La distribución de tallas presentó un patrón bimodal, con una moda principal en 10,0 cm LT y una moda secundaria en 13,0 cm LT (Tabla 5; Figura 4 y 5). El porcentaje de ejemplares reclutas ponderados a la captura, alcanzó el 42%. Se registró presencia de recurso en el límite regional de la frontera con Perú. Sin embargo, no se realizaron lances de pesca, debido a la turbidez del agua causada por la gran cantidad de basura arrastrada por los ríos San José y Yuta, producto de las lluvias del invierno altiplánico.

En la región de ANTOF, la embarcación zarpó desde el puerto de Mejillones (23°05' S) el 18 de febrero, explorando el área hasta Punta Chacaya (20°57' S). Se realizaron tres lances de pesca, de los cuales solo uno resultó efectivo. Se registro un total de 199 ejemplares de anchoveta, con una amplitud de talla de 7,0 a 11,5 cm LT y distribución trimodal, con moda principal en los 8,5 cm, una moda secundaria en los 10,5 cm y una tercera moda en los 11,5 cm LT (Tabla 5; Figura 4 y 5). El porcentaje de ejemplares reclutas, ponderados en número respecto a la captura estimada, fue del 100%, registrando enmalle durante este lance, los dos lances siguientes no se completaron debido a que durante la maniobra del segundo lance se rompió la red.

Tabla 5. Resumen de los lances de pesca realizados en la PINV.

Región	Semana	Fecha de zarpe	Fecha de recalada	Fecha del Lance	Numero lance	Hora del lance	Coordenadas	Distancia costa (mn)	TSM (°C)	Amplitud de talla (cm)	Numero ejemplares	Moda (cm)	Registro enmalle	(%) Juveniles por lance	(%) Juveniles por viaje
AyP	8 (17-23 Febrero)	18-02-2025	19-02-2025	18-02-2025	1	19:38	18°45'-70°21'	2	16,0	13,0-15,5	109	14,0	No	0	42,0
				18-02-2025	2	3:30	18°31'-70°21'	2	18,1	7,0-14,0	136	10,0 (ppal) y 13,0	No	75,74	
				19-02-2025	3	8:55	18°27'-70°21'	2	19,9	LANCE NO EFECTIVO					
ANTOF	8 (17-23 Febrero)	18-02-2025	19-02-2025	18-02-2025	1	22:57	22°57'-70°20'	1	16,6	7,0-11,5	199	8,5 (ppal); 10,5 y 11,5	Si	100	100
				19-02-2025	2	7:40	22°44'-70°19'	2	16,4	LANCE NO EFECTIVO					
				19-02-2025	3	12:10	22°32'-70°20'	4	15,5	LANCE NO EFECTIVO					

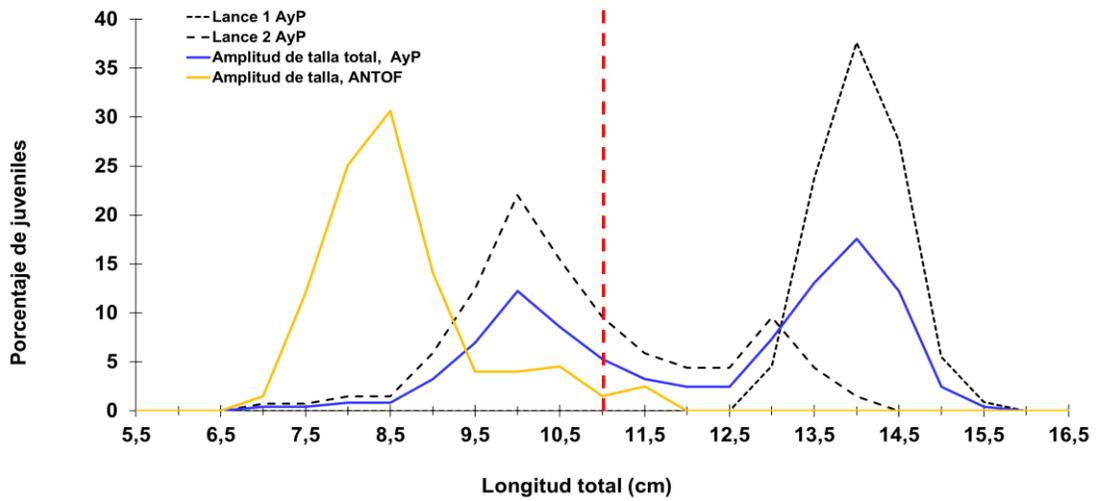


Figura 5. Estructura de talla (cm) de los lances muestreados de la PINV, regiones de AyP y ANTOF.

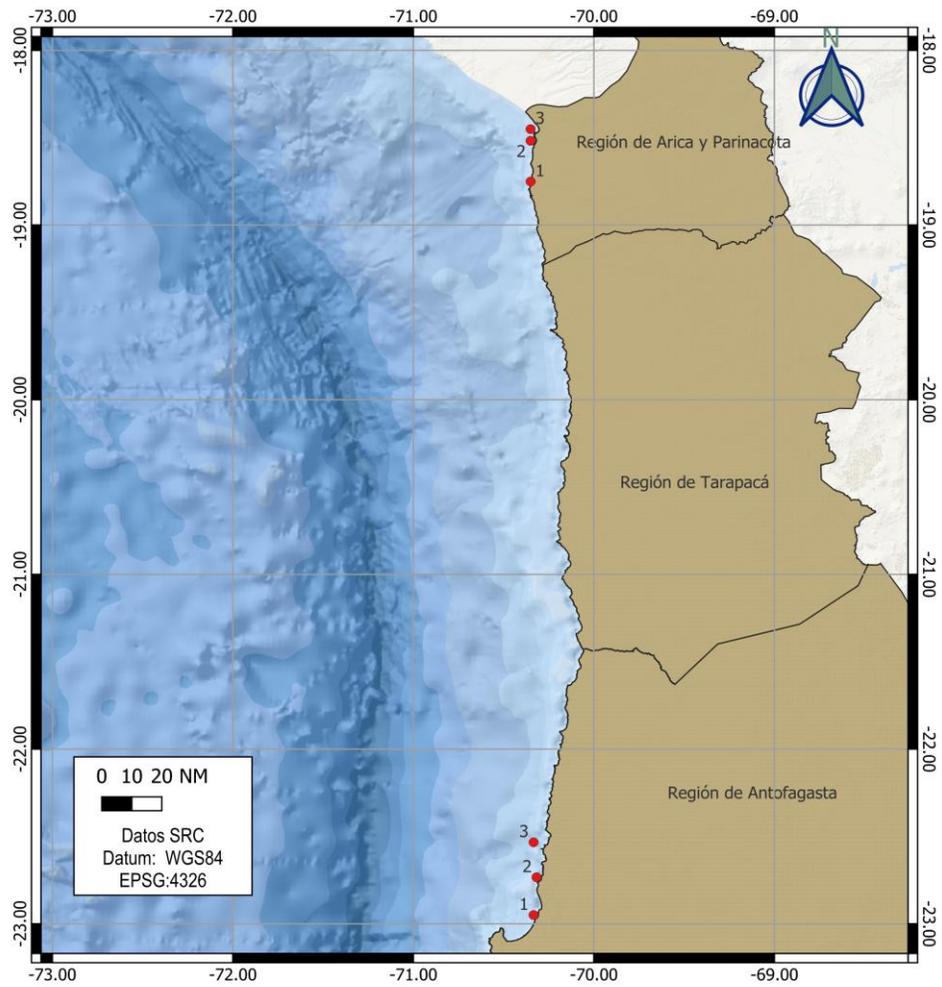


Figura 6. Posici3n geogr3fica de los lances realizados en la PINV, regiones de AyP y ANTOF.

Contribuimos a la
sostenibilidad de los
recursos marinos de Chile.



 www.ifop.cl

 info@ifop.cl