

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA DE LAS REGIONES ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA

ACTA SESION EXTRAORDINARIA 02 PERIODO RELCUTAMIENTO 2022-2023 Sesión virtual, 27-02-2023

En modalidad virtual, el día 03 de marzo de 2023, entre las 12:00 y las 13:40 horas, se realizó la segunda sesión extraordinaria del Comité de Manejo de la Pesquería de anchoveta y sardina española de las Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta, del periodo de reclutamiento 2022-2023. La reunión fue presidida por la Sra. Karen Guissen, presidente del Comité de Manejo (Res. Ex. N° 1499 del 25 de junio de 2020). El registro de asistencia se adjunta a la presente.

Principales temas tratados:

La reunión se enmarca en lo acordado en Acta 04-2020 respecto al procedimiento para el establecimiento de cierres espacio-temporales en conjunto con el CM, en caso de alcanzarse el indicador establecido por el CCT-PP de un 30 % de reclutas ponderado a las capturas semanal. Este periodo comprende hasta el 15 de abril de cada año.

Datos e Información revisada:

La información proviene de dos fuentes: 1) Monitoreo de la flota realizado por el Instituto de Fomento Pesquero de la semana 09 (27 febrero al 05 de marzo) y 2) Pesca de Investigación realizada por Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) con muestreos efectivos en Antofagasta de la semana 09. Se adjunta boletín con el detalle.

En el marco de la aplicación del "Protocolo de cierre de cuadrantes por enmalle" el Centro de Investigación Aplicada del Mar (CIAM) no informa cierres por enmalle.

Representante de la Región de Antofagasta, indica que encontraron zonas de buena pesca en la Bahía de Antofagasta, lo anterior se corrobora con los muestreos del IFOP de la flota que arrojan un 21.2 % de reclutas con moda en 14,5 cm.

Cumplimiento de los cierres acordado en Acta extraordinaria 01:

- Se cumple lo acordado respecto a la salida del miércoles 01 de marzo en la Región de Tarapacá.
- En la Región de Antofagasta se registran salida los días 01 y 02 de marzo, por tanto, no se cumple el acuerdo en esta Región. No obstante lo anterior, el representante artesanal de la Región indica que sólo hicieron una salida por embarcación, y que el jueves salieron algunos que no pudieron salir el miércoles.
- Respecto a la zona cerrada a la pesca en la Región de Antofagasta entre el límite norte (Río Loa) y el 23° 10' L.S. por 7 días entre el 01 y el 07 de marzo, se indica que se ha respetado el cierre en esta zona cerrada.



COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA DE LAS REGIONES ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA

ACUERDOS:

Para la flota industrial y artesanal,

Cierre total de las Regiones Arica y Parinacota y Tarapacá, entre los días 04 y 10 de marzo, ambas fechas inclusive, en consideración a los altos porcentajes de reclutas en ambas regiones que alcanzan un 41,3 % y 61,6 %, respectivamente. Adicionalmente se informan enmalles y presencia de ejemplares reclutas por los usuarios.

Cierre en la Región de Antofagasta entre las coordenadas 22°50' y 23° 40' entre los días 08 y 14 de marzo.

Se acuerda que, del cumplimiento de estos acuerdos, dependerá seguir el trabajo en conjunto con el CM para la revisión del proceso de reclutamiento y establecimiento de cierres. En caso de incumplimiento se procederá a trabajar en una propuesta para formalizar este periodo a través de vedas.



KAREN GUISSSEN SILVA

Presidenta del Comité de Manejo de Anchoveta y Sardina Española de las regiones
Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA
DE LAS REGIONES ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA

REGISTRO ASISTENCIA

REGIONES		CARGOS	NOMBRE	03-03-2023
ARTESANALES (+)	Arica y Parinacota	Titular	José Luis Martínez Venegas	P
		Suplente	Guido Alexis Rojas Tapia	P
		Titular	José Martín de la Vega Bustamante	P
		Suplente	-	-
		Titular	Arturo Molina Focacci	A
		Suplente	Juan Elizaldo Cautivo Valdés	J
	Tarapacá	Titular	Francisco Hernández Palacios	P
		Suplente	Vicente Saavedra Muñoz	A
	Antofagasta	Titular	Héctor Villalobos Gaete	P
		Suplente	Cristian Ramos Fernández	P
		Titular	Andrés Ramos Fernández	P
		Suplente	Salomón Ramos Guerra	A
INDUSTRIALES	Arica y Parinacota - Antofagasta	Titular	Adolfo Carvajal Salgado	P
		Suplente	Ernesto Bustillos Araya	P
		Titular	Miguel Ángel Escobar Silva	P
		Suplente	Miguel Segundo Ahumada	P
		Titular	Carlos Merino Pinochet	P
		Suplente	Manuel Guajardo Torres	P
Plantas de proceso	Arica y Parinacota - Antofagasta	Titular	Pedro Moreno Rodríguez	P
		Suplente	Carlos Chavarini Vega	P
SERNAPESCA		Titular	Marcelo Moreno	P
		Suplente	Cynthia Labarca	P
SUBPESCA		Titular	Karen Guissen Silva	P
		Suplente	Joyce Méndez	P

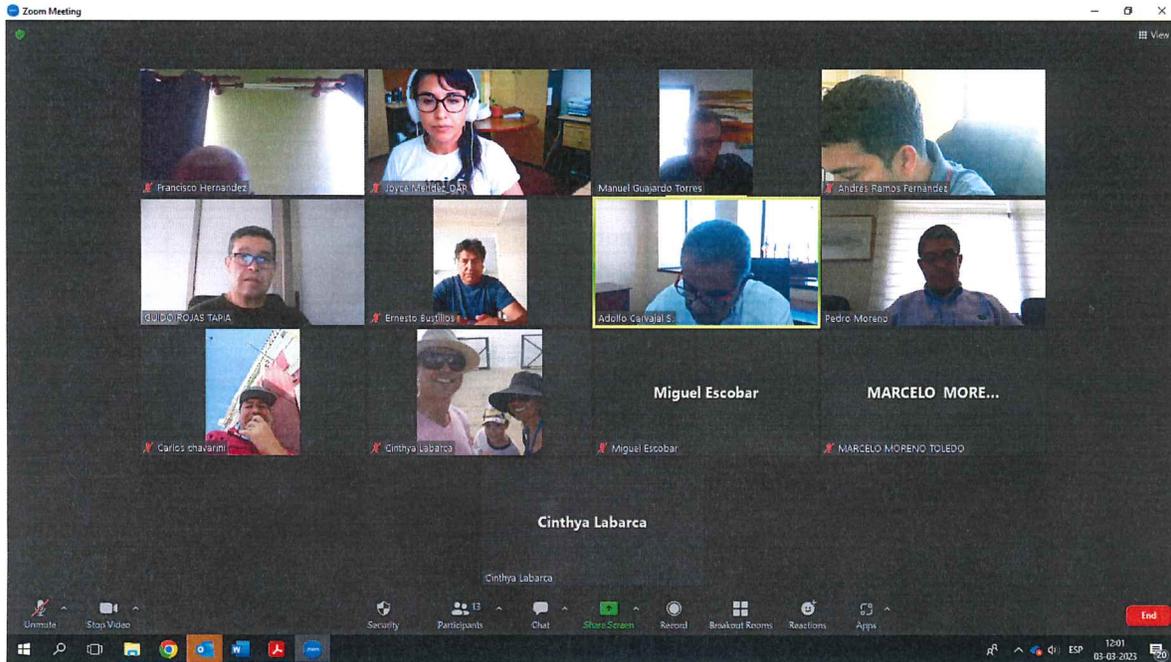
Registro asistencia

P = PRESENTE
A = AUSENTE
J = JUSTIFICA

Invitado

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA DE LAS REGIONES ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA

Registro Fotográfico:



COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y SARDINA ESPAÑOLA DE LAS REGIONES ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA



*Redmi Note 9: Ernesto Bustillos



**INFORME PRELIMINAR
MONITOREO RECLUTAMIENTO
PESCA DE INVESTIGACIÓN
SEMANA N° 9**

(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)

Semana 9 (27 de febrero al 5 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

Subsecretaría 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

AUTORES

Raul Ojeda Araya
Graciela Pérez Mora



Tabla de contenido

Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta	2
1. Pesca comercial.....	3
2. Pesca de Investigación (PINV)	6
2.1 Resultados PINV	6



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 signific3 que 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/portal/618/w3-article-117305.html>).

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 variabilidad oce3no-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'



1. Pesca comercial

Durante la semana 9, se levanta la veda biol3gica de reclutamiento (R. EX. N° E-2023-070,) para todas las regiones de la zona norte. En la regi3n de AyP los muestreos provienen, en su totalidad de la flota artesanal que trabajo a 4 millas n3uticas (mn) frente del pto de Arica (18°28' S) (**Figura 1**), en la regi3n de TPCA el ambiente de pesca se localiz3 a 4 mn de pta. Patillos (20°46' S) y en la regi3n de ANTOF, a 3 mn del pto. Antofagasta (23°40' S). No se reportaron enmalles en viajes realizados por observador cientifico a bordo. Sin embargo, se informa por parte de tripulantes enmalles en la regi3n de AyP. La flota industrial dirigi3 sus esfuerzos de pesca hacia los recursos jurel y caballa. El porcentaje de ejemplares juveniles ponderados a la captura para la zona norte fue 40,0% (**Tabla 2**), cuya distribuci3n de tamaños 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	3.585	26	2.821	961	6,5-15,0	12,0	41,3
	TOT	3.585	26	2.821	961	6,5-15,0	12,0	41,3
TPCA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	192	4	551	192	8,0-15,5	11,5	61,6
	TOT	192	4	551	192	8,0-15,5	11,5	61,6
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	295	5	535	256	7,0-16,5	14,5	21,2
	TOT	295	5	535	256	7,0-16,5	14,5	21,2
ZONA NORTE	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	4.072	35	3.907	1.409	6,5-16,5	12,0	42,0
	TOT	4.072	35	3.907	1.409	6,5-16,5	12,0	42,0

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

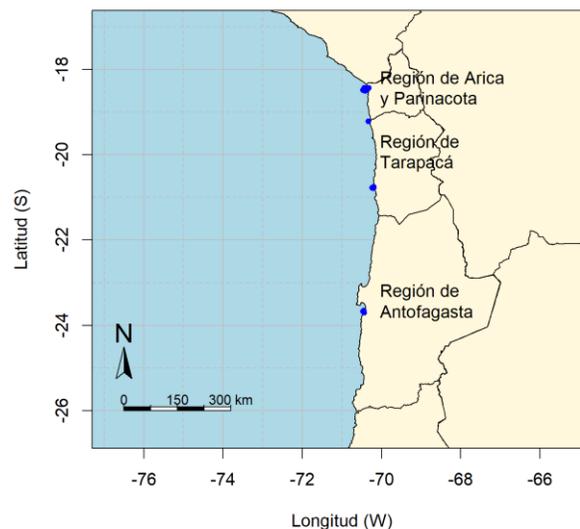


Figura 1. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados de la pesca comercial de anchoveta, flota artesanal, zona norte.

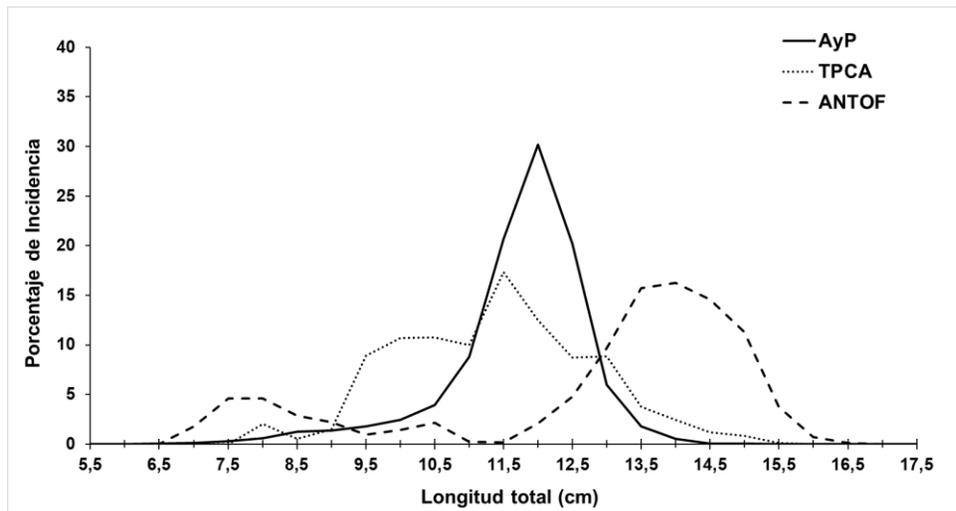


Figura 2. Estructura de talla de los viajes muestreados de la pesca comercial de anchoveta, flota artesanal, zona norte.

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

Semana	Region	N°	Fecha	Tipo Muestreo	Tipo Embarcacion	N° ejemplares muestreados	Captura del muestreo (ton)	Coordenadas	Zona	Distancia de la costa (mn)	Moda (cm)	% Juveniles
09 (27 feb - 5 mar)	AyP	1	28-02-2023	Tierra	Artesanal	123	39	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	41,46
		2		Tierra	Artesanal	115	50	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	48,70
		3		Tierra	Artesanal	139	46	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	11,5	55,40
		4		Tierra	Artesanal	142	12	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	11,5	57,75
		5		Tierra	Artesanal	99	57	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	41,41
		6		Tierra	Artesanal	105	18	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	41,90
		7		Tierra	Artesanal	101	52	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	53,47
		8		Tierra	Artesanal	112	36	18°28'-70°22'	Pto Arica	3	11,5	47,32
		9		Embarcado	Artesanal	115	11	18°28'-70°22'	Pto Arica	4	12,5	1,00
		10	Tierra	Artesanal	97	67	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,5	13,40	
		11	Tierra	Artesanal	102	61	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	35,3	
		12	Tierra	Artesanal	106	38	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,5 y 13,0	11,3	
		13	Tierra	Artesanal	108	64	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	32,4	
		14	Tierra	Artesanal	109	35	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,5	14,7	
		15	Tierra	Artesanal	89	47	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	16,9	
		16	Tierra	Artesanal	83	39	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	28,9	
		17	Tierra	Artesanal	88	56	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	11,0	88,6	
		18	Embarcado	Artesanal	114	24	18°26'-70°19'	Pto Arica	4	12,5	1,8	
		19	Tierra	Artesanal	121	30	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	52,1	
		20	Tierra	Artesanal	93	10	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,5	16,1	
		21	Tierra	Artesanal	97	60	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,5	23,7	
		22	Tierra	Artesanal	112	5	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	33,0	
		23	Tierra	Artesanal	134	50	19°13'-70°20'	Camarones	3	10,5	84,3	
		24	Tierra	Artesanal	117	24	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	43,6	
		25	Tierra	Artesanal	117	20	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	17,1	
		26	Tierra	Artesanal	83	10	18°28'-70°23'	Pto Arica	4	12,0	22,9	
	TPCA	1	01-03-2023	Tierra	Artesanal	156	37	20°46'-70°12'	pta. Patillos	1	13,0	34,6
2		Tierra		Artesanal	132	53	20°46'-70°12'	pta. Patillos	1	10,0	65,2	
3		Tierra		Artesanal	134	53	20°46'-70°12'	pta. Patillos	1	10,5	64,2	
4		Tierra		Artesanal	129	49	20°46'-70°12'	pta. Patillos	1	11,5	71,3	
	ANTOF	1	02-03-2023	Tierra	Artesanal	85	48	23°40'-70°28'	pto. Antofagasta	3	14,5	11,8
2		Tierra		Artesanal	121	59	23°40'-70°28'	pto. Antofagasta	3	14,0	33,9	
3		Tierra		Artesanal	108	69	23°40'-70°28'	pto. Antofagasta	3	13,5	10,2	
4		Tierra		Artesanal	95	51	23°40'-70°28'	pto. Antofagasta	3	14,5	6,3	
5		Tierra		Artesanal	126	29	23°40'-70°28'	pto. Antofagasta	3	7,5	45,2	

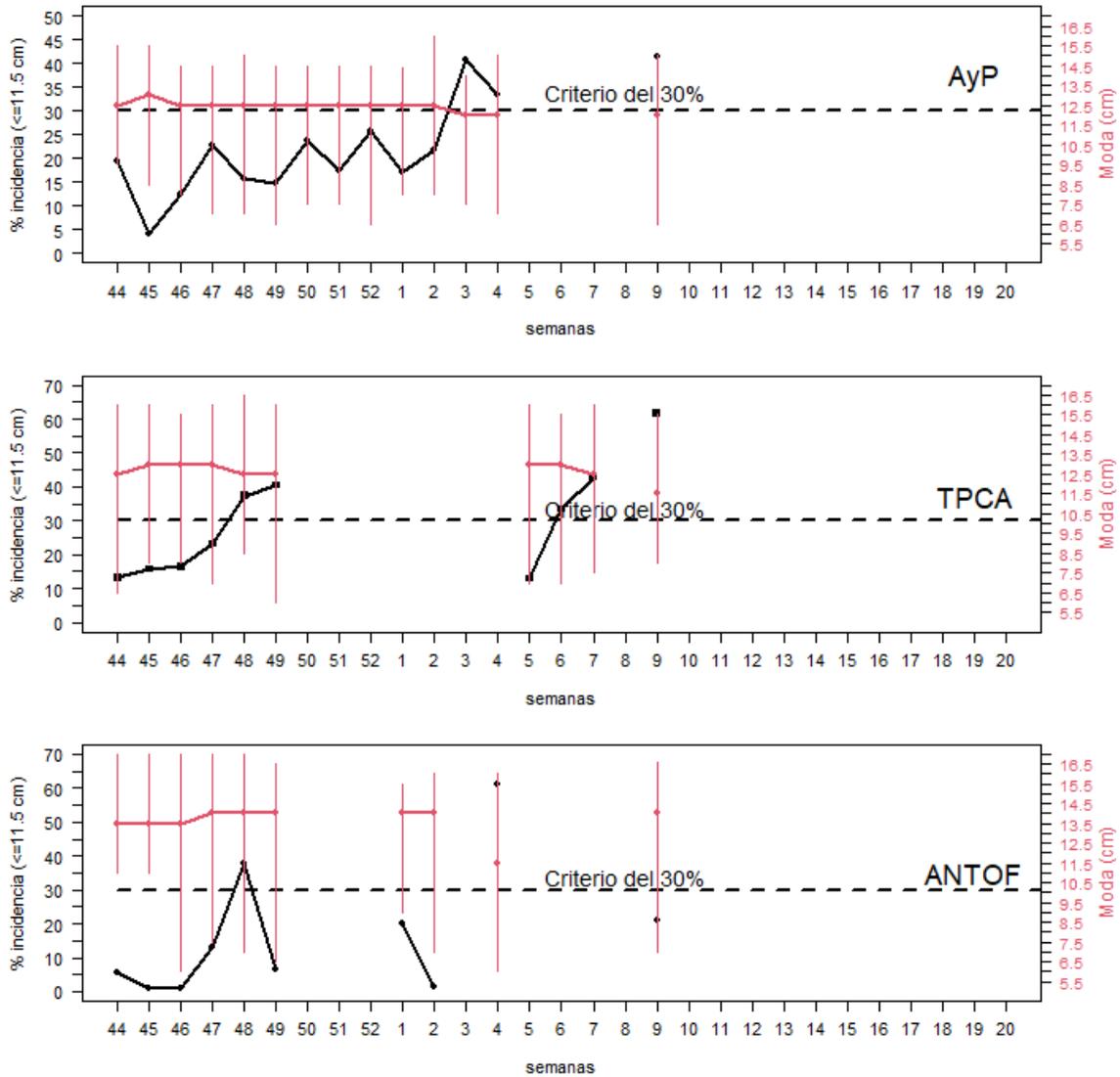


Figura 3. Variabilidad semanal de la incidencia de ejemplares juveniles (lnea negra) y de la moda (con amplitud de tallas (cm) en linea vertical roja), por regi3n. La linea horizontal punteada: criterio 30% de activaci3n de veda.



2. Pesca de Investigación (PINV)

A partir del 03 de febrero de 2023 se autoriza al Instituto de Fomento Pesquero mediante la R. EX. N° E-2023-070, llevar a cabo una pesca de investigación (PINV) durante el período de veda entre las regiones de AyP y ANTOF, en conformidad con los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto denominado “Monitoreo del proceso de reclutamiento de anchoveta, regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta, 2022-2023”.

El objetivo principal es monitorear el proceso de reclutamiento de la anchoveta en el área marítima comprendida desde el límite norte de la región AyP (18°21’S) hasta el límite sur de la región de ANTOF (26°00’S), La ejecución de la PINV se autoriza desde la fecha de publicación de la resolución hasta el 15 de abril de 2023, ambas fechas inclusive. Respecto a las naves participantes en la PINV, IFOP hizo un llamado a participar, solicitando cotizaciones a los armadores artesanales de la zona norte, sin embargo, sólo se recibieron oferentes para la Región de ANTOF, seleccionándose aquella que cumplió con las exigencias operativas y se ajustó al presupuesto disponible, para las Regiones de AyP y TPCA, no se recibieron oferentes artesanales, por lo cual, a través de la Dirección Zonal de Pesca de Iquique, se logró un acuerdo de colaboración con los armadores industriales para el logro del estudio, lo cual se formalizó mediante Resolución N° 174 del 05 de enero de 2023, las cuales de manera colaborativa se ajustaron al presupuesto destinado por el Instituto para este fin (**Tabla 4**).

Tabla 4. Naves artesanales y cuota por región de prospección

Institución	Nombre Embarcación		Región Asignada	Cuota (t)
CORPESCA S.A	Titular	Eperva 56	Arica y Parinacota	10
	Suplente	Eperva 66		
CORPESCA S.A	Titular	Aventurero	Tarapacá	10
	Suplente	Relámpago		
CAMANCHACA S.A	Titular	Costa Grande 1		
	Suplente	Licantén		
IFOP	Titular	Don Nino	Antofagasta	10
	Suplente	Doña Sabina		

2.1 Resultados PINV

Durante la semana 9 se realizaron los 3^{eros} viajes programados en el marco de la ejecución de PINV en las regiones de AyP y ANTOF. En la región de AyP se prospectó desde el pto. de Arica (18°28’ S) hasta pta. Baquedano (18°38’ S), viaje sin concretar, debido a que la embarcación presentó problemas durante el segundo lance, obligándoles a regresar a puerto. Para la región de ANTOF se prospectó desde pta. Mejillones del norte (23°04’ S) hasta pta. Tetas (23°31’ S), ejecutándose 3 lances de pesca, siendo dos de ellos efectivos, registrando enmalle en ambos lances (**Tabla 5; Figuras 4 y 5**).



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

Regi3n	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	9 (27 Feb - 5 mar)	27-02-2023	28-02-2023	27-02-2023	1	16:10	18°25'-70°27"	LANCES NO EFECTIVOS							
				27-02-2023	2	21:36	18°40'-70°27"								
				LANCE NO REALIZADO											
ANTOF	9 (27 feb - 5 mar)	27-02-2023	28-02-2023	27-02-2023	1	16:30	23°04'-70°28'	5	17,5	7,0-11,5	181	9,5	si	100	98,0
				27-02-2023	2	0:50	23°31'-70°31'	-7	21,8	7,5-16,5	87	8,5	si	94	
				28-02-2023	3	6:20	23°14'-70°37'	2	18,7	LANCE NO EFECTIVO					

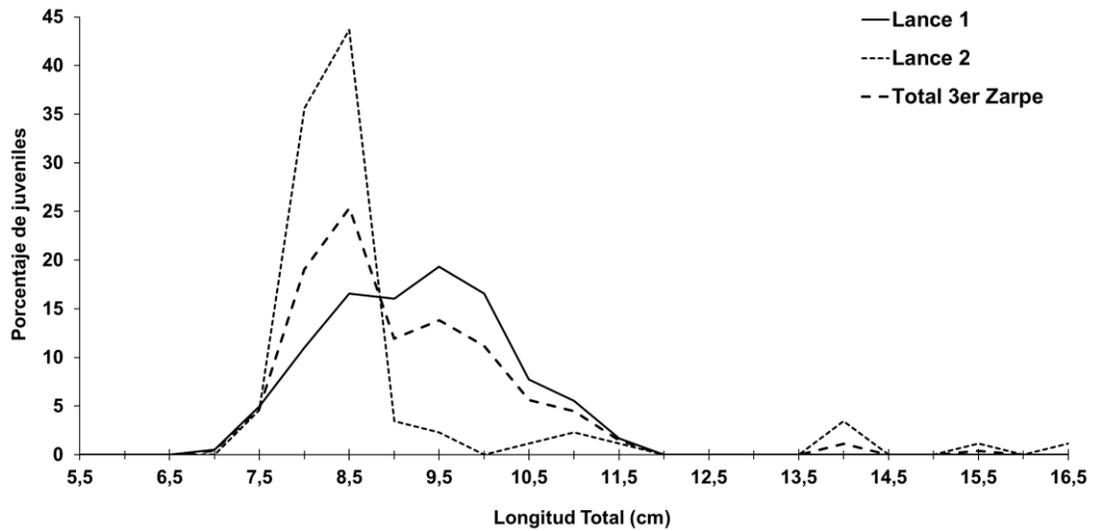


Figura 4. Estructura de talla (cm) de los lances muestreados de la PINV, regi3n de ANTOF.

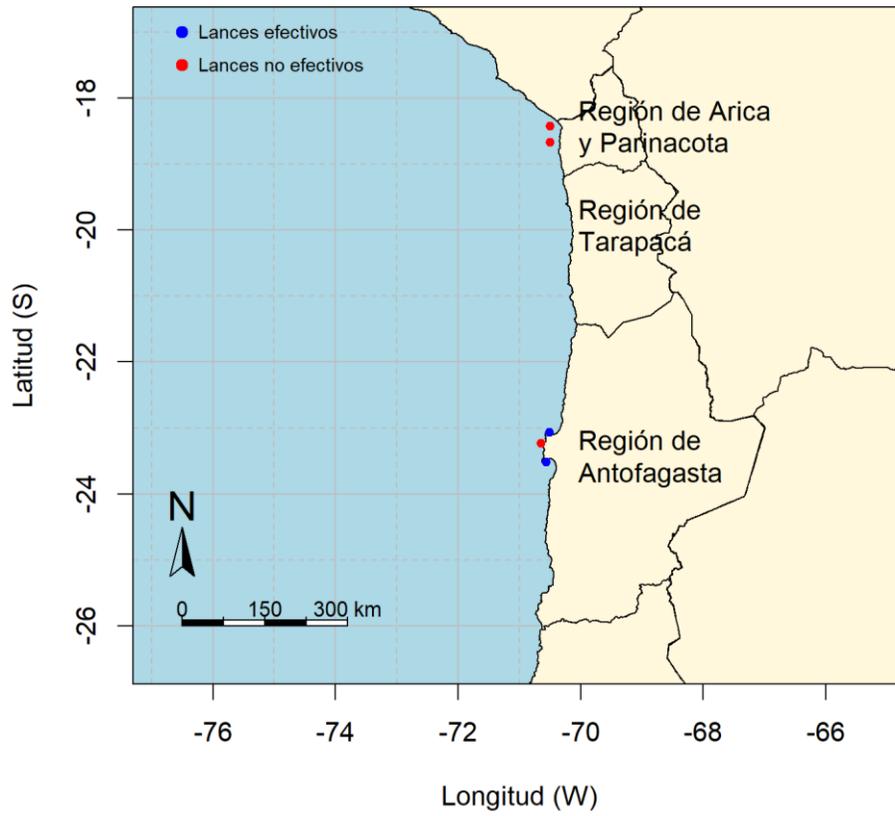


Figura 5. Posici3n geogr3fica de los lances realizados en las PINV regiones de AyP y ANTOF