



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

ACTA SESION EXTRAORDINARIA 03 PERIODO RELCUTAMIENTO 2022-2023 Sesión virtual, 17-03-2023

En modalidad virtual, el día 17 de marzo de 2023, entre las 14:00 y las 15:20 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° 1.499 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 del monitoreo de la flota realizado por el Instituto de Fomento Pesquero de la semana 10 y 11 (6-19 marzo). 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.

Cumplimiento de los cierres acordado en Acta extraordinaria 02:

Respecto a:

- 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 cumplió.
- Cierre total de las Regiones Arica y Parinacota y Tarapacá, entre los días 04 y 10 de marzo, ambas fechas inclusive: Se cumplió.
- Cierre en la Región de Antofagasta entre las coordenadas 22°50' y 23° 40' entre los días 08 y 14 de marzo: Se cumplió.



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 completo de las Regiones Arica y Parinacota, Tarapacá; y hasta los 23° 30' L.S. en la Región de Antofagasta, entre los días 18 y 24 de marzo.
- Abierto desde los 23° 30' al limite sur de la Región de Antofagasta.
- Existe disenso por parte de los representantes artesanales Sres. Guido Rojas, Jose Martínez y Francisco Hernández, respecto a cerrar la Región de Tarapacá completa.
- Próxima reunión: viernes 31 de marzo a las 12:00 horas.

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	17-03-2023
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	A
		Suplente	Cristian Ramos Fernández	A
		Titular	Andrés Ramos Fernández	P
		Suplente	Salomón Ramos Guerra	A
INDUSTRIALES	Arica y Parinacota - Antofagasta	Titular	Adolfo Carvajal Salgado	A
		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

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

Registro Fotográfico:



Semana 11: 13-19 marzo

Región	Nº	Fecha	Tipo Muestreo	Tipo Embarcación	Nº ejemplares muestreados	Captura del muestreo (ton)	Coordenadas	Zona	Distancia de la costa (nm)	Moda (cm)	% Juveniles
Ayp	1	16-03-2023	Tierra	Artisanal	53	56	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	19,35
	2		Tierra	Artisanal	94	35	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	35,17
	3		Tierra	Artisanal	90	36	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	21,11
	4		Tierra	Artisanal	110	30	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	41,82
	5		Tierra	Artisanal	93	26	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	26,88
	6		Tierra	Artisanal	128	14	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	53,13
	7		Tierra	Artisanal	120	25	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	54,17
	8		Tierra	Artisanal	126	28	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	38,89
	9		Tierra	Artisanal	91	21	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	31,87
	10		Tierra	Artisanal	115	17	18°28'70"23	Pto Arica	4	12,0	33,04
TPCA	1	14-03-2023	Tierra	Artisanal	224	30	20°45'70"13	pta. Paillos	1	8,0	29,7
	2		Tierra	Artisanal	170	33	20°45'70"13	pta. Paillos	1	8,0	87,6
	3		Tierra	Artisanal	151	41	20°45'70"13	pta. Paillos	1	8,0	84,0
	4		Tierra	Artisanal	217	35	20°45'70"13	pta. Paillos	1	8,0	100
	5		Tierra	Artisanal	153	63	20°45'70"13	pta. Paillos	1	10,5	87,5
	6		Tierra	Artisanal	141	23	20°45'70"13	pta. Paillos	1	10,0	80,1
	7		Tierra	Artisanal	128	14	20°13'70"12	pto. Iquique	4	10,5	52,2
	8		Tierra	Artisanal	218	84	20°13'70"12	pto. Iquique	4	7,5	86,6
	9		Tierra	Artisanal	145	34	20°13'70"12	pto. Iquique	4	10,0	97,9
	10		Tierra	Artisanal	145	27	20°13'70"12	pto. Iquique	4	10,5	97,3
ANTOF	1	12-03-2023	Tierra	Artisanal	132	31	20°16'70"11	cta. Mollo	4	11,0	84,1
	2		Tierra	Artisanal	132	21	20°16'70"11	cta. Mollo	4	11,0	60,2
	3		Tierra	Artisanal	128	62	20°16'70"11	cta. Mollo	4	10,5	93,8
	4		Tierra	Artisanal	125	19	20°16'70"11	cta. Mollo	4	9,0	100,0
	5		Tierra	Artisanal	107	62	23°45'70"29	pta. Coloso	4	9,5 y 14,5	25,3
	6		Tierra	Artisanal	102	63	23°45'70"29	pta. Coloso	2	9,5 y 14,5	34,3
	7		Tierra	Artisanal	80	47	23°40'70"29	pto. Antofagasta	4	14,5	0,0
	8		Tierra	Artisanal	111	49	23°40'70"29	pto. Antofagasta	4	9,5 y 13,5	23,7
	9		Tierra	Artisanal	72	35	23°40'70"29	pto. Antofagasta	4	14,5	0,0
	10		Tierra	Artisanal	108	78	23°40'70"29	pto. Antofagasta	4	9,0 y 13,5	34,4
Reporte de en	1	15-03-2023	Tierra	Artisanal	134	15	23°05'70"22	pto. Mejillones	7	11,5	88,6
	2		Tierra	Artisanal	124	25	22°38'70"22	pto. Chacabaya	3	10,5	96,0
	3		Tierra	Artisanal	223	31	22°05'70"22	pto. Mejillones	7	9,5	97,8
	4		Tierra	Artisanal	132	19	22°55'70"21	pta. Liborco	3	11,0	84,1
	5		Tierra	Artisanal	132	19	22°55'70"21	pta. Liborco	3	11,0	84,1

REGIÓN	FLOTA	CAPTURA (t)	N° EJEMPLARES MUESTREADOS	N° EJEMPLARES MUESTREADOS (MUEJ MED II)	CAPTURAS DEL MUEJ MED II	AMPLITUD TALLADO	MODA (cm)	% JUVENIL
Ayp	740	780	10	1000	200	5,5-14,5	12,0	33,1
	740	790	10	1000	200	5,5-14,5	12,0	33,1
TPCA	740	1062	18	2270	517	6,0-13,5	10,5	94,9
	740	1062	18	2270	517	6,0-13,5	10,5	94,9

Ultima reunión fue el día 03 de marzo de 2023:

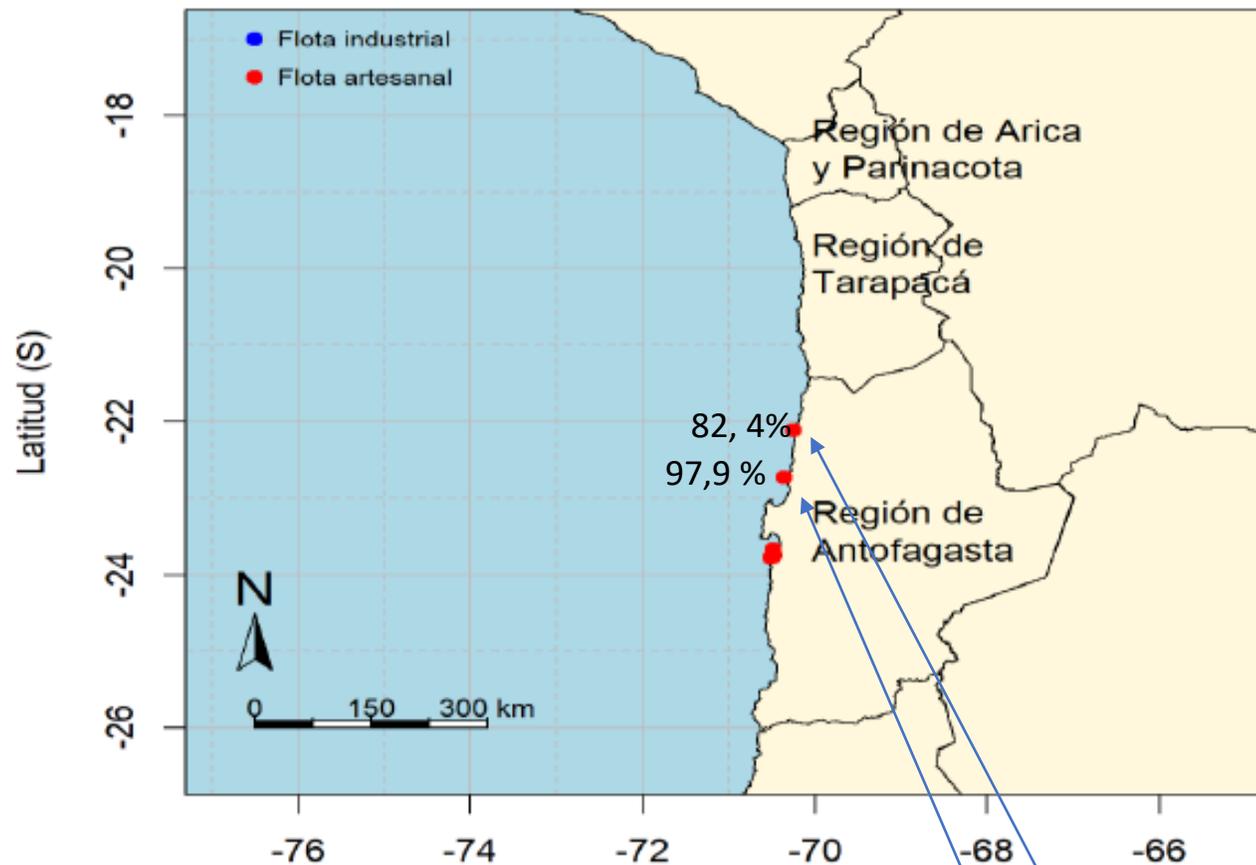
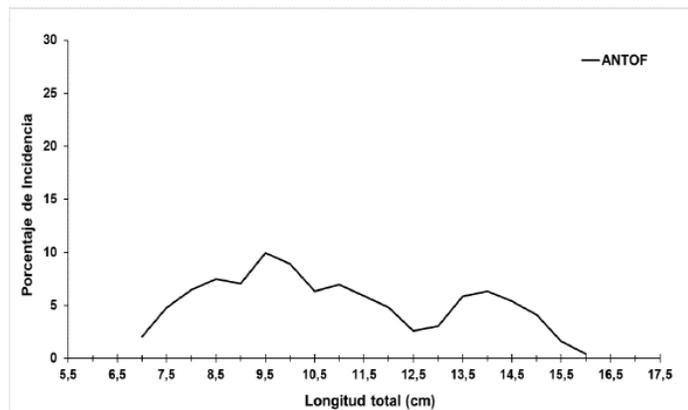
Cierre vigente en esa fecha:

- 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 cumple.

Se acordó nuevos cierres:

- Cierre total de las Regiones Arica y Parinacota y Tarapacá, entre los días 04 y 10 de marzo, ambas fechas inclusive: Se cumple
- Cierre en la Región de Antofagasta entre las coordenadas 22°50' y 23° 40' entre los días 08 y 14 de marzo: Se cumple

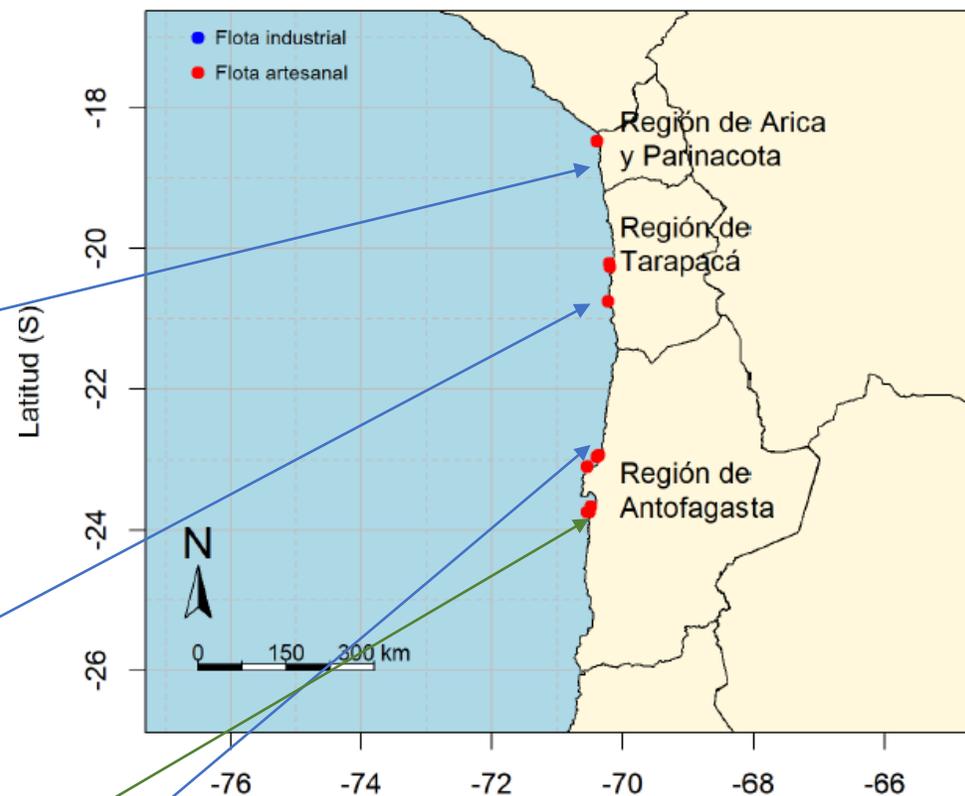
Semana 10: 06-12 marzo



Región	N°	Fecha	Tipo Muestreo	Tipo Embarcacion	N° ejemplares muestreados	Captura del muestreo (ton)	Coordenadas	Zona	Distancia de la costa (mn)	Moda (cm)	% Juveniles
ANTOF	1	06-03-2023	Tierra	Artesanal	90	16	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	14,5	12,2
	2		Tierra	Artesanal	98	24	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	8,0 y 13,5	26,5
	3		Tierra	Artesanal	131	25	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	8,0 y 14,0	21,4
	4		Tierra	Artesanal	111	45	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	7,0 y 14,0	38,7
	5	08-03-2023	Tierra	Artesanal	191	43	22°44'-70°21'	cta. Michilla	4	10,0	97,9
	6	09-03-2023	Tierra	Artesanal	85	49	22°07'-70°15'	pta. Algodonales	2	11,0	82,4
	7		Tierra	Artesanal	81	17	23°40'-70°29'	pto. Antofagasta	4	15,0	0,0

Semana 11: 13-19 marzo

Región	Nº	Fecha	Tipo Muestreo	Tipo Embarcación	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
TPCA	1	13-03-2023	Tierra	Artesanal	224	30	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	8,0	98,7
	2	14-03-2023	Tierra	Artesanal	170	33	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	10,5	87,6
	3		Tierra	Artesanal	151	41	20°45'-70°13'	pta. Patillos	1	8,0	94,0
	4	15-03-2023	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		Tierra	Artesanal	128	14	20°13'-70°12'	pto. Iquique	4	10,5	92,2
	8	16-03-2023	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	16-03-2023	Tierra	Artesanal	146	27	20°13'-70°12'	pto. Iquique	4	10,5	97,3
	11		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	14-03-2023	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	15-03-2023	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		Tierra	Artesanal	134	15	23°06'-70°32'	pto. Mejillones	7	11,5	88,8
	8	15-03-2023	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		Tierra	Artesanal	132	18	22°56'-70°21'	pta. Hornos	3	11,0	84,1

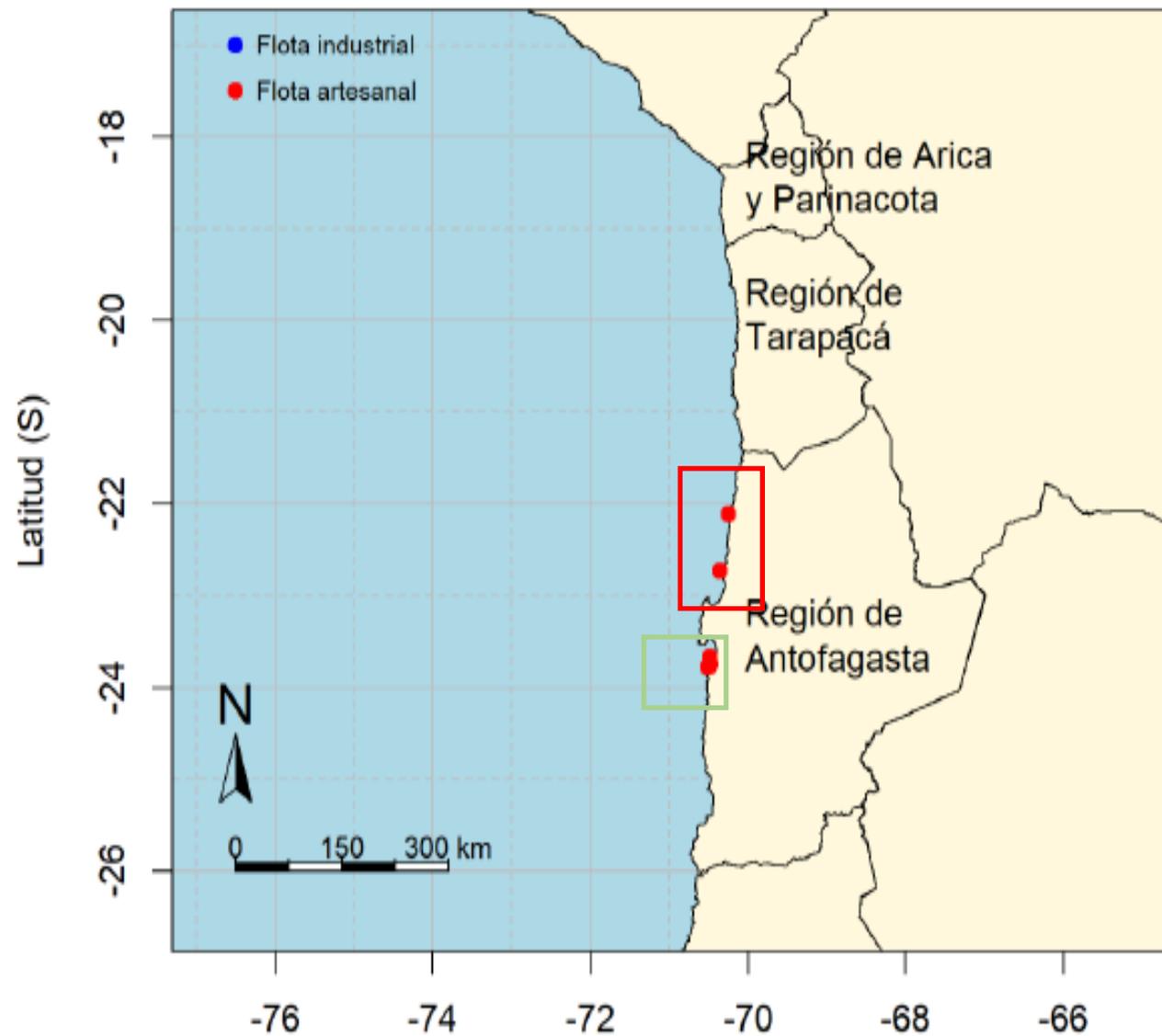


REGIÓN	FLOTA	CAPTURA (t)	Nº VIAJES MUESTREADOS	Nº EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILE
AYP	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	786	10	1.060	288	6,5-14,0	12,0	33,5
	TOT	786	10	1.060	288	6,5-14,0	12,0	33,5
TPCA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	1.062	14	2.210	517	6,0-13,5	10,5	94,9
	TOT	1.062	14	2.210	517	6,0-13,5	10,5	94,9
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	2.167	10	1.192	426	7,0-16,0	9,5 y 13,5	49,1
	TOT	2.167	10	1.192	426	7,0-16,0	9,5 y 13,5	49,1
ZONA NORTE	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	3.995	34	4.462	1.231	6,0-16,0	12,0	64,2
	TOT	3.995	34	4.462	1.231	6,0-16,0	12,0	64,2

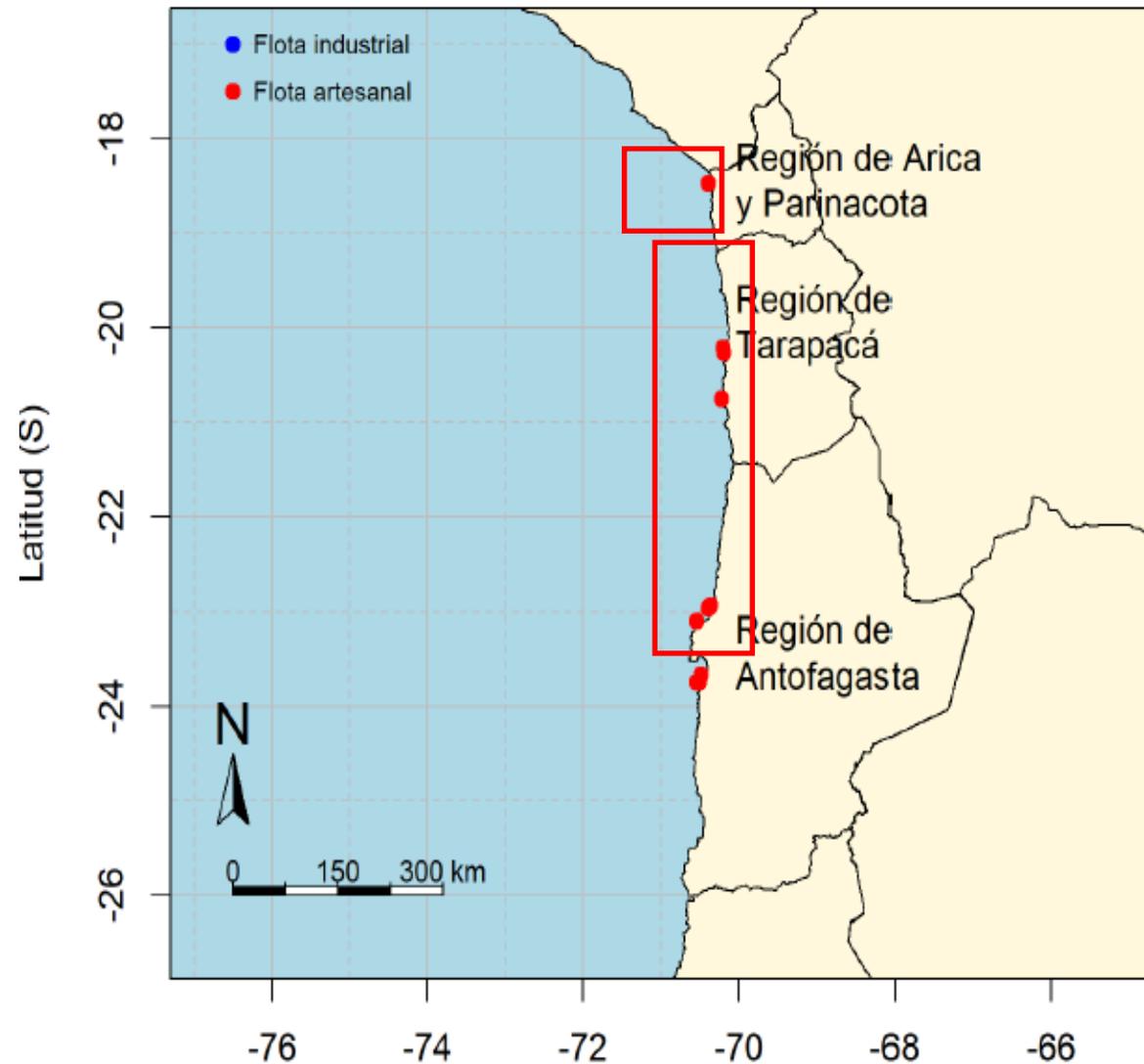
(1): Proporción de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm)

Reporte de enmalles en AyP por los usuarios.

Semana 10



Semana 11





MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 10

(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)

Semana 10 (De 6 al 12 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 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>)

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

El periodo comprendido entre 1 de marzo al 15 de abril de cada a3o, posterior a la veda fija, se evalúa el proceso de reclutamiento semanalmente en el comit3 de manejo (CM) de la pesquería de anchoveta y sardina espa3ola de la zona norte, acordando cierres espacio-temporales en áreas con alta presencia de juveniles segun el indicador establecido por el CCT-PP de un 30% de reclutas ponderados a la captura semanal por un periodo de 7 días. Durante la última sesi3n del CM del 27 de febrero, se estableci3 el cierre total de las regiones de Ay P y TPCA, entre los días 4 y 10 de marzo (ambas fechas inclusive) y el cierre parcial de la regi3n de ANTOF entre las coordenadas 22°50' y 23°40' entre los días 8 y 14 de marzo.

Durante la **semana 10**, en la regi3n de ANTOF se localiz3 escaso ambiente de pesca a 2 mn de pta. Algodonales (22°07' S), 4 mn del pto de Antofagasta (23°40' S) y a 3 mn de pta. Coloso (23°46' S) (**Figura 1**), no se reportaron enmalles. La flota industrial dirigi3 sus esfuerzos de pesca hacia los recursos jurel, caballa y sardina espa3ola. El porcentaje de ejemplares juveniles de anchoveta ponderados a la captura para la zona norte fue 65,8% (**Tabla 2**), cuya distribuci3n de tama3os 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)	Nº VIAJES MUESTREADOS	Nº EJEMPLARES MUESTREADOS	CAPTURA DEL MUESTREO (t)	AMPLITUD TALLA (cm)	MODA (cm)	% JUVENILES ⁽¹⁾
AYP	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-	-
TPCA	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	-	-	-	-	-	-	-
	TOT	-	-	-	-	-	-	-
ANTOF	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	776	7	787	219	7,0-16,5	9,5 y 14,0	65,8
	TOT	776	7	787	219	7,0-16,5	9,5 y 14,0	65,8
ZONA NORTE	IND	-	-	-	-	-	-	-
	ART	776	7	787	219	7,0-16,5	9,5 y 14,0	65,8
	TOT	776	7	787	219	7,0-16,5	9,5 y 14,0	65,8

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

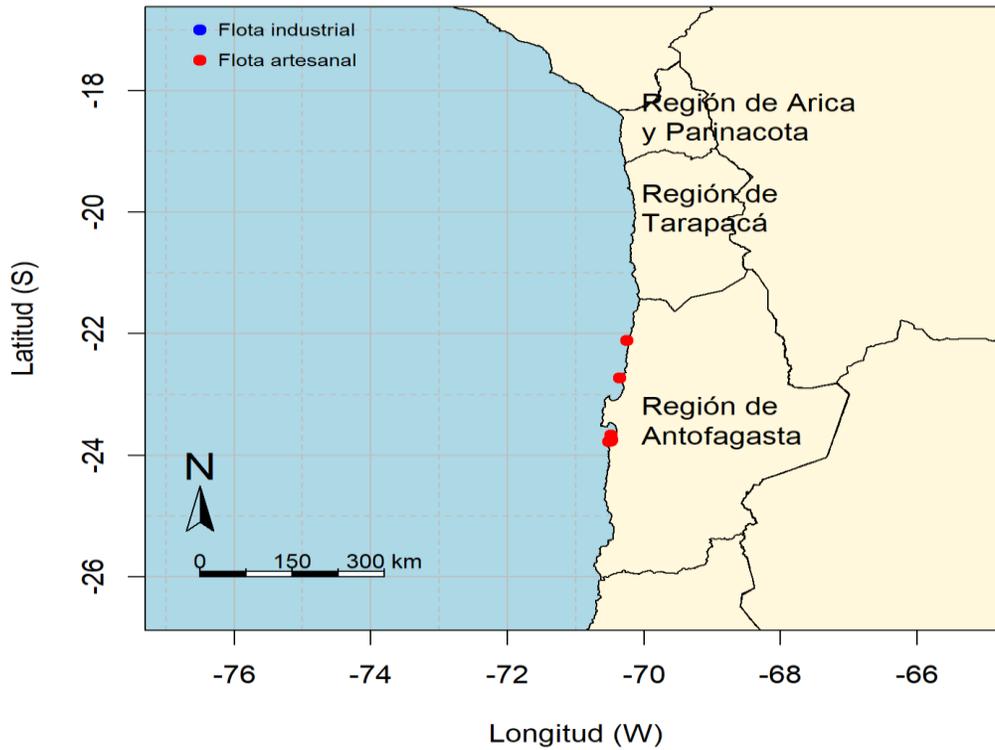


Figura 1. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados de la pesca comercial de anchoveta, flota artesanal, zona norte.

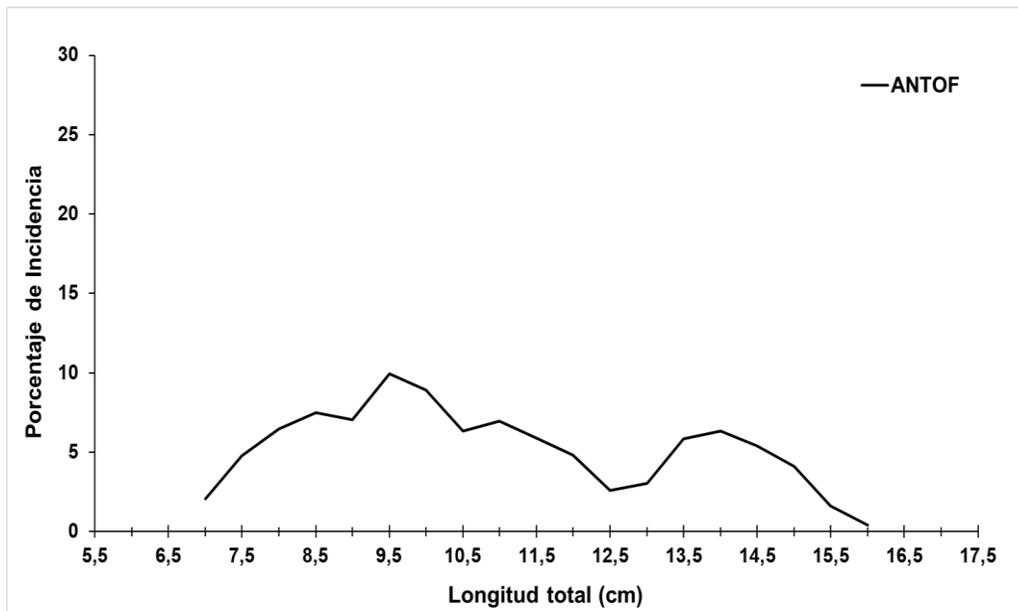


Figura 2. Estructura de talla de los viajes muestreados de la pesca comercial de anchoveta, flota artesanal, regi3n de Antofagasta.



Tabla 3. Detalle de los muestreos de pesca comercial de anchoveta realizados en la regi3n de Antofagasta.

Regi3n	N°	Fecha	Tipo Muestreo	Tipo Embarcaci3n	N° ejemplares muestreados	Captura del muestreo (ton)	Coordenadas	Zona	Distancia de la costa (mn)	Moda (cm)	% Juveniles
ANTOF	1	06-03-2023	Tierra	Artisanal	90	16	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	14,5	12,2
	2		Tierra	Artisanal	98	24	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	8,0 y 13,5	26,5
	3		Tierra	Artisanal	131	25	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	8,0 y 14,0	21,4
	4		Tierra	Artisanal	111	45	23°46'-70°30'	pta. Coloso	3	7,0 y 14,0	38,7
	5	08-03-2023	Tierra	Artisanal	191	43	22°44'-70°21'	cta. Michilla	4	10,0	97,9
	6	09-03-2023	Tierra	Artisanal	85	49	22°07'-70°15'	pta. Algodonales	2	11,0	82,4
	7		Tierra	Artisanal	81	17	23°40'-70°29'	pto. Antofagasta	4	15,0	0,0

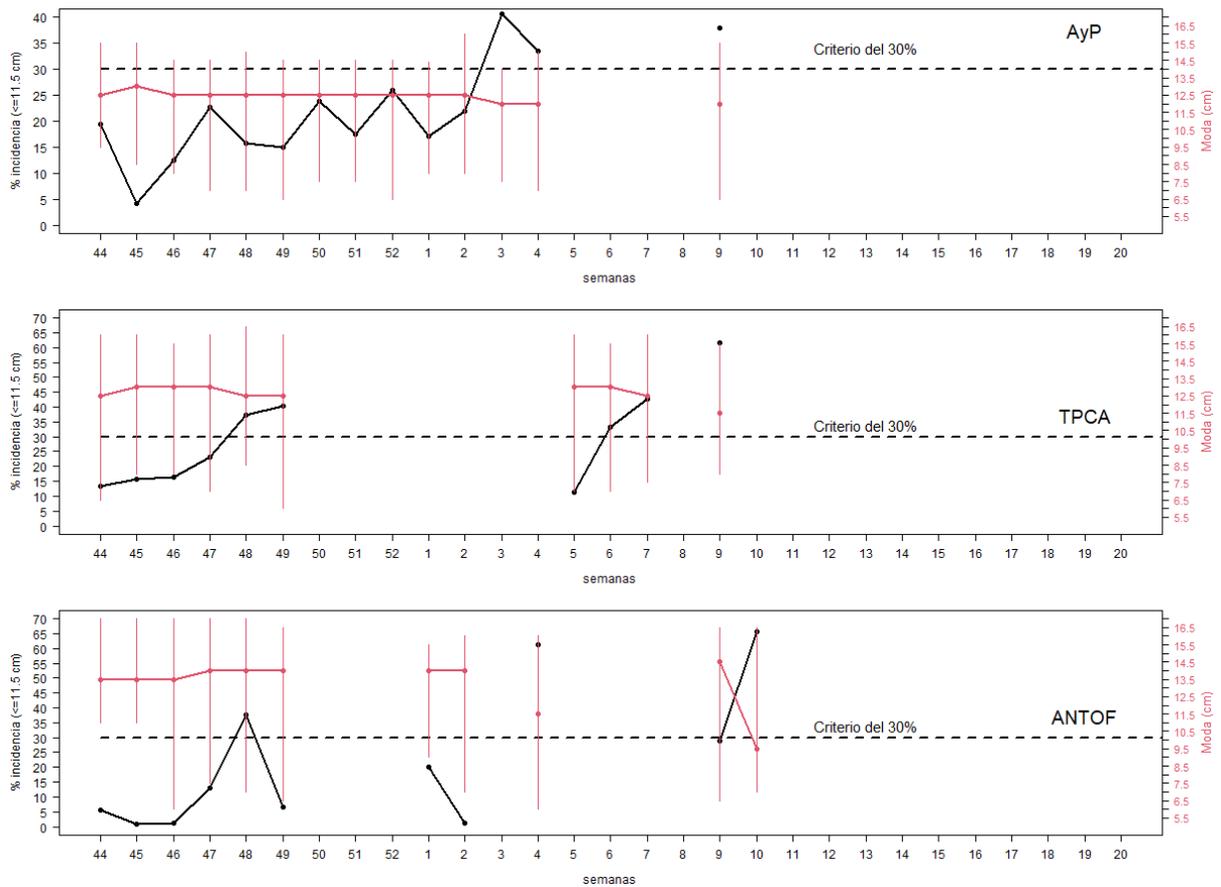


Figura 3. Variabilidad semanal de la incidencia de ejemplares juveniles (lnea negra) y de la moda (con amplitud de tallas (cm) en linea vertical roja), por regi3n. La linea horizontal punteada: criterio 30% de activaci3n de veda.