

Informe Técnico (R.Pesq.) N° 026-2015

Suspensión de Veda Extractiva y Cuota de captura del recurso macha (*Mesodesma donacium*, Lamarck 1818) en playa Cucao, X Región de Los Lagos, 2015.



Valparaíso, Enero, 2015

Contenidos

1.	OBJETIVO	2
2.	ANTECEDENTES	2
3.	RECOMENDACIONES	4

1. OBJETIVO

El objetivo del presente informe técnico es analizar y emitir un pronunciamiento respecto de los antecedentes técnicos proporcionados por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a la Fundación Chinquihue para establecer una cuota de extracción del recurso macha (*Mesodesma donacium*) en el sector de Cucao, Comuna Chonchi, X Región de Los Lagos, para el 2015.

2. ANTECEDENTES

Durante el año 2014, se decreto para el banco de Cucao una cuota de extracción de 272 t (D.Ex. N°271 de 03/Jun/2014) cuya vigencia expira el 31 de mayo de 2015. En base a nuevos antecedentes técnicos proporcionados por la Fundación Chinquihue en el informe final del proyecto: "Evaluación directa del stock y estrategia de explotación del recurso macha (*Mesodesma donacium*, Lamarck, 1818) en la Región de Los Lagos 2013-2014" Proyecto 2013-79-DAP-18 (C.I.SSPA N°11.250 de 03/Oct/2014), proporcionado en septiembre de 2014, se **re-estimó la cuota de extracción en 356 t** (84 t más respecto de la estimación preliminar). Al respecto, el Comité Científico Técnico de Recursos Bentónicos (CCTB) en la Sesión N°4 recomendó una cuota de 352 t, lo cual quedó establecido en la Adenda N°1 del Acta Sesión N°04 del 06/Nov/2014 (C.I. SSPA N°12.844 de 06/Nov/2014).

A continuación, se detallan los antecedentes considerados en el establecimiento de la cuota para el recurso macha en el sector de Playa Cucao que regirá desde la fecha de publicación del nuevo decreto hasta el 31 de mayo de 2015, a saber:

- La ubicación del banco de machas de Cucao (Fig.1) está ubicado entre las latitudes (42°32'00" L.S. – 42°45'42,17" L.S.).

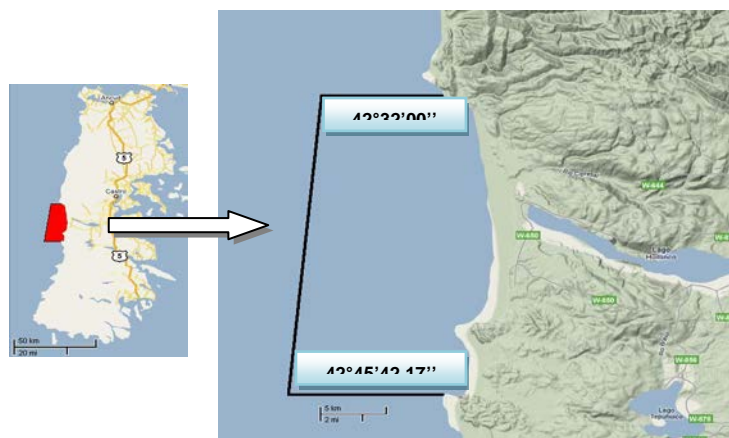


Figura 1. Localización de la zona de extracción (banco Cucao) en la costa occidental de la Comuna de Chonchi, Provincia de Chiloé, X Región.

- La siguiente **Tabla 1** resume los valores de los principales estimadores de la abundancia del recurso macha en el banco de Cucao, que permitieron re-estimar la cuota de extracción respectiva.

Tabla 1. Indicadores de resumen para la abundancia poblacional de *M. donacium* por banco evaluado.

<i>Estimados</i>		<i>Playa Cucao</i>
Nº de muestras (tipo, dimensión)		1116
Densidad media (ind/m²)		197,531
Desviación Estándar		114,118
Superficie de distribución (m²)		706.592
Abundancia	Nº individuos	68.007.968
	Peso (kg)	1.687.112
Fracción Explotable		60,3%
Stock	Nº individuos	41.035.969
	Peso (kg)	1.646.347
Nº de muestras		1412
Promedio (mm)		51,8
Desviación Estándar		24,3
Mínimo (mm)		11
Máximo (mm)		86
Nº de muestras		929
A		3,9170E-05
B		3,2383
r²		0,9837

- La **Tabla 2** resume los valores de la estimación de la cuota re-estimada para el banco de Cucao, considerando una tasa de explotación del 22% del stock disponible (1.642 t), lo cual determinó una cuota de extracción de 356 t.

Tabla 2. Determinación de la cuota precautoria para el banco evaluado, usando el punto de referencia $F_{0,1}$.

Banco	F	μ(%)	CTP (ind.)	CTP (kg)
<i>Playa Cucao</i>	$F_{0,1}=0,27$	21,64%	8.878.242	356.192

- Al 15 de enero de 2015, el control de cuota del banco de Cucao alcanzaba a un consumo de 87 t de las 272 t autorizadas originalmente en junio de 2014, lo cual determinaba un saldo de 185 t (68% de la cuota original). Con el nuevo valor de cuota re-estimado, este saldo de cuota equivaldría a la diferencia entre la cuota recomendada por el CCTB de 352 t y el consumo de 87 t, dejando un saldo de **265 t** a ser consumidas hasta el 31 de mayo de 2015.
- La cuota disponible que debe ser autorizada, de acuerdo a los nuevos antecedentes corresponde a **265 t para ser extraídas hasta el 31 de mayo de 2015**.
- Cabe señalar que para mantener la extracción hasta el 31/may/2015, el área, la extracción de la cuota y operación de la flota debe ser eximida de la veda establecida por el D.Ex. 971/2014).
- El recurso macha se encuentra en veda extractiva en la X Región hasta 31 de diciembre de 2024 (D. Ex. N°971/2014).

3. RECOMENDACIONES

En consideración a:

- Los antecedentes presentados por la Fundación Chiquihue al 03/Oct/2014 y la recomendación de criterio de cálculo de la cuota de extracción del Comité Científico Técnico de Recursos Bentónicos consignada en la Adenda N°1 del Acta de la Sesión N°4 (24-25/Sep/2014) (C.I. N° 12.844 de 06/Nov/14) del Comité Científico Técnico de Recursos Bentónicos, y
- Que la medida a recomendar no pone en riesgo la sostenibilidad de la pesquería y del recurso macha en la zona de Playa Cucao, Provincia de Chiloé, X Región.

Esta División, recomienda autorizar las siguientes medidas:

- i) Establecer, hasta el 31 de mayo de 2015, una cuota de captura de macha (*Mesodesma donacium*) de **265 toneladas**, en el área marítima correspondiente a la Playa Cucao, Comuna de Chonchi, Provincia de Chiloé, X Región de Los Lagos, ubicada entre los paralelos 42° 32'00" Latitud Sur y los 42° 45'42,17" Latitud Sur.
- ii) Eximir el sector geográfico identificado previamente del cumplimiento de la veda extractiva para el recurso macha en la X Región de Los Lagos establecida mediante D. Ex. N° 971/2014.
- iii) Establecer el taloneo como único arte de pesca autorizado para la extracción del recurso Macha en Playa Cucao, de acuerdo a lo establecido por Res. SSP N°2.315/2011.
- iv) La autorización de una nueva cuota de captura deberá ser tramitada como una modificación de la que este informe recomienda y deberá basarse en la evaluación directa del banco que sustente la pesquería en el sector de Playa Cucao.

MAP/GJA/gja
C.I. N° 12.844/2014.

ANEXO

MEMORIA DE CÁLCULO DE LA PROYECCIÓN DE CUOTA DE MACHA AL 22 DE ENERO DE 2015.
PARA EL BANCO DE CUCAO, X REGION

PASOS DE CALCULO	FECHA		CUOTA DISPONIBLE t	CUOTA EXTRAIDA	CUOTA SALDO t
	AÑO	MES			
CUOTA AUTORIZADA MAYO, 2014. D.Ex. 271/2014	2014	MAYO	272 t →	0 t →	272 t
SALDO CUOTA A DICIEMBRE, 2014	2014	DICIEMBRE		← 83 t →	189 t
CUOTA RE-CALCULADA Y RECOMENDADA POR CCTB	2015	ENERO	352 t →	87 t →	265 t
CUOTA DISPONIBLE AL 31 DE MAYO DE 2015	2015	MAYO	265 t		