

**COMITÉ CIENTIFICO TÉCNICO BENTÓNICOS**  
**INFORME TÉCNICO CCT – N°009/2015**

**NOMBRE:** Veda extractiva caracol *Trophon geversianus*, Región de Magallanes y Antártica Chilena.

**PROPÓSITO:** El presente documento tiene como objetivo fundamentar la prórroga de la veda extractiva del recurso caracol trofón (*Trophon geversianus*) en la XII Región, que busca permitir la recuperación de los bancos que fueron sometidos a una explotación no sustentable y que en la actualidad se encuentran con niveles de abundancia muy deteriorados.

## **ANTECEDENTES**

### **Legales;**

Las principales medidas de manejo establecidas para el recurso son:

Regulaciones	Caracol trofón
Veda biológica	01/10 - 31/11 D°. Ex. N° 655/03
Talla mínima	60 mm longitud anteroposterior (Resol. Ex. N° . 2310/03, XII Región)
Veda extractiva	2 años a partir de 27/03/2014 D°. Ex. N° 19/14
Otras regulaciones	Pesca de Investigación Resol. Ex. N° 415-1803/08 Resol. Ex. N° 2400-735- 2698-3184-3641-3897/2009 Resol. Ex. N° 2400-735- 2698-3184-3641-3897/2009

### **Técnicos;**

La pesquería de *T. geversianus*, de acuerdo a los registros oficiales se concentra en la Región de Magallanes y Antártica Chilena, de hecho casi la totalidad del desembarque nacional informado a SERNAPESCA a partir del año 2000 proviene de esta región. El desembarque muestra un incremento gradual entre los años 2001 y 2005 con un máximo de 2330 t en el 2004, luego el 2006 experimenta una drástica disminución llegando a menos de 800 t anuales, caída que se asocia a una disminución de la abundancia del recurso y no a una reducción del esfuerzo de pesca. A contar del 2008 el desembarque continúa con una tendencia descendente, alcanzando un registro mínimo de 69 t el 2011, año en el cual se suspende la extracción del recurso, medida que posee vigencia hasta marzo de 2016.

Entre los años 2008 y 2011 se realizaron pescas de investigación en esta región, en las que se estimó la operación de un máximo de 34 embarcaciones extractivas/mes, con rendimientos de pesca que oscilaron entre 1,5 t y 3,9 t por viaje. Las principales zonas de extracción del recurso en dicho periodo correspondieron a Bahía Inútil, Bahía Gente Grande, Bahía Santiago y Bahía Felipe.

El principal tipo de elaboración de este recurso corresponde a conservas, comercializadas principalmente en el mercado internacional, existiendo registros de exportación solo hasta el año 2011, concordante con la dinámica de la pesquería en esta región. La generación de divisas ha

fluctuado entre US\$ 193.500 en el 2011 y US\$ 2.820.160 en el 2005, y los principales destinos han correspondido a mercados orientales, EE.UU y España.

### Situación actual del recurso en la XII Región

La información registrada por el proyecto FIP 2014-06, en el cual se realizó una evaluación directa de la abundancia del caracol trofón en zonas históricas de extracción, indica que los resultados de las evaluaciones del submareal demostraron presencia de caracol trofón en Bahía Inútil, Bahía Gente Grande y Río Cóndor, los que se localizan en la isla de Tierra del Fuego ; en tanto, las efectuadas en el submareal de la Bahía Santiago, Bahía Felipe y Bahía Lee no arrojaron presencia de la especie en las unidades de muestreo analizadas. Sólo en el caso de Bahía Cóndor, se detectó una densidad promedio y una estructura de tamaños que permite caracterizar preliminarmente a esta zona como un banco, estimándose una abundancia de 232.931 individuos (9,5 toneladas).

Los resultados obtenidos en el marco de este proyecto demuestran que la condición actual del caracol trofón en las áreas de extracción históricas de la Región de Magallanes está disminuida, con densidades muy bajas, lejanas a las estimadas el 2006 por González *et al.* (2007).

Con estos antecedentes se puede señalar que la veda extractiva que rige para caracol trofón desde el año 2008, no ha permitido recuperar las áreas de extracción históricamente explotadas. Las posibles causas pueden estar asociadas con la ecología y estrategia reproductiva de la especie, que dada la inexistencia de una fase de vida libre (larva), limita la conectividad y el reclutamiento de nuevos ejemplares provenientes de áreas aledañas no explotadas, lo cual permitiría eventualmente recuperar de forma natural las zonas que han sido explotadas. Adicionalmente, en bahías donde se ha explotado caracol trofón, se ha extraído también *Mytilus chilensis*, principal presa del trofón y hábitat de los reclutas de este caracol, lo que constituye una doble amenaza para la especie. Adicionalmente, durante la evaluación directa se pudo observar y registrar que en muchas de las áreas de explotación histórica de caracol trofón, existen zonas con evidente defaunación.

### ANÁLISIS

<b>Estatus(B«B<sub>lim</sub> conincertidumbre(estados de la naturaleza)</b>
El deterioro de los bancos de caracol se evidencia a partir de la migración de los pescadores hacia áreas de extracción más alejadas, en conjunto con la disminución sostenida que se aprecia en las estructuras de tallas de los desembarques analizados; de igual manera, en el comportamiento de la abundancia de los bancos de caracol que no evidencian una recuperación, lo que hace necesario implementar medidas precautorias para su conservación (Preinforme Final FIP 2014-06).
<b>Tiempo de recuperación al objetivo de conservación(B<sub>lim</sub>, B<sub>rms</sub>) según escenarios y riesgo de no alcanzar el/los objetivo/s.</b>
Estrategiaespacio-temporal(e.g. ,plazoyáreageográfica)deaplicacióndelamedida  El estado actual de los bancos de caracol trofón, lleva a la Unidad Recursos Bentónicos a recomendar la renovación de la veda extractiva de este recurso en la XII Región, por un periodo de dos años. Se estima que la situación del recurso deberá ser evaluada en conjunto con el estado de las poblaciones de mitílidos (especies presa del caracol), en el marco del Comité de Manejo de Recursos Bentónicos de la Región de Magallanes.

## RECOMENDACIONES

Los antecedentes técnicos disponibles de los bancos de caracol trofón de la XII Región, informan niveles de abundancia muy bajos que no permiten mantener una pesquería sustentable. Sobre esta base, el CCTB propone:

- Renovar la Veda Extractiva de este recurso por un período de 5 años.
- Exceptuar de la veda extractiva a las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB), Reservas Marinas, Espacios Costeros de Pueblos Originarios (EMPO) y Áreas Marinas Costeras Protegidas, que tengan al recursos caracol trofón como especie principal dentro de su plan de manejo o de administración vigente

Además, este Comité plantea la necesidad de establecer medidas de investigación complementarias, ya que en las actuales condiciones que se encuentra este recurso, no se vislumbra una pronta recuperación.

Al respecto, el CCTB recomienda lo siguiente:

- Revisar la talla de primera madurez del recurso caracol trofón, que actualmente es de 60 cm.
- Revisar el ciclo reproductivo y la sobrevivencia de los individuos en etapa capsular.
- Regular la extracción de las especies presas de este recurso.
- Establecer un plan de manejo para este recurso
- Privilegiar estudios de seguimiento de bancos de este recurso, por sobre las evaluaciones directas.
- Evaluar repoblamiento de la especie a pequeña escala

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

González, J., E. Daza, L. Guzmán, C. Vargas, C. Cortés y H. Miranda. 2007. Diagnóstico para la administración y manejo del recurso caracol trofón en Bahía Gente Grande XII Región. Informe Final, FIP 2004-47. IFOP. 89 p.

Mares Chile Ltda. 2015. Evaluación biológica pesquera de los principales bancos de caracol trofón en la Región de Magallanes. Preinforme Final FIP 2014-06. 99 p.