

Fondo Sectorial de Investigación en materia Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos

Convocatoria 2011



ANEXO B. DEMANDAS DEL SECTOR 2011

DEMANDA: DIAGNOSTICO SOBRE LA DISMINUCIÓN DE LAS POBLACIONES DE ABULON EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA Y ESTRATEGIAS PARA ATENUAR LOS IMPACTOS NEGATIVOS

En atención a la problemática nacional en la que la I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica) tiene especial relevancia, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y las Fundaciones Produce, A.C. han identificado un conjunto de demandas y necesidades del Sector para ser atendidas por la comunidad científica, tecnológica y empresarial con el apoyo del “Fondo Sectorial de Investigación en materia Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos”.

Es importante aclarar que se espera apoyar un solo proyecto por demanda específica, ya que el Macro proyecto (multidisciplinario e interinstitucional) propuesto, debe cumplir con todos los productos esperados.

I. Demanda Única

Demanda 1.1

DIAGNOSTICO SOBRE LA DISMINUCIÓN DE LAS POBLACIONES DE ABULON EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA Y ESTRATEGIAS PARA ATENUAR LOS IMPACTOS NEGATIVOS.

ANTECEDENTES

La pesquería de abulón es una de las actividades más importantes que se desarrollan en la costa occidental de la península de Baja California, desde la frontera con Estados Unidos hasta Isla Margarita en Baja California Sur. Su gran demanda a nivel internacional hace que sea un producto de alto valor comercial, fincándose en él una intensa actividad tanto económica como social para las comunidades pesqueras establecidas en esa región. El aprovechamiento de este recurso se realiza mediante concesiones y en otros casos con permisos de pesca, en conjunto agrupan a 1,262 socios que operan en total 235 equipos abuloneros.

Casi un 100 % del abulón se comercializa de manera directa a los países asiáticos en presentación de enlatado y un pequeño porcentaje entero vivo. El valor aproximado de una caja con 48 latas de abulón de primera varía entre 1,650 y 2,200 USD. La demanda a nivel nacional es poca debido al alto precio y a la demanda que tiene en el ámbito internacional. En 2008 el valor de la producción fue de \$27 MDD entre productos procesados y congelados y el valor de los subproductos estuvo alrededor de \$1 MDD y para el 2009 el valor de la producción de abulón fue de \$24.6 MDD.

Además del producto enlatado, la concha de este recurso es utilizada en trabajos de joyería, principalmente en Michoacán.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A partir de 2009 se han registrado disminuciones de las poblaciones de abulón en algunas de las zonas más importantes en la península de Baja California. La más reciente ocurrió en marzo de 2009 en la zona de Isla de Cedros, Isla Natividad, Punta Eugenia y Bahía Tortugas. Estudios realizados por el INAPESCA y las cooperativas abuloneras indican disminuciones de entre el 50 y el 70 % de las poblaciones de abulón en esas zonas. Estudios realizados por el INAPESCA en 2011 indican que las disminuciones de abulón continúan, con tendencia a extenderse de Norte a Sur. Se desconocen las causas de esta disminución pero los pescadores abuloneros señalan como probables causas la presencia de zonas de hipoxia, enfermedades, marea roja y corrientes submarinas de agua caliente.

PROPOSITO DE LA DEMANDA

Dada la magnitud de las disminuciones de abulón y la importancia económica de este recurso en las comunidades pesqueras de la zona Pacífico Norte en Baja California Sur, las cuales cada vez son más frecuentes y tienden a ampliarse, el sector abulonero demanda la necesidad de desarrollar un programa de investigación que permita conocer: las causas de esta problemática, las expectativas en cuanto a duración y extensión del problema, así como diseñar estrategias para atenuar o revertir los impactos económicos y sociales en las comunidades pesqueras de esa zona.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar una estrategia que atenúen o reviertan los impactos de las reducciones recientes de abundancia de abulón en la costa occidental de la Península de Baja California, con base en las causas identificadas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el diagnóstico de las causas de las reducciones recientes de abundancia de abulón en la costa occidental de la Península de Baja California, considerando **al menos**: aspectos sanitarios, presencia de algas nocivas, estructura y función del ecosistema, cambios de distribución e hipoxia.
- Implementar un sistema de monitoreo de variables biológico-ambientales en bancos abuloneros, de por lo menos seis cooperativas distribuidas en la costa occidental de la Península de Baja California (entre 26.5 y 28.5 grados norte), que incluya la generación de una base de datos compuesta por al menos las variables: temperatura, salinidad y oxígeno.
- Diseñar estrategia(s) para atenuar o revertir los impactos de las reducciones recientes de abundancia de abulón en la costa occidental de la Península de Baja California, con base en las causas identificadas.

PRODUCTOS ESPERADOS.

1. Diagnóstico de las causas de las reducciones recientes de abundancia de abulón en la costa occidental de la Península de Baja California, considerando **al menos**: aspectos sanitarios, presencia de algas nocivas, estructura y función del ecosistema, cambios de distribución e hipoxia.
2. Estrategia(s) diseñada(s) para atenuar o revertir los impactos de las reducciones recientes de abundancia de abulón en la costa occidental de la Península de Baja California, con base en las causas identificadas.
3. Un sistema de monitoreo de variables biológico-ambientales implementado en bancos abuloneros, de por lo menos seis cooperativas distribuidas en la costa occidental de la Península de Baja California (entre 26.5 y 28.5 grados norte), que incluya la base de datos generada, compuesta por al menos con las siguientes variables: temperatura, salinidad y oxígeno.

Contacto para consultas técnicas sobre la demanda

- **Ing. Jaime Paz Arrezola**
SNITT

Teléfono: (55) 56398981

Correo Electrónico: jpaz@snitt.org.mx