

Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica

CONACYT-Gobierno del Estado de Baja California Sur. Convocatoria 2011-01

DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÍNDICE

ÁREA 4: Desarrollo Urbano y Rural

Demanda 4.1

Áreas de oportunidad para el desarrollo sustentable de las comunidades asentadas en los oasis de Baja California Sur.

Modalidad A:

Investigación aplicada

ÁREA 6: Medio ambiente y recursos naturales

Demanda 6.1

Manejo integral de especies invasoras o exóticas en los Oasis Sudcalifornianos.

Modalidad A:

Investigación aplicada

ÁREAS	DEMANDAS
ÁREA 4: Desarrollo Urbano y Rural	1
ÁREA 6: Medio ambiente y recursos naturales	1
Total de demandas	2

ÀREA 4: Desarrollo Urbano y Rural

Demanda 4.1

Áreas de oportunidad para el desarrollo sustentable de las comunidades asentadas en los oasis de Baja California Sur.

Modalidad A:

Investigación aplicada

Antecedentes

Los oasis del Estado fueron la base de la colonización de la península y en particular han sido la base fundamental de su desarrollo histórico y cultural del estado, de igual manera son sistemas ecológicos altamente vulnerables debido a su propia dinámica, en donde la alteración de algunos de sus elementos repercute inmediatamente con el desarrollo y buen funcionamiento de los otros, y que a su vez tienen interacción con el desarrollo de las comunidades y su economía.

La mayoría de las comunidades rurales asentadas en los oasis de B.C.S. realizan principalmente actividades agrícolas y ganaderas, sin embargo, las condiciones de aislamiento relativo que impone la geografía de Baja California Sur, la dispersión de su población – y con ello de las unidades de producción y el abandono que han sufrido estas comunidades a través de los años derivado de la búsqueda de alternativas de desarrollo y con ello propiciando la pérdida métodos de producción tradicionales, han ayudado que la economía de estos sitios presente rezagos significativos con respecto a las grandes ciudades urbanas del estado.

Con base en lo anterior se ha identificado como una necesidad un crear un modelo de ordenamiento comunitario, sustentado en una información oportuna, científica y tecnológica para la aplicación de criterios que faciliten la búsqueda racional de los acuerdos para lograr un consenso en el uso de los recursos, abrir espacios equitativos a los diferentes actores sociales y grupos de interés en las comunidades, destacando propuestas de aprovechamiento acordes a cada zona y sus características naturales y culturales, de tal forma que el aprovechamiento del patrimonio natural sea una alternativa para potenciar el desarrollo de las comunidades ahí asentadas.

Este hecho debe ir acompañado de la implementación de mercados diversificados para los productos obtenidos de manera directa y la evaluación de tecnologías viables para implementar líneas de producción que generen valor agregado y competitividad.

Objetivos

- Identificar e impulsar las actividades productivas que detonen el desarrollo sustentable en los oasis de Baja California Sur en los tres niveles de producción.
- Formar recursos humanos capacitados para fomentar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de los Oasis.

Prioridad Estatal

Desarrollo sustentable, manejo y aprovechamiento de recursos naturales.

Productos esperados

- Proyectos ejecutivos para los tres niveles de producción que incluyan:
 - Estudios de factibilidad técnica, económica y financiera
 - Estudios de mercado.
 - Planes Maestros
 - Planes de negocio
 - Estudios de impacto ambiental
 - Estudios de impacto socioeconómico
 - Planes de manejo integral de microcuencas
- Talleres de capacitación de manejo de recursos naturales en zonas rurales y suburbanas para las comunidades que habitan en los Oasis.

Impacto

Incremento del precio de los productos generados en los oasis

Número de empresas formalizadas

Número de empleos generados

Tasa anual de crecimiento de infraestructura productiva

Número de nuevos productos procesados

Usuario

Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico

Responsable de la demanda

Arq. Rodrigo Andrés de Los Ríos Luna

Coordinador General de Desarrollo Sustentable

Teléfono: (612)125 19 12

Correo: desarrollosustentablebcs@gmail.com

ÁREA 6: Medio ambiente y recursos naturales

Demanda 6.1

Manejo integral de especies invasoras o exóticas en los Oasis Sudcalifornianos.

Modalidad A:

Investigación aplicada

Antecedentes

La introducción de especies de animales y plantas exóticas es una de las causas principales de la reducción de la biodiversidad presente en todos los ecosistemas del mundo. En los ecosistemas frágiles como humedales, islas y en particular los que presentan algún tipo de aislamiento como los oasis, las especies han evolucionado en ausencia de depredadores y defensas adecuadas, lo cual las hace particularmente vulnerables a la presencia de especies exóticas.

A lo largo de la historia Baja California Sur y derivado de la actividad humana se ha dado un “tráfico” de especies de flora y fauna que han desencadenado una serie de modificaciones al entorno natural, algunas cuantas de manera positiva, pero en su mayoría el desequilibrio causado después de varios años, como lo son el estrangulamiento y sofocación de especies precursoras de suelo como los palmares o la depredación de huevos y juveniles de aves migratorias en las islas sudcalifornianas, o el crecimiento de especies alelopáticas que impiden el desarrollo de plantas locales, sigue causando estragos en el medio, que no han podido ser cuantificados.

Actualmente no existe información técnica confiable acerca del tamaño de las poblaciones de especies exóticas, ni de la magnitud del daño ocasionado tanto al medio ambiente como a las economías locales. Por otro lado existen organismos, normas y leyes de protección para las especies nativas del estado, que si bien, tratan de controlar el avance de especies exóticas de flora y la fauna, no son completamente eficaces para combatir la propagación de especies invasoras o exóticas en zonas tan frágiles como los oasis o las islas.

Por lo anterior es importante identificar las especies invasoras y ecosistemas impactados debido a la presencia de las mismas para implementar estrategias, programas y acciones específicas de manejo, control y erradicación. Por otro lado, promover la cultura de la conservación mediante programas capacitación y de empleo temporal para la conservación y restauración de estos ecosistemas, son acciones que derivaran en el control y manejo de las especies invasoras.

Objetivo

- Minimizar el daño generado por las especies invasoras en los ecosistemas de los oasis sudcalifornianos.
- Promover la capacitación para la conservación y restauración de los ecosistemas impactados por especies invasoras y exóticas.

Prioridad Estatal

Desarrollo sustentable, manejo y aprovechamiento de recursos naturales.

Productos esperados

- Técnicas para el control, erradicación, mitigación y adaptación de especies invasoras o exóticas, las cuales contengan:

- Inventarios de especies invasoras
- Estudios para la identificación de especies
- Evaluación socioeconómica y ambiental del daño provocado por las especies invasoras y/o exóticas.
- Talleres de capacitación para las comunidades asentadas en los oasis sudcalifornianos, para el control y manejo de especies invasoras y exóticas.

Impacto

Número de hectáreas restauradas.

Número de personas capacitadas.

Número de empleos generados.

Usuario

Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico.

Responsable

Arq. Rodrigo Andrés de Los Ríos Luna

Coordinador General de Desarrollo Sustentable

Teléfono: (612)125 19 12

Correo: desarrollosustentablebcs@gmail.com