



## FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

### Demandas específicas Convocatoria 2012-39

#### Infraestructura científica y tecnológica

**Demanda 1. Fortalecimiento de la infraestructura física de un Centro de Investigación en Biotecnología en Tamaulipas, enfocado a propiciar el desarrollo académico del estado (con 50% de aportación concurrente) Modalidad D.**

#### Antecedentes:

El estado de Tamaulipas cuenta con una superficie abierta de cultivos de más de 1 millón de hectáreas, con casi 5 millones de hectáreas de aprovechamiento ganadero y ocupa el octavo lugar a nivel nacional en volumen de producción pesquera, así como una fuerte producción forestal maderable.

El aumento de esta economía dinámica requiere de los avances científicos y tecnológicos de la biotecnología para dar solución a diferentes problemáticas y mejoras en los procesos que permitan explotar los recursos con los que cuenta el estado. Con esta perspectiva, en el Plan estatal de desarrollo 2011-2012 en el eje de un Tamaulipas competitivo se plantea el objetivo 1.1.4, referente a formar capital humano en varias áreas, entre ellas la de biotecnología.

La formación de profesionales que se comprometan a hacer un uso racional de los recursos, y aprovechar las herramientas tecnológicas disponibles es indispensable pues permitirá brindar un beneficio a los sectores productivo y social.

Contar con centros de investigación de excelencia a nivel nacional e internacional en la investigación científica y la formación de recursos humanos en el área de biotecnología se vuelve imprescindible. Principalmente para el estado de Tamaulipas en donde la formación de capital humano se orienta a cumplir las expectativas de productividad de las actividades económicas.

De esta manera el Gobierno del estado de Tamaulipas resuelve fortalecer la infraestructura física de un centro de investigación en el área de biotecnología para impulsar el desarrollo de las capacidades para incrementar la productividad de bienes y servicios.

#### Objetivo General:

Fortalecer los espacios físicos y la capacidad instalada de un centro de investigación en el área biotecnológica que permita ampliar la cobertura y responder con las mejores condiciones a las necesidades que en materia de biotecnología demandan los diferentes sectores de la sociedad.

#### Objetivos específicos:

- Ampliar y mejorar las instalaciones para el desarrollo de actividades académicas, de investigación y desarrollo tecnológico para profesores y estudiantes en el área biotecnológica.
- Favorecer y apoyar el desarrollo de encuentros de autoridades municipales, estatales y nacionales que demanden en el campo académico y científico.

- Aumentar la oferta educativa en los programas de posgrados presenciales actuales e incluir al menos un programa semi-presencial.
- Contar con instalaciones que permitan incorporar nuevos investigadores al centro de investigación.
- Brindar espacios para el desarrollo de seminarios, congresos, simposios nacionales e internacionales que permitan profundizar y divulgar los avances del conocimiento a nivel regional, estatal, nacional e internacional.
- Apoyar a la educación básica, media superior y superior, facilitado el uso de las instalaciones para el desarrollo de actividades académicas para profesores y estudiantes externos de todos los niveles educativos, así como de aquellas que permitan estimular y desarrollar sus capacidades de investigación.

#### **Productos esperados:**

- Instalaciones para el desarrollo de actividades académicas, de investigación y desarrollo tecnológico para profesores y estudiantes en el área biotecnológica.
- Instalaciones para el desarrollo de encuentros de autoridades municipales, estatales y nacionales que demanden en el campo académico y científico.
- Instalaciones que permitan aumentar la oferta educativa en los programas de posgrados presenciales actuales e incluir al menos un programa semi-presencial.
- Instalaciones que permitan incorporar nuevos investigadores al centro de investigación.
- Instalaciones que fortalezcan programas de posgrados en biotecnología en el PNPC.
- Espacios para el desarrollo de seminarios, congresos, simposios nacionales e internacionales que permitan profundizar y divulgar los avances del conocimiento a nivel regional, estatal, nacional e internacional.

#### **Indicadores de impacto:**

- Número de estudiantes de posgrado con beca CONACYT.
- Número de programas de posgrados en el PNPC
- Número de investigadores SNIs
- Número de eventos de divulgación científica y tecnológica.

#### **Usuarios:**

Centros de investigación en Tamaulipas.