



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

### Demandas específicas Convocatoria 2013-45

#### Área 1. Desarrollo regional basado en conocimiento

##### **Demanda 1.1 Investigaciones científicas y/o tecnológicas que fomenten el desarrollo regional basado en el conocimiento para la región Mante, Tamaulipas.**

##### **Antecedentes:**

El Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016 establece las políticas que regirán para alcanzar el desarrollo del estado en los próximos años, expresándose en 4 ejes con sus respectivos objetivos, estrategias y líneas de acción para alcanzar las necesidades inaplazables de los tamaulipecos y las metas para alcanzar un Tamaulipas seguro, humano, competitivo y sustentable.

El Tamaulipas Competitivo se fundamenta en la creación de las condiciones para lograr una economía más dinámica, que promueva inversiones para la generación de empleos bien remunerados a partir de la formación de capital humano, el impulso a la innovación, una cultura laboral, la consolidación de infraestructura estratégica, el financiamiento para las actividades productivas y el desarrollo de capacidades empresariales.

La visión del crecimiento económico se enfoca en la productividad y la competitividad de los factores locales de la producción.

Para elevar la productividad y la competitividad se cuenta con 12 objetivos, con sus respectivas estrategias y líneas de acción, donde para el caso se engloban en:

- Impulsar el trabajo de graduados y posgraduados en la investigación y desarrollo de las actividades de mayor valor agregado.
- Desarrollar una política de innovación, ciencia y tecnología con la participación de los sectores empresarial y educativo para la transformación de la base productiva y la fuerza laboral.
- Instrumentar acciones para el desarrollo de agrupamientos industriales de acuerdo con las ventajas comparativas, así como las vocaciones productivas de las regiones.
- Promover el desarrollo económico regional equilibrado mediante alternativas productivas de aprovechamiento responsable de los recursos naturales.
- Desarrollar el programa de investigación y desarrollo de tecnología aplicable a la producción primaria y secundaria con criterios ambientales y de competitividad.
- Impulsar la tecnificación de las actividades agrícolas con incorporación de maquinaria y equipo de generación avanzada para incrementar la productividad y la calidad.
- Fomentar el desarrollo agroindustrial con productos estratégicos en las distintas regiones del estado.

El eje, El Tamaulipas Humano, contiene los compromisos para alcanzar un progreso social integral que alcance mayores niveles de prosperidad, con igualdad de oportunidades y una efectiva vinculación entre la política económica y la social.

Cuenta con 16 objetivos, con sus respectivas estrategias y líneas de acción, donde para el caso se retienen los siguientes:

- Impulsar la vinculación estratégica entre educación, ciencia y tecnología que fortalezca la investigación científica e innovación tecnológica en todas las áreas del conocimiento y la pertinencia de la formación profesional.
- Impulsar el fortalecimiento de las áreas de investigación con proyectos de producción científica en los que participen estudiantes y profesionistas de posgrado.
- Fortalecer los programas de investigación científica orientada a la solución de problemas de los sectores productivos del estado.

Dentro del marco del Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016, la Secretaría de Desarrollo Económico y Turismo promueve en colaboración con Instituciones de Educación Superior y centros de investigación la elaboración e implementación de un Modelo Estratégico de Desarrollo Regional Basado en el Conocimiento para la Región Mante, que mediante una labor de diagnóstico, establece las estrategias, políticas y acciones que permiten reactivar la economía en los sectores industrial, agropecuario, turístico, cañero, financiero, educativo y tecnológico logrando una región competitiva y sustentable.

Los sistemas producto de base y con potencial en la región son: caña de azúcar, oleaginosas (soya, cártamo, cacahuete y canola), arroz, agave, carne-leche, sábila, acuícola y frutas.

Para el logro de este objetivo que impactará al menos en los objetivos y líneas de acción del Plan Estatal de Desarrollo antes señalados, a través de esta convocatoria se convoca a la comunidad científica a contribuir presentando investigaciones y desarrollos tecnológicos para el desarrollo de la Región Mante de Tamaulipas.

### **Objetivo General:**

Propiciar la reactivación económica de la región, a través de la implementación de un grupo de estrategias de desarrollo productivo, tecnológico, educativo y financiero que permitan a partir del aprovechamiento de los recursos productivos, tecnológicos y de conocimiento nuevos o existentes detonar los sectores de arrastre y los factores claves para que impulsen el desarrollo económico de la región Mante en Tamaulipas.

### **Objetivos específicos:**

- Desarrollar nuevas tecnologías y/o transferir innovaciones tecnológicas y prácticas exitosas que contribuyan a elevar los rendimientos, la productividad y la rentabilidad de los sistemas producto de la región.
- Impulsar la industrialización de los productos primarios que permitan agregar valor - conocimiento y obtener mejores recompensas en los mercados para los productores locales.
- Modernizar el sistema de producción agricultura/industria de la caña de azúcar hacia un sistema de Agro bussiness/Complejo Agroindustrial, diversificado y tecnológicamente moderno.

### **Productos esperados:**

Los productos del proyecto deberán considerar por ejemplo:

- Mapas productivos, bases de datos, que contribuyan y propongan alternativas para la toma de decisiones de nuevas políticas públicas.
- Desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico, tratamiento y/o prevención de enfermedades que contribuyan a la sanidad animal o vegetal.
- Prototipos de desarrollos tecnológicos o innovaciones, con sus respectivos manuales y especificaciones.

- Paquetes tecnológicos nuevos o derivados de desarrollos científicos y/o tecnológicos probados y validados para los sistemas producto de la región, que puedan ser licenciados, comercializados o transferidos a través de una estrategia comercial, legal y tecnológica, que facilite su explotación comercial y/o asimilación hacia el sector o sectores usuarios.
- Métodos o procesos que mejoren y/o hagan más eficiente la producción de los sistemas productos de la región.
- Nuevos procesos productivos o aplicaciones que agreguen valor a los productos del campo y promuevan la inversión de productores y empresarios de la región o fuera de ella.
- Siempre que la naturaleza del proyecto lo permita, trámites de propiedad intelectual e industrial, para prototipos, productos y procesos, con domicilio de inventor en Tamaulipas.

La transferencia de resultados en la región Mante de Tamaulipas, es básica y obligatoria para esta demanda por lo que para deberá considerar lo siguientes puntos según la naturaleza del proyecto:

- Módulos demostrativos con la(s) tecnología(s) implementadas.
- Guías prácticas de uso, manejo e implementación de la tecnología transferida.
- Manual del curso y/o talleres realizados que permitan la posterior consulta y difusión de la tecnología.
- Proyección de escenarios de uso, seguimiento y adopción de la tecnología transferida.
- Eventos de demostración y difusión para presentar avances y/o resultado de la tecnología transferida.
- Sitios de implementación de las tecnologías a validar.
- Diseño de cursos y talleres de la metodología.
- Técnicas de producción adoptadas por el o los usuarios, así como técnicos capacitados para su implementación.
- Formación de recursos humanos (formación, capacitación y actualización de personal técnico y profesional altamente calificado).
- Formación de emprendedores de empresas intensivas en el uso del conocimiento y tecnología.
- Servicios tecnológicos independientes y en red.

### **Modalidades:**

De acuerdo a la naturaleza del proyecto se podrá considerar alguna de las siguientes modalidades:

A. Investigación Científica

A2) Aplicada

B. Desarrollo e innovación tecnológica

B1) Precompetitivo

### **Indicadores de impacto:**

Todos los indicadores de impacto se refieren a la región Mante.

- Productividad y rentabilidad de actividades económicas específicas de la región.
- Desarrollo de insumos en la región.
- Mayor participación en el mercado.
- Mayor inversión y empleo.

**Tiempo de ejecución:**

Máximo 2 años.

**Consideraciones particulares:**

1. El monto máximo que podrá solicitar cada propuesta en respuesta a esta demanda será de \$1,000,000.00 (Un millón de pesos 00/100 M.N)
2. Las cartas de usuario preferentemente deberán ser de parte de los titulares de las dependencias gubernamentales usuarias, o de Municipios, cooperativas, uniones, asociaciones u organizaciones empresariales. No se aceptarán cartas de productores individuales.
3. Según la naturaleza del proyecto, en la propuesta o como anexo de la misma, deberá considerar la identificación y dimensionamiento del mercado.
4. Se aceptarán propuestas de empresas privadas que pongan en evidencia en la propuesta, que los resultados, conocimiento y derechos generados serán puestos a disposición de los sectores o grupos demandantes comprometidos. No se aceptarán propuestas cuyos resultados y conocimiento generado sean para el beneficio propio o al exclusivo desarrollo competitivo de la empresa.
5. Cuando el usuario sea una empresa o una sociedad mercantil con fines de lucro, está deberá comprometerse a una aportación concurrente líquida o en especie equivalente al menos al 20% del costo de los gastos de transferencia.

**Usuarios:**

Asociaciones o Uniones agropecuarias, Organizaciones empresariales.  
Secretaría de Desarrollo Económico y Turismo de Tamaulipas.