

**Fondo Mixto
Conacyt -Gobierno del Estado de Colima**

CONVOCATORIA 2012-01

“Apoyo a la Infraestructura Científica y Tecnológica”

DEMANDAS ESPECÍFICAS

Demanda única: Creación y/o Fortalecimiento de Centros o Laboratorios de investigación, desarrollo e innovación en biotecnología agroalimentaria en el TECNOPARQUE CLQ.

1. Antecedentes de la Demanda:

En el Plan Estatal de Desarrollo 2009-2015 del Gobierno de Estado de Colima, establece como uno de sus objetivos “Posicionar a Colima como un estado competitivo, productivo y sustentable, caracterizado por tener al gobierno más eficiente en la provisión de servicios a su población y una iniciativa privada liderada por micro, pequeñas y medianas industrias, respetuosas de su entorno, productivas y rentables, gracias al uso de tecnologías de información, con un crecimiento económico sostenido y equilibrado, basado en el desarrollo de los clústeres logístico, agroindustrial, energético, portuario y turístico, en armonía con la sociedad, garantizando la seguridad y calidad de vida que siempre ha distinguido al Estado”.

De igual forma se establece que la economía colimense tiene que ver con su vocación agropecuaria, forestal, acuícola y pesquera, que le han dado un gran soporte a la economía estatal, representando el 8.5 por ciento de su Producto Interno Bruto (PIB). El estado de Colima cuenta con una superficie de 545 mil 500 hectáreas, las cuales están distribuidas en 161.4 mil con potencial agrícola, 100 mil 700 hectáreas dedicadas a la ganadería y aproximadamente 300 mil en actividades forestales y el resto en otras actividades.

En este tenor, la agroindustria en Colima procesa aproximadamente un millón 150 mil 643 toneladas de productos agrícolas, que representan el 58.4 por ciento del total de los principales productos, predominan la caña de azúcar con 740 mil toneladas para el ingenio de Quesería, destinadas a la elaboración de azúcar y sus derivados; el limón con 328 mil toneladas en 6 industrias para la elaboración de aceite esencial, jugo de limón, pectina y otros derivados; completan esta cifra la industrialización de maíz, copra para extracción de aceite, coco rallado, fibras, sustratos de la estopa, mango, naranja, café, leche, atún, harina de pescado y miel de abeja.

Se distinguen por su competitividad en los mercados de exportación el mango y la papaya con cerca de 40 mil toneladas de estas frutas en partes iguales. Otros productos que se distinguen en la exportación, son el jitomate, chile, pepino y zarzamora; posicionándose esta última en el mercado estadounidense por la calidad y vida de anaquel que tiene, y el café orgánico, que aún cuando es bajo el volumen para el mercado exterior, alcanza nichos de mercado muy especiales.

No obstante el sector requiere de mejoras productivas y competitivas que generen un mayor valor agregado y una mayor participación en los mercados de exportación.

En el Plan Estatal de Desarrollo se considera que es necesario fomentar las actividades productivas pecuarias, agrícolas, forestales, pesqueras, acuícolas, agroindustriales, comerciales y de servicios, que impulsen y sean generadoras de riqueza y satisfactores para los productores y consumidores, en la integración de los eslabones del desarrollo de las cadenas productivas.

Por ello, para combatir las debilidades en materia de Investigación, Desarrollo e Innovación, las acciones del Gobierno se orientarán al respaldo de la organización de clústers estratégicos de mentefactura, es decir, en la creación y diseño de productos y procesos basados en innovación tecnológica e investigación científica, la generación de infraestructura moderna y competitiva, estableciendo parques tecnológicos, apoyados en sistemas educativos basados en nuevos modelos que favorezcan el aprendizaje continuo, el emprendurismo y la búsqueda de la innovación, procurando el respaldo de MIPyME's tecnológicas intensivas en conocimiento.

En este contexto establece como una de sus metas el construir, equipar y operar en coordinación con las Instituciones de Educación Superior, 4 laboratorios soporte para la investigación de los sectores económicos estratégicos de: **Agro-biotecnología**, energías renovables, logística y tecnologías de información.

Con esta visión del desarrollo, y considerando que ello requiere de un esfuerzo dirigido y sistemático de investigación, desarrollo e innovación tecnológica que genere las ventajas competitivas necesarias en los sectores productivos del Estado de Colima, el Gobierno del Estado plantea la necesidad de fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas locales, tanto en los aspectos de formación de recursos humanos de alto nivel como en la infraestructura física indispensable para llevar a cabo las actividades requeridas en esta materia.

Con este propósito el Gobierno de Estado de Colima impulsó la creación de un Tecnoparque que entre otras cosas permitirá.

- ❖ Concentrar los esfuerzos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en los campos de Tecnologías de Información y Comunicación, TIC, agrobiotecnología, logística multimodal y energía sustentable, organizados a manera de clústeres empresariales.
- ❖ Provocar la sinergia de la participación e intercambio entre grupos de empresas de base tecnológica, académicos, investigadores y profesionales de las áreas tecnológicas, científicas y de desarrollo de productos, manteniendo en todo momento el espíritu de generar conocimiento aplicable a las citadas especialidades y competitivo en un entorno global.
- ❖ Crear las condiciones necesarias para que el capital humano del Estado encuentre los medios adecuados para su desarrollo y retener el capital intelectual.

La creación o reforzamiento de centros, laboratorios e infraestructura orientada a la investigación, el desarrollo e innovación en biotecnología agroalimentaria en el TECNOPARQUE CLQ, constituye una acción de relevancia estratégica para el Estado y en particular de sus sectores productivos, lo cual se plasma como demanda única de esta Convocatoria.

2. Indicadores de Impacto:

- 1) Incremento de las capacidades de investigación y desarrollo en el sector agroalimentario.
- 2) Incremento en el número de proyectos productivos intensivos en tecnología en el sector Agroalimentario.

3. Objetivos:

Objetivo General:

Fortalecer la infraestructura de laboratorios y centros de investigación, desarrollo e innovación agrobiotecnológica en el Tecnoparque CLQ, que contribuyan a mejorar la competitividad tecnológica del sector agroalimentario del estado de Colima.

Objetivos específicos:

- 1) Definir el alcance final de la infraestructura y su impacto en el desarrollo del sector agroalimentario del estado de Colima.
- 2) Elaborar la ingeniería requerida para la instalación y puesta en marcha de la infraestructura del centro o laboratorio en el parque CLQ.
- 3) Definir planes estratégicos y operativos que aseguren el impacto de la infraestructura en el desarrollo del sector agroalimentario del estado de Colima.
- 4) Instalar la infraestructura y puesta en marcha de la infraestructura y/o equipos considerado e implementar las técnicas analíticas y los procedimientos de operación.

4. Productos Esperados:

- 1) Ingeniería básica de la infraestructura requerida para el fortalecimiento del laboratorio o centro.
- 2) Plan estratégico y plan operativo de la laboratorio o centro con la infraestructura considerada, incluyendo su impacto en el sector agroalimentario.
- 3) Técnica analíticas implementadas y estandarizadas y los manuales de operación y mantenimiento de la infraestructura considerada.
- 4) Personal operativo capacitado e incorporado al laboratorio o centro.
- 5) Infraestructura instalada y demostrada su operación de conformidad con lo establecido en el alcance del proyecto.

5. Duración del proyecto:

El tiempo de ejecución del proyecto no deberá exceder el periodo de 12 meses.

6. Modalidad:

Creación y fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica.

7. Usuarios:

Secretaría de Fomento Económico

Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Colima.

8. Consideraciones generales:

- 1) No se considerarán propuestas cuyas instalaciones se consideren fuera de la ubicación propuesta. Para todo lo relacionado con el terreno y su esquema de propiedad se deberá recurrir al Director General del (Tecnoparque o CECYT COL):
- 2) Las propuestas deberán explicitar en un documento PDF la siguiente información:
 - a. Resumen de la propuesta
 - b. Descripción detallada del modelo de centro o laboratorio propuesto:
 - i. Alcance
 - ii. Esquema de operación.
 - iii. Esquema de financiamiento.
 - iv. Esquema de vinculación.
 - v. Figura jurídica. Si es de nueva creación
 - vi. Estructura organizacional considerada en el corto, mediano y largo plazo
 - vii. Productos y servicios del centro. Actuales y proyectados con el fortalecimiento de nueva infraestructura.
 - c. Las proyecciones de desarrollo y del costo de operación del Centro asumidos por el proponente.
 - d. Análisis de riesgos y acciones contingentes.

9. Enlace:

Para mayor información recurrir a:

Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Colima

Calzada. Galván Norte s/n (Museo de Ciencia y Tecnología Xoloitzcuintle)

Col. Centro

Colima, Col.

(312)-3141533.

jesusmuniz@hotmail.com

Dirección Regional de Occidente del CONACYT

Abraham Lincoln no. 149

Col. Vallarta Norte

Guadalajara, Jalisco

(01 33) 36160305 y 36160135

ccruz@conacyt.mx

Centro de Soporte Técnico

Ciudad de México y Área Metropolitana 53-22-77-08

Resto del país 01 800 800 86 49

De lunes a viernes de 9:00 a 19:00 hrs.

Sábados de 10:00 a 17:00 hrs.

cocst@conacyt.mx