

ANEXO
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA
CONVOCATORIA 2005-01
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÍNDICE.

ÁREA 1.	ALIMENTOS.
DEMANDA 1.1	Estudios de la cadena de valor para mejorar la rentabilidad en las actividades agropecuarias de mayor impacto en el Estado de Colima.
DEMANDA 1.2	Tecnologías para mejorar la rentabilidad y sostenibilidad en las actividades agropecuarias de mayor impacto en el Estado de Colima.
DEMANDA 1.3	Opciones de alternativa de producción agrícola que permitan la reconvertir áreas plantadas con limón, plátano, cocotero y mango.
ÁREA 2.	SALUD.
DEMANDA 2.1	Determinar los principales factores de riesgo de obesidad en la población del estado de Colima.
DEMANDA 2.2	Determinar los principales factores de riesgo de prevalencia en cáncer cérvico – uterino en la población del estado.
ÁREA 3.	DESARROLLO SOCIAL, CULTURAL Y HUMANO.
DEMANDA 3.1	Descentralización de bienes y servicios culturales a nivel municipal y comunitario.
DEMANDA 3.2	Elevar el nivel de lectura de los Colimenses.
DEMANDA 3.3	Desarrollo de un plan modelo para un museo interactivo.
ÁREA 4.	DESARROLLO URBANO Y RURAL.
DEMANDA 4.1	Control sobre el crecimiento de asentamientos humanos en zonas de riesgo y terrenos irregulares en las zonas urbanas del Estado.
DEMANDA 4.2	Determinación de los riesgos y vulnerabilidad de zonas habitacionales, espacios públicos, infraestructura hotelera y edificios de valor histórico.
DEMANDA 4.3	Ordenamiento y control del tráfico urbano en la zona metropolitana de Colima.
ÁREA 5.	RECURSOS NATURALES.
DEMANDA 5.1	Evaluación diagnóstica de la calidad y disponibilidad del agua superficial y subterránea.
DEMANDA 5.2	Evaluación del impacto a la salud y el medio ambiente por uso de agroquímicos.
DEMANDA 5.3	Manejo eficiente de los residuos sólidos en las zonas urbanas del estado.
DEMANDA 5.4	Determinación de zonas verdes de amortiguamiento ambiental por municipio.
ÁREA 6.	DESARROLLO INDUSTRIAL.
DEMANDA 6.1	Aprovechamiento de zonas con potencial turístico alternativo.
DEMANDA 6.2	Competitividad para el Desarrollo Sustentable de Colima.
DEMANDA 6.3	Desarrollo e innovación de procesos y productos que eleven la competitividad de las empresas en otras ramas estratégicas para el estado de Colima.

Nota: En caso de requerir información adicional para la formulación de propuestas, en lo referente al alcance y precisión de las demandas, así como de los productos esperados, favor de recurrir a:

Secretaría de Cultura y/o Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Colima

Domicilio Calzada Galván esq. Los Regalado

Colima, Colima, C.P. 28000

Teléfono y fax: 01(312 31 30122)

Correo electrónico: rogelioPON@hotmail.com

Contacto: C. P. Rogelio Ponce

ANEXO
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA
CONVOCATORIA 2005-01
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 1. ALIMENTOS

DEMANDA 1.1 **Estudios de la cadena de valor para mejorar la rentabilidad en las actividades agropecuarias de mayor impacto en el Estado de Colima.**

Modalidad: A Investigación Aplicada

Antecedentes:

El cultivo del plátano, mango y la actividad productiva de carne de bovinos tienen problemas de rentabilidad debido a una gran oferta y baja demanda de los mercados regionales y nacionales en ciertas épocas del año por la sobre oferta en las otras regiones productoras. Actualmente este problema lo sufren 500 productores de plátano, 300 productores de mango y 800 ganaderos en la zona costa en municipios de Tecomán, Armería, Manzanillo y la zona Centro.

Objetivo:

Generar estudios integrales de la cadena de valor para el Estado de Colima de los productos frescos y subproductos de:

- a. Plátano
- b. Mango
- c. Carne de Bovino

Productos:

1. Documento impreso y en memoria electrónica de análisis del mercado actual y sus perspectivas a corto plazo
2. Diseño de una página electrónica (web) que permita al usuario acceso en tiempo real a la información de mercados generada para plátano, mango y carne de bovinos que incluya propuesta de actualización y autosostenimiento.

DEMANDA 1.2 **Tecnologías para mejorar la rentabilidad y sostenibilidad en las actividades agropecuarias de mayor impacto en el Estado de Colima.**

Modalidad: B Desarrollo Tecnológico

Antecedentes:

En la actualidad, se da un nulo valor agregado a la producción primaria de plátano, mango y carne de bovino, lo cual repercute en la rentabilidad de las unidades productivas de estos productos.

Los cultivos de plátano y mango ocupan una superficie de 10 000 ha y hay 45 000 ha dedicadas a la ganadería de bovinos, que involucra a 1 650 productores ubicados en las zona costera y centro del Estado de Colima. Las propuestas deberán estar avaladas por productores participantes quienes deberán aportar recursos concurrentes.

Objetivo:

Generar tecnología para la transformación de plátano, mango y carne de bovino en productos con valor agregado.

Productos:

1. Tecnologías específicas aplicadas a la agroindustria de plátano, mango y carne de bovino, considerando aspectos de inocuidad alimentaria.
2. Plan de negocios que muestre la viabilidad económica del empleo de la tecnología propuesta.
3. Manual técnico para el usuario e informe científico impreso y en memoria electrónica.
4. Diseño de un curso de capacitación para usuarios de la tecnología.

DEMANDA 1.3 Opciones de alternativa de producción agrícola que permitan la reconvertir áreas plantadas con limón, plátano, cocotero y mango.

Modalidad: A Investigación Aplicada

Antecedentes:

Actualmente los cultivos de limón, plátano, cocotero y mango ocupan una superficie plantada de 64,000 ha, principalmente en los municipios de Tecomán, Armería y Manzanillo, lo que representa el 47 % de la superficie agrícola estatal. Una superficie considerable de estos cultivos están ubicados en áreas no potenciales, lo que ocasiona una baja rentabilidad y obliga a la búsqueda de una reconversión productiva con cultivos alternativos.

Objetivo:

Identificar especies agrícolas que sean productivos, rentables y con mercado, que permitan sustituir las áreas inapropiadas para los cultivos actuales.

Productos:

1. Determinación y experiencia piloto de difusión de las especies vegetales con su tecnología de producción, cosecha y poscosecha, que contemple el manejo integral con sustentabilidad.
2. Definición de las áreas potenciales para las especies vegetales identificadas a través de documentos y base de datos.

ANEXO
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA
CONVOCATORIA 2005-01
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 2. SALUD.

DEMANDA 2.1 **Determinar los principales factores de riesgo de obesidad en la población del estado de Colima.**

Modalidad: A Investigación Aplicada

Antecedentes:

En la población Colimense se identifica un importante problema en relación con la obesidad, que afecta al 30% de los adultos y al 24% de la población infantil y jóvenes. Esta condición, propicia el desarrollo de enfermedades metabólicas y vasculares (crónico degenerativas).

Objetivo:

Determinar los factores más significativos relacionados con la obesidad, tanto en la población adulta como en niños y jóvenes, e incidir en la disminución de la misma, así como de los problemas de salud asociados, mediante el desarrollo de un diagnóstico del estado nutricional y de hábitos alimenticios y de actividad física en la población del estado.

Productos entregables:

1. Reporte del estado nutricional de la población en riesgo de obesidad y de los factores de riesgo asociados.
2. Reporte con recomendaciones sobre el manejo de la obesidad y problemas asociados.
3. Elaboración de manuales y guías de recomendaciones nutricionales y de ejercicios.

DEMANDA 2.2 **Determinar los principales factores de riesgo de prevalencia en cáncer cérvico – uterino en la población del estado.**

Modalidad: A Investigación Aplicada

Antecedentes:

El Estado de Colima plantea el grave problema que presenta la población femenina por cáncer cérvico-uterino ya que se ocupa el tercer lugar nacional en mortalidad y el onceavo en morbilidad de este padecimiento.

Objetivo:

Determinar los factores de riesgo biológicos y ambientales asociados a la alta incidencia de cáncer de cérvico - uterino en Colima.

Productos entregables:

1. Reporte de los factores de riesgo por región y recomendaciones para la prevención del cáncer cérvico-uterino.
2. Análisis de los impactos de la interacción entre las instituciones del sector salud en la población para abordar el problema.
3. Propuesta de reingeniería de los servicios de salud que permitan una atención eficiente y oportuna en el tratamiento y prevención de cáncer cérvico-uterino.

ANEXO
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA
CONVOCATORIA 2005-01
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 3. DESARROLLO SOCIAL, CULTURAL Y HUMANO

DEMANDA 3.1 **Descentralización de bienes y servicios culturales a nivel municipal y comunitario.**

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

Centralización cultural en la Capital del Estado.

Objetivo:

Realizar un diagnóstico sociocultural del estado de Colima sobre el patrimonio tangible e intangible.

Productos:

1. Diagnóstico socio-cultural en el que se especifique la situación y estado del patrimonio tangible e intangible.
2. Propuestas de conservación del patrimonio.

DEMANDA 3.2 **Elevar el nivel de lectura de los Colimenses.**

Modalidad: A Investigación Aplicada

Antecedentes:

Bajo nivel de lectura de los Colimenses.

Objetivos:

Contar con un diseño de un plan de lectura formativo y con un modelo de subsidios para fomentar la lectura.

Productos:

1. Modelo de lectura formativo y propuesta de programa de fomento.
2. Diseño de Programa de capacitación para que los maestros puedan impartirlos.

DEMANDA 3.3 **Desarrollo de un plan modelo para un museo interactivo que comprende: estudio de mercado y análisis de áreas, definición conceptual, modelo de operación, programa educativo, definición museográfica, elementos de la imagen institucional, los diseños conceptual y esquemático arquitectónico, diseño ejecutivo museográfico y proyecto ejecutivo arquitectónico.**

Modalidad: Difusión y Divulgación de la Ciencia

Objetivos específicos:

Desarrollar un concepto de museo interactivo para el estado de Colima que comprenda:

Los ejes temáticos del Museo así como la forma en que serán desarrollados.

Sustento educativo que avale y dé sentido a la propuesta del Museo.

Productos esperados:

1. Documentación del Plan Maestro General que incluya:

a) Estudio de mercado y análisis de áreas:

- Estudio de mercado, análisis de la plaza y definición temática.

b) Conceptualización del museo interactivo:

- Definición conceptual del museo interactivo.
- Modelo de operación
- Programa Educativo.
- Definición museográfica.
- Elementos de imagen institucional.
- Diseño conceptual y esquemático arquitectónico.
- Estimado de costos y cronograma.

c) Diseño ejecutivo museográfico y proyecto ejecutivo arquitectónico:

- Diseño arquitectónico.
- Diseño gráfico y museografía.
- Proyecto ejecutivo arquitectónico.

ANEXO
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA
CONVOCATORIA 2005-01
DEMANDAS ESPECÍFICAS
ÁREA 4. DESARROLLO URBANO Y RURAL

DEMANDA 4.1 **Control sobre el crecimiento de asentamientos humanos en zonas de riesgo y terrenos irregulares en las zonas urbanas del Estado.**

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

La Secretaría de Desarrollo Urbano y el sistema de Protección Civil atentos a la problemática del crecimiento indiscriminado de desarrollos habitacionales y asentamientos humanos en terrenos irregulares y dada la vulnerabilidad a riesgos que tiene el Estado, requiere controlar el crecimiento anárquico de los asentamientos humanos y evitar riesgos en la población por desastres naturales.

Objetivo:

Contar con nuevas propuestas de disposición territorial.

Productos entregables:

1. Propuestas de nuevas reservas territoriales urbanas, que incluyan usos y destinos.
2. Zonificación sísmica del Estado de Colima.
3. Atlas de riesgos del Estado de Colima.

DEMANDA 4.2 **Determinación de los riesgos y vulnerabilidad de zonas habitacionales, espacios públicos, infraestructura hotelera y edificios de valor histórico.**

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

Los municipios de Colima y Villa de Álvarez, la Secretaría de Desarrollo Urbano y el sistema Estatal de Protección Civil tienen escasa información para la conservación y adecuación de la infraestructura urbana en relación con los riesgos.

Objetivo:

1. Estudio de vulnerabilidad a riesgos (sísmicos, volcánicos, meteorológicos, etc.) de la infraestructura hotelera, de edificios públicos y de valor histórico en el Estado.
2. Identificación de necesidades para nuevas propuestas de infraestructura.

Productos entregables:

1. Catálogo de riesgo de la infraestructura urbana y las edificaciones públicas y de valor histórico estatales.
2. Propuesta de mejora y mantenimiento de la infraestructura urbana básica e infraestructura de nueva creación en función del riesgo sísmico.
3. Propuestas para la adecuación de construcción en materia de vivienda de interés social.

DEMANDA 4.3: Ordenamiento y control del tráfico urbano en la zona metropolitana de Colima.

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

El acelerado crecimiento urbano de la zona conurbada Colima-Villa de Álvarez y su área metropolitana ha provocado serios conflictos viales. El Gobierno del Estado y los Ayuntamientos que la conforman, carecen de los elementos necesarios para proponer acciones de mejoramiento.

Objetivos:

Propuesta de ordenamiento vial que incluya los transportes públicos, privado y de carga; así como la identificación de obras de infraestructura prioritaria.

Productos:

1. Estudio (Diagnóstico, pronóstico y estrategia) integral de vialidad y transporte.

ANEXO
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA
CONVOCATORIA 2005-01
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 5. RECURSOS NATURALES

DEMANDA 5.1 **Evaluación diagnóstica de la calidad y disponibilidad del agua superficial y subterránea.**

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

Las zonas urbanas con sus distintos usos productivos habitacional, servicios e industriales están generando descargas de aguas residuales sin tratamiento que contaminan los cuerpos de agua, así mismo el uso agrícola esta contaminando por el uso excesivo de agroquímicos. Por otra parte el mal manejo de los desechos sólidos y peligrosos y la falta de una cultura de protección al ambiente están contaminando los mantos acuíferos.

Objetivos:

1. Obtener un diagnóstico que sirva de referencia en la calidad y disponibilidad de agua por micro-cuenca en el Estado.
2. Proponer alternativas de solución para monitoreo y control de la calidad del agua.

Productos:

1. Documento que integre los focos de contaminación, puntos críticos, puntos de monitoreo, zonas de disponibilidad y vedas; todo esto por micro-cuenca.
2. Sistema de información geográfica (S16) con mapas como mínimo.
 - Focos de contaminación
 - Micro-cuencas
 - Puntos Críticos
 - Propuesta para ubicación sistemas de tratamiento.
 - Zonas Vedas

DEMANDA 5.2 **Evaluación del impacto a la salud y el medio ambiente por uso de agroquímicos.**

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

En el Estado de Colima se desconoce la magnitud del problema del impacto que el uso de agroquímicos está generando a los recursos naturales, la salud y la inocuidad de los productos agrícolas.

Objetivos:

Obtener una evaluación diagnostica sobre los impactos que se están generando por el uso de agroquímicos en el Estado.

Productos:

1. Inventario de productos usados por cultivo
2. Volúmenes y cantidad de uso

3. Zonas de mayor incidencia (mapa)
4. Escenarios y tendencias
5. Impactos en la inocuidad alimentaria.

DEMANDA 5.3 Manejo eficiente de los residuos sólidos en las zonas urbanas del estado.

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

En el Estado el tratamiento y disposición final de los residuos sólidos municipales, es uno de los problemas de contaminación que más impactan al medio ambiente y a la sociedad en general. En la actualidad se generan 636 ton/día de desechos de los cuales el 47% son depositados en el rellenos sanitarios metropolitanos con problemas de operación, y el resto son depositados en tiraderos a cielo abierto, la situación es preocupante dado que la vida útil del relleno sanitario metropolitano es de apenas 3 meses por lo que se tendrán serios problemas de no actuar de manera inmediata dado que este recibe alrededor de 293 ton/día de los municipios de Colima, Comala; Coquimatlán y Villa de Álvarez.

Objetivo:

Elaborar un Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos que permita la separación de los residuos de valor comercial y la disposición de residuos en rellenos sanitarios regionales. Inventario de Residuos Sólidos y sus fuentes generadoras.

Productos:

1. Inventario de Residuos Sólidos y sus fuentes generadoras.
2. Documento que contemple las estrategias, líneas de acción y proyectos específicos que permitan conducir a un manejo integral de los residuos sólidos no peligrosos.
3. Evaluación de las condiciones actuales de los sitios abandonados que fueron utilizados para relleno sanitario.
4. Definición de sitios adecuados para la ubicación de rellenos sanitarios regionales que permitan su incorporación a las actividades recreativas.
5. Propuesta de Subprograma de Cultura Económica para la separación de residuos, dirigido a la población infantil.

DEMANDA 5.4 Determinación de zonas verdes de amortiguamiento ambiental por municipio.

Modalidad: A Investigación aplicada

Antecedentes:

Existe un desorden en la distribución del uso de la tierra, la frontera agropecuaria y la deforestación aunado al crecimiento desordenado de manchas urbanas, por la desvinculación de criterios de crecimiento urbano y rural, la concentración y centralización de actividades productivas y de servicios provocan un impacto negativo al medio ambiente del estado de Colima.

Objetivos:

1. Definir zonas verdes de amortiguamiento apropiadas.
2. Identificar tipos de vegetación apropiada a las zonas a definir.

Productos:

1. Propuesta de monitoreo para seguimiento criterios para la elección de zonas. Mapas de zonificación por municipio.
2. Definición de tipos de vegetación apropiada para cada zona.

ANEXO
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA
CONVOCATORIA 2005-01
DEMANDAS ESPECÍFICAS
ÁREA 6. DESARROLLO INDUSTRIAL

DEMANDA 6.1 Aprovechamiento de zonas con potencial turístico alternativo.

Modalidad: A Investigación Aplicada

Antecedentes:

La Secretaría de Turismo del Estado, con el propósito de crecer en materia de turismo alternativo y para satisfacer las demandas de los turistas y a su vez beneficiar a las comunidades rurales mediante la generación de empleo, rescate de tradiciones y cuidado del medio ambiente impulsará las actividades de turismo alternativo.

Objetivo:

Contar con un modelo de participación social para proyectos de turismo alternativo (rural).

Productos entregables

1. Catálogo de zonas y sitios con potencial para turismo alternativo.
2. Propuesta de modelo considerando: participación de actores locales, análisis de fuentes de financiamiento, el catálogo anterior y modelos existentes.
3. Un proyecto que contenga la propuesta para sitios ubicados cercanos a la playa y montaña, con planos, materiales, costos, mantenimiento, etc.

DEMANDA 6.2 Competitividad para el Desarrollo Sustentable de Colima

Modalidad: A Investigación Aplicada

Antecedentes:

Entre 1997 y 2002 la actividad económica de Colima ha venido creciendo a un promedio anual de 2.4 por ciento, cuando la media nacional fue de 3.1 por ciento, representando actualmente el PIB estatal el 0.55 por ciento del total nacional. Colima además participa con el 0.05 por ciento de las exportaciones totales del país y con el 0.01 por ciento de las importaciones y capta el 0.04 por ciento del total de inversión extranjera dirigida hacia México.

El total de unidades económicas (micro, pequeña, mediana y gran empresas) para 2003 era de 7,847, de las cuales el 98 por ciento son micro y pequeña empresas.

De igual forma, el estado enfrenta una creciente necesidad de generación de empleo; la mayor parte del empleo generado en la entidad corresponde al sector comercio, restaurantes y hoteles, seguido por otros servicios, las actividades agropecuarias y las manufactureras.

El origen sectorial del Producto Interno Bruto (PIB) de Colima en el año 2002 era el siguiente: el 65 por ciento proviene del sector servicios, destacando actividades como turismo, el comercio, transporte, financieras y profesionales. La manufactura especializada representa el 27 por ciento aportado por los sectores electricidad, minería y construcción.

Esta distribución de las actividades concuerda con la vocación de la población económicamente activa, debido a que el sector primario ocupa el 18.90 por ciento, el 19.2 por ciento el sector secundario y el 62.08 por ciento el terciario.

Las principales fortalezas del estado de Colima se encuentran en el sector servicios, transporte y comunicaciones, Colima considera a la Cuenca del Pacífico como la región más dinámica de la economía mundial en los próximos años, por lo que el estado se encuentra en una posición estratégica que incrementará aún más su actividad económica en el área de servicios y manufacturas relacionadas con ese entorno. El puerto de Manzanillo, de vocación comercial y turística, es el mejor ejemplo de lo anterior, cuenta con el potencial para atender el comercio internacional con los países localizados en la Cuenca del Pacífico y constituye un punto de trasbordo ideal para los países de Centro y Sudamérica, de ahí que sea indispensable su consideración en la planeación del desarrollo del estado. En el sector agropecuario, Colima ocupa el primer lugar nacional en la producción de limón agrio, melón y tamarindo; segundo lugar nacional en la producción de coco y papaya roja, con los rendimientos más altos en todo el país. Sobresale también en las actividades agroindustriales, es el primer lugar nacional en producción de aceite esencial de limón, sobresaliendo también en la producción de copra, fibra y polvo rayado de coco. En minería es el principal productor de mineral de hierro del país además de contar con el 40 por ciento de las reservas nacionales de ese mineral; y en pesca sobresale como el segundo lugar nacional en la captura de túnidos.

El breve recuento de las condiciones en que se encuentran los sectores productivos de Colima, nos permiten visualizar al estado como una entidad de alto potencial. Sin embargo, en la nueva era del conocimiento y la globalización, una economía abierta a los flujos internacionales de finanzas y comercio no puede crecer si no es competitiva, de aquí que el concepto “crecimiento competitivo” sea ineludible; significa crecer de manera sostenida y sustentable, generando empleos productivos y salarios remunerativos para todos sus habitantes.

En este contexto, es imperioso diseñar e instrumentar programas que, bajo instituciones modernas y especializadas, fomenten, desarrollen y consoliden, de manera continua, las capacidades y vocaciones competitivas de los sectores productivos y las empresas que los integran

Objetivo:

Contar con una estrategia con visión de largo plazo que permita el desarrollo competitivo de los sectores productivos del estado, con un enfoque de polos regionales-clusters estratégicos impulsados por sus empresas locomotoras, mediante la identificación de proyectos específicos, prioritarios y estratégicos para los sectores del estado, a fin de elevar las capacidades comparativas reveladas para convertirlas en ventajas competitivas sustentables.

Productos:

1. Documento que contenga el diagnóstico sistémico integral (análisis documental, estadístico y de campo), del cual se derive una estrategia integral de competitividad para los sectores productivos, basada en el modelos de competitividad sistémica, los programas instrumentales, así como los mecanismos de coordinación, instrumentación y evaluación.
2. La definición e integración de la estrategia de competitividad con un enfoque sistémico que fomente el desarrollo y consolidación de los sectores productivos de Colima.
3. Propuesta de los programas de acción estratégicos (programas instrumentales) y operativos que permitan desarrollar y fortalecer la competitividad de los sectores productivos de Colima. En los programas instrumentales se integrarán diversos programas e instrumentos del Gobierno Federal y Estatal para desarrollar las capacidades competitivas de cada uno de los diez capitales.
4. Los mecanismos de participación, instrumentación y seguimiento del programa.

DEMANDA 6.3 **Desarrollo e innovación de procesos y productos que eleven la competitividad de las empresas en otras ramas estratégicas para el estado de Colima.**

Modalidad: B Desarrollo Tecnológico

Objetivos:

Que las empresas localizadas en Colima mejoren productos y procesos mediante la innovación y el desarrollo tecnológico. Las empresas interesadas deberán aportar, como mínimo 50% del costo total del proyecto.