



A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO
CONVOCATORIA 2009-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 1. EDUCACIÓN

DEMANDA 1.1 DIAGNÓSTICOS, PROPUESTAS METODOLÓGICAS E INTERVENCIONES EDUCATIVAS PARA ELEVAR EL NIVEL DE LOGRO EN ESPAÑOL Y MATEMÁTICAS EN LA EDUCACIÓN BÁSICA DE TABASCO. (Modalidad A)

Antecedentes:

En Tabasco, los resultados de las evaluaciones tanto nacionales como internacionales que se han aplicado en educación básica, demuestran que el desempeño académico de los estudiantes se ha mantenido en niveles insatisfactorios, lo que apunta claramente hacia un problema de aprovechamiento de los alumnos y en consecuencia que el proceso educativo formal no está proporcionando el conjunto adecuado de conocimientos, habilidades, capacidades, destrezas, actitudes y valores necesarios para el desenvolvimiento de los educandos.

En efecto, los últimos resultados publicados de la Evaluación Nacional del Logro Académico en Centros Escolares (Enlace) aplicada a los niños de tercero a sexto grados de primaria y a tercero de secundaria, refleja que de los alumnos, 81.3% y 89.2% para la asignatura de español, y 83.5% y 97.7% para la asignatura de matemáticas, respectivamente, no poseen los conocimientos y habilidades necesarias para seguir aprendiendo al ritmo adecuado, en otras palabras, que solo dominan una minoría de los conocimientos y habilidades evaluadas, lo que ubica a Tabasco en los lugares 29 y 31 de la escala nacional.

El Programa Sectorial de Educación 2007-2012 (PROSEC), reconoce que estos resultados son determinados por múltiples factores que inciden en el proceso educativo como la infraestructura y equipamiento de las escuelas, el trabajo en equipo, la desigualdad social, la dispersión poblacional y algunas prácticas pedagógicas. En este sentido, se visualiza la necesidad de reorientar la aplicación de los enfoques y contenidos de los planes y programas de estudios en la conducción de los procesos de aprendizaje.

El PROSEC plantea entonces como metas para el 2012 elevar 9.1 y 23.2 puntos porcentuales el nivel de logro para la asignatura de Español en primaria y secundaria respectivamente, así como en 11.8 y 24 puntos porcentuales el nivel de logro promedio de los alumnos de primaria y secundaria respectivamente para el caso de Matemáticas.

La diversidad de factores que inciden en el nivel de logro de los alumnos y la urgencia de avanzar en el propósito estratégico de *contar con una educación de calidad que favorezca* el desarrollo integral de las personas y el crecimiento económico de la entidad (PROES), plantea claramente la pertinencia de la sistematización y generación de conocimientos que puedan traducirse en acciones que posibiliten la elevación del nivel de logro en las evaluaciones nacionales e internacionales y, en última instancia, en una educación de calidad en Tabasco.

Objetivo General:

- Desarrollar métodos didácticos y documentar experiencias áulicas exitosas que propicien alternativas para mejorar el nivel de logro en Español y Matemáticas en la educación primaria y secundaria en el estado de Tabasco.

Objetivos Específicos:

- Desarrollar nuevas técnicas didácticas como alternativa para el mejor aprovechamiento en la enseñanza-aprendizaje en los diferentes contextos y condiciones en las que se desarrolla la educación básica de Tabasco.
- Documentar prácticas y metodologías exitosas para el desarrollo de las competencias matemáticas, de comprensión lectora y del aprendizaje de las ciencias en la educación básica del Estado.
- Contextualizar las propuestas generadas en los contextos demográficos (rurales-urbanos) y educativos (unigrado-multigrado), en los que transcurre el proceso educativo en Tabasco.

Productos esperados

1. Diseñar metodologías en la enseñanza-aprendizaje para mejorar la alfabetización y la comprensión lectora.
2. Desarrollar productos innovadores con estrategias basadas en competencias de habilidades lingüísticas (Multimedia, materiales complementarios, etc.)
3. Banco de información para la recuperación de didácticas y prácticas desarrolladas por los docentes como facilitadores del conocimiento.
4. Estudios que consideren la aplicación de instrumentos diagnósticos y el análisis crítico y propositivo de las pruebas estandarizadas a nivel nacional e internacional

Usuarios

- Secretaría de Educación de Tabasco

Indicadores de impacto:

1. Proporción de alumnos con nivel de logro elemental y superior alcanzado en Español en la prueba ENLACE
2. Proporción de alumnos con nivel de logro elemental y superior alcanzado en Matemáticas en la prueba ENLACE.

Tiempo estimado: 2 años

DEMANDA 1.2 LA REPRESENTACIÓN SOCIAL DE LOS ACTORES Y ESCENARIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE TABASCO. (Modalidad A)

Antecedentes

Las investigaciones recientes en materia educativa demuestran el papel determinante del profesor como mediador del aprendizaje; dicho papel no sólo considera las habilidades y competencias que tienen los profesores para impartir su cátedra, sino también la forma en que se relacionan con la comunidad educativa, que implica la convivencia con sus alumnos, sus compañeros de trabajo, autoridades educativas y las organizaciones a las que pertenecen.

El escaso interés por prepararse y participar en programas de capacitación, proyectos de investigación y posgrados, así como dedicar parte de su tiempo en actividades que no tienen relación directa con su función docente, son algunos de los factores que han hecho que la población descalifique el papel que juegan los docentes en la calidad de la educación de Tabasco.

De ahí el interés por promover investigaciones y aplicar una serie de instrumentos que permitan conocer la situación actual de los docentes frente a la sociedad y en su caso cuales serán las propuestas a tomar para vincularlos a las tareas que realmente les corresponde realizar como son la docencia, la investigación, la vinculación y la formación de valores y cultura.

Objetivo General

- Integrar un diagnóstico sobre la situación que presenta el docente, la escuela y las instancias de administración docente del estado respecto a su función social y laboral.

Objetivos específicos

- Considerar las opiniones y propuestas de los padres respecto a la figura docente.
- Generar un banco de información con categorías de diferentes campos del conocimiento respecto a la identificación y conceptualización del servicio educativo en Tabasco

Productos esperados

1. Diagnósticos de la representación social de los actores y escenarios educativos del estado de Tabasco.
2. Estudio de opinión de la representación social en instituciones educativas.
3. Estudios comparativos sobre las representaciones sociales en instituciones educativas.

Usuarios:

- Secretaría de Educación del Estado de Tabasco;

Indicadores de impacto:

1. Recomendaciones instrumentadas / Diagnósticos generados
2. Bancos de información conformados.

Tiempo estimado: 1 año

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO
CONVOCATORIA 2009-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 2. RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE.

**DEMANDA 2.1 CARACTERIZACIÓN DEL POTENCIAL BIOLÓGICO Y
PROPUESTA DE ÁREAS DE CONECTIVIDAD ECOLÓGICA
PARA LA INSTRUMENTACIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO
MESOAMERICANO EN TABASCO (Modalidad A)**

Antecedentes:

Actualmente, uno de los objetivos básicos de la gestión ambiental se enmarca en la conservación de la diversidad biológica, la cual, a su vez, constituye uno de los elementos centrales de las estrategias hacia la sostenibilidad. El Convenio sobre la Diversidad Biológica y sus instrumentos complementarios señalan que un requisito fundamental para la conservación a largo plazo de la biodiversidad es la conservación *in situ* de los ecosistemas y hábitats naturales.

La evidencia científica ha demostrado que el reto de la conservación de la diversidad biológica no se resuelve exclusivamente a través del manejo de un conjunto de áreas protegidas aisladas físicamente. Los espacios naturales no son elementos territoriales simples y estáticos sino, al contrario, estructuras complejas inmersas en matrices territoriales más amplias y sometidas a una dinámica evolutiva constante. El mantenimiento de los ecosistemas y de sus poblaciones de animales, de plantas y de otros organismos depende también del mantenimiento de flujos y conexiones más o menos continuos en el territorio. Muchas especies requieren diferentes tipos de facilidades o condiciones para su desplazamiento y dispersión, incluyendo el intercambio de genes entre sus individuos, y esto depende del efectivo contacto entre hábitats y paisajes, a distintas escalas (es decir, de la existencia de territorios con funciones conectivas de distinto tipo).

Para mitigar la extinción de las especies silvestres y reducir la pérdida de biodiversidad, se requiere prevenir la fragmentación excesiva de sus hábitats originales; análogamente, conservar la diversidad biológica implica no sólo la conservación de estos hábitats, sino también un nivel suficiente de interconexión. A partir de 1992, durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, toma carta de naturalización el concepto de Corredor Biológico como una de las herramientas que podrían lograr lo anterior.

Un Corredor Biológico es un espacio geográfico delimitado que proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitats, naturales o modificados, y asegura el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos y evolutivos (PNUD-GEF...).

Inicialmente, los corredores biológicos eran percibidos como zonas de interconexión entre fragmentos de bosque. Hoy en día, se consideran como áreas con arreglos paisajísticos complejos, en donde los recursos naturales se entrelazan con las comunidades humanas responsables de su manejo y conservación a diversas escalas (ecoregiones, paisajes, ecosistemas y hábitat).

El Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), establecido en 1997, es un esfuerzo multinacional impulsado por la Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo, para conservar la conectividad ecológica a través del istmo centroamericano. Ocho países se comprometieron a mantener el paisaje de conservación que garantiza el proceso de evolución y migración que se ha desarrollado desde la formación ecológica del istmo y la unión de los dos continentes. Por la parte mexicana, inicialmente se incorporaron los estados de Quintana Roo, Yucatán, Campeche y Chiapas.

Recientemente, el estado de Tabasco inició las gestiones para incorporarse a este esfuerzo continental, desarrollando actualmente en coordinación con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), las actividades preparatorias para la puesta en marcha de los proyectos

Uno de los pasos iniciales para la puesta en marcha del CBM en Tabasco, se refiere al diseño del mismo, que implica la consideración de aspectos tanto biológicos como sociales.

Dentro de los aspectos biológicos a considerar, la CCAD en conjunto con el PNUD y el GEF señalan entre otros los siguientes:

- La existencia de parches de vegetación natural de un ancho y longitud variable, pero no menor a 200 m de ancho.
- La presencia de estructuras como cercas vivas, cortinas rompevientos o plantaciones pequeñas que proporcionan recursos de dispersión o abrigo a animales.
- Una cobertura arbórea por lo menos de un 30% del área, aunque el bosque esté en diferentes estados sucesionales.
- Presencia de especies de fauna indicadoras de buena salud de ecosistemas.
- El corredor proporciona hábitat para desplazamiento, reproducción y alimentación de especies de fauna de importancia para la salud del ecosistema.
- El corredor proporciona rutas migratorias estacionales a las especies en cuestión (altitudinal y latitudinal).
- Hay presencia de individuos de especies amenazadas, endémicas o en peligro de extinción en el corredor en cuestión.
- El corredor proporciona conectividad entre especies vegetales, facilitando la dispersión de semillas que posibilitan la regeneración y enriquecimiento de parches boscosos secundarios.
- El tamaño y ancho del área del corredor delimitado, constituye un hábitat en sí, y proporciona condiciones para el desplazamiento y hábitat de alimentación para especies.
- Existe una heterogeneidad de hábitats aunque la cobertura de vegetación natural sea menor al 30%.
- El corredor favorece el mantenimiento de procesos ecológicos naturales en el paisaje, que van de un país a otro, o que tienen importancia nacional o regional.

- El corredor presenta un mosaico de hábitats continuos de diferentes gradientes de conservación, valiosos para obtener una representatividad de los mismos a escala de paisaje.
- El corredor contribuye a mantener una muestra representativa (meta:10%) de un ecosistema en el ámbito nacional o regional.
- El corredor favorece la protección de cuencas hidrográficas, sobretodo de cuencas binacionales.
- El corredor permite la conectividad entre dos parches de ecosistemas de gran tamaño y relevancia y representatividad a nivel regional (por ejemplo: bosques húmedos, sabanas de pinares, humedales, arrecifes de coral).

Objetivo General

- Identificar y caracterizar el potencial biológico y de conectividad ecológica de áreas aptas para la instrumentación del Corredor Biológico Mesoamericano en Tabasco

Objetivos Específicos:

- Posibilitar la integración y puesta en marcha del Corredor Biológico Mesoamericano desde el punto de vista de los criterios biológicos.
- Efectuar una caracterización a diversas escalas (paisaje, ecosistema, hábitat) de las áreas de conectividad propuesta.
- Proponer índices e indicadores pertinentes al monitoreo y evaluación del proceso de instrumentación del CBM en Tabasco.

Particularidades de la Demanda:

Las áreas de estudio de las propuestas presentadas deberán ser consistentes con el Ordenamiento Ecológico del Estado y las previsiones de manejo de las Áreas Naturales Protegidas de carácter estatal o federal involucradas, o en su defecto deberán prever la argumentación suficiente para su establecimiento como áreas de conectividad y la propuesta de modificación del Ordenamiento Ecológico o de las ANP concernidas.

Las metodologías propuestas deberán ser compatibles con los criterios y requisitos que señale la SERNAPAM y en su caso la CONABIO para el estudio.

Productos Esperados:

1. Memoria descriptiva de la caracterización de las áreas de conectividad biológica propuestas
2. Documento analítico de los criterios biológicos utilizados y su valoración para los diferentes paisajes-ecosistemas-hábitats propuestos
3. Cartografía de las áreas analizadas, en las escalas apropiadas para la representación de los niveles espaciales analizados.

Usuarios:

- Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente

Indicadores:

- Áreas aceptadas para formar parte del CBM / Áreas de conectividad propuestas

Tiempo estimado: Un año

DEMANDA 2.2 PRINCIPIOS Y BASES PARA LA CONSOLIDACIÓN DE VILLAHERMOSA COMO CENTRO URBANO REGIONAL Y DE SERVICIOS, BAJO UN ENFOQUE DE SOSTENIBILIDAD URBANA. (Modalidad A)

Antecedentes:

Las ciudades desempeñan una función vital en el actual modelo de desarrollo. Absorben el crecimiento de la población al ser importantes centros de productividad económica y social, 75% de la población en América Latina vive en ciudades (64% en México). Las ciudades generan el 95% del PIB en México.

México se ha convertido en un país eminentemente urbano. Las grandes y medianas ciudades, con sus grandes contrastes de riqueza y pobreza, sólo son parte, sin embargo, de la realidad de un país en cuyo extenso territorio coexisten pequeñas comunidades rurales aisladas, muchas de las veces sin servicios y sin recursos.

La sustentabilidad urbana es considerada como un estado de equilibrio entre las dimensiones social, económica y ambiental en el espacio de la ciudad. La construcción social del espacio urbano como un espacio fragmentado con elevada segregación espacial, tiene importantes consecuencias ambientales, por lo que no podemos desligar una de otra.

Al promover un ordenamiento territorial conducente a una explotación eficiente y sustentable de los recursos naturales y acciones que ayuden a frenar y revertir el proceso de dispersión y migración poblacional de los estados de la región, impulsando el desarrollo local y el mejoramiento de los servicios básicos y de las condiciones de vida de la población, se constituirán también en factores de desarrollo productivo y sustentable de la región propiciando una mayor integración regional, con base en una infraestructura y equipamiento urbanos que permita ofrecer servicios comerciales, financieros, de asesoría técnica, instituciones de educación técnica y superior, parques industriales y servicios médicos, entre otros.

Tabasco se ubica en la parte austral del Golfo de México y se extiende hasta los límites con Guatemala, por lo que se convierte en vínculo con los mercados de Centroamérica, con los del norte y centro del país, y conexión con los estados del sureste y costa este de los Estados Unidos. Así Villahermosa, puede consolidar su posición estratégica en el marco del tratado de libre comercio México-Estados Unidos-Canadá, y el Plan Puebla-Panamá, hoy Proyecto Mesoamérica.

Así, el Plan Estatal de Desarrollo 2007-2012, en su eje transformador número nueve, considera como uno de los proyectos estratégicos de impacto regional la *Consolidación de Villahermosa como Centro Urbano Regional y de Servicios*.

Tabasco no es ajeno a la situación ambiental global que se vive en materia de desarrollo regional. Su realidad territorial es sin embargo distinta, tal y como lo demuestran las contingencias ambientales de los últimos dos años. Se busca que, con el esfuerzo conjunto entre Gobierno, sector empresarial y la propia ciudadanía, se consolide a Villahermosa efectivamente como un elemento estratégico del desarrollo estatal y regional.

Se requiere un instrumento por el que adicionalmente los individuos conozcan la situación global y local; así como las acciones que debemos ejercer todos a favor del desarrollo sustentable del territorio del Estado.

Objetivo General:

- Desarrollar un modelo para la planeación urbana sustentable de Villahermosa, que permita el ordenamiento del crecimiento y desarrollo de los asentamientos humanos en las zonas de riesgo, la identificación de los requerimientos de infraestructura urbana y de servicios con sustentabilidad ambiental, que hagan de la ciudad un centro urbano competitivo a nivel regional tanto para los asentamientos humanos, como para nuevos proyectos de inversión productiva.

Objetivos específicos:

- Adecuar los planes y programas parciales de desarrollo urbano de la ciudad de Villahermosa y zona metropolitana, para incorporar el criterio de sustentabilidad ambiental.
- Determinar las actividades económicas del sector servicios más productivas y sustentables ambientalmente para la ciudad de Villahermosa, como turismo de convenciones, comercio, salud, educación, transporte y logísticas, entre otras.
- Evaluar social y económicamente la viabilidad de cada una de las actividades seleccionadas.
- Identificar las necesidades de infraestructura física y operativa.
- Elaborar un programa de acciones específicas y una cartera de proyectos estratégicos.

Particularidades de la Demanda:

Se recomienda la elaboración de una matriz de marco lógico para el seguimiento y control del programa

Productos Esperados:

- Estudio de Diagnóstico y Programa de Desarrollo Urbano y de Servicios de la ciudad de Villahermosa

- Modelo integral estatal y municipal de planeación y gestión urbana sustentable para el estado de Tabasco.
- Programa sustentable del control de crecimiento y desarrollo de asentamientos humanos.
- Sistema de accesibilidad a los servicios urbanos del estado de Tabasco.
- Publicación de una guía sobre criterios de sustentabilidad urbana aplicables a Tabasco, de fácil interpretación por cualquier lector y que funcione como herramienta de planeación urbana y participación ciudadana.

Usuarios

- Secretaría de Asentamientos y Obras Públicas; Secretaría de Planeación, Comité de Planeación del Estado de Tabasco (COPLADET)

Tiempo estimado:

12 meses

Indicadores de Impacto:

- Propuestas presentadas / Criterios-lineamientos incorporados a los Planes de ordenamiento-desarrollo urbano de Villahermosa.

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO
CONVOCATORIA 2009-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 3. COORDINACIÓN PARA EL DESARROLLO

DEMANDA 3.1 DESARROLLO DE SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA CONSULTA DE SERIES HISTÓRICAS CON DATOS DE LAS 25 EDICIONES DEL ANUARIO ESTADÍSTICO DE TABASCO (Modalidad A).

Antecedentes:

El Anuario Estadístico de Tabasco es una edición que integra información estadística y geográfica del estado desde 1984.

La serie de 25 ediciones ininterrumpidas representa una oportunidad para disponer de información de todos los sectores del desarrollo estatal con la posibilidad de contar con bases para la generación de propuestas de políticas de desarrollo.

Con más de 80 fuentes de información el Anuario ha sido integrado con cuadros, tablas y graficas que permiten una lectura sobre la dinámica del desarrollo estatal y de sus municipios de una manera clara y específica, lo cual permite disponer de información desagregada.

El Anuario es complemento de un proyecto desarrollado por el INEGI en coordinación con las entidades federativas, con una metodología única, lo cual permite establecer comparaciones interestatales y regionales, con datos estructurados de manera homogénea, sin embargo existen diferencias de contenido entre los estados, considerando la disponibilidad de la información y las características de desarrollo de cada estado.

La disponibilidad de la información del Anuario de Tabasco ha registrado diversos formatos durante las 25 ediciones, lo cual es una característica de consideración para la integración de series históricas y de análisis de comparación, ya que se integran en tablas de Excel y en la mayoría de las ediciones solo existe versión impresa, limitando las posibilidades de explotación de información y de integración de bases de datos.

Objetivo General:

- Desarrollar un sistema informático que permita la consulta dinámica de información estadística sobre los diversos sectores del desarrollo estatal, integrando series históricas, contando con bases de datos integrados a partir de los documentos impresos y electrónicos de las 25 ediciones del Anuario Estadístico de Tabasco.

Objetivos Específicos:

- Conformar la base de datos de las variables contenidas en las 25 ediciones del Anuario Estadístico de Tabasco.
- Construir series históricas de datos de los sectores del desarrollo.
- Diseñar un sistema informático de consulta de la información de las principales variables de los anuarios estadísticos.

Particularidades de la Demanda:

Capturar los datos de variables de los anuarios que no se encuentran disponibles en medios electrónicos en e INEGI.

Integrar bases de datos a partir de los cuadros estadísticos de las 25 ediciones del Anuario de Tabasco.

Determinar las series estadísticas posibles de construir con la información disponible.

Realizar las pruebas para la verificación de las series estadísticas

Realizar correcciones de series estadísticas

Diseñar un sistema informático para la consulta de las variables capturadas y contenidas en la base de datos.

Disponer de un equipo de consulta cargado con el sistema

Realizar la capacitación para la instalación y consulta del Sistema Informático de Consulta de la información estadística del Anuario de Tabasco.

Productos esperados:

- 1) Documento de metodología para la integración de las bases de datos de la información del anuario.
- 2) Software con base de datos para la operación del Sistema Informático.
- 3) Software de Sistema Informático.
- 4) Sesión de exposición de resultados.
- 5) Documento ejecutivo del Sistema Informático
- 6) Curso de capacitación para la instrumentación y difusión del Sistema Informático.

Indicadores:

- Variables contenidas
- series estadísticas integradas
- ediciones consultadas

Usuarios:

- Gobierno del Estado de Tabasco.
- Comunidad Académica y Sistema de Investigadores

DEMANDA 3.2.

ESTUDIO INTEGRAL PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL MODELO DE DESARROLLO MICROREGIONAL (Modalidad A).

Antecedentes:

La planeación micro regional ha sido un eje del desarrollo estatal y ha constituido un importante sustento en la instrumentación de la estrategia para garantizar que la inversión pública se vincule directamente con la atención a las necesidades sociales de localidades que comparten características geográficas y de desarrollo socioeconómico similares.

El Plan Estatal de Desarrollo de Tabasco 2007 – 2012, considera como uno de sus propósitos establecer un modelo de planeación para enfrentar los grandes retos que se inscriben en el combate a la pobreza.

Los estudios existentes sobre las microregiones del estado presentan características que requieren una actualización ya que se integran con información de 1980 y constituyen el sustento del modelo de desarrollo con Centros integradores, el cual representa un esquema de descentralización de servicios administrativos del gobierno estatal y el gobierno municipal a localidades que comparten infraestructura y servicios públicos en función de la cobertura geográfica de los mismos.

En la actualidad operan diversos programas orientados al desarrollo de microregiones que observan importantes diferencias, son Centros Comunitarios de Desarrollo Social que responden a las demandas específicas de aquellas comunidades que concentran un gran número de ciudadanos, principalmente con características similares de marginación y pobreza.

Por otra, al enfrentar el reto de las circunstancias generadas por la contingencia Hidrometeorológica de noviembre del 2007, el desarrollo socioeconómico de la entidad demanda de mejores instrumentos para planear el desarrollo integral de todas las regiones optimizando la infraestructura existente.

Un nuevo modelo de desarrollo microregional, constituye una herramienta estratégica para orientar los esquemas de programación y presupuestación de la inversión pública con un conocimiento actual de las localidades, su dinámica, oportunidades y retos.

Objetivo General:

- Realizar un estudio socioeconómico de las localidades a partir de los centros integradores, que permita sustentar la formulación de un modelo de desarrollo desde las localidades, a partir del modelo vigente, orientado a la conjunción de potencialidades y la atención de requerimientos sociales similares, en el que se considere la geografía y la infraestructura común, estableciendo los nuevos límites microregionales determinados por las características compartidas de las localidades, su población y necesidades de desarrollo.

Objetivos Específicos:

- Integrar información sobre servicios comunitario con ejes nodales establecidos por las características de los centros proveedores de servicios.
- Contar con el mapa de prioridades comunitarias que permitan visualizar atención a necesidades en caso de emergencias.
- Fortalecer la participación social atendiendo la demanda desde el punto de su origen con sustentos técnicos integrales.

Particularidades de la Demanda:

- Incluir las características geográficas y de medio ambiente de las localidades.
- Determinar microregiones por municipio considerando una localidad como eje central de servicios.
- Considerar potencialidades entre microregiones de características similares.
- Las microregiones permitirán la creación de redes entre sí para proyectos conjuntos.
- Conformar el estatuto jurídico necesario para establecer las nuevas microregiones.
- Se establecerá las prioridades de infraestructura microregional y de impacto en 2 o mas microregiones del municipio e intermunicipales.
- Propondrá las prioridades de infraestructura estratégica para el desarrollo microregional intermunicipal.

Productos esperados:

1. Documento de propuesta del modelo de desarrollo microregional con anexos.
 - a) Información socioeconómica georreferenciada de los Centros integradores
 - b) Proyectos de modificación o reformulación del sustento jurídico para el desarrollo microregional y la instrumentación del modelo propuesto.
 - c) Documento analítico de los sectores del desarrollo por microregiones o áreas geográficas predeterminadas.
 - d) Documento de resultados de levantamientos y metodología aplicada para el sustento del modelo.
2. Sesión de exposición de resultados.
3. Documento ejecutivo del modelo propuesto.
4. Curso de capacitación para la instrumentación y difusión del modelo.
5. Bases de datos de la información sustento de infraestructura y demanda
6. Documento metodológico para la elaboración del modelo.

Indicadores:

- Microregiones creadas y/o modificadas.
- Ediciones realizadas.

Usuarios:

- Gobierno del Estado de Tabasco.
- Comunidad Académica y Sistema de Investigadores

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO
CONVOCATORIA 2009-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 4.DESARROLLO INDUSTRIAL

DEMANDA 4.1 Desarrollo e innovación de procesos y productos que eleven la competitividad de las empresas en ramas estratégicas para el estado de Tabasco. (Con al menos el 50% de aportación de las empresas) (Modalidad B).

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO
CONVOCATORIA 2009-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 6. DESARROLLO AGROPECUARIO FORESTAL Y PESCA

DEMANDA 6.1 DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA Y PROTOTIPO DE ENVASE QUE AYUDE A CONSERVAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL AGUA DE COCO, A LA VEZ QUE MAXIMIZE SU VIDA DE ANAQUEL (MODALIDAD B1).

Antecedentes:

La producción de coco en Tabasco ha constituido una de las principales actividades agropecuarias. Tan solo la Unión Regional de Productores de Coco y sus Derivados del Estado de Tabasco, agrupa a 3,229 socios aproximadamente. A pesar de esta relevancia social y productiva, la problemática de la caída del precio del aceite y el desplazamiento del aceite de copra por otras oleaginosas, ha obligado al sector a buscar negocios alternativos.

Uno de los proyectos alternativos iniciados, es la comercialización de botellas de agua coco, en presentaciones de 500 ml, bajo la marca comercial Coco Já, aun en niveles de producción incipientes, y envasadas de manera manual.

El nivel de tecnificación del proceso usado, no permite garantizar las propiedades del agua de coco, ni una vida de anaquel tal que facilite su comercialización en diferentes canales. Cabe destacar que el agua de coco es una bebida isotónica natural, por lo cual se convierte en una excelente opción para desarrollar un concepto de bebida energética para el deporte.

Se requiere en consecuencia aprovechar los resultados previos en torno a la conservación de las cualidades del agua de coco y poner en marcha procesos de asimilación, adaptación e innovación tecnológica para el prototipo de envase y las especificaciones de proceso que permitan conservar las características organolépticas e isotónicas del agua de coco, alarguen su vida de anaquel y garanticen la factibilidad económica de su incorporación y eventual escalamiento.

Objetivo General:

- Obtener la tecnología de envasado y prototipo de envase que maximicen la vida de anaquel del agua de coco, conserve sus propiedades y garantice su inocuidad y calidad sanitaria.

Productos esperados:

1. Descripción detallada del proceso para el envasado y conservación de propiedades del agua de coco.
2. Prototipo de maquinaria para envasado de agua de coco.
3. Prototipo de envase para el agua de coco.

Usuario específico:

- Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesca, Unión Regional de Productores de Coco y sus Derivados del Estado de Tabasco.

Tipo estimado:

- 12 meses

Indicadores de Impacto:

- Procesos Tecnológicos propuestos / Procesos tecnológicos adoptados
- Incremento anual en el volumen/valor de ventas
- Registros de propiedad industrial promovidos

DEMANDA 6.2

ESTUDIO DE POTENCIALIDAD PRODUCTIVA Y FACTIBILIDAD ECONOMICA PARA EL CULTIVO COMERCIAL DE HORTALIZAS EN EL ESTADO (Modalidad A).

Antecedentes:

Las estrategias de desarrollo planteadas por el Gobierno Federal para el Sur-Sureste de nuestro país, principalmente las mejoras en infraestructura carretera y vías de comunicación, han generado un incremento en los flujos comerciales entre los países de Centroamérica y los estados mexicanos vecinos, atrayendo con esto entre otras cosas, la inversión de varios centros de distribución regionales de las principales cadenas de supermercados en el país, aprovechando las ventajas competitivas logísticas que representa el Estado.

Dentro de los principales bienes comercializados por los grandes productores del Estado (agricultores), en centros de distribución, se encuentran los cítricos tales como limón persa y piña MD2, de la zona de la Chontalpa; el plátano, de la zona de Sierra; y sandía y chiles, de la región de los Ríos. En el caso de las hortalizas, el grueso de los productores no tienen acceso a estos canales de comercialización, debido a la baja calidad en sus productos, los pocos volúmenes de producción que tienen de manera individual, la carencia de esquemas organizacionales con fines comerciales, la falta de conocimiento del mercado y un escaso capital de trabajo para no ser presa del intermediario, quien paga los productos en el momento pero a un precio muy bajo.

Con la presente demanda el Gobierno del Estado de Tabasco espera obtener un estudio de potencialidad productiva y de factibilidad económica para el cultivo comercial de hortalizas en el Estado, que sirva de sustento para formular estrategias de producción y de comercialización que permitan disminuir la dependencia de compra de hortalizas traídas de estados del centro y norte del país, aprovechando los canales de comercialización masivos que representan los CEDIS. En una segunda etapa, se buscara la integración de este cultivo al esquema organizacional de los sistemas-producto del sector agropecuario de Tabasco.

Objetivo General:

- Contar con una herramienta que permita promover la inversión e incentivar la producción de hortalizas, de manera que se aprovechen las oportunidades latentes del mercado que representa el tener los centros de distribución de las principales tiendas de autoservicio del país en el Estado.

Objetivos Específicos:

- Identificar las zonas potenciales de cultivo de hortalizas en el Estado
- Identificar las principales variedades de hortalizas que se pueden sembrar en el Estado
- Identificar la demanda potencial en el Estado para las principales variedades de hortalizas que se pueden sembrar en el Estado

- Determinar “Paquetes Tecnológicos” para las principales variedades de hortalizas que se puedan sembrar en el Estado

Productos esperados:

1. Documento que especifique y describa las zonas potenciales aptas para el cultivo comercial de hortalizas (extensiones compactas de tierra apta).
2. Análisis completo de la demanda insatisfecha y potencial del mercado de hortalizas en el estado de Tabasco.
3. Estimación de costos de producción por hectárea de cada variedad de hortalizas que se puedan sembrar en el Estado.
4. Determinación de un “Paquete Tecnológico” para cada una de las principales variedades de hortalizas que se puedan sembrar en el Estado.

Usuario específico:

- Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesca

Tipo estimado:

- 12 meses

Indicadores de Impacto:

- Nueva superficie incorporada al cultivo de los productos hortícolas propuestos.
- Incremento en el volumen anual de producción hortícola registrada en el estado de Tabasco

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO
CONVOCATORIA 2009-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

ÁREA 10.CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

DEMANDA 10.1 ACCIONES DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS EXITOSOS A CARGO DE LOS SUJETOS DE APOYO DEL FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONACYT – GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO. (MODALIDAD E)

Antecedentes:

Mucho se ha insistido en que no basta con que los científicos se esfuercen en ampliar las fronteras del saber y en generar nuevas tecnologías; para que la labor de los investigadores, tecnólogos e innovadores esté completa, se requiere que la sociedad conozca, asimile, utilice y, finalmente, se apropie de los resultados de su trabajo.

Pero no es posible un involucramiento y utilización social y empresarial profunda de la ciencia y la tecnología, si no hay en la sociedad conocimiento, información y familiaridad con estos temas.

El estado de Tabasco ha realizado un significativo esfuerzo de convocatoria y financiamiento a la investigación que la entidad requiere para su desarrollo económico y social a través del Fondo Mixto, alcanzando al momento más de 140 proyectos aprobados. De éstos, cerca de un 50 por ciento han sido concluidos, lo que constituye un importante acervo de resultados, que incluyen proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación, infraestructura científica y formación de recursos humanos y abarcan un amplio abanico temático: educación, salud, recursos naturales y medio ambiente, desarrollo económico, planeación, desarrollo agropecuario forestal y pesquero, turismo y desarrollo social.

En consecuencia, uno de los aspectos que cada vez con mayor insistencia se demandan en torno al FOMIX es el que los resultados obtenidos en los proyectos financiados y ya concluidos no queden fuera del alcance de posibles usuarios interesados. Hasta el momento, esta ha sido una tarea identificada con las responsabilidades del propio Fondo, a través de sus Secretarios Técnico y Administrativo. Si bien es conveniente que esta función permanezca y se perfeccione por parte de la estructura operativa del FOMIX, no puede restringirse a ella.

Los Sujetos de Apoyo se encuentran en una condición especialmente favorable para efectuar acciones en este sentido, toda vez que cuentan con los Responsables Técnicos,

los concedores más profundos de los resultados y sus posibilidades de utilización, así como el andamiaje institucional para proyectar los resultados a la sociedad.

De esta forma, el patrimonio de conocimiento y saber, derivado de la investigación y el trabajo dedicado de científicos tabasqueños, al ser socializado permitirá que la sociedad en su conjunto se beneficie de sus logros y productos. De ahí el interés de impulsar la producción de materiales impresos, audiovisuales o electrónicos, directamente relacionados con proyectos concluidos del Fondo Mixto CONACYT-Tabasco, que puedan contribuir al proceso de apropiación social de los proyectos y sus beneficios, así como de manera más general a la conformación de una cultura científica.

En virtud de lo anterior, **se convoca a los Sujetos de Apoyo con proyectos concluidos** a desarrollar y ejecutar acciones de divulgación de sus resultados

Objetivo General:

- Incrementar la visibilidad social de los resultados alcanzados en el marco de proyectos concluidos del FOMIX CONACYT-Tabasco, por medio de acciones de divulgación elegidas y desarrolladas por los Sujetos de Apoyo responsables de dichos proyectos

Objetivos específicos:

- Valorizar el conocimiento generado hasta la fecha en el marco del FOMIX Tabasco como herramienta para la difusión del propio fondo así como para la apropiación social de dichos conocimientos.
- Documentar en formatos impresos, electrónico o videográficos, los principales logros científicos, tecnológicos y de consolidación de capacidades estatales alcanzados hasta el momento.

Particularidades de la Demanda:

Solamente se podrán presentar propuestas relacionadas con proyectos FINIQUITADOS del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT – Gobierno del Estado de Tabasco. Para permitir una adecuada valoración, cada propuesta solo podrá referirse a un solo proyecto.

A fin de mantener una homogeneidad en la imagen y posibilitar sinergias futuras (integración de colecciones de publicaciones, spots, otros materiales), los productos generados se ajustarán al manual de identidad que será proporcionado por el Fondo.

Resultados esperados:

1. Al menos un producto de divulgación por proyecto documentado

Usuarios:

- Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT – Gobierno del Estado de Tabasco

Indicadores:

1. Proyectos finiquitados / productos de divulgación generados

DEMANDA 10.2. APOYO A PROPUESTAS PARA EL FOMENTO A LA DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO POR INSTANCIAS TABASQUEÑAS (MODALIDAD E).

Antecedentes:

En los tiempos actuales, el desarrollo integral de instituciones de educación superior y centros de investigación, entre cuyas actividades está la generación de conocimiento, no puede concebirse sin la tarea de la publicación a través de la cual se socialicen los conocimientos resultantes de proyectos de investigación.

Es entonces elemento fundamental del conocimiento científico la comunicación de los resultados. La publicación de artículos en revistas científicas de divulgación o difusión y libros arbitrados es el medio por excelencia de esta comunicación.

Hoy por hoy, una de las debilidades del Sistema científico y tecnológico estatal es su limitada capacidad para editar ambos medios de difusión del conocimiento, tanto por condicionantes económicas como académicas (masa crítica en algunas áreas del conocimiento, inexperiencia, etc.).

La carencia de revistas de difusión de alta calidad que funjan como puntos de referencia de la actividad local y atractores de aportaciones de otras latitudes es sin duda igualmente una limitante. A la fecha, solo *Universidad y Ciencia* editada por la UJAT se encuentra inscrita en el *Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica* del CONACYT.

La publicación de libros arbitrados, principal medio de comunicación de resultados en algunas disciplinas y medio por excelencia para alcanzar una visión sintética de la temática abordada en cualquiera de las disciplinas, enfrenta por su parte las limitantes de financiamiento para su edición y distribución por parte de las instancias académicas locales.

En consecuencia, se plantea destinar recursos para apoyar **con fondos complementarios** los esfuerzos editoriales de calidad de las instituciones locales.

Objetivo General:

- Fomentar la difusión del conocimiento científico, tecnológico o de innovación generado en instituciones de educación superior y centros de investigación del Estado.

Objetivos Específicos:

- Lograr publicación de libros arbitrados de alta calidad científica.
- Incorporar revistas científicas de Tabasco a índices de reconocimientos tanto nacionales como internacionales.

Particularidades:

Para coedición de libros arbitrados:

Toda vez que solo se apoyarán ediciones arbitradas de carácter científico o tecnológico, los proponentes deberán incorporar en su propuesta el reglamento, lineamientos institucionales o normatividad similar, que detalle el proceso de arbitraje y los mecanismos de aseguramiento de la calidad académica y editorial

La demanda estaría restringida a ediciones institucionales o de editoriales comerciales, invariablemente en calidad de coedición. No se apoyarían en consecuencia ediciones propias.

Los apoyos se otorgarán a las instituciones para **cubrir hasta el 60 por ciento** del costo total de la edición con recursos provenientes del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del estado de Tabasco.

Para el caso de Revistas: Sólo se apoyarán propuestas para la consolidación de Revistas seriadas de difusión científica o tecnológica.

Se entenderá por consolidación su inscripción al menos en el *Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica*. En consecuencia, su propuesta deberá incorporar el plan de trabajo previsto para lograr el cumplimiento de los parámetros requeridos por este Índice.

Los apoyos solicitados no podrán tener una duración mayor a dos años y de preferencia tener una lógica de disminución progresiva y garantizar la viabilidad económica posterior de la edición de la Revista.

Productos Esperados:

1. Publicación de libros arbitrados de difusión o de divulgación científica de alta calidad por cada propuesta presentada.
2. Incorporación al menos a un índice de calidad por cada revista apoyada.