A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO

CONVOCATORIA 2003-01
DEMANDA ESPECÍFICA

ÁREA 1. EDUCACIÓN, SUSTENTO DE LA COHESIÓN SOCIAL.

DEMANDA. 1.2 INCORPORACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGOS DE ALTO NIVEL A TABASCO (modalidad c).

Antecedentes:

La posibilidad de responder a la demanda de conocimiento que requiere el desarrollo de Tabasco, pasa necesariamente por la consolidación de la capacidad de su sistema científico y tecnológico. De hecho, las instituciones públicas asentadas en el Estado han iniciado un proceso de transformación, que en el caso de las más consolidadas, les ha permitido insertarse en las convocatorias para recibir apoyos en el marco de los Programas de Fortalecimiento Institucional y del Posgrado.

El reto, sin embargo, es enorme; particularmente a sus grupos de investigación, Tabasco se encuentra en condiciones desfavorables frente a las comunidades académicas de otras regiones del país.

El CONACYT, en su Programa Especial de Ciencia y Tecnología, estima para el año 2002 un factor de 0.7 investigadores por cada 1,000 participantes de la Población Económicamente Activa (PEA), el cual debe modificarse hasta alcanzar en el año 2006 un promedio nacional de 2 investigadores para la misma proporción de participantes de la PEA..Considerando las proyecciones del CONAPO, esto significaría que en Tabasco se requerirá contar con 1,600 investigadores activos para el 2006.

No obstante, en los últimos 6 años de la década de los noventa y hasta el año 2000, Tabasco participó con la membresía más baja en el Sistema Nacional de Investigadores. Los resultados de la Convocatoria 2002 registraron para la entidad 25 miembros del SNI, lo que la ubicó como la quinta con menos miembros del Sistema. Esta misma membresía estatal contrasta con estados como Yucatán, ubicado en la región Sureste, el cual cuenta con 179 investigadores en el SNI.

En Tabasco, de 26 Instituciones de educación superior y centros de investigación que laboran en la entidad, solo 5 cuentan con investigadores miembros del SNI y tres de ellas son centros de investigación que no tienen su sede nacional en la entidad.

Es entonces evidente la necesidad de incrementar el número de investigadores de alto nivel en la entidad, así como reforzar la infraestructura y el equipamiento de las instituciones de educación superior y centros de investigación, para dar un mayor impulso a las actividades científicas y tecnológicas.

Las convocatorias que han emitido las instituciones de educación superior de Tabasco para la atracción de investigadores de alto nivel, por lo general han tenido poco éxito, entre otras causas por la percepción que del Estado se tiene, en términos de la calidad de vida, a partir de la ubicación, condiciones ambientales y sanitarias del trópico húmedo, así como de otros intangibles, lo que, aunado a una insuficiente “masa crítica” e infraestructura en ocasiones incipiente con la que cuentan las instituciones proponentes, reduce las posibilidades de establecimiento y arraigo de los investigadores.

Es necesario entonces, ofrecer programas y atractivos adicionales a los investigadores para que se logre su incorporación y arraigo en instituciones tabasqueñas, apoyando a estas últimas a mejorar su capacidad institucional que propicie la incorporación permanente de personal académico de alto nivel.

Particularidades de la Demanda

Dado que la intencionalidad de esta Convocatoria es coadyuvar al esfuerzo institucional para la creación o el fortalecimiento de grupos de investigación, las candidaturas que postulen deberán encontrarse inmersas en cualquiera de los programas de fortalecimiento institucional. Por ejemplo el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), el Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado (PIFOP) o sus equivalentes, previamente aprobados por las instancias respectivas, además de estar radicadas en el Estado de Tabasco y estar inscritas en el RENIECYT al que hace referencia la LCyT.

Adicionalmente, y tomando en cuenta que la formulación de los programas de fortalecimiento antes aludidos implicó un ejercicio de identificación de las áreas del conocimiento prioritarias para las instituciones en el contexto de las necesidades estatales, las propuestas deberán hacer mención explícita de cómo la incorporación de investigadores con un perfil dado cooperará al cumplimiento de dichas prioridades y necesidades.

Se entiende que los investigadores de alto nivel a que se refiere esta convocatoria estarán preferentemente adscritos al Sistema Nacional de Investigadores, o bien formar parte del proceso de reincorporación de académicos que realizaron un posgrado en el extranjero. Estos se incorporarán como personal permanente de la institución y en consecuencia, no es aplicable a estancias sabáticas o cualquier otra modalidad de movilidad de personal científico que sea de carácter temporal.

Las instituciones serán responsables de la permanencia de los investigadores incorporados y deberán en consecuencia definir con claridad los mecanismos por medio de los cuales garantizarán dicha permanencia su incorporación de ser el caso, en el SNI, en un período máximo de dos años. Se ha estimado de ser el caso, como plazo mínimo para considerar que un investigador está arraigado un período de tres años.

Los recursos que se destinen al cumplimiento del objeto de la presente Demanda Específica en ningún caso se destinarán para el pago de salarios en forma parcial, total o complemento de estos.

Objetivo General:

Consolidar grupos de investigación en las áreas del conocimiento prioritarias para el desarrollo del Estado en vinculación con las instituciones y centros de investigación asentados en la entidad, a través de la incorporación permanente de personal académico de alto nivel y la formación de recursos humanos en Tabasco.

Objetivos específicos:

- Propiciar la creación y consolidación de grupos de investigación en instituciones tabasqueñas.
- Establecer en Tabasco posgrados reconocidos en el Padrón Nacional.
- Contribuir a alcanzar en Tabasco, en el 2006, el promedio regional vigente de miembros en el SNI.
- Incrementar los proyectos de investigación aprobados a investigadores de la entidad en convocatorias de fondos sectoriales y fondos mixtos
- Crear grupos de investigación en empresas relacionadas con actividades de desarrollo e innovación tecnológica

Productos Esperados:

1. Incorporar a instituciones de Tabasco al menos 5 científicos y tecnólogos de alto nivel.
2. El estudio prospectivo de factibilidad para establecimiento y/o consolidación de grupos de investigadores.
3. El modelo de formación de investigadores de alto nivel donde se tomen en cuenta (entre otros aspectos) las demandas del entorno, proyección financiera requerida para la adquisición de infraestructura y equipo, y perfil de los investigadores requeridos y los programas de coordinación interinstitucional.
4. El programa para el establecimiento y/o consolidación de grupos de investigación por investigador de alto nivel incorporado, así como la identificación de las estrategias de incorporación y arraigo por parte de la institución receptora.

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO

CONVOCATORIA 2003-01
DEMANDA ESPECÍFICA

ÁREA 3. COORDINACIÓN PARA EL DESARROLLO.

DEMANDA 3.1. MODELO DE INSUMO – PRODUCTO (INTEGRACIÓN DE LA MATRIZ INSUMO – PRODUCTO) (modalidad a).

Antecedentes:

En el Estado de Tabasco, tanto la planeación como la programación económica enfrentan diversos problemas en su realización entre los que se puede destacar aquellos que están vinculados con los rasgos prominentes de la economía; ya que las actividades económicas se encuentran altamente interrelacionadas, la congruencia entre programas constituye uno de los retos centrales en la estructura productiva del estado y que deben resolverse a partir de un registro detallado de la aportación de cada sector en la composición de una unidad productiva.

Por otra parte, las condiciones económicas imperantes en el estado, relativas a la disponibilidad de los recursos, delimitan la selección de programas viables, que generen resultados acordes con los objetivos específicos de la política económica que se requiere aplicar en el estado.

Ante estos requerimientos es necesaria la concurrencia de especialistas e investigadores para el diseño del protocolo de investigación para definir un marco metodológico, los objetivos, las estrategias y acciones orientadas a la conformación y sistematización de la información pertinente para la integración del Modelo de Insumo-Producto como una herramienta que contribuya a proporcionar los elementos fundamentales para apoyar la toma de decisiones y la definición de políticas en pro del desarrollo del estado de Tabasco.

El Modelo de Insumo – Producto, (MIP) es un registro ordenado de las transacciones entre los sectores productivos orientadas a la satisfacción de bienes para la demanda final, así como de bienes intermedios que se compran y venden entre sí. De esta manera se puede ilustrar la interrelación entre los diversos sectores productivos y los impactos directos e indirectos que tiene sobre estos un incremento en la demanda final. Así, el MIP permite cuantificar el incremento de la producción de todos los sectores, derivados del aumento de uno de ellos en particular.

Para generar un modelo de insumo – producto, se deben considerar las ramas económicas que integran la estructura sectorial del aparato productivo local, con el propósito de identificar la aportación de producción que cada rama aporta a la generación de una unidad de producto determinado, definido como coeficiente de producción por unidad de demanda final.

También conocida como Modelo de análisis de Insumo – Producto, es un instrumento que ayuda a presentar información básica para análisis de los cambios estructurales de la economía estatal en el periodo que se este aplicando.

Objetivo General:

Elaborar un Modelo de Insumo – producto, que refleje la estructura de los sectores productivos de la Entidad y proporcione a las autoridades estatales un instrumento que facilite la planeación de las acciones y programas de desarrollo, así como la evaluación de los impactos sectoriales e intersectoriales e intrasectoriales.

Objetivos Específicos:

- Desarrollar un instrumento técnico macroeconómico de análisis que permita al Gobierno del Estado y a los usuarios contar con un tablero de mando para estimar y evaluar los impactos de las acciones en materia económica en los tres niveles de gobierno y de la iniciativa privada, así como contar e impulsar las acciones en materia para la planeación, programación y presupuestación de la inversión pública considerada en el Plan Estatal de Desarrollo.
- Evaluar los impactos de la inversión pública estatal a través de los sectores claves de la economía para la aplicación de políticas de desarrollo, para el análisis de impactos de política económica y de análisis intersectoriales e intrasectoriales.
- Evaluar el impacto del gasto familiar del cuadrante de la demanda final a través de los resultados de la encuesta de ingreso gasto a los hogares y de otras variantes derivadas de inversiones federales y privadas.

Productos Esperados:

Como es de esperarse por la magnitud de la Investigación a desarrollar los resultados se darían en cuatro etapas, que conforme a la presentación de las propuestas implica las siguientes submatrices en cada una de las etapas:

1. Tabla de transacciones intersectoriales (Etapa1)
2. Submatriz de consumo e inversión privado y de la submatriz de insumos primarios (Etapa 2)
3. Submatriz de consumo e inversión pública y de imp. – exp. de mercancías y de servicios (Etapa 3)
4. Integración del modelo Insumo – Producto (Etapa 4)

Salvo justificación técnica, en cualquier caso la duración total del proyecto no deberá exceder de 4 semestres, a efecto de optimizar el uso de los datos incluidos en las encuestas contenidas en las submatrices y en la matriz.

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO

CONVOCATORIA 2003-01
DEMANDA ESPECÍFICA

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 50% de aportaciones de las empresas) (Modalidad b)