



Gobierno del Estado de Quintana Roo



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**FONDO MIXTO**  
**CONACYT -GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO**  
**CONVOCATORIA 2003-02**

El Gobierno del Estado de Quintana Roo y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con fundamento en lo dispuesto en la Ley de Ciencia y Tecnología (LCYT) y en el marco del Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2001-2006, han constituido un fideicomiso con recursos concurrentes denominado “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT – Gobierno del Estado de Quintana Roo” para apoyar proyectos que generen el conocimiento de frontera, que atiendan los problemas, necesidades u oportunidades, consolide los grupos de investigación y de tecnología y fortalezca la competitividad científica y tecnológica del sector académico y productivo del Estado, para un mejor desarrollo armónico y equilibrado.

Para el cumplimiento de este propósito, el Gobierno del Estado de Quintana Roo y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través del “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT – Gobierno del Estado de Quintana Roo”

**CONVOCAN**

A las instituciones de educación superior públicas y privadas, centros de investigación, empresas públicas y privadas, laboratorios, organizaciones no gubernamentales y demás personas inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECyT) a presentar propuestas de investigación científica y tecnológica que respondan a las demandas establecidas en las siguientes áreas:

**ÁREA 1. SALUD**

**DEMANDA 1.1.** IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DEL CÁNCER DE MAMA Y DEL CÁNCER CERVICO UTERINO (CACU) EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 1.2.** EVALUACIÓN DE ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, ETIOLÓGICOS, TRATAMIENTO, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL DENGUE, PALUDISMO Y LEISHMANIASIS EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**ÁREA 2. DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO**

**DEMANDA 2.1.** PROGRAMA DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN LA ESCUELA PRIMARIA EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 2.2.** ELABORACIÓN DE UN DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE FORMACIÓN DOCENTE Y EVALUACIÓN DEL PERFIL DOCENTE EN LOS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 2.3.** EVALUACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS Y DE LAS MATEMÁTICAS A NIVEL MEDIO SUPERIOR EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 2.4.** ANÁLISIS Y MEDICIÓN DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS Y SUS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO. (Modalidad a)

### **ÁREA 3. TURISMO Y DESARROLLO URBANO**

**DEMANDA 3.1.** IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS / SERVICIOS QUE DEMANDAN LOS TURISTAS EN LA ZONA SUR DE QUINTANA ROO, ASÍ COMO EVALUACIÓN DEL POTENCIAL Y DE LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA. (Modalidad a)

**DEMANDA 3.2.** IDENTIFICACIÓN Y ELABORACIÓN DE UN PLAN DE DESARROLLO TURÍSTICO DE LA ZONA MAYA DE QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 3.3.** EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS PARA LA RECUPERACIÓN DE PLAYAS EN LA ZONA NORTE DE QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 3.4.** DESARROLLO Y PLANEACIÓN DE LOS NUEVOS ASENTAMIENTOS URBANOS EN LA COSTA SUR DE QUINTANA ROO. (Modalidad a)

### **ÁREA 4. AGRONEGOCIOS, PESCA Y ACUACULTURA**

**DEMANDA 4.1.** INVESTIGACIÓN DE MERCADOS Y EVALUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS DE PRODUCCIÓN MIELEROS EN QUINTANA ROO PARA MEJORAR LAS TÉCNICAS Y PROCESOS DE ACOPIO. (Modalidad a)

**DEMANDA 4.2.** ELABORACIÓN DE UN PLAN DE ORDENAMIENTO Y REVISIÓN DEL MARCO JURÍDICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 4.3.** ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA ACTUAL DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

**DEMANDA 4.4.** ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE MONITOREO Y ESTUDIOS DE ESPECIES ALTERNATIVAS DE ESCAMA, CON ÉNFASIS EN: SITIOS DE AGREGACIÓN, PESCA DEPORTIVA, PECES DE ARRECIFE E INVERTEBRADOS EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)

- DEMANDA 4.5.** DESARROLLO DE PAQUETES TECNOLÓGICOS BIOSEGUROS PARA EL CULTIVO DE ORGANISMOS EN LA ZONA COSTERA DE QUINTANA ROO. (Con 50% de aportaciones de la empresa o usuarios que recibirán los productos del proyecto) (Modalidad b)
- DEMANDA 4.6.** ESTUDIO PARA DETERMINAR EL IMPACTO DE LA MOJARRA TILAPIA (*Oreochromis spp*) EN LOS CUERPOS DE AGUA NATURALES DE QUINTANA ROO. (Modalidad a)
- DEMANDA 4.7.** DESARROLLO DE PAQUETES TECNOLÓGICOS PARA EL CULTIVO DE ORGANISMOS NATIVOS EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO. (Con 50% de aportaciones de la empresa o usuarios que recibirán los productos del proyecto) (Modalidad b)

## **ÁREA 5. RECURSOS NATURALES Y FORESTALES**

- DEMANDA 5.1.** DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS Y SISTEMATIZACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA DE QUINTANA ROO. (Modalidad a)
- DEMANDA 5.2.** DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO Y MONITOREO DE LA PERSISTENCIA DE LOS AGROQUÍMICOS EN EL AMBIENTE. (Con 50% de aportaciones de la empresa o usuarios que recibirán los productos del proyecto) (Modalidad b)
- DEMANDA 5.3.** DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LOS RECURSOS NATURALES ALTERNATIVOS EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO. (Con 50% de aportaciones de la empresa o usuarios que recibirán los productos del proyecto) (Modalidad b)
- DEMANDA 5.4.** EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN LA BAHÍA DE CHETUMAL Y RÍO HONDO. (Modalidad a)
- DEMANDA 5.5.** SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN Y REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ECOLÓGICOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES EN QUINTANA ROO. (Modalidad a)
- DEMANDA 5.6.** INVESTIGACIÓN SOBRE LA PREVALENCIA Y ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE LA PLAGA *Chrisobothris yucatanesis* EN LAS PLANTACIONES FORESTALES DE QUINTANA ROO. (Con 50% de aportaciones de la empresa o usuarios que recibirán los productos del proyecto.) (Modalidad b)

## **ÁREA 6. DESARROLLO INDUSTRIAL.**

- DEMANDA 6.1.** DESARROLLO E INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS QUE ELEVEN LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS EN OTRAS RAMAS ESTRATÉGICAS PARA EL ESTADO DE QUINTANA ROO. (Con 50% de

aportaciones de la empresa o usuarios que recibirán los productos del proyecto.) (Modalidad b)

La descripción específica de las demandas se muestra en los Términos de Referencia que forman parte de la presente convocatoria.

Para realizar las acciones científico-tecnológicas requeridas para atender las demandas específicas establecidas por el Gobierno del Estado de Quintana Roo en esta Convocatoria, se dispone de una bolsa de 10 millones de pesos. Las propuestas podrán presentarse bajo las siguientes modalidades:

**A. Investigación científica:**

A1) Básica:

A2) Aplicada:

**B. Desarrollo tecnológico:**

B1) Precompetitivo:

B2) Competitivo:

Las propuestas deberán ajustarse a las siguientes

## **B A S E S**

### **1. De los Sujetos de Apoyo**

- 1.1 Las propuestas deberán ser presentadas por instituciones, universidades públicas y particulares, centros, laboratorios, empresas privadas y demás personas dedicadas a la investigación científica y tecnológica, y al desarrollo tecnológico que se encuentren inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) a que se refiere el artículo 25, fracción II de la Ley de Ciencia y Tecnología (LCYT) o en proceso de registro. Los proponentes cuya solicitud de inscripción al RENIECYT se encuentre en trámite, sólo podrán ser sujetos de apoyo si a la fecha de publicación de resultados obtuvieron el registro definitivo.

### **2. De la Presentación de las Propuestas**

- 2.1 Previo al envío de una propuesta en extenso, se deberá presentar una prepropuesta que será sometida a una valoración de pertinencia, entendida ésta como el grado en que la iniciativa responde a las Demandas Específicas de esta Convocatoria. Esta prepropuesta deberá ser elaborada de acuerdo a los Términos de Referencia y en el formato correspondiente, disponibles en las páginas electrónicas del Gobierno del Estado de Quintana Roo, [www.qroo.gob.mx](http://www.qroo.gob.mx), y del CONACYT [www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx). La prepropuesta deberá enviarse por Internet al CONACYT, a partir de la fecha de publicación de la presente convocatoria y hasta el 5 de septiembre del 2003.

Los interesados podrán disponer de los resultados de valoración de pertinencia en la página electrónica del Gobierno del Estado, [www.qroo.gob.mx](http://www.qroo.gob.mx) y del CONACYT [www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx), Sección de Fondos, a partir del 26 de septiembre de 2003. Adicionalmente se notificará de manera individual.

- 2.2 De la misma forma, y previa notificación del dictamen favorable de pertinencia, se deberá presentar la propuesta en extenso de acuerdo con los Términos de Referencia y en el formato correspondiente, disponibles en las páginas electrónicas mencionadas. La propuesta deberá enviarse por Internet al CONACYT y se entregará una impresión y tres copias debidamente firmadas y su respectiva versión electrónica, en el Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología o en las oficinas de la Dirección Regional del CONACYT de la ciudad de Mérida antes del 7 de noviembre de 2003. No se aceptarán propuestas incompletas o presentadas extemporáneamente.

En el caso de propuestas presentadas por empresas, éstas deberán contener un plan de negocios en el formato establecido para tal propósito, disponible en las mismas páginas electrónicas.

- 2.3 Las prepropuestas deberán indicar claramente los usuarios o beneficiarios de los resultados del proyecto, así como el monto de las aportaciones complementarias que éstos harán para la realización del mismo, que en el caso de propuestas de empresa o de proyectos tecnológicos en las Áreas 4, 5 y 6 deberán ser por lo menos del 50% de lo solicitado al Fondo.
- 2.4 Las propuestas deberán especificar un responsable técnico, un responsable administrativo y un representante legal, con poderes suficientes para suscribir los convenios correspondientes.
- 2.5 Si una propuesta es presentada de manera conjunta por dos o más interesados, uno de ellos deberá fungir como coordinador general del proyecto.
- 2.6 Las propuestas deberán especificar las etapas de desarrollo indicando en cada una de ellas: metas, resultados, productos entregables, beneficios esperados, recursos requeridos y el tiempo de ejecución.

### **3. Financiamiento, monto del apoyo y duración del proyecto:**

- 3.1 Cada propuesta deberá indicar el tiempo total de ejecución y el monto de recursos requerido. En función de su justificación, el Comité Técnico y de Administración del Fondo establecerá el monto autorizado.
- 3.2 Las propuestas presentadas por empresas podrán recibir apoyos siempre y cuando aporten recursos en una proporción igual o superior a lo solicitado al Fondo, de acuerdo a lo que a este respecto se señala los Términos de Referencia.
- 3.3 Solo se apoyarán los gastos e inversiones indispensables para la ejecución exitosa del proyecto. En los Términos de Referencia se describen los rubros financiables, así como aquellos no elegibles.

### **4. Proceso de evaluación y criterios de selección:**

- 4.1 Proceso de evaluación:  
Las prepropuestas serán evaluadas por un Grupo de Valoración de Pertinencia facultada para tal efecto por el Comité Técnico y de Administración del Fondo, y seleccionarán aquellas que respondan con mayor amplitud a las Demandas Específicas y prioridades establecidas por el Gobierno del Estado de Quintana Roo.

Una vez realizada la valoración de pertinencia de las prepropuestas, podrán presentar propuestas en extenso solamente a aquellos responsables técnicos cuyas prepropuestas hayan sido dictaminadas como pertinentes y prioritarias para el Estado de Quintana Roo.

Las propuestas en extenso serán sometidas a una evaluación técnica. Este proceso de evaluación será conducido por la Comisión de Evaluación del Fondo, que es la responsable de asignar evaluadores acreditados, inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) a cada una de las propuestas, y emitir con base a las evaluaciones individuales, un dictamen de la calidad de las propuestas.

La Comisión de Evaluación del Fondo hará la recomendación correspondiente al Comité Técnico y de Administración del Fondo, órgano responsable de la selección y aprobación definitiva de las propuestas, así como de la autorización de recursos.

#### 4.2 Criterios de selección

Las diferentes instancias involucradas en el proceso de evaluación y selección considerarán los siguientes criterios:

- a. Congruencia de la propuesta con las demandas establecidas en lo Términos de Referencia. (Valoración de Pertinencia )
- b. Calidad y contenido innovador de la iniciativa.
- c. Impacto y beneficio socioeconómico.
- d. Viabilidad y capacidad de ejecución.
- e. Compromiso del usuario o beneficiario de los resultados del proyecto.
- f. Factibilidad de la transferencia, asimilación y adopción de los resultados.
- g. Tiempo y costo de ejecución.
- h. Solidez del Plan de Negocios ( propuestas de empresas )

En las propuestas de empresas, se dará preferencia a aquellas que consideren la participación de grupos de investigación o de consorcios establecidos con el sector privado.

### 5. Seguimiento de proyectos, ministración de recursos y evaluación final de resultados:

5.1 Con el apoyo de evaluadores acreditados, la Comisión de Evaluación dará seguimiento técnico a los proyectos en cada una de sus etapas, así como a los resultados y beneficios finales obtenidos, los cuales servirán de base para el otorgamiento de apoyos posteriores, tal como lo establece el Artículo 12 de la LCYT. El seguimiento administrativo estará a cargo del Secretario Administrativo del Comité Técnico y de Administración del Fondo, en base al Manual de Administración de Proyectos que le será entregado a la instancia beneficiada del proyecto, a la firma del Convenio correspondiente.

5.2 Los responsables de los proyectos deberán emitir un informe final de los resultados y beneficios obtenidos y potenciales para el Estado de Quintana Roo. Con base en estos informes se publicarán los avances y logros alcanzados por el Fondo, como parte del compromiso de rendición de cuentas del Gobierno Federal y del Gobierno del Estado.

5.3 Se aprobarán recursos por el total de las actividades a realizar. La ministración de recursos se hará por etapas con base al programa autorizado y de acuerdo a lo establecido en el Manual de Administración de Proyectos que será entregado a la firma del Convenio correspondiente.

## **6. Confidencialidad y propiedad intelectual:**

6.1 La información recibida será manejada con los criterios y prácticas establecidas por el Fondo para asegurar la confidencialidad y su correcto manejo.

6.2 Los aspectos de propiedad intelectual o industrial serán definidos en los convenios específicos que se formalicen con los beneficiarios del Fondo.

## **7. Publicación de propuestas aprobadas:**

La relación de propuestas aprobadas por el Comité Técnico y de Administración del Fondo será publicada a más tardar 12 de diciembre del 2003 en las páginas electrónicas del Gobierno del Estado de Quintana Roo y del CONACYT.

## **8. Situaciones no previstas.**

Las cuestiones no previstas en esta Convocatoria serán resueltas por el Comité Técnico y de Administración del Fondo.

## **9. Mayor información.**

9.1 Los interesados podrán ampliar la información consultando los Términos de Referencia de esta Convocatoria, disponibles en las páginas electrónicas del Gobierno del Estado de Quintana Roo y del CONACYT.

9.2 Para solicitar soporte o ayuda, favor de recurrir a la dirección:  
[ayudaquintanaroo@conacyt.mx](mailto:ayudaquintanaroo@conacyt.mx) o en las oficinas de:

Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología.  
Av. Insurgentes S/N, Col. Constituyentes  
C. P. 77015, Chetumal, Quintana Roo.  
Teléfono / fax 01(983) 83 319 11 y 83 319 12

CONACYT - Dirección Regional Sureste  
Calle 62 por 35 No. 300-C, Col. Centro  
C. P. 97000, Mérida, Yucatán.  
Teléfono / fax 01 (999) 92 063 18 y 92 063 19

Emitida en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo a los 27 días del mes de Junio del año dos mil tres.