



## **FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACION DE LA LLAVE**

### **CONVOCATORIA 2008-01**

El Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con fundamento en lo dispuesto en la Ley de Ciencia y Tecnología (LCYT), han constituido un fideicomiso con recursos concurrentes denominado “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave” para apoyar proyectos que generen conocimiento de frontera, atiendan los problemas, necesidades u oportunidades presentes en el estado, consoliden los grupos de investigación y de desarrollo tecnológico, fomenten la innovación en las empresas y fortalezcan la competitividad del sector académico y productivo, con vistas a coadyuvar al logro de un mejor desarrollo armónico y equilibrado de las comunidades que integran al estado de Veracruz.

Para el cumplimiento de este propósito, y con base en el Programa Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico PROVEICyDET 2005-2010, el Gobierno del Estado de Veracruz 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 Veracruz de Ignacio de la Llave”

### **CONVOCAN**

A las instituciones, universidades públicas y particulares, centros, 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 e innovación y desarrollo tecnológico que respondan a las demandas establecidas en las siguientes áreas:

- **ÁREA 1. DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y PECUARIA**

**DEMANDA 1.1** DESARROLLO DE UN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y PRUEBAS AGROALIMENTARIAS, CERTIFICADO ANTE LA EMA

Modalidad: A1, C y D

**DEMANDA 1.2** DESARROLLO DE BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y PECUARIA  
Modalidad: B1 y B2

- **ÁREA 2. MANEJO SUSTENTABLE DE SISTEMAS ECOLÓGICOS**

**DEMANDA 2.1** TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LOMBRICOMPOSTAJE  
Modalidad: B1 y B2

**DEMANDA 2.2** ATENCIÓN A LOS DERRAMES DE HIDROCARBUROS  
Modalidad: B1 y B2

- **ÁREA 3. MANEJO SUSTENTABLE DE CUENCAS**

**DEMANDA 3.1** ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA, Y SANEAMIENTO DEL SISTEMA HIDROLÓGICO EN LAS ÁREAS URBANAS Y RURALES DE VERACRUZ  
Modalidad: B1 y B2

- **ÁREA 4. INFRAESTRUCTURA EN SALUD (ENFERMEDADES TROPICALES)**

**DEMANDA 4.1** INFRAESTRUCTURA EN SALUD (Enfermedades tropicales)  
Modalidad: A1 y C

- **ÁREA 5. FORTALECIMIENTO AL POSGRADO**

**DEMANDA 5.1** FORTALECIMIENTO AL POSGRADO  
Modalidad: C y D

**DEMANDA 5.2** PROGRAMAS EDUCATIVOS QUE ATIENDAN LAS NECESIDADES DE LAS EMPRESAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Modalidad: C

- **ÁREA 6. DESARROLLO DE LA CALIDAD EDUCATIVA**

**DEMANDA 6.1** DESARROLLO DE SOFTWARE EDUCATIVO  
Modalidad: B1 y B2

- **ÁREA 7. APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA**

**DEMANDA 7.1** CIENCIA MÓVIL Y MATERIALES (VIDEOS Y SOFTWARE)  
Modalidad: E

La descripción específica de las demandas se muestra en el documento de Demandas Específicas que aparece como Anexo de los Términos de Referencia que forman parte de esta Convocatoria.

Para realizar las acciones científico-tecnológicas requeridas para atender las demandas específicas establecidas por el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave en esta Convocatoria, se dispone de un presupuesto de hasta **cuarenta millones de pesos**.

Las propuestas podrán presentarse bajo las siguientes modalidades:

- A. Investigación científica:**
  - A1) Aplicada.**
- B. Desarrollo tecnológico:**
  - B1) Precompetitivo.**
  - B2) Competitivo.**
- C. Creación y Consolidación de Grupos y Redes de Investigación.**
- D. Creación y Fortalecimiento de Infraestructura.**
- E. Difusión y divulgación.**

Las propuestas deberán ajustarse a las siguientes:

## **B A S E S**

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

Las propuestas deberán ser presentadas por instituciones de educación superior, centros de investigación y/o desarrollo tecnológico, entidades de gobierno, empresas de la entidad y demás personas inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas ([RENIECYT](#)) a que se refiere el artículo 35, fracción III, de la LCYT. Los proponentes nacionales localizados fuera del estado de Veracruz deberán incorporar la participación de empresas de Veracruz.

### **2. Presentación de las propuestas:**

2.1 Se deberá presentar la propuesta en extenso de acuerdo con los Términos de Referencia que forman parte de esta convocatoria y en el formato correspondiente, (Sistema People Soft), disponible en las páginas electrónicas del Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico [www.covecyt.gob.mx/fomix](http://www.covecyt.gob.mx/fomix), y del CONACYT [www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx). La propuesta deberá ser enviada por Internet al CONACYT, antes del 17 de septiembre de 2008. No se aceptarán propuestas incompletas o presentadas extemporáneamente.

2.2 Las propuestas 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 cualquier área, deberán ser por lo menos del 50% de lo solicitado al Fondo Mixto.

2.3 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.

2.4 Las propuestas deberán especificar un responsable técnico, un responsable

administrativo y un responsable legal, con poderes suficientes para suscribir los convenios correspondientes.

2.5 Si una propuesta es presentada de manera conjunta por más de un interesado, uno de ellos deberá fungir como responsable general del proyecto.

2.6 Las propuestas deberán especificar las etapas de desarrollo del proyecto, indicando en cada una de ellas: metas, resultados, productos entregables, beneficios esperados, recursos requeridos y tiempo de ejecución y, en su caso, la incorporación de recursos humanos de alto nivel y su vinculación con las actividades a desarrollar.

2.7 Las propuestas presentadas por los sujetos de apoyo foráneos deberán contemplar la participación de una o más instituciones o centros de investigación del estado.

2.8 Asimismo, los sujetos de apoyo foráneos que requieran personal de apoyo para el desarrollo del proyecto, deberán contemplar la participación y formación de recursos humanos con los que cuenta el Estado: técnicos, especialistas, auxiliares, tesis u otros.

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

a) La convocatoria en su conjunto dispone de un presupuesto financiero del orden de **40 millones de pesos**. Cada propuesta determinará, en función de su naturaleza, el tiempo y el monto de recursos requeridos por el proyecto. En función de su justificación, el Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto establecerá el monto autorizado.

b) Las propuestas presentadas por empresas podrán recibir apoyos siempre y cuando aporten recursos en una proporción igual o superior a lo solicitado al Fondo Mixto, de acuerdo a lo que a este respecto se señala en los Términos de Referencia.

c) El Fondo Mixto podrá apoyar total o parcialmente los requerimientos financieros solicitados. En los Términos de Referencia se describen los rubros financiables así como aquellos no elegibles.

d) Sólo se apoyarán los gastos e inversiones considerados 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 propuestas en extenso serán sometidas a una evaluación técnica. Este proceso de evaluación será conducido por la Comisión de Evaluación del Fondo Mixto, que es la responsable de asignar evaluadores acreditados, inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). Con base en las evaluaciones individuales, la Comisión de Evaluación emitirá un dictamen de la calidad de las propuestas y hará la recomendación correspondiente al Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto, 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 aplicarán, entre otros, los criterios abajo señalados:

- a) Congruencia de la propuesta con las demandas establecidas en los Términos de Referencia. (Valoración de Pertinencia)
- b) Calidad y contenido innovador de la iniciativa.
- c) Impacto y beneficio socioeconómico, científico, tecnológico y/o ambiental.
- d) Viabilidad técnica y capacidad de ejecución.
- e) Compromiso del usuario o beneficiario con los resultados del proyecto.
- f) Factibilidad de la transferencia, asimilación y adopción de los resultados.
- g) Tiempo y costo de ejecución.
- h) Relación con las áreas del PECyT.
- i) Conformación de redes de investigación o de consorcios constituidos por Instituciones de Educación Superior o Centros de Investigación y Desarrollo, así como por empresas.
- j) Solidez del Plan de Negocios (Propuestas de empresas).

En las propuestas tanto de Instituciones de Educación Superior o Centros de Investigación y Desarrollo como de empresas, se dará preferencia a aquellas que consideren la participación de grupos de investigación o de consorcios vinculados con el sector empresarial.

### **5. Seguimiento de proyectos y valoración de resultados finales.**

5.1 El Secretario Técnico del Fondo Mixto, con el apoyo de evaluadores acreditados y/o instancias correspondientes, dará seguimiento técnico a los proyectos en cada una de sus etapas, verificando particularmente los productos y resultados obtenidos, los cuales servirán de base para el otorgamiento de apoyos posteriores, tal como lo establece el artículo 12, fracción II, de la LCYT. El seguimiento administrativo estará a cargo del Secretario Administrativo del Comité Técnico y de Administración del “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave”, con base en el 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 Veracruz de Ignacio de la Llave. Con base en estos informes se publicarán los avances y logros obtenidos por el Fondo Mixto como parte del compromiso de rendición de cuentas del Gobierno Federal y del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

5.3 Se aprobarán recursos por el total de las actividades a realizar. La ministración de recursos se hará por etapas con base en el programa autorizado y de acuerdo con lo establecido en el Manual de Administración de Proyectos a que se refiere el punto 5.1.

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

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

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

## **7. Consideraciones Generales.**

7.1 A fin de evitar conflicto de intereses, no podrá permanecer durante el proceso de evaluación algún miembro del Comité Técnico y de Administración del Fondo o de la Comisión de Evaluación correspondiente que haya presentado propuesta al Fondo, en la convocatoria que está siendo evaluada.

7.2 No se someterán a evaluación propuestas cuyos responsables técnicos hayan incurrido en algún tipo de falta a los acuerdos y disposiciones señaladas en los convenios de asignación de recursos de algún instrumento de apoyo en que participe CONACYT con el que se haya visto beneficiado.

## **8. Publicación de propuestas aprobadas.**

La relación de propuestas aprobadas por el Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto será publicada a más tardar el 31 de octubre de 2008, en las páginas electrónicas del Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico y del CONACYT.

## **9. Situaciones no previstas:**

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

9.2 Las decisiones del Comité Técnico y de Administración serán definitivas e inapelables.

9.3 El número de proyectos y sus alcances estarán sujetos a la disponibilidad presupuestal del Fondo.

## **10. Mayor información.**

10.1 Los interesados podrán ampliar la información sobre el alcance de los problemas o demandas, así como los criterios de evaluación, consultando los Términos de Referencia de esta convocatoria, disponibles en las páginas electrónicas del CONACYT y del Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

10.2 Para solicitar soporte o ayuda, favor de recurrir a las direcciones:

### **Secretaría Técnica del Fondo Mixto**

M.C. Jorge Enrique Moreno Díaz  
Director Regional Sur Oriente del CONACYT  
[jmorenod@conacyt.mx](mailto:jmorenod@conacyt.mx) ; [cparra@conacyt.mx](mailto:cparra@conacyt.mx)

Biól. Ma. Luisa Hernández Parra  
Encargada de la Oficina del CONACYT en Veracruz  
[mhernandezp@conacyt.mx](mailto:mhernandezp@conacyt.mx)

Ing. Daniel Mendoza González  
Secretario Ejecutivo  
[dmendoza@conacyt.mx](mailto:dmendoza@conacyt.mx)

### **Secretaría Administrativa del Fondo Mixto**

Dr. Víctor Manuel Alcaraz Romero  
Director General del COVEICYDET  
[fomix@covecyt.gob.mx](mailto:fomix@covecyt.gob.mx)

Ing. Francisco Morales Lara  
Secretario Técnico del COVEICYDET  
[secretaria\\_tec@covecyt.gob.mx](mailto:secretaria_tec@covecyt.gob.mx)

O en las oficinas de:

### **Subdirección Regional Sur Oriente del CONACyT**

Calle Coatepec No. 34  
Fracc. Veracruz C.P. 91020

Xalapa Ver.  
Tels (01-228) 8147632, (01-228) 8143959  
(01-228) 8147218

**Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico**

Río Tecolutla No. 20  
Col Cuauhtémoc C.P. 91069  
Xalapa, Ver.  
Tels (01-228) 8413670  
(01-228) 8419773  
[www.covecyt.gob.mx](http://www.covecyt.gob.mx)

Emitida en la Ciudad de Xalapa, Veracruz, a los 18 días del mes de agosto del año dos mil ocho.