A N E X O

FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO
CONVOCATORIA 2008-C01

INDICE
DEMANDA ESPECÍFICA

DEMANDA 1.1 **Investigaciones científicas y/o tecnológicas que generen conocimiento de frontera y formen recursos humanos en áreas estratégicas del Estado de Hidalgo.**
Modalidades:A, B. C. D y E

A N E X O

FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO
CONVOCATORIA 2008-C01

DEMANDA ESPECÍFICA

Áreas:

1. **Cadena alimentaria y Agropecuaria;**
2. **Salud;**
3. **Desarrollo Social y Educativo;**
4. **Desarrollo Urbano y Rural;**
5. **Desarrollo Industrial;**
6. **Medio Ambiente y Recurso Naturales;**

DEMANDA 1.1 Investigaciones científicas y/o tecnológicas que generen conocimiento de frontera y formen recursos humanos en áreas estratégicas del Estado de Hidalgo.

Modalidades:

A. Investigación científica:
- **A1) Básica**
- **A2) Aplicada.**

B. Desarrollo tecnológico:
- **B1) Precompetitivo.**
- **B2) Competitivo.**

C. Formación de Recursos Humanos

- **C1) Creación y Consolidación de Programas de Posgrado que atiendan las prioridades específicas.**
- **C2) Creación y/o consolidación de Grupos y Redes de Investigación e Innovación**
- **C3) Formación de Especialistas**

D. Creación y Fortalecimiento de la Infraestructura.

E. Difusión y Divulgación

Antecedentes:

El Gobierno del Estado de Hidalgo ha definido un conjunto de prioridades en materia de ciencia y tecnología que permiten orientar los apoyos del Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del estado de Hidalgo". En este contexto el Gobierno define prioridades y demandas específicas derivadas de los problemas, necesidades u oportunidades que el Estado requiere para atender con mayor urgencia. El trabajo de definición de las actividades científicas y tecnológicas ha sido delineado en el seno de las Redes de Conocimiento del Estado de Hidalgo que corresponden a las áreas estratégicas y subíndices

Las áreas estratégicas son las siguientes

1.- Metalmecánica y mecatrónica
a) Ferroviario
b) Automotriz
c) Aeroespacial

2.- Tecnologías de la Información
a) Gobierno Electrónico
b) Aprendizaje en línea
c) Desarrollo de Parques Tecnológicos en TICs
d) Automatización y control de procesos productivos

3.- Energías Alternas
a) Eólica
b) Biomasa
c) Minihidráulica
c) Solar

4.- Suelo y Biodiversidad
a) Uso, manejo y conservación de la biodiversidad
b) Identificación de especies nativas de flora y fauna
c) Restauración y biomonitoreo de áreas naturales afectadas
d) Efectos de cambio climático sobre la biodiversidad
e) Evaluación del deterioro del uso del suelo

5.- Biotecnología y Alimentos
a) Control biológico

b) Innovación y conservación de alimentos
c) Bioprocesos
d) Bioingeniería
e) Sistemas de producción orgánica

6.- Recurso Agua
a) Caracterización de aguas municipales con comunidades superiores a los 2500 habitantes en la Cuenca del Panuco
b) Creación del Instituto de Investigación del Agua

7.- Prevención del delito
a) Conformación de políticas públicas en Prevención del Delito
b) Formación de especialistas en prevención de delito

8.- Estudios estratégicos, prospectivos y de desarrollo regional
a) Estudios de prospectiva de las áreas estratégicas en ciencia, tecnología del Gobierno del Estado de Hidalgo
b) Competitividad Regional
c) Atlas del Estado de Hidalgo
d) Desarrollo regional de la Huasteca Hidalguense

9.- Minería
a) Explotación de minerales no metálicos
b) Identificación e innovación de procesos de metalurgia extractiva
c) Extracción de recursos minerales

10.- Salud
a) Enfermedades crónico-degenerativas
b) Salud ambiental

11.- Educación

No obstante ser esto una referencia para un mejor uso de los recursos se reconoce la importancia de apoyar proyectos en el rubro denominado “Demanda Libre” a través del cual la comunidad académica presente proyectos de investigación científica que coadyuven a la generación de conocimiento original y a la formulación de los recursos humanos de alto nivel que el Estado de Hidalgo requiere en el marco de los Programas Estratégicos de cada una de las áreas.

Objetivo General:

Generar conocimiento de frontera, programas de posgrados acordes con la realidad local y fomentar recursos humanos que coadyuven a la consolidación de las capacidades locales necesarias para la atención de los problemas, necesidades u oportunidades en áreas consideradas como prioritarias para el Estado.

Consolidar la infraestructura científica y tecnológica y mejorar la operatividad de las Redes de Conocimiento e Innovación

Productos Esperados:

Según sea el caso:

1) Solicitud de patentes
2) Proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico aplicados para la resolución de problemáticas locales
3) Formación de recursos humanos asociados a las áreas estratégicas del Estado de Hidalgo
4) Programas de posgrado alineados a las necesidades del Estado Hidalgo
5) Creación y fortalecimiento de laboratorios, talleres, centros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación
6) Consolidación de las Redes de Conocimiento e Innovación en las áreas estratégicas.

Indicadores:

1.- Incremento de indicadores de ciencia, tecnología e innovación en el Estado de Hidalgo

2.- Fortalecimiento de la plataforma de conocimiento en las áreas estratégicas prioritarias

3.- Consolidación de la Redes de Conocimiento del Estado de Hidalgo

Duración de los proyectos:

El tiempo de ejecución de los proyectos no deberá exceder los 24 meses

Consideraciones Generales:

Las propuestas deberán estar orientadas a las áreas estratégicas de las actividades científicas y tecnológicas del Estado de Hidalgo