



FONDO MIXTO CONACYT -GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS CONVOCATORIA 2002-01

El Gobierno del Estado de Zacatecas 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 Zacatecas” para apoyar proyectos que generen el conocimiento de frontera, que atiendan los problemas, necesidades u oportunidades del Estado, consoliden los grupos de investigación y de tecnología y fortalezcan la competitividad científica y tecnológica del sector académico y productivo del Estado, para lograr un mayor desarrollo, armónico y equilibrado del mismo.

Para el cumplimiento de este propósito, el Gobierno del Estado de Zacatecas y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por medio del “Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT - Gobierno del Estado de Zacatecas”

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:

AREA 1. CADENA ALIMENTARIA AGROPECUARIA.

DEMANDA 1.1. ALTERNATIVAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA PARA EL SECTOR AGROPECUARIO DEL ESTADO DE ZACATECAS, ACORDES CON LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y VIABILIDAD DEL MERCADO.

DEMANDA 1.2. ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE ENFERMEDADES ZONÓTICAS: BRUCELOSIS, TUBERCULOSIS Y PARASITOSIS.

DEMANDA 1.3. ALTERNATIVAS DE ALIMENTACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN PARA LAS DISTINTAS ESPECIES ANIMALES EXPLOTADAS EN EL ESTADO, UTILIZANDO SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES. (BAGAZO, LEVADURA, PULPA, ETC.)

DEMANDA 1.4. MEJORAMIENTO GENÉTICO CON ÉNFASIS EN LA ADAPTACIÓN ANIMAL Y EFICIENCIA PRODUCTIVA BAJO CONDICIONES MARGINALES DEL ESTADO.

AREA 2. SALUD.

DEMANDA 2.1. DEGENERATIVAS (DIABETES MELLITUS E HIPERTENSIÓN ARTERIAL) E INFECCIONES CONTAGIOSAS (RESPIRATORIAS E INTESTINALES) QUE FUNDAMENTEN PROGRAMAS DE EDUCACIÓN, QUE MEJOREN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ENFERMOS.

DEMANDA 2.2. FACTORES DE RIESGO PARA ELABORAR LOS PERFILES EPIDEMIOLÓGICOS DE TRASTORNOS DE LA NUTRICIÓN: DESNUTRICIÓN Y OBESIDAD.

DEMANDA 2.3. PROGRAMAS DE PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y ATENCIÓN DE TOXICOMANÍAS EN DIFERENTES GRUPOS ETARIOS.

DEMANDA 2.4. PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN.

AREA 3. DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO.

DEMANDA 3.1. MODELOS DE EVALUACIÓN Y PLANEACIÓN DEL SISTEMA EDUCATIVO ESTATAL.

DEMANDA 3.2. PLAN ESTRATÉGICO DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO QUE DE SUSTENTO A LA CREACIÓN DE NUEVAS OFERTAS EDUCATIVAS VINCULADAS CON EL DESARROLLO INDUSTRIAL.

DEMANDA 3.3. PROGRAMAS PARA DOTAR A LOS EDUCANDOS DE NIVEL PREESCOLAR Y BÁSICO DE LOS CONOCIMIENTOS, DESTREZAS Y VALORES QUE LES PERMITAN ENFRENTAR LA GLOBALIZACIÓN.

DEMANDA 3.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ASOCIADAS AL FENÓMENO MIGRATORIO.

DEMANDA 3.5. IMPACTO DE LAS REMESAS EN LA CREACIÓN DE NÚCLEOS EMPRESARIALES; EN LAS INVERSIONES PRODUCTIVAS Y EN LA SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS DE MIGRACIÓN Y REZAGO SOCIAL.

AREA 4. DESARROLLO URBANO Y RURAL.

DEMANDA 4.1. POTENCIAL TURÍSTICO Y CULTURAL DE ZACATECAS.

DEMANDA 4.2. PLANEACIÓN DE POLOS DE DESARROLLO DEL ESTADO.

DEMANDA 4.3. SISTEMAS ALTERNATIVOS Y DE CONSTRUCCIÓN QUE UTILICEN NUEVOS MATERIALES.

ÁREA 5. DESARROLLO INDUSTRIAL.

DEMANDA 5.1. AUMENTO DEL VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN DEL CHILE SECO.

DEMANDA 5.2. AUMENTO DEL VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN DE GUAYABA.

DEMANDA 5.3. AUMENTO DEL VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN DE DURAZNO.

DEMANDA 5.4. AUMENTO DEL VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN NOPAL-TUNA. .

DEMANDA 5.5. AUMENTO DEL VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN DE FRÍJOL.

DEMANDA 5.6. AUMENTO DEL VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN DE ORÉGANO.

DEMANDA 5.7. AUMENTO DEL VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN DEL AGAVE.

DEMANDA 5.8. DISEÑO DE PROCESOS Y ADAPTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA MICRO Y PEQUEÑA MINERÍA.

DEMANDA 5.9. INVESTIGACIÓN ORIENTADA A LA CARACTERIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS MINERALES NO METÁLICOS. (caolín, arcillas, pirofilitas, perlita, wollastonita y otros)

DEMANDA 5.10.DESARROLLO E INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS QUE ELEVEN LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS EN OTRAS RAMAS ESTRATEGICAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. (con 50% de aportaciones de la empresa)

ÁREA 6. MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.

DEMANDA 6.1. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE BAJO COSTO PARA EL TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

DEMANDA 6.2. MÉTODOS PARA LA REDUCCIÓN DE EROSIÓN EÓLICA E HÍDRICA E INCREMENTO DE LA COBERTURA VEGETAL.

DEMANDA 6.3. CAPTACIÓN DE AGUA EN ZONAS DE BAJA DISPONIBILIDAD Y EN ÁREAS DE CULTIVO.

DEMANDA 6.4. REVISIÓN DEL POTENCIAL HIDROLÓGICO DE LA REGIÓN.

DEMANDA 6.5. PLANEACIÓN DEL RECURSO AGUA

DEMANDA 6.6. USO EFICIENTE Y CONSERVACIÓN DEL AGUA

DEMANDA 6.7. USO Y MANEJO DE LAS ENERGÍAS NO CONVENCIONALES

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

Las propuestas que atiendan dichas demandas podrán presentarse bajo las siguientes modalidades:

a. Investigación científica y tecnológica que:

- Genere conocimiento de frontera para el desarrollo del Estado
- Resuelva problemas concretos del Estado
- Atienda necesidades específicas del Estado
- Permita el aprovechamiento de oportunidades en el Estado

b. Innovación y desarrollo tecnológico que:

- Genere nuevos productos, procesos, servicios
- Promueva la creación y el fortalecimiento de empresas y nuevos negocios de alto valor agregado, a partir del conocimiento científico y tecnológico de carácter estratégico para el Estado

c. Creación y consolidación de grupos de investigación en las instituciones académicas, centros de investigación y desarrollo y empresas relacionadas con el Estado orientados a:

- Formación recursos humanos de alto nivel
- Incorporación de científicos y tecnólogos
- Intercambio de estudiantes, científicos y tecnólogos

d. Creación y fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica que requiere el Estado:

- Infraestructura: ampliación y construcción
- Equipamiento

e. Divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología relevante para el Estado.

Las propuestas deberán ajustarse a las siguientes

B A S E S

1. Las propuestas deberán ser presentadas por instituciones de educación superior públicas y privadas, centros de investigación, laboratorios, empresas públicas y privadas, y demás personas inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas a que se refiere la LCYT en el Artículo 25 fracción II ó en proceso de registro. Los proponentes cuya solicitud de inscripción al RENIECyT se encuentre en trámite sólo serán sujetos de apoyo si a la fecha de publicación de resultados obtuvieron el registro definitivo.
2. Las propuestas deberán elaborarse de acuerdo con los Términos de Referencia y en el formato correspondiente disponible en la página electrónica del Gobierno del Estado de Zacatecas www.zacatecas.gob.mx y del CONACYT www.conacyt.mx. La solicitud deberá enviarse por Internet al CONACYT. a partir de la fecha de publicación de la presente Convocatoria y hasta el 15 de septiembre del 2002. No se aceptarán solicitudes incompletas o presentadas extemporáneamente.

3. Las propuestas deberán especificar un responsable técnico, un responsable administrativo y un responsable legal.
4. Si una propuesta es presentada de manera conjunta por dos o más interesados, uno de ellos deberá fungir como responsable general del proyecto.
5. Las propuestas deberán especificar las etapas de desarrollo, indicando en cada una de ellas las metas, resultados, productos entregables, beneficios esperados, recursos requeridos y los periodos de ejecución de cada una de ellas.
6. **Monto del apoyo y duración del proyecto**
Cada propuesta determinará en función de su naturaleza, el tiempo de ejecución y el monto de recursos requeridos para cada etapa del proyecto. En función de su justificación, el Comité Técnico y de Administración del Fondo establecerá el monto autorizado.
7. **Financiamiento de Proyectos**
El fondo podrá apoyar total o parcialmente los requerimientos financieros solicitados. En los Términos de Referencia se describen los rubros financiables así como aquellos no elegibles.
8. **Proceso de evaluación y selección**
El proceso de evaluación será conducido por la Comisión Evaluadora. Este Consejo estará integrado por prestigiados tecnólogos, especialistas, científicos y empresarios, y de acuerdo al procedimiento establecido asignará cada una de las propuestas a los evaluadores acreditados que se considere pertinentes.
Con base en el resultado de las evaluaciones, la Comisión Evaluadora hará la recomendación correspondiente al Comité Técnico y de Administración del Fondo, órgano responsable de la aprobación de las propuestas, así como de la autorización de los recursos financieros correspondientes.
9. **Criterios de evaluación y selección**
Las diferentes instancias involucradas en el proceso de evaluación y selección considerarán los siguientes criterios:
 - a. Calidad y contenido innovador de la iniciativa
 - b. Impacto y beneficio socioeconómico
 - c. Viabilidad y capacidad de ejecución
 - d. Compromiso del beneficiario.
10. **Seguimiento de proyectos y valoración de resultados finales**
Con el apoyo de los evaluadores acreditados, la Comisión Evaluadora 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 fracción II de la LCYT.
Para el seguimiento y valoración de los resultados finales se aplicarán los criterios y formatos contenidos en el Manual de Administración de Proyectos que le será entregado a la instancia beneficiada del proyecto, a la firma del convenio correspondiente.
11. **Ministración de recursos**
La ministración de recursos se hará por etapas. La primera entrega se realizará a la firma del convenio y corresponderá a la primera etapa del proyecto; Las subsecuentes estarán sujetas a las evaluaciones de avance de las etapas previas, por lo que las mismas deberán presentarse con el suficiente detalle y especificidad para permitir su puntual seguimiento. Los recursos

financieros concurrentes comprometidos por la instancia deberán ser aportados simultáneamente.

12. Informes finales

Los responsables técnicos de los proyectos deberán emitir un informe final de los resultados y beneficios obtenidos y potenciales de la instancia y/o el sector. Los responsables administrativos de los proyectos deberán emitir un informe financiero integral. 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.

13. Situaciones no previstas

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

14. Publicación de propuestas aprobadas

La relación de propuestas aprobadas por el Comité Técnico y de Administración del Fondo será publicada el 30 de octubre del 2002 en las páginas electrónicas del CONACYT y de un periódico de circulación Estatal

15. Mayor información

Para mayor información recurrir a las siguientes direcciones:

Oficina de Enlace Gobierno del Estado de Zacatecas - CONACYT
Secretaría de Educación y Cultura
Gobierno del Estado de Zacatecas
Km. 4 Carretera Zacatecas - Guadalupe
Zacatecas, Zac.
jacast@hotmail.com

CONACYT – Dirección Regional Norte Centro
Misioneros 2715 Col. San Felipe
Chihuahua, Chih.
norte_centro@conacyt.mx

Emitida en la ciudad de Zacatecas, Zac., a los diecinueve días del mes de junio del año dos mil dos.