

FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA
CONVOCATORIA 2007-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS
INDICE

AREA 5. DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL

DEMANDA 5.1

APOYOS A EMPRESAS DEL ESTADO DE SONORA PARA EL DESARROLLO DE EQUIPOS, INNOVACIONES Y NUEVOS PRODUCTOS O PROCESOS TECNOLOGICOS QUE INCREMENTEN SU COMPETITIVIDAD.

MODALIDAD B2: INNOVACION TECNOLOGICA COMPETITIVA

DEMANDA 5.2

INVESTIGACION APLICADA DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACION EN ALIANZA CON EMPRESAS DE SONORA PARA LA CARACTERIZACION Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS LOCALES COMO TRIGO, NUEZ, OLIVO, CASCARA DE CAMARON, GRAFITO Y COBRE.

MODALIDAD A1: INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA

DEMANDA 5.3

APOYOS PARA CREAR O CONSOLIDAR INFRAESTRUCTURA DE DISEÑO, PRUEBAS E INVESTIGACION EN EMPRESAS DE BASE TECNOLOGICA DEL ESTADO DE SONORA DE LOS SECTORES ELECTRONICO, TELECOMUNICACIONES, METAL MECÁNICO, DISPOSITIVOS MÉDICOS, AUTOMOTRÍZ Y AEROSPACIAL.

MODALIDAD D: INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA
CONVOCATORIA 2007-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

AREA 5. DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL

DEMANDA 5.1

APOYOS A EMPRESAS DEL ESTADO DE SONORA PARA EL DESARROLLO DE EQUIPOS, INNOVACIONES Y NUEVOS PRODUCTOS O PROCESOS TECNOLOGICOS QUE INCREMENTEN SU COMPETITIVIDAD.

Antecedentes:

Las empresas mantienen una lucha constante por ser mejores que la mejor, mediante la mejora de sus productos y servicios, abatiendo sus costos y maximizando sus utilidades. Por distintas vías, se mejoran los diseños, los procesos de transformación y los servicios generando y aplicando ideas para adecuarlos, actualizarlos o utilizarlos eficientemente, es decir, desarrollando tecnología.

En México, y Sonora no es la excepción, la mayor parte de las micro, pequeñas y medianas empresas se encuentran tecnológicamente obsoletas y no innovan por lo que en la mayoría de los casos no son competitivas y esto se puede deducir fácilmente debido a que:

- La mayoría de las empresas manufactureras operan con maquinaria tecnológica obsoleta.
- La mayor parte de ellas dejan en manos de sus proveedores la decisión de las tecnologías que van a emplear.
- No desarrollan nuevos productos, los copian.
- No realizan mejoras a los diseños copiados.
- En gran medida los empresarios desconoce los apoyos existentes para desarrollo tecnológico e innovaciones.
- Una gran cantidad de empresarios piensan que la innovación es sólo “para las empresas grandes”.
- Tienen una noción limitada de lo que son el desarrollo tecnológico y la innovación.
- Desconocen las tecnologías que son “clave” y su impacto en la competitividad.
- Desconocen cómo “manejar” esa tecnología y generar ventajas competitivas
- No tienen información sobre fuentes alternas de apoyo tecnológico.
- Cuentan con una insuficiente colaboración proveedor-cliente en asuntos tecnológicos.
- No cuentan con los medios necesarios para gestionar adecuadamente su desarrollo tecnológico y la innovación.

Por otra parte, para iniciar procesos de mejora e innovación tecnológica, las empresas no necesariamente tienen que realizar grandes inversiones, debido a que las deficiencias que se presentan no se resuelven necesariamente con la adquisición de equipos más modernos.

Por todo esto y en apoyo a las empresas con interés en el diseño, pruebas, prototipos, simulación, predicción y desarrollo de nuevos productos, o bien que quieran mejorar sus procesos productivos se ha establecido la presente demanda.

Objetivo General:

Apoyar iniciativas empresariales que mediante la inversión moderada de recursos económicos en el diseño, mejora y desarrollo de nuevos productos o bien mediante la implementación de mejoras tecnológicas en sus procesos productivos, estas puedan participar de una manera más competitiva en el mercado.

Alcance

- Se podrán presentar estudios estratégicos o de investigación para las empresas, que busquen impactar la generación de nuevos procesos y productos, o igualmente que mejoren sus procesos y otorguen mayor valor agregado a productos.
- Así mismo, se apoyará el desarrollo e implementación de proyectos de diseño desarrollo de prototipos de productos, equipos innovadores, mejoras e innovación tecnológica de procesos productivos.

Productos entregables:

- Informe en extenso del proyecto de mejora de producto, proceso o sistema.

Requisitos:

- Aportación del 50% de la inversión total del proyecto por parte de la empresa según el calendario de etapas que se presenten el proyecto. Este recurso se depositará en su momento en efectivo en la cuenta del proyecto que se abra para el efecto.
- Se obtendrá fianza a favor del Secretario Administrativo del Fondo por las dos ministraciones más altas del proyecto.
- Sólo se podrá otorgar hasta el 50% del monto en la primera ministración salvo casos excepcionales que lo justifiquen totalmente a satisfacción del CTA.

MODALIDAD:

B2: INNOVACION TECNOLOGICA COMPETITIVA

USUARIO INVESTIGACIÓN:

EMPRESAS PROMOTORAS DE LOS PROYECTOS.

SECRETARIA DE ECONOMIA

LIC. PEDRO GONZALEZ ESTRADA.

662 21596137 HERMOSILLO

pgonzalez@economiasonora.gob.mx

INFORMES

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA
CONVOCATORIA 2007-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

AREA 5. DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL

DEMANDA 5.2 INVESTIGACION APLICADA DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACION EN ALIANZA CON EMPRESAS DE SONORA PARA LA CARACTERIZACION Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS LOCALES COMO TRIGO, NUEZ, OLIVO, CASCARA DE CAMARON, GRAFITO Y COBRE.

Antecedentes:

De acuerdo con distintas opiniones vertidas en el Foro de Consulta sobre Políticas Públicas para el Sector Agropecuario y Pesquero 2006-2012, las grandes oportunidades que, visualizan los productores agrícolas sonorenses incluyen el impulso de innovaciones, la investigación biotecnológica, la genómica, la agricultura de precisión, y tecnologías amigables con el medio ambiente, entre otras.

Sin embargo, además de dedicar esfuerzos a incrementar la productividad por hectárea, con el fin de aumentar la competitividad del producto final, lo que es importante es comercializar o exportar productos procesados cuyo retorno es mucho mayor por unidad de producto vendido. La recomendación es que se aprovechen los altos precios de los productos primarios apoyando encadenamientos que retroalimenten los propios procesos de innovación.

El desarrollo de nuevos productos es un camino para establecer cadenas de valor en donde los beneficiarios sean los propios productores y empresas productoras. Sin embargo, una cadena requiere una circulación de conocimiento y tecnologías constante entre los actores, y no sólo la simple difusión de investigación genérica entre científicos, productores primarios, procesadores y usuarios finales.

Las alianzas entre proveedores de conocimiento y tecnología con el sector privado son una forma promisorio de reunir los escasos recursos humanos y financieros requeridos para innovar y desarrollar colectivamente, soluciones que respondan a sus necesidades.

Sonora es líder en producción de trigo, acuicultura, grafito amorfo y cobre. Las oportunidades en estos ramos, así como en los subproductos de éstos son promisorias porque, por ejemplo, los biopolímeros y las nanotecnologías representan materiales y tecnologías que están en el inicio de sus ciclos de producto para aplicaciones y por lo tanto permitirían participar de beneficios importantes en términos de ganancias, propiedad intelectual, y mercados.

Objetivo General:

Facilitar la utilización de las capacidades de investigación y recursos organizacionales de instituciones y centros de educación superior a favor del desarrollo de productos de alto valor agregado con materias primas producidas en el Estado de Sonora tales como trigo, nuez, olivo, cáscara de camarón, grafito y cobre.

Productos entregables:

- Reporte de investigación en extenso sobre el desarrollo de productos de alto valor agregado.
- Acuerdo empresa-institución sobre acciones para profundizar posible uso de los resultados.
- Resumen de información susceptible de publicarse en documentos del CONACYT sin afectar la propiedad intelectual del producto.
- Matriz de posibilidades de proyectos relacionados con el producto y selección del proyecto en función del costo de inversión y complejidad o ruta del proceso.
- En su caso, copia de solicitud de patente de nivel nacional o por el PCT.

Requisitos:

- Las investigaciones requieren ser desarrolladas en el Estado de Sonora.
- Deberá haber acuerdos previos y formales sobre el proyecto entre instituciones de investigación y empresas o asociaciones.
- Las empresas o productores interesados en el proyecto se comprometen a aportar en efectivo al menos una quinta parte del costo del proyecto y se registrará como "otras aportaciones".
- Los productos a desarrollar deberán tener la intención explícita de llegar al mercado.
- Instituciones de otras entidades que quieran participar, necesariamente requerirán hacer alianzas con otra institución científica del Estado de Sonora.
- No se contempla apoyar con el Fondo, nuevo equipamiento de investigación en los proyectos, salvo casos de desarrollos excepcionales.

MODALIDAD: A) INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA.

DURACION MAXIMA: 18 meses.

USUARIO INVESTIGACION:

SECRETARIA DE ECONOMIA,
LIC. PEDRO GONZALEZ ESTRADA
TEL: (662) 2-596137 Hermosillo, Sonora.
pgonzalez@economiasonora.gob.mx

A N E X O
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA
CONVOCATORIA 2007-02
DEMANDAS ESPECÍFICAS

AREA 5. DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL

DEMANDA 5.3

APOYOS PARA CREAR O CONSOLIDAR INFRAESTRUCTURA DE DISEÑO, PRUEBAS E INVESTIGACION EN EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DEL ESTADO DE SONORA DE LOS SECTORES ELECTRONICO, TELECOMUNICACIONES, METAL MECÁNICO, DISPOSITIVOS MÉDICOS, AUTOMOTRÍZ Y AEROESPACIAL.

Antecedentes:

Uno de los grandes retos a resolver por el Estado de Sonora, es la insuficiente infraestructura para la innovación tecnológica de sectores como el electrónico, telecomunicaciones, metal mecánico, dispositivos médicos, automotriz y aeroespacial.

Los factores que originan esta situación son múltiples y destacan entre ellos: la compra externa de la tecnología y la falta de una cultura tecnológica en las empresas que reconozca la importancia estratégica de la tecnología. Actualmente, las empresas están en los primeros escalones de la escalera de la competitividad y enfocándose en lograr certificaciones de calidad para sus procesos y productos.

Desde luego, algunas empresas sonorenses ya han iniciado el establecimiento de áreas técnicas porque desean mejorar su posición competitiva. Sin embargo, en la práctica, importantes empresas que quieren expandir su producción o desarrollar innovaciones no encuentran respuesta externa a sus necesidades especializadas de infraestructura tecnológica, o de servicios.

Hasta ahora ha sido insuficiente el uso del financiamiento federal para la infraestructura tecnológica y de desarrollo de las empresas, y siguen siendo escasos los grupos de investigación en el sector privado, así como bajo el nivel de inversiones de las empresas en equipamiento de investigación y desarrollo experimental.

Actualmente el Gobierno de Sonora busca fortalecer el entorno y las condiciones que favorezcan las innovaciones, razón por la cual apoyará la creación privada de infraestructura tecnológica especializada, de manufactura experimental avanzada, laboratorios de diseño y pruebas novedosas para el desarrollo de nuevos productos, procesos y sistemas automatizados.

La implantación de nueva infraestructura privada permitirá desarrollar nuevos esquemas de colaboración y alianzas entre la misma industria y el sector académico, para mejorar el acceso de las empresas a la investigación y a los servicios de innovación, igualmente para facilitar el arranque de nuevas empresas ofreciéndoles la ventaja de la proximidad, de la especialización y del lenguaje común.

Objetivo General:

Construir capacidades de innovación a través de establecer infraestructura tecnológica privada que estimule la transferencia de tecnología, los servicios tecnológicos especializados, la investigación y desarrollo experimental y sobre todo el diseño, desarrollo y pruebas de innovaciones de los sectores electrónico, telecomunicaciones, metal mecánico, dispositivos médicos, automotriz y aeroespacial en el Estado de Sonora.

Productos entregables:

- Constancia de fortalecimiento y/o creación en Sonora de la unidad privada de investigación, diseño, pruebas, desarrollo de manufacturas o servicios de innovación tecnológica en las áreas de los sectores electrónico, telecomunicaciones, metal mecánico, dispositivos médicos, automotriz y aeroespacial.
- Lista de personal científico y/o tecnológico encargado de las tareas de investigación, servicios o pruebas en cada línea de trabajo.

Requisitos:

- La propuesta deberá incluir estudios técnicos, de factibilidad y plan de negocios de la unidad.
- Las empresas deberán otorgar al menos el 50% del costo total de la inversión en efectivo. No se permite recuperación de gastos ya realizados ni gastos en especie.
- Las empresas pueden contemplar en su gasto concurrente, inversiones para construcción de infraestructura civil.

MODALIDAD: D) INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA.

DURACION MAXIMA: 18 MESES

USUARIO INVESTIGACION:

SECRETARIA DE ECONOMIA,
LIC. PEDRO GONZALEZ ESTRADA
TEL: (662) 2-596137Hermosillo, Sonora.
pgonzalez@economiasonora.gob.mx