

**ANEXO  
FONDO MIXTO  
CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS**

**CONVOCATORIA 2004-02  
DEMANDA ESPECÍFICA**

---

**ÁREA 1. DESARROLLO INDUSTRIAL**

**DEMANDA 1.1 PLAN MAESTRO PARA LA CREACIÓN DE UN CENTRO EN  
BIOTECNOLOGIA EN EL ESTADO DE ZACATECAS (Modalidad D)**

**Recursos disponibles para el plan maestro: Un millón de pesos**

**Recursos disponibles para la primera etapa del Centro: 15 millones**

Antecedentes:

Ante los retos y tendencias de las economías hacia la modernización de los sectores que la impactan y sobre todo, en lo referente a las actividades agrícolas y ambientales, se presenta la necesidad de establecer unidades de generación de innovaciones y desarrollos de vanguardia en materia biotecnológica, así como, de formación de recursos humanos por lo que el Estado de Zacatecas ha visualizado invertir recursos financieros y tomar ventajas de su situación competitiva para adentrarse en resolver la problemática de otorgar valor agregado a los productos vegetales de la región e innovar las prácticas de saneamiento a través de la aplicación de alternativas biológicas, centrando su plan estratégico en el desarrollo de las siguientes actividades:

- Diseño y operación de un sistema de información de plantas; con énfasis en especies nativas de Zacatecas
- Micropropagación
- Control Biológico de Plagas y Enfermedades del Altiplano.
- Biosaneamiento (agua, suelo y aire).
- Desarrollo de transgénicos.
- Control Biológico de plagas y enfermedades del altiplano
- Inocuidad

Esta Unidad debe de cumplir con los criterios de pertinencia en lo concerniente a su conformación con investigadores de alto nivel, impacto de la investigación hacia la resolución de los retos tecnológicos que se involucran en la reconversión del sector agrícola y ambiental, y formación de recursos humanos.

### Objetivos Generales:

- Proporcionar servicios
- Contribuir al desarrollo y resolución de problemas aplicando esquemas biotecnológicos modernos y competitivos
- Transferir e innovar biotecnologías aplicadas a productos y procesos
- Consolidar las capacidades tecnológicas del sector
- Incrementar las perspectivas de generar nuevos productos derivados de la aplicación de la biotecnología moderna a los mercados nacionales e internacionales
- Fortalecer la infraestructura

### Productos Esperados:

1. Análisis comparativo de posicionamiento regional (Benchmarking).
2. Estudio Técnico-Financiero en donde se enmarquen las ventajas competitivas de los productos y procesos a desarrollar a corto, mediano y largo plazo, así como las necesidades financieras en cada una de las etapas.
3. Diagramas de distribución (áreas funcionales y administrativas)
4. Especificación de las características, naturaleza, requerimientos y justificaciones de laboratorios, unidades de servicio, invernaderos, cámaras de crecimiento, planta piloto y cualquier otra consideración de la infraestructura.
5. Organización y perfiles de los recursos humanos tanto administrativos como de investigación tecnológica.
6. Cronograma de ejecución del plan maestro en cada una de sus etapas
7. Propuesta de manuales internos
8. Propuesta de normatividad y figura jurídica.
9. Ruta crítica de tiempos y movimientos en cada una de sus etapas

La entrega de los productos que integran el plan maestro, no deberá exceder de seis meses.