

# Innovación y Conocimiento: Caso México

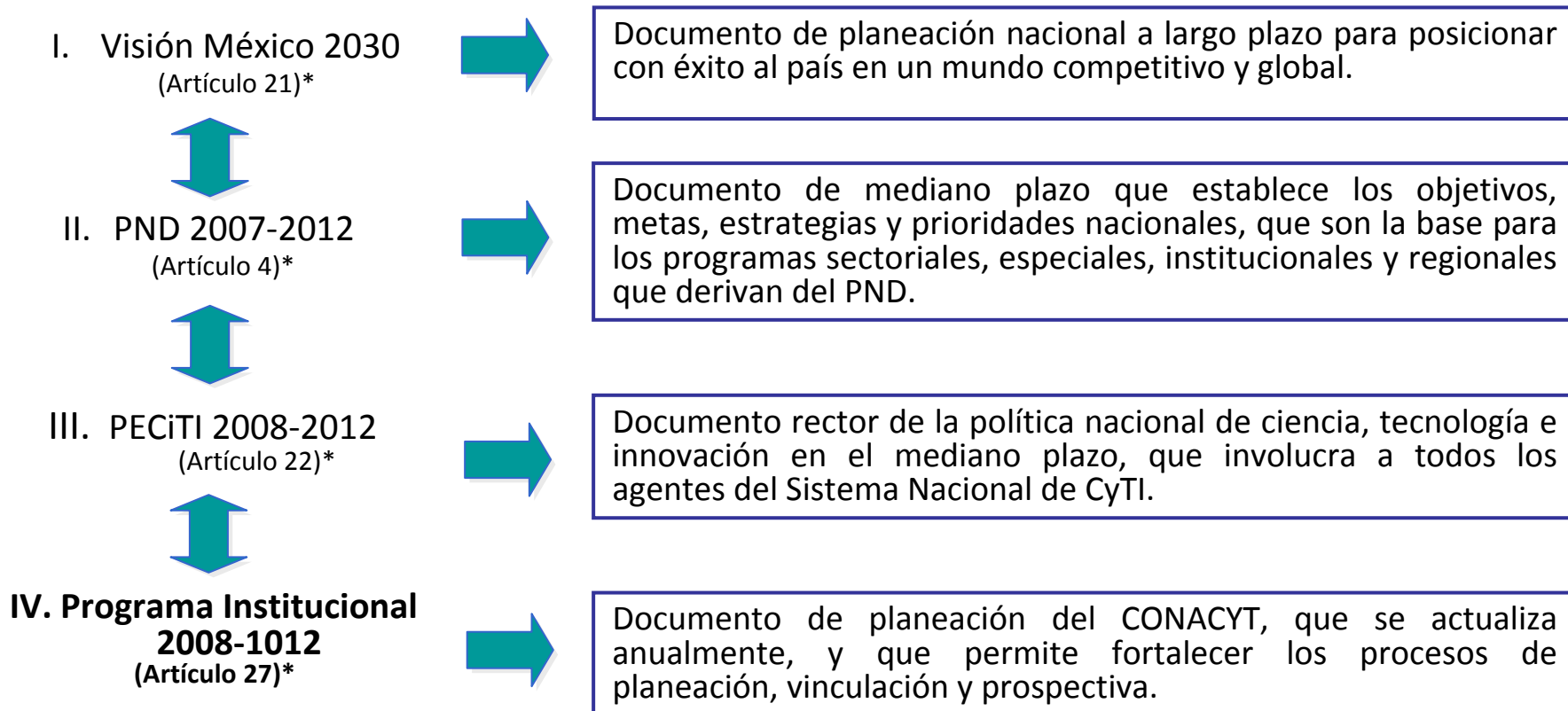


**GOBIERNO**  
FEDERAL



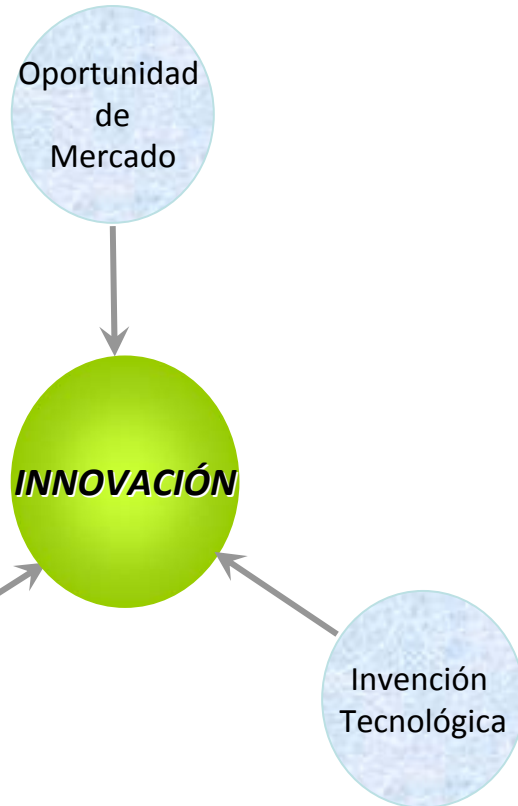
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**





\* Ley de Planeación.





Permite incrementar la productividad de las organizaciones a través de la investigación, el desarrollo y la aplicación de nuevas capacidades



Agregando valor a productos y servicios,

Brindando ventajas competitivas a los países y organizaciones que la cultivan



# ¿Qué características debe de contener un proyecto Innovativo para ser elegible para la financiación?



Los proyectos innovativos deben de cumplir al menos 1 de las siguientes características:

Fortalecer la colaboración Academia – Industria para incrementar la competitividad



AERIS

Creación de Nuevas Empresas de Base Tecnológica



AVANCE

Fortalecer Redes Colaborativas de Innovación (Empresa - Empresa y IES/CI - Empresa)



Innova's Fondos

Proyectos de DTI que potencien la capacidad de las empresas



Fondo de Innovación Innova's

Incorporación de Especialistas en la Industria



IDEA Innova's

Atención de Oportunidades Nacionales a través de DTI



Fondos Sectoriales



## Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea

### ANTECEDENTES:

Necesidad reglamentaria de que los aeropuertos estén equipados con vehículos de rescate y extinción de incendios (VREI). Conveniencia del autoabastecimiento en este tipo de vehículos.

### RESUMEN DEL PROYECTO:

Diseño y producción de un modelo de VREI, competitivo en funcionalidad técnica, costos de producción y viabilidad de mantenimiento.

### IMPACTOS:

Ofrecer al mercado un producto con un precio 15% menor que el comercial, con mejor funcionalidad y con mejor posibilidad de servicio.

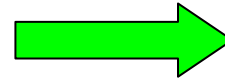
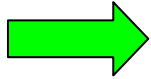
Autoabastecimiento a costo 34% menor.

**Monto Otorgado:** \$6,656,000

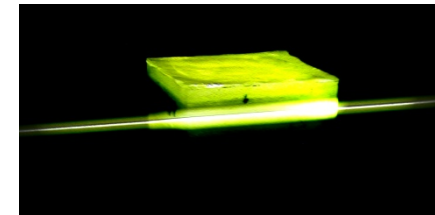
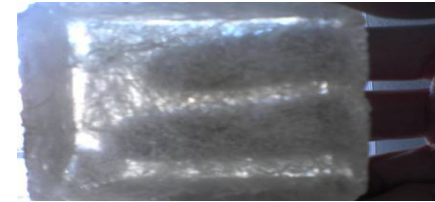




Investigadores +  
Inversionistas  
Privados

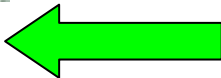


Productos



+

+



- Patentes: 15 solicitudes.
- Participación de: UAM, Instituto de Investigaciones del Cemento y Concreto

Programa nuevo: AVANCE Ultima milla  
Creación de nuevas empresas de base  
tecnológica



## FONDO DE INNOVACION TECNOLÓGICA SECRETARÍA DE ECONOMÍA-CONACYT

### RESUMEN DEL PROYECTO :

El robot almacenador-distribuidor de materia prima para el ensamble de lotes en la industria manufacturera consta de un almacenador automático y un robot móvil que distribuye los productos a las mesas de trabajo.

### RESULTADOS OBTENIDOS:

Robot Distribuidor: pequeño carro motorizado que sigue una línea trazada desde el almacén hasta las mesas de trabajo, puede servir de manera independiente al almacenador automático para el ciclo de almacenaje y distribución no asistido.

Robot Almacenador: sistema automático con 4 ejes de movimiento, toma contenedores de diferentes tamaños, pudiera funcionar independiente al distribuidor para almacenar y recuperar contenedores de una estantería.

**Monto Otorgado:**                    \$ 242,997.00



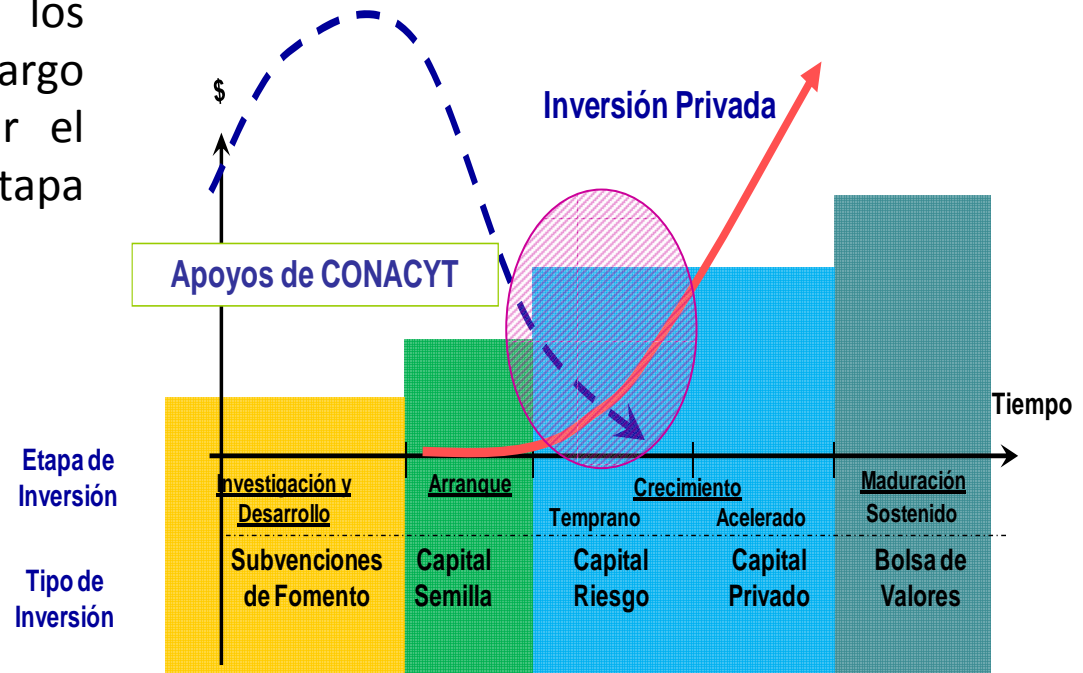


# Limitaciones Presentadas para financiar proyectos Innovativos



El CONACYT ha apoyado históricamente la fase de Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico.

Actualmente se apoya incipientemente el inicio de la fase comercial de los proyectos de innovación, sin embargo existe la necesidad de incrementar el capital privado que invierte en esta etapa de los proyectos tecnológicos



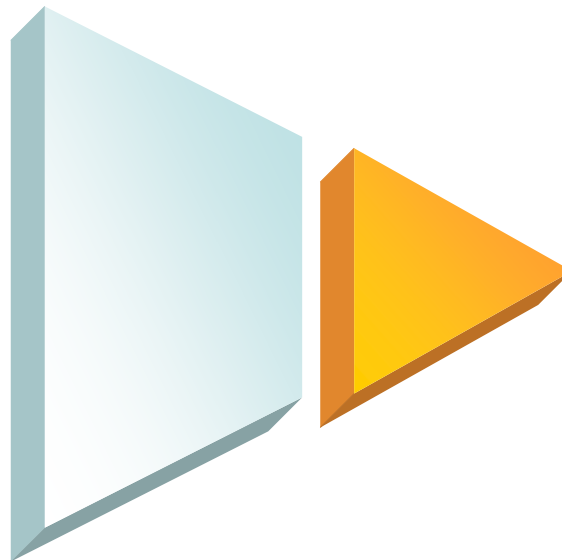


A través de los Fondos Mixtos y Sectoriales se ha generado una gran masa crítica de proyectos que has dado solución a problemas expresos.

	Número de proyectos	Inversión (MDP)
<b>Fondos Sectoriales</b>	3559	\$4,784
<b>fondos Mixtos</b>	3045	\$2,794

Sin embargo no existe un mecanismo lo suficientemente ágil y robusto que permita generar beneficios económicos a partir de las investigaciones aplicadas y los desarrollo tecnológicos financiados por el CONACYT

Alta Inversión y Producción de Proyectos de IDTI de reconocida calidad  
(\$7,578 MDP y 6,604 Proyectos)



Capacidad limitada para llevar al mercado los productos obtenidos

El diseño original de apoyo a proyectos con potencial de negocios tecnológicos presentaba un vacío:

**NO** se financiaban en la fase comercial, la producción y puesta en mercado de los primeros lotes de las nuevas tecnologías desarrolladas



Ahora, el programa AVANCE dentro de su modalidad “Nuevos Negocios” ha sido modificado para que en la fase comercial de las nuevas tecnologías, **SI** se financien, la producción y puesta en mercado de los primeros lotes.

Se encuentra en proceso de formalización un programa de Oficinas de Transferencia de Tecnología que faciliten:

- ✓ La comercialización y transferencia de las tecnologías desarrolladas por las IES y CPI a sectores usuarios.
- ✓ La identificación e integración de inversionistas y patrocinadores estratégicos en las investigaciones propias.
- ✓ Contribuyan a la generación de oportunidades de negocio basadas en la aplicación de los desarrollos científicos y/o tecnológicos.