

Dirección Adjunta de Tecnología

Dr. Guillermo Aguirre Esponda

Alejandro Flores Calderón

Dirección Adjunta de Tecnología

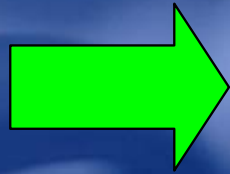
CONACYT Septiembre 10, 2004

Políticas generales de los programas actuales

1. **Respaldar los esfuerzos para crear y fortalecer capacidades tecnológicas en las empresas.**
2. **Desarrollar empresas de alto valor agregado a partir de conocimiento científico y tecnológico.**
3. **Iniciar con empresas confiables, competitivas y de vanguardia.**
4. **Brindar atención directa a empresas de vanguardia por su efecto de mejora tecnológica en su cadena de valor.**
5. **Articular instrumentos con otros programas de apoyo a la competitividad empresarial.**
6. **Medir el éxito por el progreso de las empresas.**
7. **Lograr el apoyo manifiesto del directivo de más alto cargo en todos los casos.**
8. **Identificar indicadores de progreso tecnológico y dar informes del avance del país en esta materia**

Distribución de apoyos

Ciencia Básica	Investigación Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Integración Tecnología – Negocio (AVANCE)
<ul style="list-style-type: none"> Fondo SEP CONACYT 	Fondos Sectoriales y Mixtos		1. Apoyos CONACYT para integrar casos de negocio <ul style="list-style-type: none"> Inversionistas privados
<ul style="list-style-type: none"> Generación conocimiento de frontera 	<ul style="list-style-type: none"> Problemas de Interés Público Desarrollo de productos y Procesos 		2. Fondo CONACYT - Nafin de capital de riesgo <ul style="list-style-type: none"> Emprendedores Escuelas de negocios
<ul style="list-style-type: none"> Formación recursos humanos (posgrado) 			3. Fondo de Garantías CONACYT NAFIN para créditos <ul style="list-style-type: none"> Expertos de negocios (mentores)



Nuevos negocios de alto valor agregado



Etapas precomercial



Incubación de negocios



Comercial

Características competitivas en las empresas

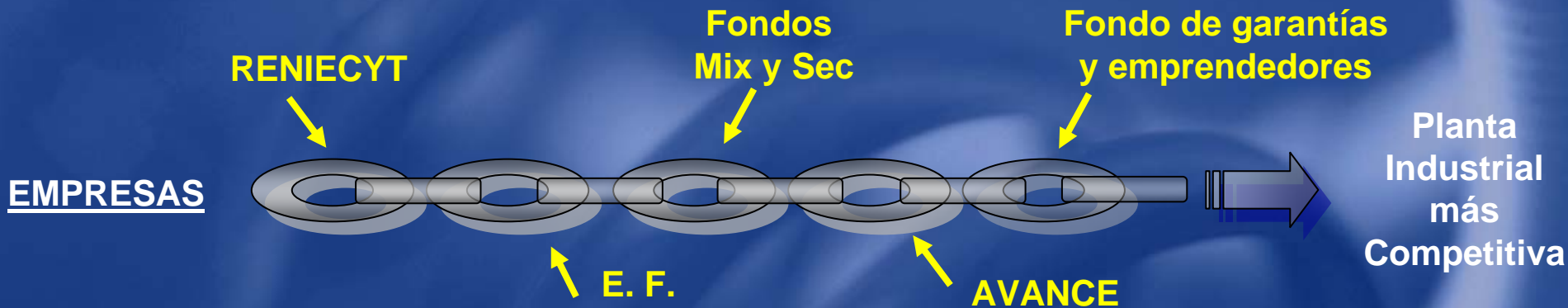
EMPRESA	EMERGENTE	CONFIABLE	COMPETENTE	VANGUARDIA
Prioridad	Supervivencia	Cumplimiento	Diferenciación	Liderazgo
Enfoque	Operación	Calidad	Nuevos Mercados	Crear Valor
Mejores Prácticas	Día a Día	Mejora Continua	Benchmarking	Innovación
Nivel de Calidad	Errático	Estable %	Incremental ppm	6 Sigma – 0 D
Mercado	Local	Doméstico	Región	Global
Soluciones	Improvisa	Adquiere	Desarrolla	Capitaliza
Actitud al Cambio	Reacciona	Se Adapta	Prevé	Promueve
Tecnología	Imita	Adopta	Mejora	Desarrolla
Masa Crítica	Dueño	Gerentes	Especialistas	Comunidad
Capital Intelectual	Ignora	Licencia	Mide	Capitaliza
No. de Empresas	~ 2,800,000	50,000	3000	< 100
Productividad	< \$5,000	> \$5,000	> \$50,000	> \$500,000

Control
de procesos

Diversificación
de productos

Expansión
Rapidez de cambio

Continuidad en los apoyos del CONACYT



1. Para despertar la cultura tecnológica empresarial
2. Para fomentar la inversión en tecnología
3. Para lograr cobertura nacional
4. Para reorientar los esfuerzos de I+D
5. Para lograr apoyos articulados, continuos y con orientación a resultados

Valores a privilegiar

1. Proyectos bien fundamentados en lo técnico y comercial
2. Experiencia en el ramo y en el desarrollo de proyectos
3. Proyectos vinculados con centros de investigación, IES, otras empresas, etc. o cualquier combinación de estos
4. Que el proyecto coloque a la empresa en un nivel competitivo superior
5. Que el proyecto provoque el desarrollo de proveedores
6. Que el proyecto tenga claros orígenes de I+D
7. Que el proyecto de a la empresa la posibilidad de desarrollarse en nuevas líneas de I+D
8. Proyectos bien planteados en logros medibles por etapas

Proceso de Acceso a CONACYT

RENIECYT
1 mes

- * Subir requisitos al sistema
- * Evaluación de solicitud (comité interno)
- * Revisión de los dictámenes por el comité
- * Asignación de registro y notificación

CONVOCATORIA
(Pre. y Propuesta)
1 mes

- * Publicación de convocatoria
- * Recepción de pre y propuestas
- * Evaluación de pertinencia

ESPERA
(3 meses)

- * Asignación de evaluadores
- * Evaluación
- * Comité técnico
- * Publicación de resultados

FORMALIZACIÓN
(Fianza- Convenio)

- * Hacer convenios
- * Se suben a red para firma elec.
- * Obtención de fianzas

Ejecución de Proyectos

EJECUCIÓN
(Plan y Reporte / Etapa)



Reporte Final
(IMPACTO y
Finiquito Financiero)

CONACyT cuenta con los siguientes instrumentos de apoyo a la innovación y el desarrollo tecnológico:

1. Estímulos Fiscales a la Innovación
2. Fondo de Economía
3. Fondos Mixtos
4. Fondos Sectoriales
5. Recursos Humanos Altamente Calificados
6. AVANCE
7. Fondo de garantías
8. Programa emprendedores
9. Fondo Institucional

1.- Estímulos Fiscales: Para motivar a las empresas a invertir en el desarrollo de nuevos productos, materiales, procesos y sistemas. Se plantea un crédito fiscal del 30% de la inversión anual en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.

2.- Fondo de Economía: Apoyar proyectos para el desarrollo de nuevos productos y reforzar la infraestructura de innovación en las empresas. Apoyo hasta el 50% del costo del proyecto en su etapa precomercial.

3.- Fondos Mixto: Se busca promover el desarrollo integral de los estados y municipios consolidando sus capacidades científicas y tecnológicasb) Se cuentan en la actualidad con 24 Fondos Mixtos por un monto de \$380 millones (antes los 32 estados invertían \$30 millones, hoy se invierte 10 veces más).

4.- Fondos Sectoriales: Se busca el desarrollo científico y tecnológico de las entidades de la administración pública federal. Se apoyan proyectos que respondan a la problemática, necesidades u oportunidades comerciales determinadas por cada sector. Se han constituido 11 Fondos Sectoriales con una inversión total de \$959 millones.

5.- Recursos Humanos Altamente Calificados: Apoyar a las empresas en la contratación de profesionistas y facilitar su integración al país. Instrumentos Hasta 50% en programas a la medida, hasta el 100% en convocatoria abierta, hasta 100% en integración de exbecarios, hasta \$20,000 mensuales en posdoctorados industriales

6.- AVANCE: Se apoya preferentemente la creación de nuevos negocios que se fundamentan en la búsqueda de la diferenciación y/o orientados al desarrollo tecnológico Creación de Nuevos Negocios de Alto Valor Agregado a Partir de Desarrollos Científicos y Tecnológicos. Apoyo hasta el 100% del desarrollo en la integración del prospecto de inversión.

7.- Fondo de Garantías: Se apoya la creación de nuevas líneas de negocio de alto valor agregado a partir de conocimiento científico y tecnológico. El apoyo se fundamenta en el establecimiento de una garantía quedando como deuda al sujeto de apoyo

8.- Programa Emprendedores: Se apoya la creación de nuevos negocios con alto valor agregado a partir de conocimiento científico y tecnológico. El apoyo se fundamenta con una participación del CONACYT, a forma de inversión de hasta el 20% del costo total del proyecto o \$7 mdp y hasta por 5 años.

9.- Fondo Institucional: A través de la Convocatoria de Ciencia Básica, se apoyaron 660 proyectos por \$555 millones, **monto superior en 31% real respecto a 2001.**