



**Consejo Nacional de
Ciencia y Tecnología,
CONACYT**

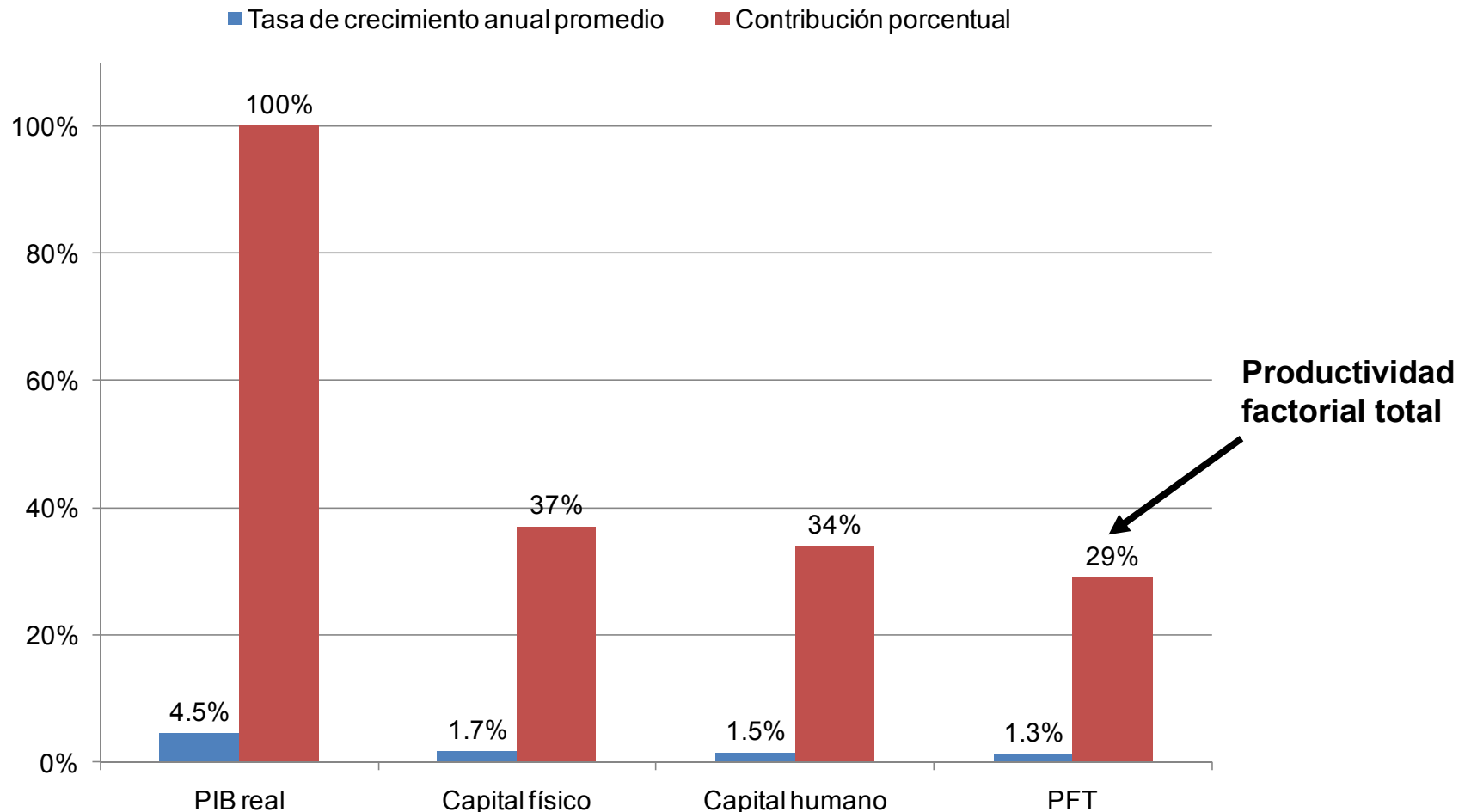
MÉXICO

Octubre 2012

Unidades de Vinculación y Transferencia de Conocimiento (UVTC)

- En la mayoría de las economías, cerca de una tercera parte del crecimiento del PIB real es atribuible a mejoras en la eficiencia con la que se utilizan los insumos o factores de la producción.

Fuentes del crecimiento del PIB real en México: 1950-2006



Fuente: estimaciones Secretaría de Economía basadas en datos de Groningen Growth and Development Centre (GGDC) y The Conference Board (2007), Total Economy Database, Penn World Table Mark 6.1, XII Censo General de Población y Vivienda 2000, II Censo de Población y Vivienda 2005, Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática y Barro y Lee (2001).

La innovación basada en el conocimiento es una fuente de riqueza para las empresas y para las naciones, a la vez que suele asociarse a altas tasas de rentabilidad.

Sin embargo, existen fallas de mercado que dificultan a las empresas innovar en nuevos o mejorados productos, procesos y servicios.

Falla de mercado	Aspectos clave
Apropiabilidad	La generación del conocimiento suele tener un aspecto intangible considerable que dificulta la apropiación del 100% de los beneficios que derivan de él para quien los genera.
Información Asimétrica	La evaluación tradicional de proyectos no se ajusta a los proyectos de IDTI y genera que las inversiones sean percibidas como riesgosas por los agentes tradicionales del sistema financiero.
Descoordinación	No hay un mercado bien establecido entre oferentes y demandantes de conocimiento, existiendo una desvinculación de estos actores.
Externalidades	Dadas las derramas que el conocimiento puede generar, algunos proyectos que no son rentables de forma privada pueden ser socialmente rentables

Atendiendo fallas de mercado en torno a la innovación, CONACYT ha diseñado diversas políticas públicas que buscan incentivar la innovación y convertirla en una Oportunidad de Negocio altamente rentable.

El Sistema Nacional de Innovación del país se encuentra en una etapa temprana de desarrollo, siendo meta del Gobierno Federal contar con un sistema de clase mundial en el año 2020.

Para lograr esta meta se han implementado diversas acciones que abarcan desde modificaciones a los marcos normativos (LCyT), hasta líneas de acción programáticas plasmadas en los planes y programas de desarrollo (PND, PECiTI, PNI, etc.).

Comité Intersectorial para la Innovación

Objetivo del Comité: Diseño y operación de la política pública de innovación

- **Elaborará y propondrá el Programa Nacional de Innovación**
- **Emitirá recomendaciones respecto a los fondos federales de innovación**
- **Establecerá las reglas de operación de los fondos de innovación**

Miembros del Comité

Presidencia



Vicepresidencia



Miembros e
Invitados



Marco Regulatorio e Institucional

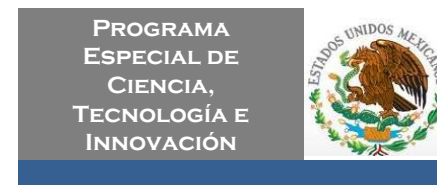
El Programa Nacional de Innovación



CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



LEY DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN



En el marco de una estrategia integral del desarrollo de la cadena educación-ciencia-tecnología-innovación y para **fortalecer la base de empresas y entes públicos que demandan la generación de ideas y soluciones innovadoras para llevarlas al mercado.**

Es necesario la **creación y operación de las Unidades de Vinculación y Transferencia de Conocimiento (UVTC).**

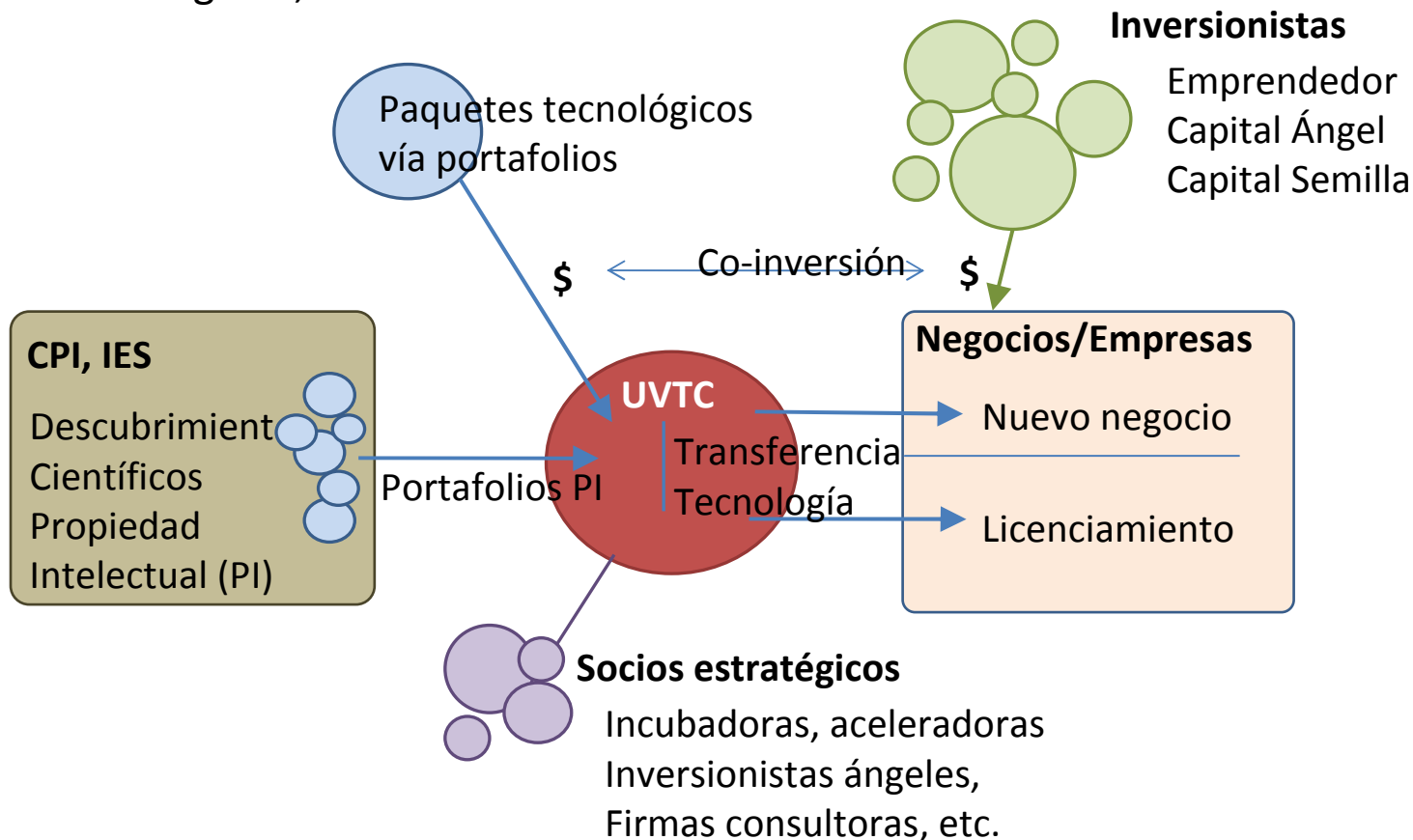
La UVTC's **facilitarán y promoverán la vinculación entre las instituciones de educación superior, centros públicos de investigación y las empresas,** a efecto de fortalecer proyectos potenciales en campos empresariales altamente dinámicos e intensivos en demanda y uso de conocimiento.

Las UVTC's podrían llevar a cabo las siguientes actividades:

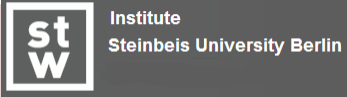





- Consultoría e investigación y desarrollo bajo contrato.
- Licenciamiento
- Spin-off's
- Búsqueda de financiamiento
- Orientación a la comunidad académica
- Diagnóstico del potencial de ideas innovadoras
- Patentes y propiedad industrial

Unidades de Vinculación y Transferencia del Conocimiento (UVTC)

Las UVTC ofrecerán procesos de comercialización de paquetes tecnológicos de alto potencial de negocio, así como un vínculo con inversionistas.



Unidades de Vinculación y Transferencia del Conocimiento (UVTC)

Consortio	Área	Modelo de referencia
Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO) UVTC – CIO/ CIATEC/ INAOE/ CIMAT/ SELCO	UVTC de carácter Regional	
Centro de Tecnología Avanzada, A.C. (CIATEQ) UVTC – CIATEQ/ CIDESI/ CIDETEQ	UVTC de carácter Temático - Regional Mecatrónica, materiales y recubrimientos y manufactura	
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR) UVTC – CIBNOR/ CICESE/ BioHelis/ Avanza caPital	Carácter Temático - Regional Acuicultura, pesca, biotecnología y agricultura en zonas áridas	
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) UVTC del Sureste – CICY/ SIIDETEY	UVTC de carácter Regional – Sistema de Innovación del Estado	
Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) UVTC – INECOL/ ECOSUR/ CINVESTAV Irapuato	UVTC de carácter Temático Agroindustria, manejo de plagas, efluentes, propagación de plantas	
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMAV) UVTC Materiales – CIMAV/ CIQA/ IPICYT	UVTC de carácter Temático Materiales, nanotecnología	

- ✓ 15 Centros de Investigación CONACYT involucrados.
- ✓ Participación de 2 Instituciones de Educación Superior, y 2 grupos de inversionistas privados.
- ✓ Cerca de 80 tecnologías identificadas

Midiendo el impacto de las UVTC's

- Social – Núm. de empleos directos e indirectos
- Empresas generadas
- Ingresos generados e impuestos
- Patentes solicitadas /comercializadas

Pilares del Índice de Competitividad Global del WEF, 2011-2012			
Pilar Innovación	2010-2011	2011-2012	Lugares Ganados
Compras gubernamentales de productos tecnológicos	96	75	21
Vinculación Academia - Empresa en i&D	59	45	14
Gasto de las empresas en i&D	90	79	11
Capacidad de Innovación	86	76	10
Calidad de las instituciones de I&D	60	54	6
Disponibilidad de Ingenieros y Científicos	89	86	3
Patentes de utilidad por millon de habitantes	60	58	2

• Referente al Pilar de Innovación del Índice de Competitividad Global del WEF recién publicado, destacan los siguientes elementos:

1. México ganó 10 posiciones a nivel mundial en su “Capacidad de Innovación”.
2. México ganó 11 posiciones a nivel mundial en el “Gasto de las empresas en I&D”.
3. México ganó 14 posiciones a nivel mundial en la “Vinculación Academia – Empresa”.

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

<http://www.conacyt.gob.mx/>