



ACADEMIA DE TRANSFERENCIA Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA LAS AMÉRICAS 3ª EDICIÓN

PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

Presentado por: Laura Almanza Ríos
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Organización de los
Estados Americanos | Más derechos
para más gente

CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
DEL NOROESTE, S.C.



RED DE REDES
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.





Organización de los
Estados Americanos | Más derechos
para más gente

CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
DEL NOROESTE, S.C.



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



RED DE REDES
INNOVACIÓN TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

“Impulsar y fortalecer las actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación y articular el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, de acuerdo a los retos que enfrenta el país”.

Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología



Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018

Meta III, objetivo 3.5

I. Políticas de Estado en Materia de Ciencia, Tecnología e Innovación

Meta Nacional III Objetivo 3.5

- Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación, pilares para el progreso económico y social sostenible

Objetivo general

Llevar a México a su máximo potencial

Cinco
Metas Nacionales

I. México
en Paz

II. México
Incluyente

III. México
con Educación
de Calidad

IV. México
Próspero

V. México con
Responsabilidad
Global

Tres Estrategias
Transversales

i) Democratizar la Productividad

ii) Gobierno Cercano y Moderno

iii) Perspectiva de Género

Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018

Meta III, objetivo 3.5

World Economic Forum. Global Competitiveness Index 2014 - 2015

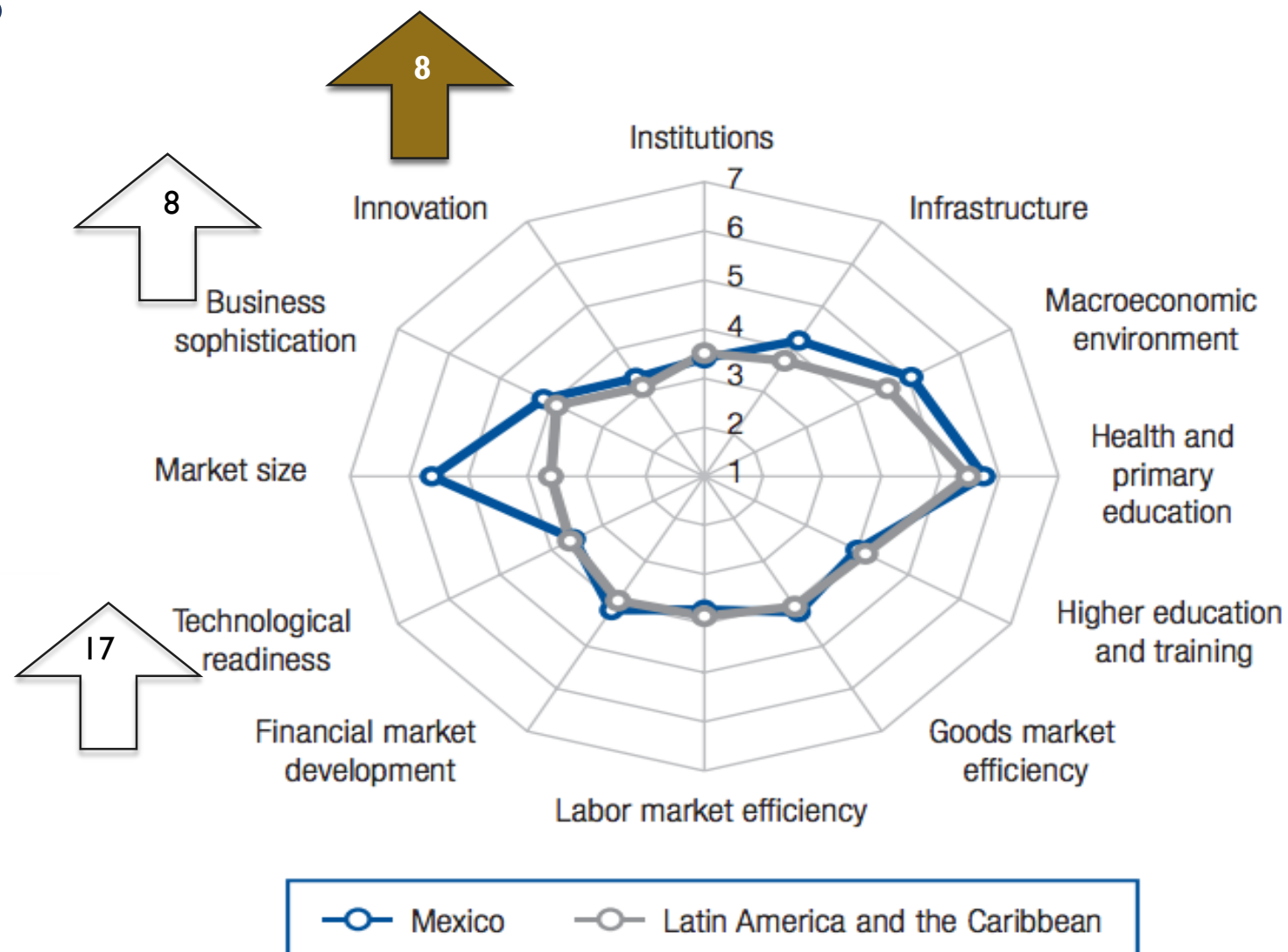
3.5.1. Contribuir a que la **inversión nacional en investigación científica y desarrollo tecnológico** crezca anualmente y alcance un nivel de **1% del PIB**.

3.5.2. Contribuir a la **formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel**.

3.5.3. Impulsar el **desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales**, para fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente.

3.5.4. Contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, **vinculando a las IES y los Centros de Investigación con los sectores público, social y privado**.

3.5.5. Contribuir al **fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica** del país.



Ley de Ciencia y Tecnología

- Regula los apoyos que el Gobierno Federal está obligado a otorgar;
- Vincula a los sectores educativo, productivo y de servicios;
- Fomenta el desarrollo tecnológico y la innovación de las empresas nacionales.

I. Políticas de Estado en Materia de Ciencia, Tecnología e Innovación



- Herramienta en donde se definen los objetivos y la estrategias para la consolidación de las capacidades en ciencia, tecnología e innovación.
- Lograr que la sociedad mexicana se apropie del conocimiento científico y tecnológico y lo utilice para ser más innovadora o productiva.
- Visión de largo plazo (25 años), actualizado cada tres años.

II. Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI) 2014 – 2018



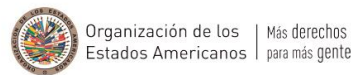
II. Programas Sectoriales y Regionales

- Los Fondos Sectoriales son Fideicomisos que las Dependencias y Entidades conjuntamente con el CONACYT constituyen con el objeto de destinar recursos para la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el ámbito sectorial correspondiente.

Los Fondos Mixtos son un instrumento que apoya el desarrollo científico y tecnológico estatal y municipal, a través de un Fideicomiso constituido con aportaciones del Gobierno del Estado o Municipio, y el Gobierno Federal, a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



ACADEMIA DE TRANSFERENCIA Y
COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA
PARA LAS AMÉRICAS
3ª EDICIÓN



Aguascalientes



Baja California



Baja California Sur



Campeche



Chiapas



Chihuahua



Coahuila



Colima

III. Dependencias, entidades e instituciones

- 27 Centros Públicos CONACYT
- 12 Institutos Nacionales de Salud
- 27 Laboratorios Nacionales
- 95 Universidades Públicas
- 40 Centros de Investigación UNAM
- 19 Centros de Investigación - IPN
- 9 Centros de Investigación Avanzada – CINVESTAV
- 5 Centros Mexicanos de Innovación en Energía
- 117 Oficinas de Transferencia de Tecnología

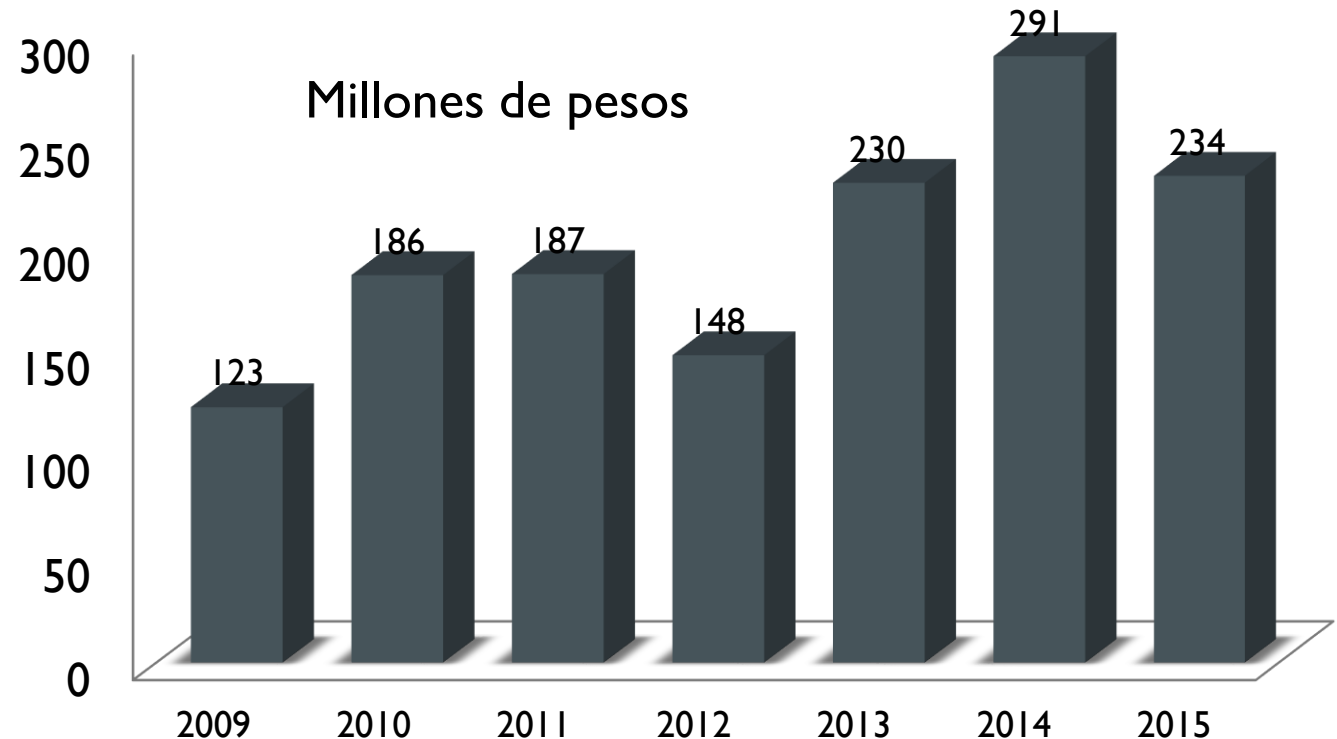


Programa de Estimulos a la Innovación (PEI)

Programa que busca promover el desarrollo de tecnología y la innovación entre las empresas mexicanas, a través del financiamiento de proyectos.

- Creado en el 2009.
- Cobertura Nacional.
- 5,571 proyectos apoyados (2009 – 2016).
- Presupuesto 4.1 mil millones de pesos (2016).
- Inversión privada aproximada 1:1.
- Participación de MIPyMES (41 – 71%)

III. Instrumentos de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y la innovación



ACADEMIA DE TRANSFERENCIA Y
COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA
PARA LAS AMÉRICAS
3ª EDICIÓN



Organización de los
Estados Americanos | Más derechos
para más gente



FINNOVA

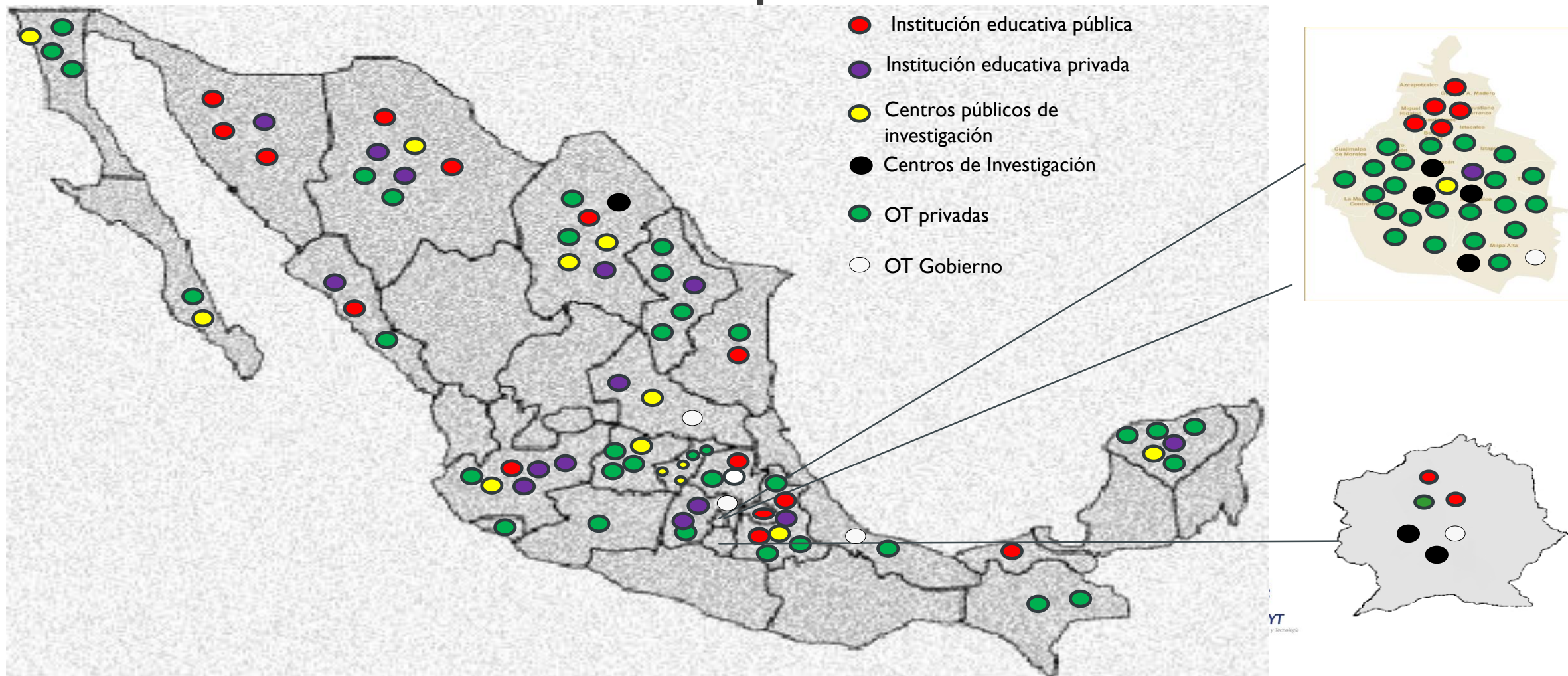
- Promover la protección, maduración y transferencia de tecnología, a través de la operación de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento.

Proyectos en 2014

Convocatoria	Monto de Apoyo	Proyectos apoyados
C0009-2014-01 Bonos A	\$62,438,873	119
C0009-2014-02 Bonos B	\$132,088,012.1	55
Total general	\$194,526,885.1	174



OT Certificadas por FINNOVA: 117



Fondo de Innovación Tecnológica (FIT)

- Fomentar las iniciativas de innovación, a través del apoyo a proyectos de innovación tecnológica presentados por personas físicas con actividad empresarial y micro, pequeñas o medianas empresas (MIPYMES).

Modalidad A

Apoyo a proyectos de innovación tecnológica diferenciando:

A1: Start ups Empresas nuevas de base tecnológica

Organizaciones con menos de 2 años de constitución o personas físicas con actividad empresarial con menos de 2 años de registro ante el SAT, cuya creación y desarrollo se basan en la explotación de tecnología recientemente desarrollada o de algún novedoso descubrimiento científico.

A2: Empresas de base tecnológica

Organizaciones con más de dos años de constitución o personas físicas con actividad empresarial con más de dos años de registro ante el SAT cuya creación o desarrollo se basa en la explotación de tecnología recientemente desarrollada o de algún novedoso descubrimiento científico.

III. Instrumentos de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y la innovación

Modalidad B

Creación y Fortalecimiento de Infraestructura Científica, Tecnológica y de Innovación

Propuestas cuyo objetivo principal sea tanto la incorporación de especialistas y profesionistas con posgrado a la empresa

Así como la creación y adecuación de infraestructura científica y tecnológica, el equipamiento, instrumentación y demás recursos materiales de laboratorios y adecuación de áreas de prueba que refuercen capacidades tecnológicas internas para el desarrollo de nuevos productos, procesos y método de comercialización u organización.

Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT)

III. Instrumentos de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y la innovación

bpifrance

 **Newton
Fund**

 **CDTI**

 **מתימו"פ** MATIMOP
מרכז התעשייה הישראלית למחקר ופיתוח
Israeli Industry Center For R&D

 **THE UNIVERSITY OF ARIZONA
TECH PARKS
ARIZONA**



National Science Foundation
WHERE DISCOVERIES BEGIN



ACADEMIA DE TRANSFERENCIA Y
COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA
PARA LAS AMÉRICAS
3ª EDICIÓN



Organización de los
Estados Americanos | Más derechos
para más gente

CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
DEL NOROCCIDENTE, S.C.

CB

 **UC DAVIS
SCHOOL of LAW**

PIPRA

 **CONACYT**
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



RED DE REDES
INNOVACIÓN + TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.

**OTT
CEPAT**

**Red
InnovaNet**

**RED
OTT**
INNOVACIÓN ES EVOLUCIÓN

 **OMPI**
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

 **IMPI**
INSTITUTO MEXICANO
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

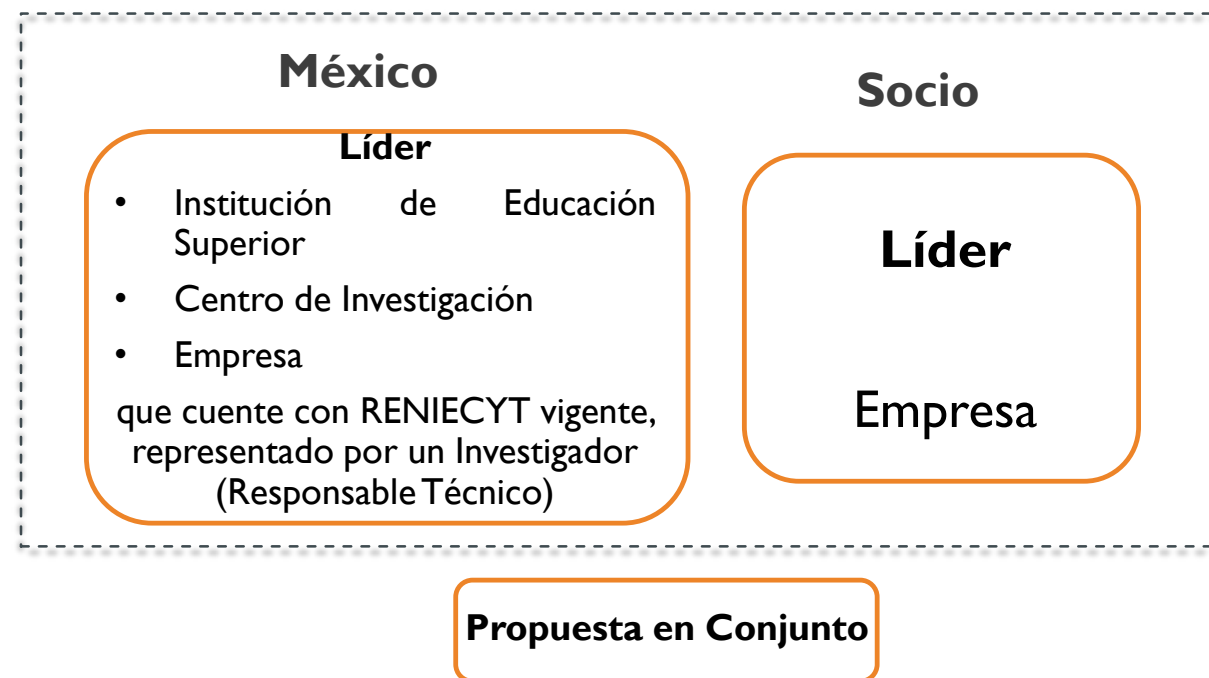
BajaInnova

Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT)

Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación
Dirección de Comercialización de Tecnología

- **Acelerar el proceso de comercialización de los Desarrollos Tecnológicos** que beneficien a México y al país contraparte, a través de alianzas bilaterales, con un enfoque en la micro, pequeña, mediana y gran empresa.
- Apoyar **proyectos de innovación tecnológica**, de alto impacto, **dirigidos al desarrollo de un nuevo producto, servicio o proceso** que lleguen a la comercialización, en los sectores estratégicos definidos por ambas partes.

III. Instrumentos de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y la innovación

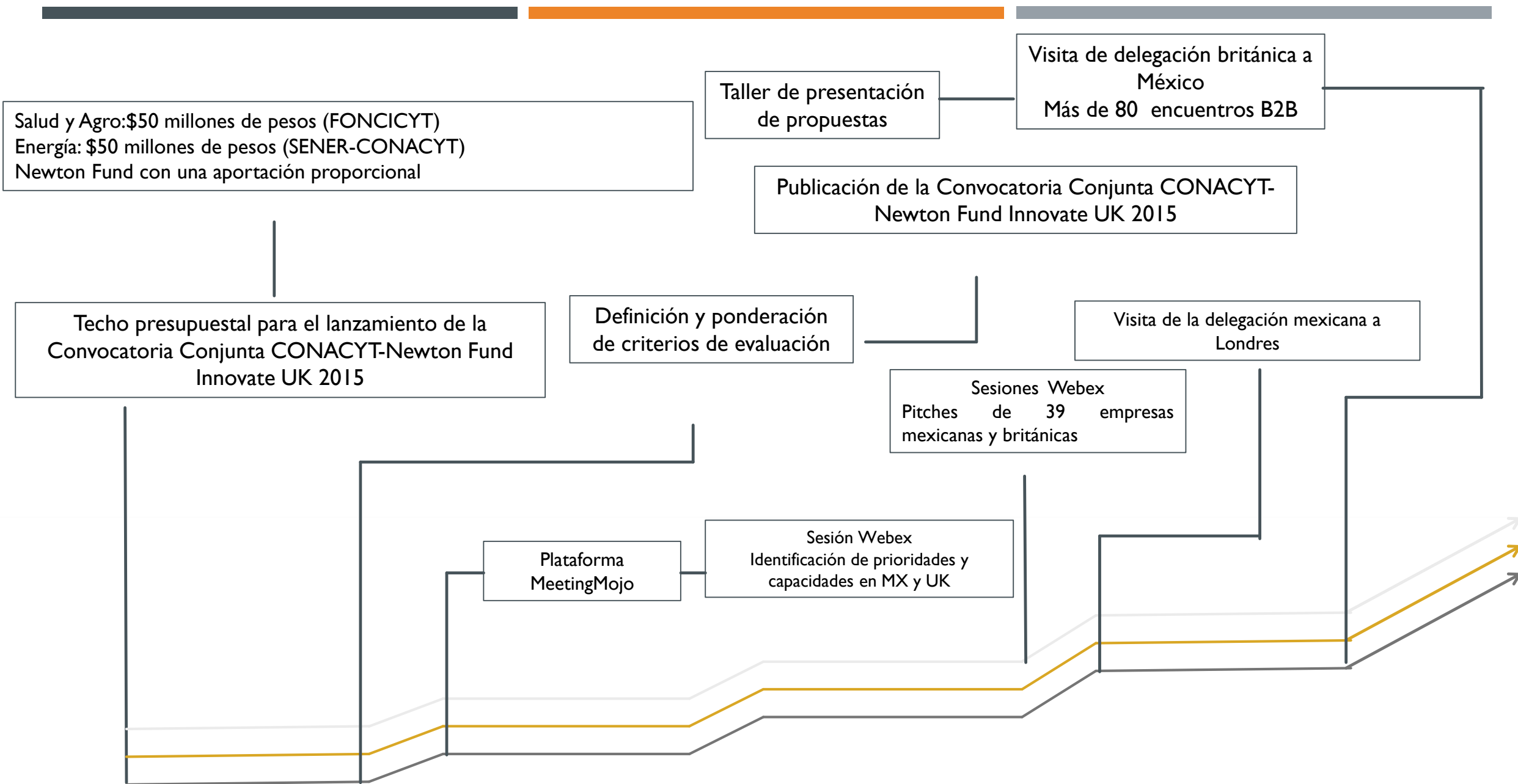


Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT)

III. Instrumentos de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y la innovación

Tamaño de la empresa	Monto de apoyo máximo de CONACYT según el tipo de actividad a desarrollar		
	Investigación Industrial (etapas 4-5 TRL) ⁴	Desarrollo experimental (etapa 6 TRL)	Desarrollo pre-competitivo (etapas 7-9 TRL) ⁵
Micro/pequeña	70%	45%	30%
Mediana	60%	35%	20%
Grande	50%	25%	10%
Entidad NO DE NEGOCIOS	70%	30%	0%

(I) Etapas de maduración tecnológica (TRL) - Anexo 0



Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) CONACYT- NSF, Modalidad CoBI

Objetivo: promover el desarrollo de un ecosistema de innovación tecnológica precompetitiva, en vinculación Academia-Industria para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación tecnológica a través de un modelo de “bajo demanda (pull)”, en donde la industria, mediante Consejos Industriales Asesores, será quien defina los proyectos.

Bajo el marco del programa I/UCRC, la National Science Foundation y el CONACYT han trabajado en la implementación de la Convocatoria CONACYT-NSF modalidad “**Consortios Bilaterales de Innovación**”.

Dirigido a: Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación, Institutos Nacionales de Salud, interesados en formar parte de un consorcio bilateral en colaboración con los I/UCRC de la NSF. Fase I - Convocatoria **ABIERTA** con cierre en:

Marzo 31, 2016
Mayo 31, 2016
Junio 30, 2016

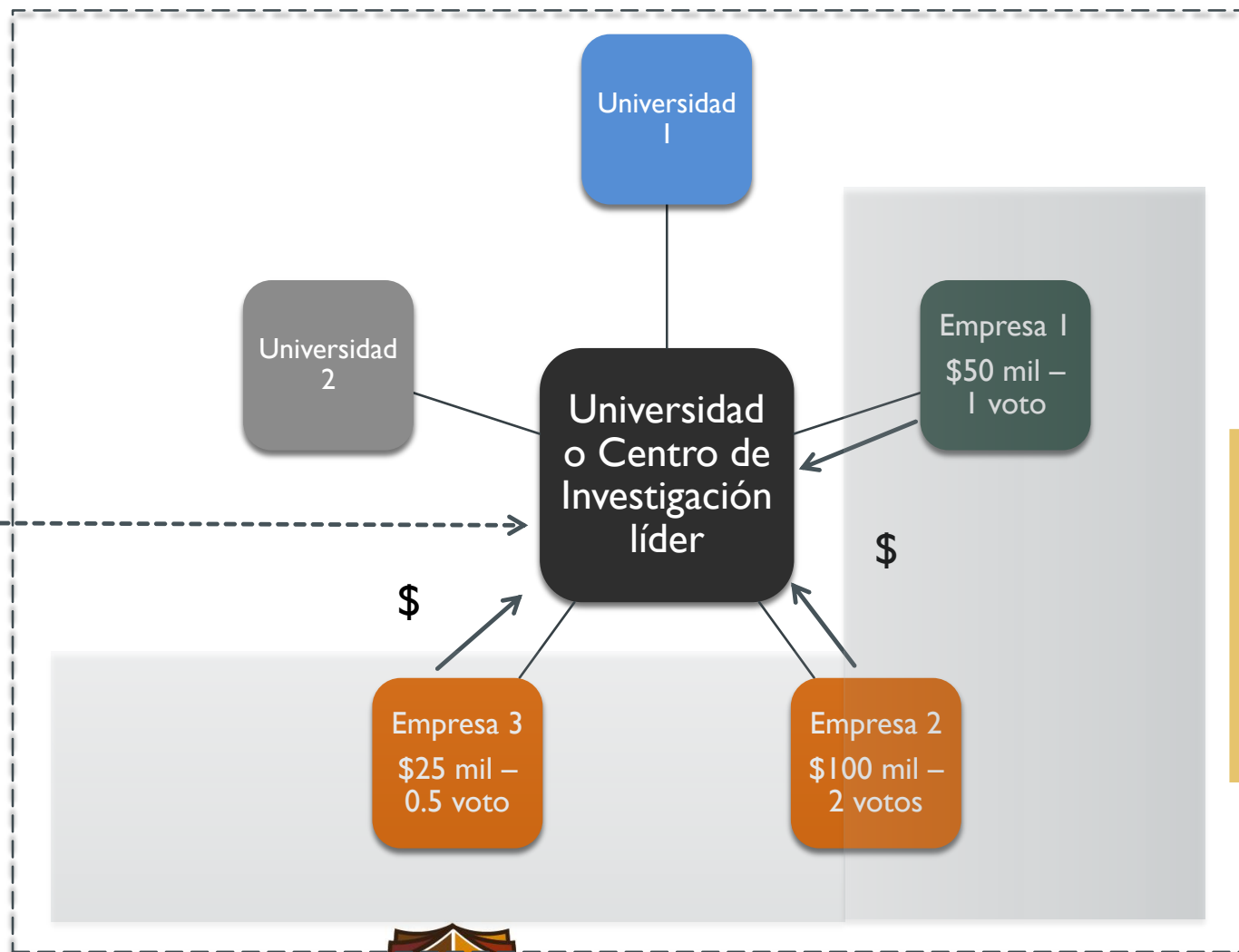


I/UCRC
NSF

Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) CONACYT- NSF, Modalidad CoBI

Propiedad Industrial bajo la titularidad de las Universidades y Centros de Investigación, que será licenciada de manera no-exclusiva y gratuita a los miembros industriales.

Proyectos de investigación en atención a las demandas de la industria



ACADEMIA DE TRANSFERENCIA Y
COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA
PARA LAS AMÉRICAS
3ª EDICIÓN



Organización de los
Estados Americanos | Más derechos
para más gente

CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
DEL NOROCCIDENTE, S.C.



UC DAVIS
SCHOOL of LAW

PIPRA



OTT
CEPAT



RED
OTT
INNOVACIÓN ES EVOLUCIÓN

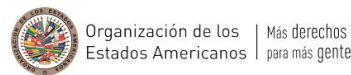


BajaInnova

I/U CRC – Modelo NSF

Actualmente existen 77 centros I/U CRC en Estados Unidos, orientados a las siguientes áreas:

- Electrónica y Fotónica avanzada (9)
- Manufactura avanzada (8)
- Materiales avanzados (13)
- Biotecnología (7)
- Infraestructura civil (2)
- Energía y ambiente (13)
- Salud y seguridad (3)
- Información, comunicación y computación (21)
- Diseño de sistemas y simulación (4)
- Centros graduados (2)

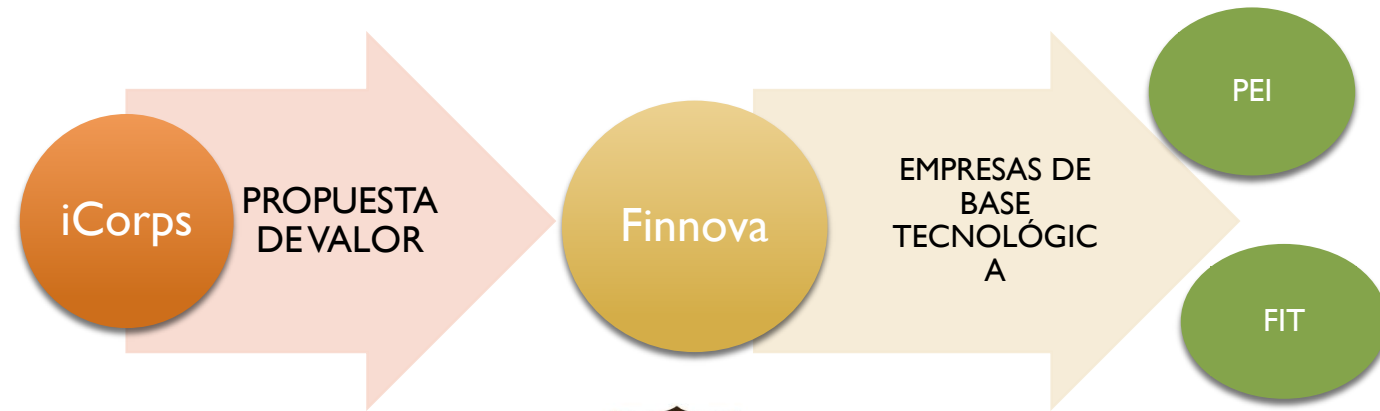


Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) CONACYT- NSF, Modalidad NoBI

Objetivo: promover las actividades de emprendimiento y la validación comercial de los proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, combinando la experiencia de investigadores, emprendedores y mentores, a través de la conformación de Nodos Internacionales.

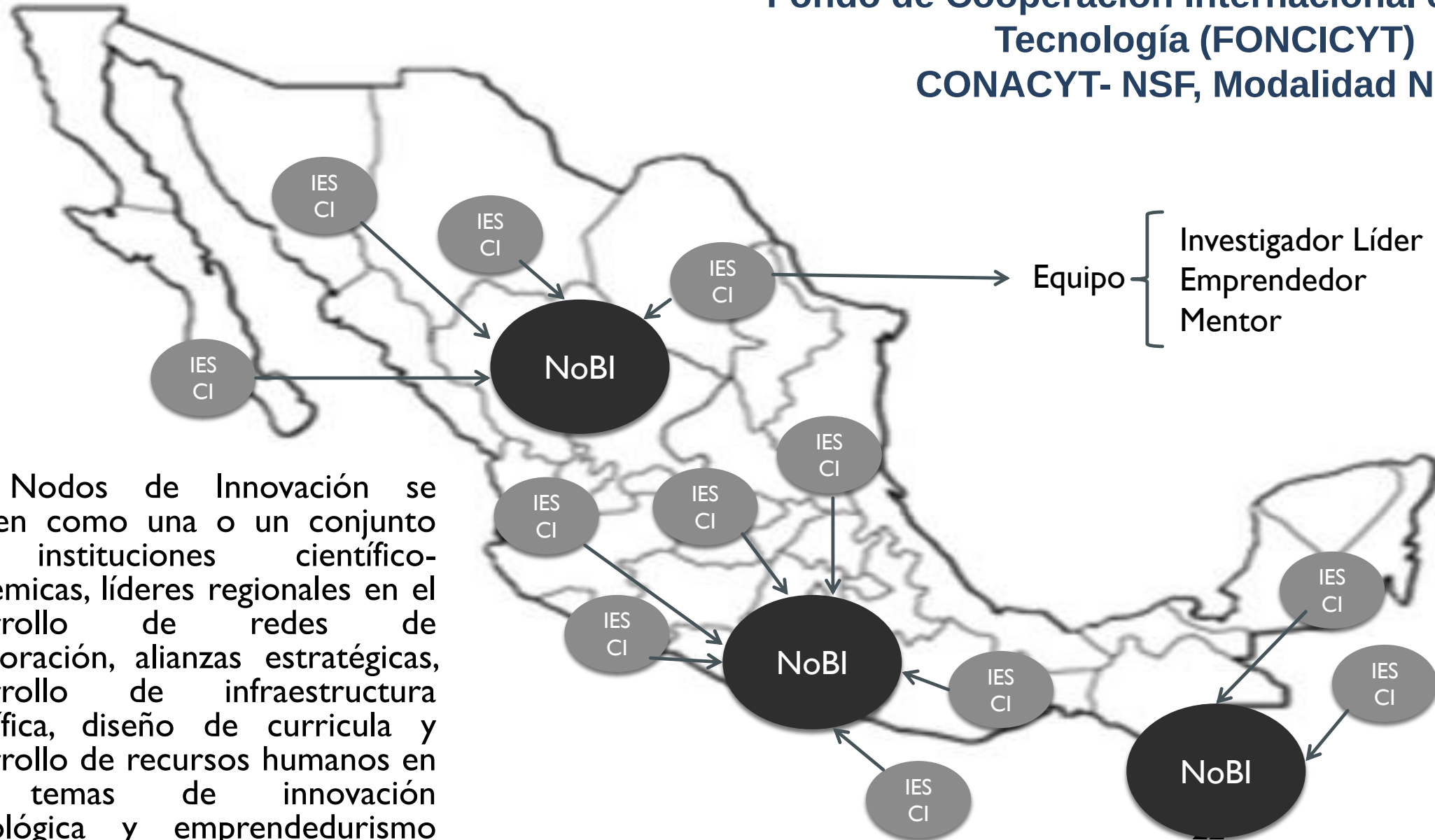
- Bajo el marco del programa I-Corps, la National Science Foundation y el CONACYT han trabajado en la implementación de la Convocatoria “**Nodos Bilaterales de Innovación**”.

Dirigido a: Instituciones Académicas y Científicas, públicas y privadas, interesadas en conformar Nodos Internacionales que colaboren en iniciativas conjuntas con los *Innovation Nodes* de la National Science Foundation.



Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT) CONACYT- NSF, Modalidad NoBI

Los Nodos de Innovación se definen como una o un conjunto de instituciones científico-académicas, líderes regionales en el desarrollo de redes de colaboración, alianzas estratégicas, desarrollo de infraestructura científica, diseño de currícula y desarrollo de recursos humanos en los temas de innovación tecnológica y emprendedurismo tecnológico.

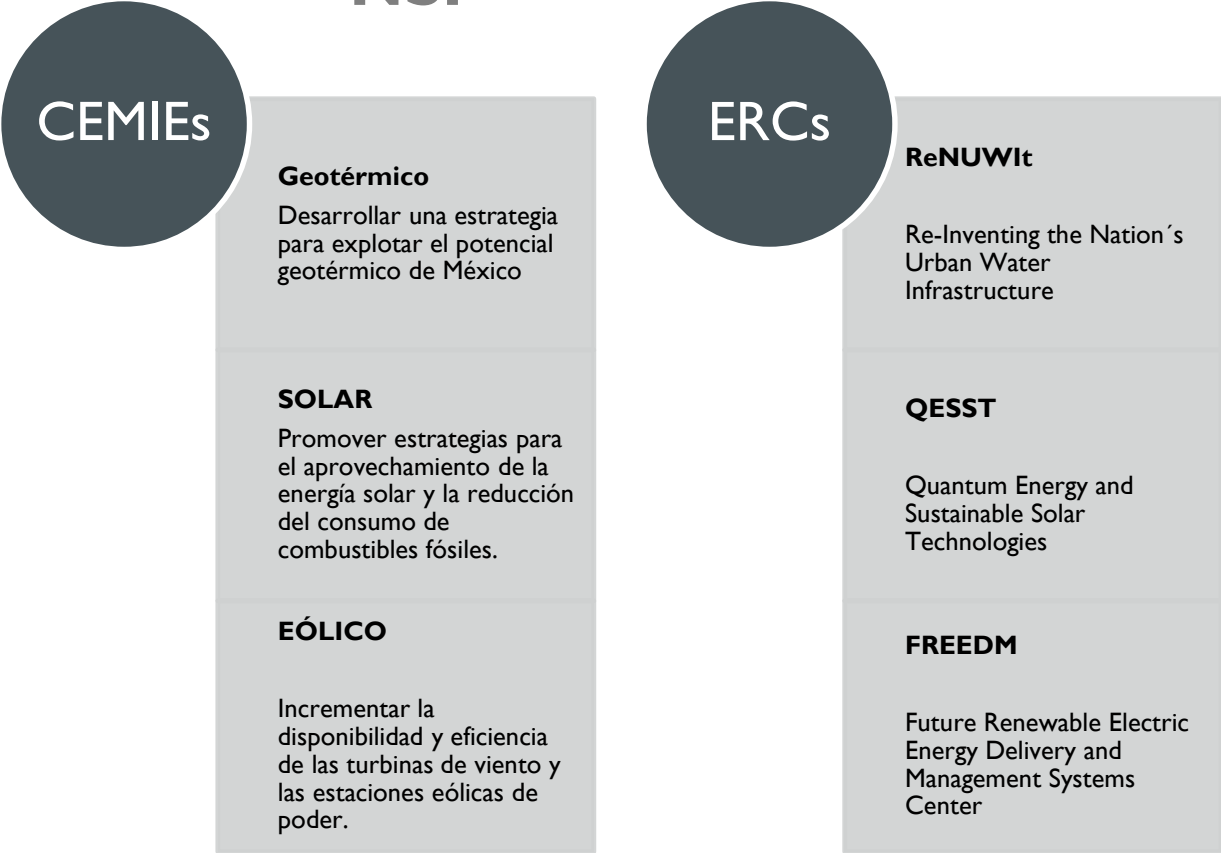


Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT)

CONACYT- NSF CEMIES-ERC

Esta iniciativa busca establecer una colaboración a largo plazo entre los Centros Mexicanos de Innovación en Energía (CEMIEs), iniciativa del CONACYT y la SENER, y los Centros de Investigación en Ingeniería de la NSF, para la definición e implementación de acciones estratégicas, orientadas a promover el desarrollo tecnológico del sector energético.

Engineering Research Centers (ERC) NSF



ACADEMIA DE TRANSFERENCIA Y
COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA
PARA LAS AMÉRICAS
3ª EDICIÓN



Organización de los Estados Americanos | Más derechos para más gente

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROCCIDENTE, S.C.



GRACIAS LAURA ALMANZA

laalmanzari@conacyt.mx
ayudabilaterales@conacyt.mx
bilateralesamerica@conacyt.mx

Ext: 5526 y 5520



ACADEMIA DE TRANSFERENCIA Y
COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA
PARA LAS AMÉRICAS
3ª EDICIÓN



Organización de los
Estados Americanos | Más derechos
para más gente

CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
DEL NOROESTE, S.C. **CIB**

UC DAVIS
SCHOOL OF LAW

PIPRA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

RED DE REDES
INNOVACIÓN + TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.

OTT
CEPAT

Red InnovaNet

RED OTT
INNOVACIÓN ES EVOLUCIÓN

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

IMPI
INSTITUTO MEXICANO
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

BajaInnova