



REDNACECYT

• La diversidad es nuestra fortaleza •

Estímulos Fiscales vs Estímulos a la Innovación

Dr. Tomás González Estrada

**XXV CONGRESO ADIAT 2013
PANEL DE ANALISIS**

19 de Abril 2013, Centro de Congresos de Querétaro.

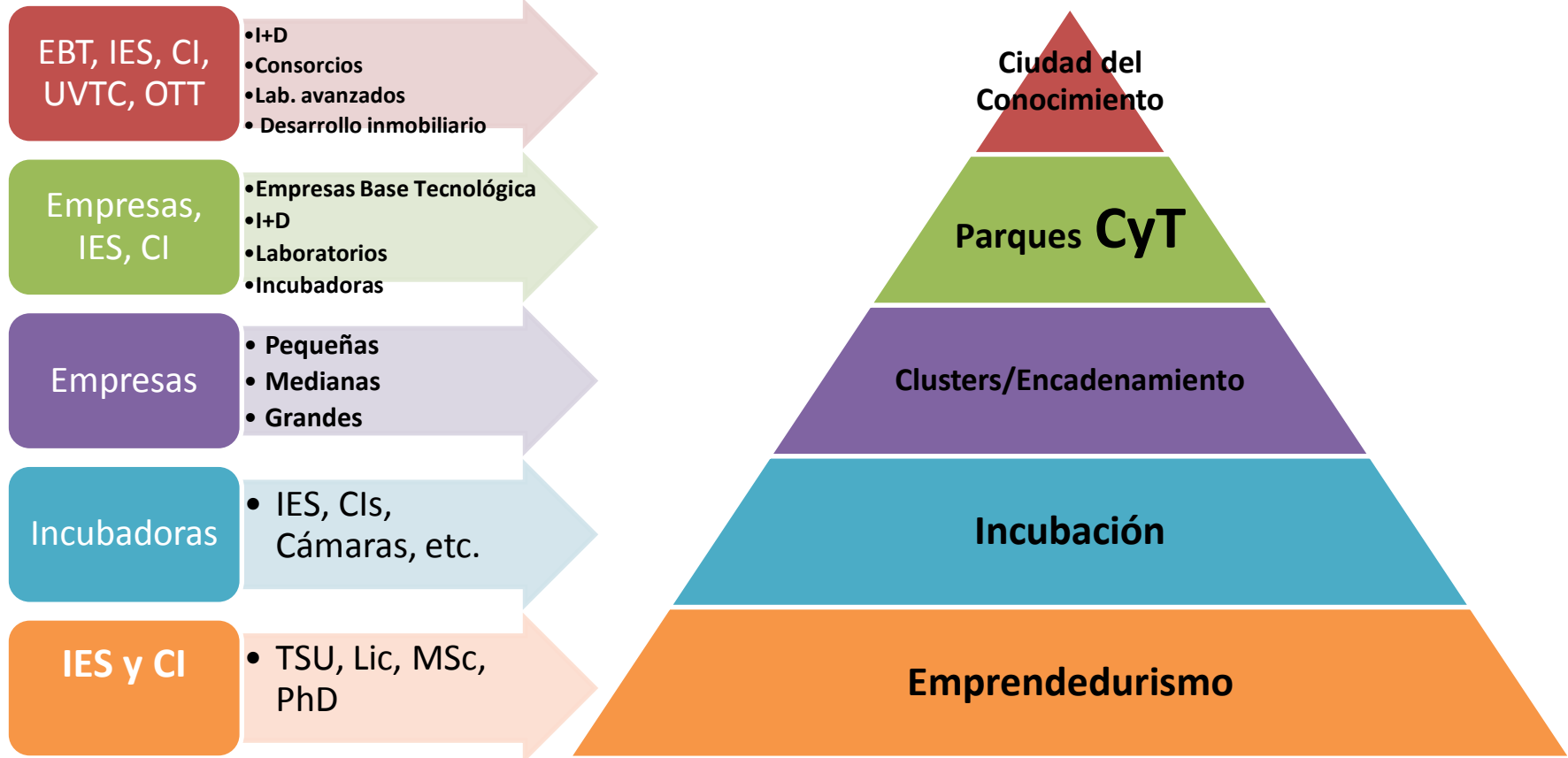
El Ciclo del Valor y Crecimiento Económico





REDNACECYT

La Pirámide de la Competitividad





REDNACECYT

Índice Global de Competitividad y algunos componentes del Pilar de Innovación del mismo (Foro Económico Mundial).

	México			Líder 2012 – 2013		
	2010 - 2011	2011 - 2012	2012 - 2013	Lugares Ganados	LA*	Mundial
Índice Global Competitividad	66	58	53	13	Chile (33)	Suiza
Pilar de Innovación	78	63	56	22	Costa Rica (38)	Suiza
Colaboración Universidad - Industria	59	45	42	17	Costa Rica (36)	Suiza
Gasto de las Empresas en I&D	90	79	59	31	Brasil (33)	Suiza
Capacidad de Innovación	86	76	75	11	Brasil (34)	Japón



Legislación Federal en US Relacionada con Investigación y Desarrollo Conjuntos y Transferencia Tecnológica

- ✓ **La Ley Stevenson-Wydler de Innovación Tecnológica (1980).** Instruyó a los Laboratorios Federales que faciliten la transferencia de tecnologías generadas con fondos federales, y que son propiedad federal, a los estados y gobiernos locales y al sector privado.
- ✓ **La Ley Bayh-Dole (1980).** Permitted a las universidades patentar y proteger con diferentes figuras de propiedad intelectual los resultados de investigaciones financiadas con fondos públicos, lo que a su vez les permitió transferir y comercializar estas tecnologías con la industria. La ley esta diseñada para impulsar interacciones entre la academia y las empresas.
- ✓ **La Ley Económica de Recuperación de Impuestos (1981).** Amplió la deducción fiscal para las empresas que realizaban investigación y desarrollo con los centros de investigación.



Legislación Federal en US Relacionada con Investigación y Desarrollo Conjuntos y Transferencia Tecnológica

- ✓ **La Ley de Desarrollo de Innovación en Empresas Pequeñas (1982). Estableció el Programa de Investigación e Innovación para Pequeñas Empresas (SBIR) en los principales centros y agencias de investigación y desarrollo federales que incrementó el financiamiento federal para las investigaciones que tienen potencial de comercialización en Pequeñas Empresas de Alta Tecnología.**
- ✓ **La Ley Nacional de Investigación Conjunta Empresa-Academia (1984). Impulsó a las empresas a colaborar en investigación precompetitiva mediante el establecimiento de reglas y normas para evaluar las implicaciones antimonopolio de la investigación en coinversión (joint ventures).**
- ✓ **La Ley Federal de Transferencia Tecnológica (1986). Amplió la Ley Stevenson-Wydler autorizando la investigación conjunta y los acuerdos de desarrollo entre los laboratorios federales y otras entidades incluyendo las agencias estatales de investigación.**



Legislación Federal en US Relacionada con Investigación y Desarrollo Conjuntos y Transferencia Tecnológica

- ✓ **La Ley Omnibus de Comercio y Competitividad (1988). Estableció la creación del Consejo de Políticas de Competitividad para desarrollar recomendaciones de estrategias nacionales y políticas específicas para mejorar la competitividad industrial. Esta Ley creó el Programa de Tecnologías Avanzadas y los Centros de Tecnología Manufacturera dentro del Instituto de Estándares y Tecnología para ayudar a las compañías americanas a ser mas competitivas.**
- ✓ **La Ley Nacional de Investigación Colaborativa y Producción (1993). Disminuyó restricciones relacionadas con actividades productivas, permitiendo a los socios de investigación en coinversión, trabajar juntos en la aplicación de tecnologías que desarrollaron o adquirieron conjuntamente.**
- ✓ **La Ley de Transferencia Tecnológica y Comercialización (2000). Actualizó las Leyes Stevenson-Wydler y Bayh-Dole para mejorar la habilidad de las agencias de gobierno para monitorear y licenciar las invenciones de propiedad federal.**



Recapitulando experiencia US

Creación, modernización, adecuación del marco legal e institucional para:

- 1. Facilitar la transferencia tecnológica del conocimiento de propiedad federal hacia los estados y las empresas (transferencia y descentralización).**
- 2. Fomentar autonomía a IES y CI para proteger, transferir, vender y usufructuar el conocimiento que generan (autonomía y descentralización).**
- 3. Impulsar la interacciones academia-empresa (vinculación).**
- 4. Crear estímulos fiscales a empresas que invierten en I+D (competitividad y desarrollo empresarial).**



Recapitulando experiencia US

Creación, modernización, adecuación del marco legal e institucional para (cont.):

5. Invertir en investigación e innovación dirigidas a impulsar pequeñas empresas de base tecnológica (vinculación, innovación, desarrollo empresarial).

6. Promover coinversiones público-privadas en I+D (financiamiento).

7. Impulso a la competitividad empresarial basada en I+D (competitividad y desarrollo empresarial).



Experiencias Nacionales

- ✓ **Leyes (Legislativo) vs Programas (Ejecutivo)**
- ✓ **Ley CTI 2002**
- ✓ **Ley de Competitividad**
- ✓ **Otras leyes ?**



Experiencias Nacionales

SECRETARIA DE ECONOMIA

- ✓ **Fondo Prosoft**
- ✓ **Fondo PyME**
- ✓ **Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM)**



Experiencias Nacionales CONACYT

- ✓ Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI 2008-2012)
- ✓ Programa de Incentivos Fiscales a la Innovación (PIFI 2001-2008)
- ✓ Programa de Estímulos a la Innovación (PEI 2009-2013)
- ✓ Programa de impulso a la Vinculación????
(2014 ??????????)



Experiencias Nacionales CONACYT

**Programa de Estímulos a la Innovación
(PEI 2009-2013)**

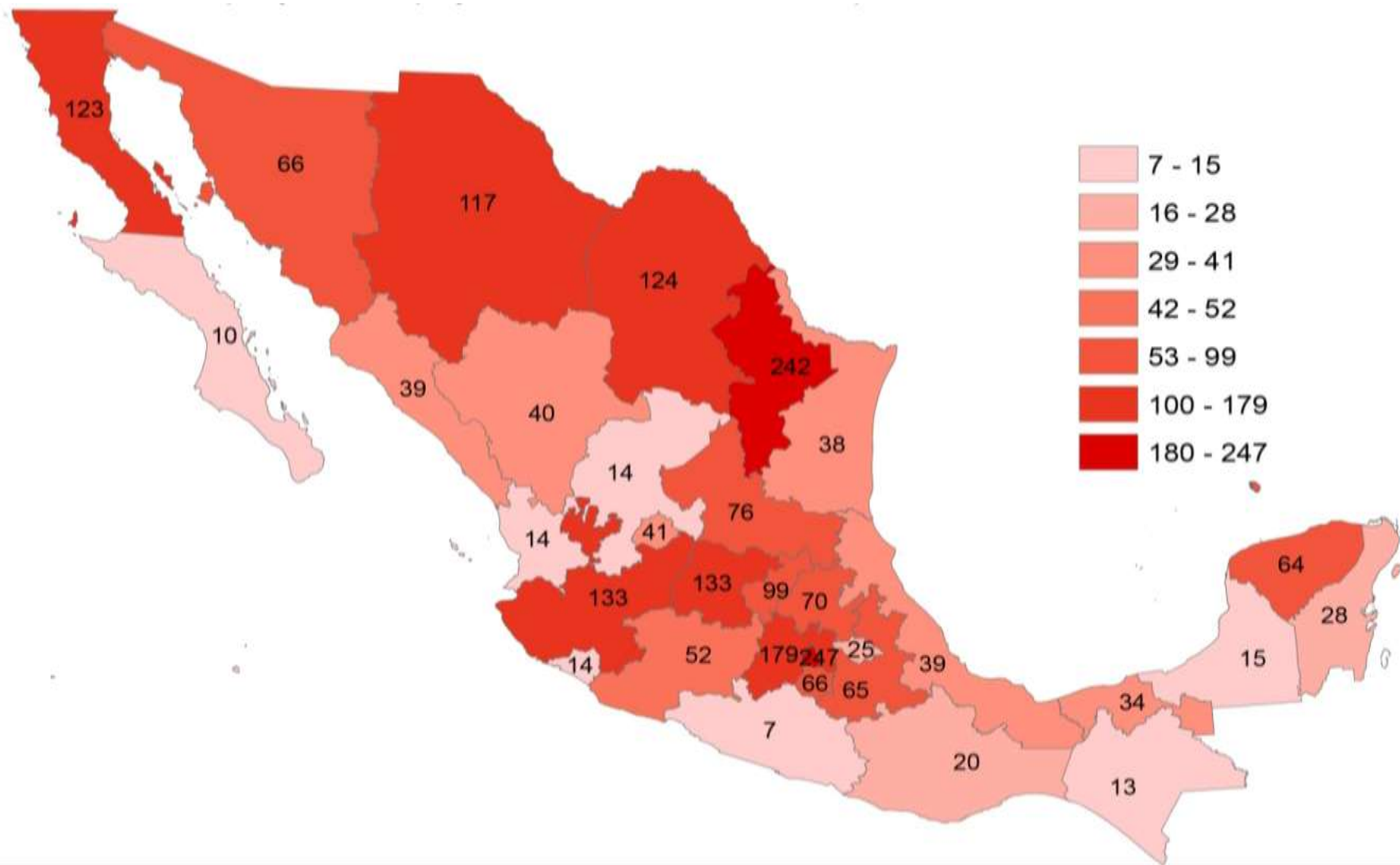


Figura 1 Distribución geográfica de proyectos apoyados por el PEI (2009 – 2012)

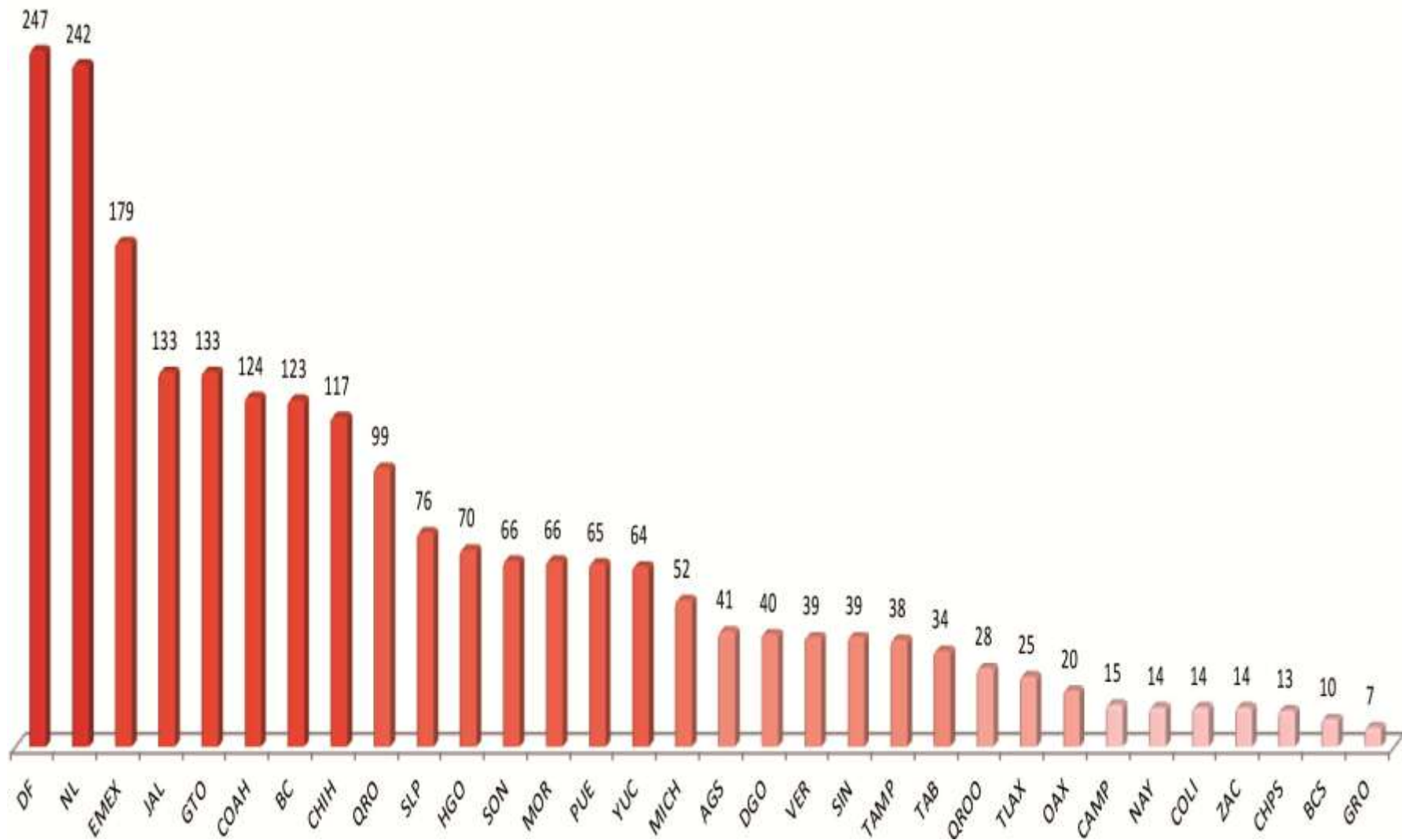


Figura 2 Número de proyectos apoyados por el PEI (2009 –2012)

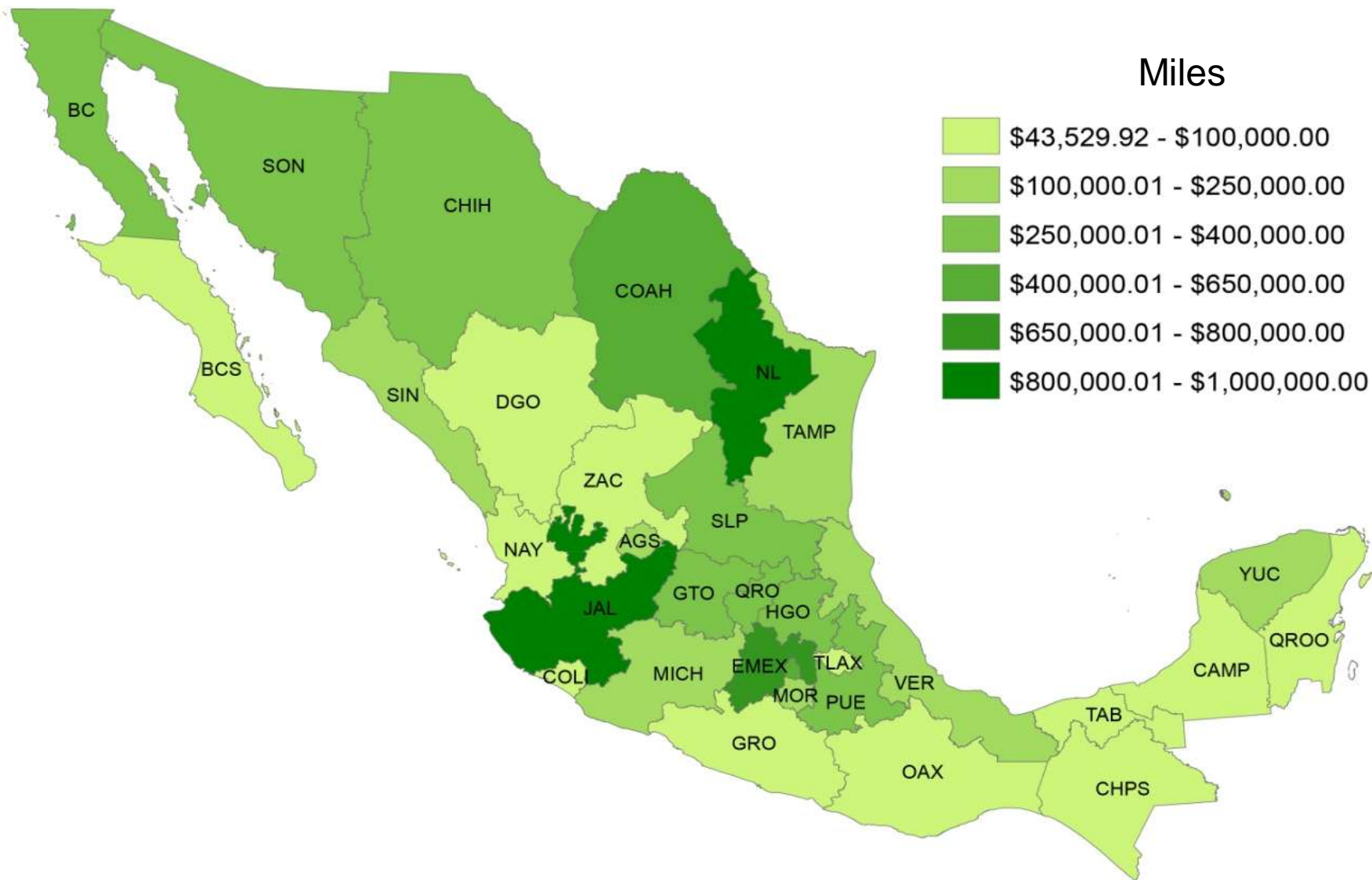


Figura 3 Distribución geográfica de los recursos autorizados* por el PEI, (2009 – 2012)

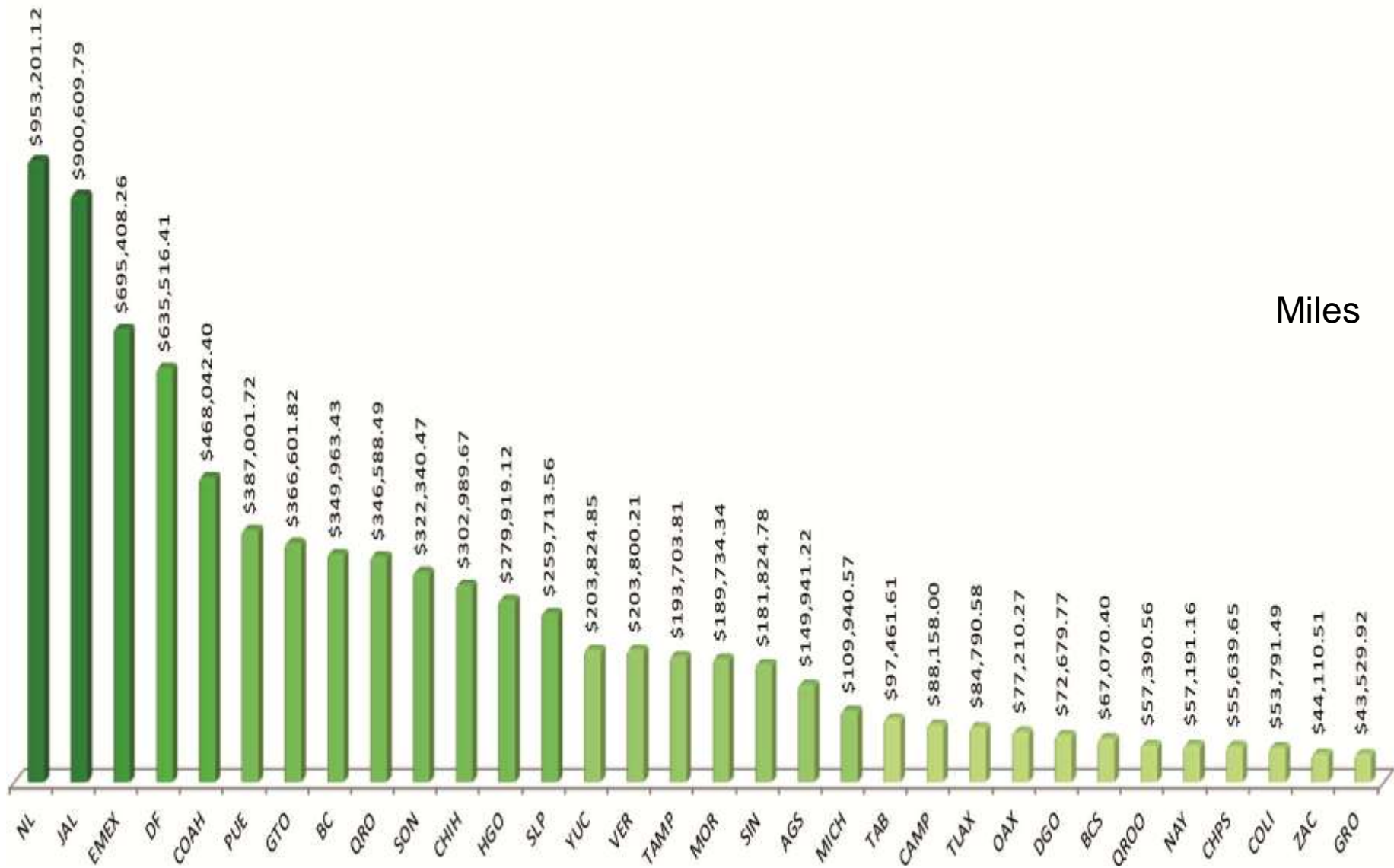


Figura 4 Recursos autorizados* por el PEI (2009 – 2012)

Acciones inmediatas

Modernizar la legislación con que actualmente operan las IES y los CI's, con el fin de habilitarlos para que, sin menoscabo de sus otras importantes funciones, respondan con mayor capacidad a resolver los retos del desarrollo y contribuyan a resolver necesidades prioritarias del país a través de enfoques sustentados en CTI.

Acciones inmediatas

- Promover la vinculación entre IES y CI con sector empresarial/industrial/productivo.
- Crear programas de financiamiento para promover la vinculación academia-empresa.
- Impulsar el reconocimiento académico y económico a los docentes, científicos y tecnólogos que se vinculan con empresas.
- Promover nuevos modelos de articulación para la producción (*clústeres*, agrupamientos industriales, comerciales y de servicio)

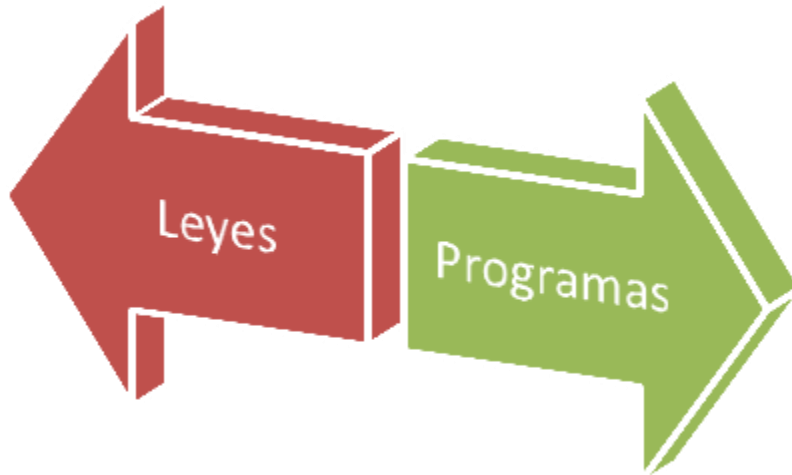
Acciones inmediatas

Impulsar la actualización de la normativa en CTI en los estados y municipios, receptores naturales de los esfuerzos de una política federal de desconcentración en esta materia, para fortalecer los mecanismos de gestión que ayuden a impulsar su propio desarrollo.

Acciones inmediatas

Generar condiciones para incubar nuevas empresas de base tecnológica y/o retener a las empresas que actualmente operan con procesos de alta tecnología; para atraer nuevas inversiones, tanto nacionales como extranjeras y, en ambos casos, para que se fortalezca la cadena de valor local.

Experiencias Nacionales



Experiencias nacionales

Legislativo

Competitividad

Ejecutivo





REDNACECYT

• La diversidad es nuestra fortaleza •

MC Catalina Garza
MC Pedro Mata
MC Bruno Cuellar
Ing. Jorge Aguilar
Dr. Jesús Muñiz
Dr. Enrique Villegas



REDNACECYT

• La diversidad es nuestra fortaleza •

MUCHAS GRACIAS !!!!

**<http://www.rednacecyt.org>
Tel. (999)9380400 y 9380451
geoveritatis@gmail.com
tomas.gonzalez@yucatan.gob.mx**