

XXXVIII Sesión Ordinaria Consejo de Universidades Particulares e Instituciones Afines (CUPRIA)

- **Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación**
- Mapas de capacidades
- Acciones transversales

El Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación aprobó el PECITI el 20 de mayo pasado



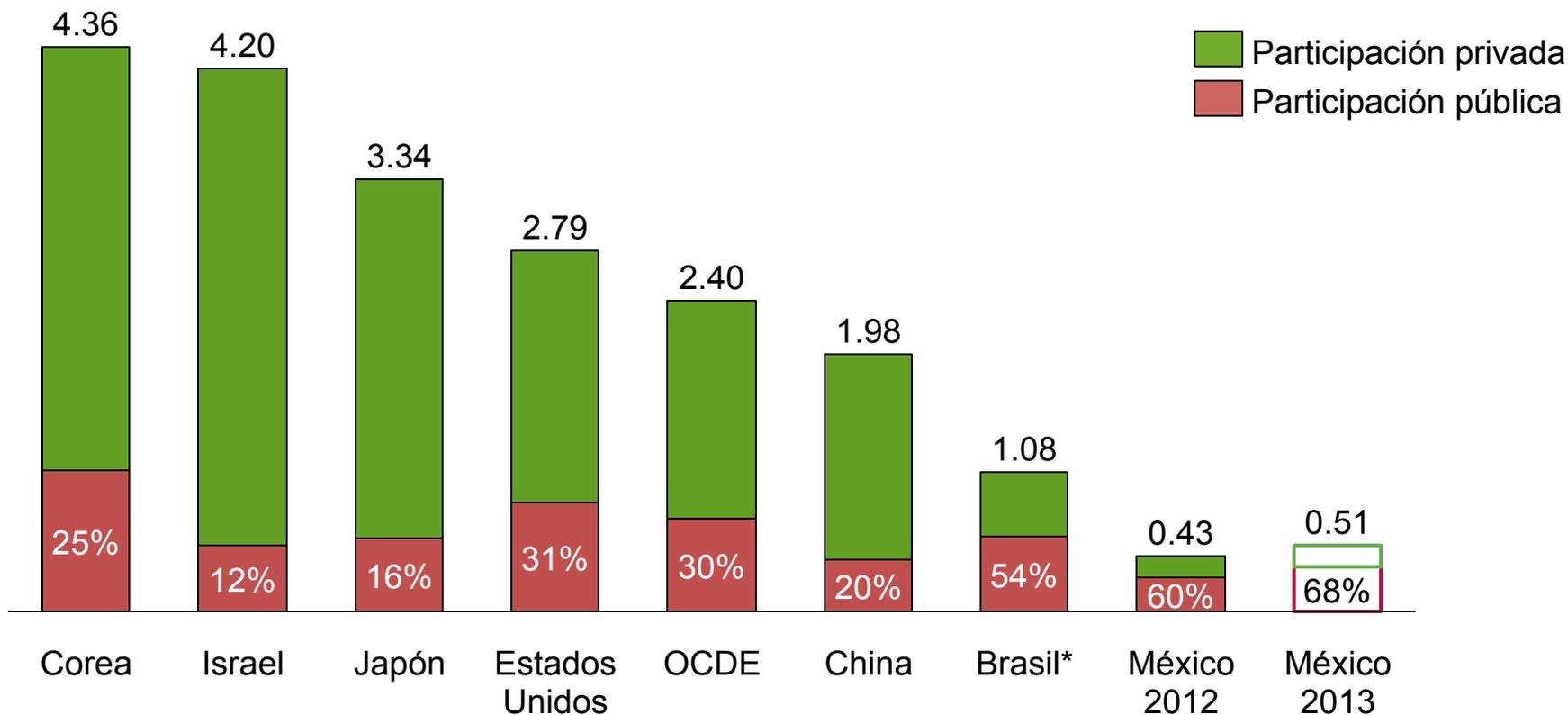
Objetivos

1. Contribuir al crecimiento de la inversión nacional en ciencia, tecnología e innovación
2. Formar y fortalecer capital humano altamente calificado
3. Fortalecer el desarrollo regional
4. Fomentar vinculación con sector productivo
5. Fortalecer la infraestructura científica y tecnológica



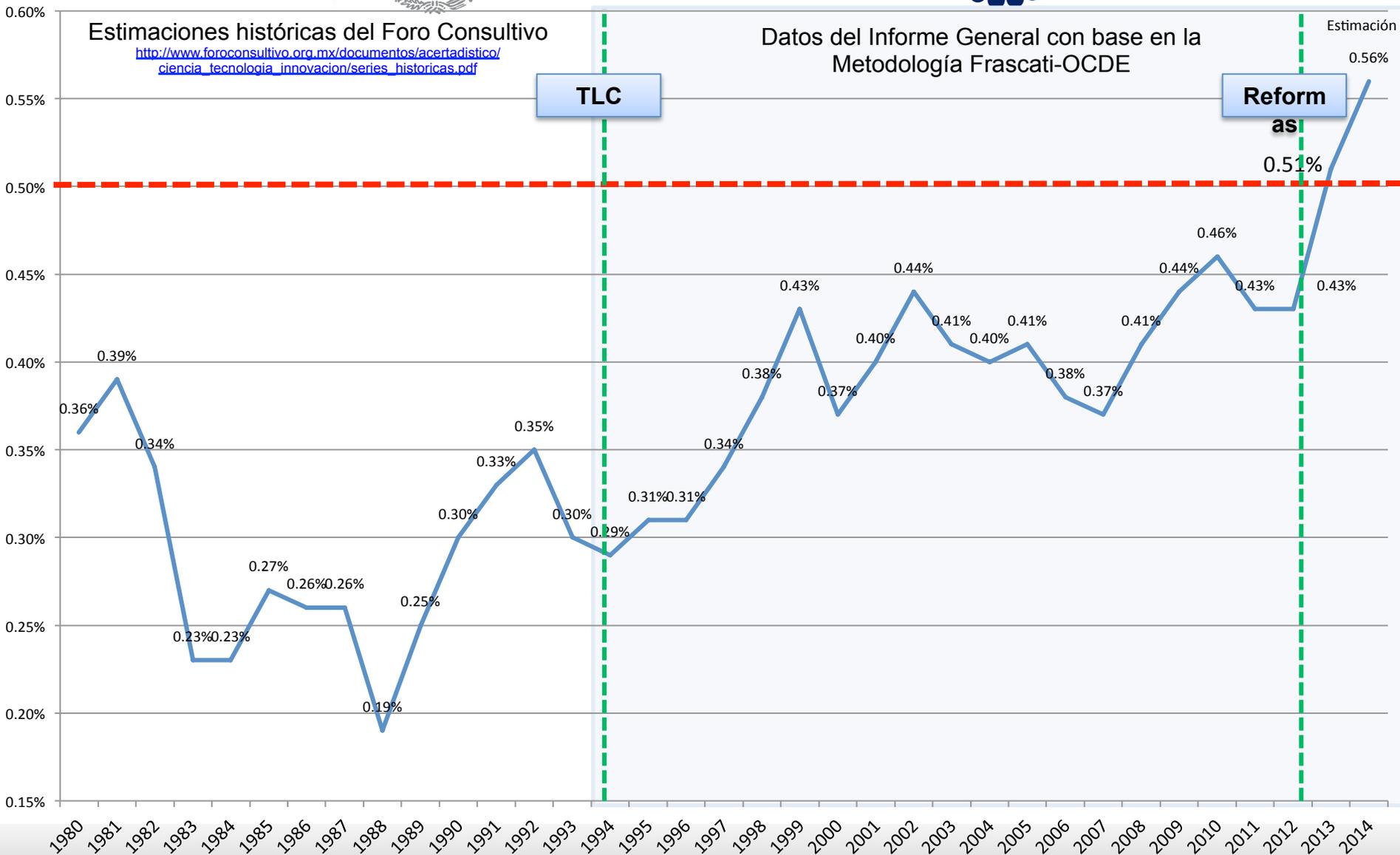
**Transitar a una
economía basada en el
conocimiento**

Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental (GIDE) por países seleccionados, 2012 (% del PIB)

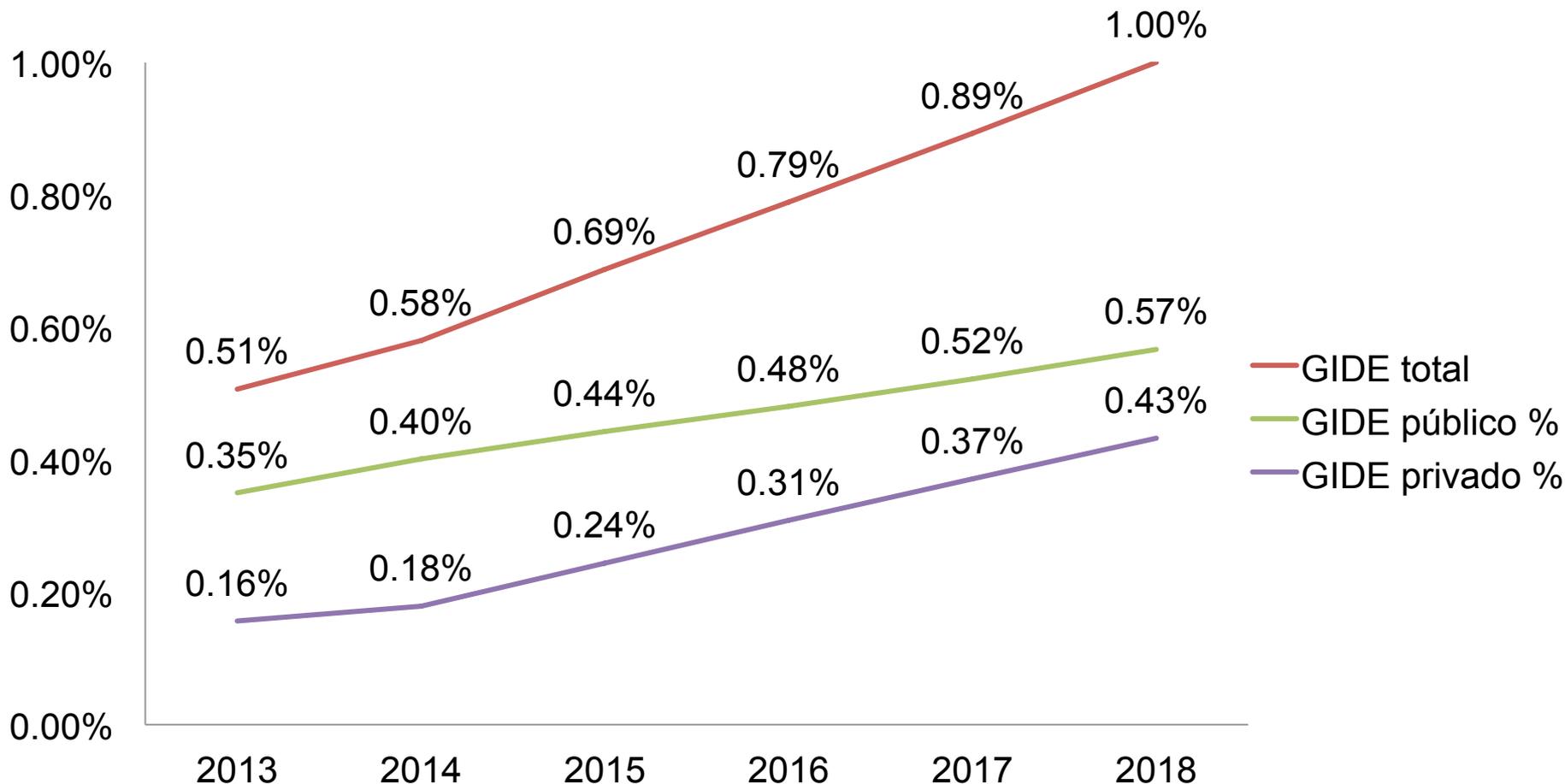




GIDE Histórico (1980-2014)



Proyección de crecimiento del GIDE como proporción del PIB (2014-2018)

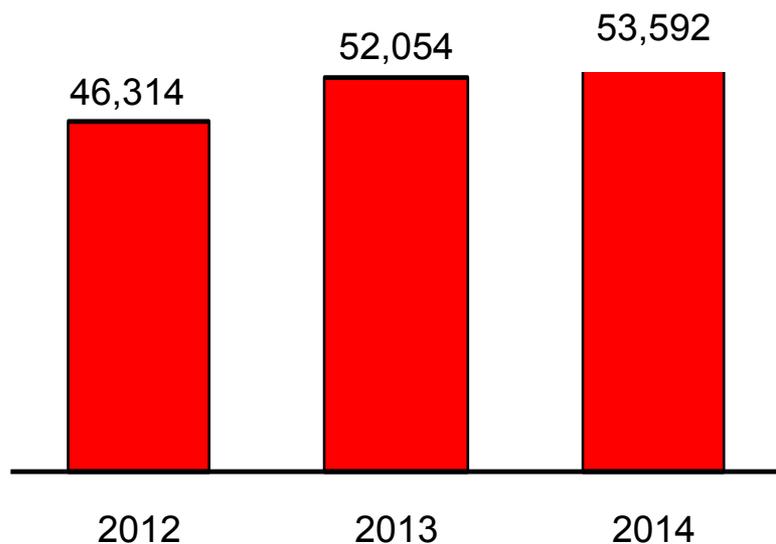


Supuestos: Incremento presupuestal sostenido (SHCP: 12.25% anual) + Incremento de privados (sujeto al 1%), crecimiento del PIB (1.5%)

Énfasis en formación de talento humano en **áreas estratégicas** (por ej. energía, agroindustria, tecnologías de la información, aeronáutica)

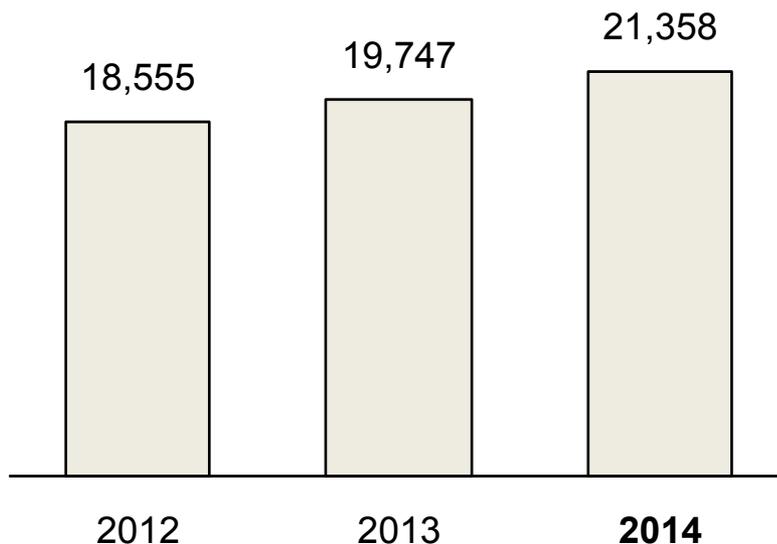
Formación

Número de becarios vigentes por año



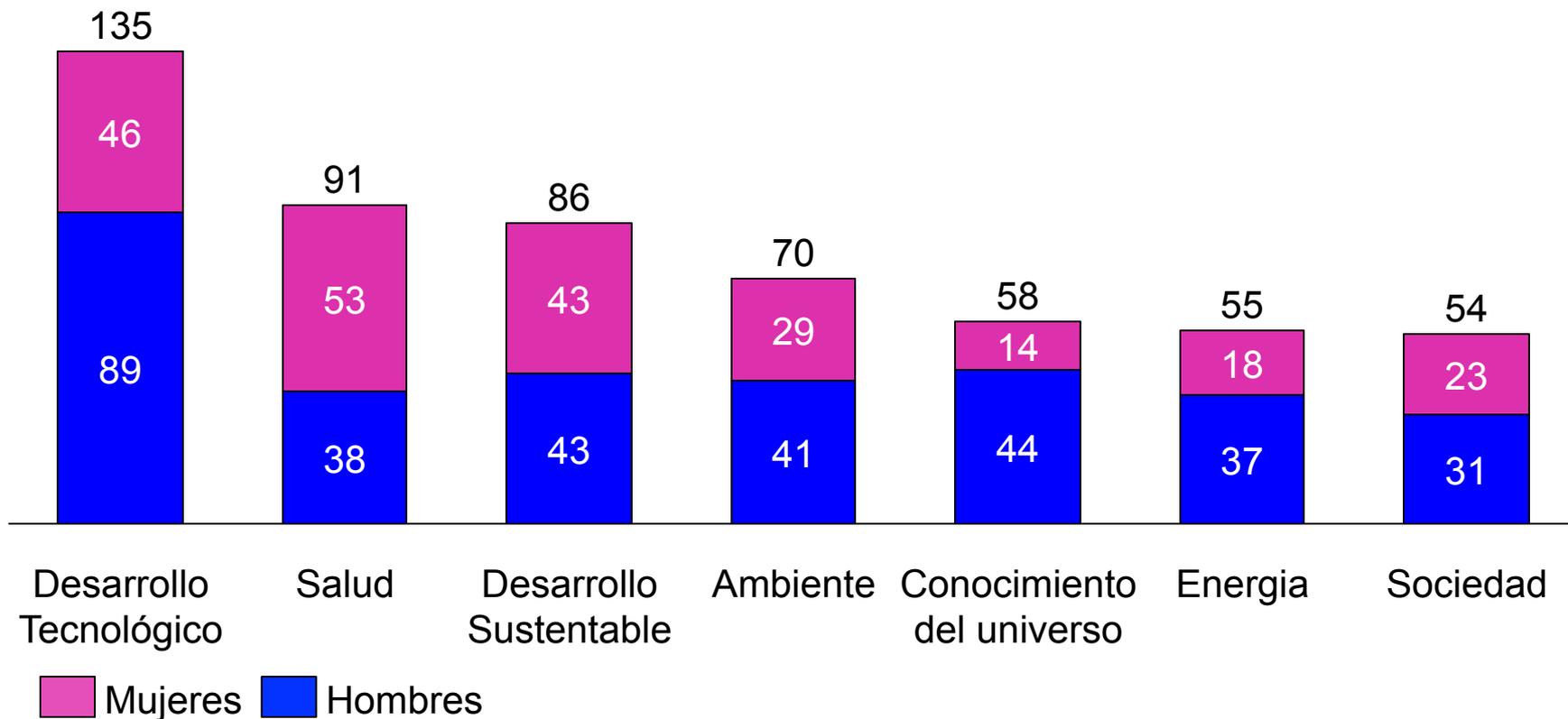
Fortalecimiento

Número de SNIs por año

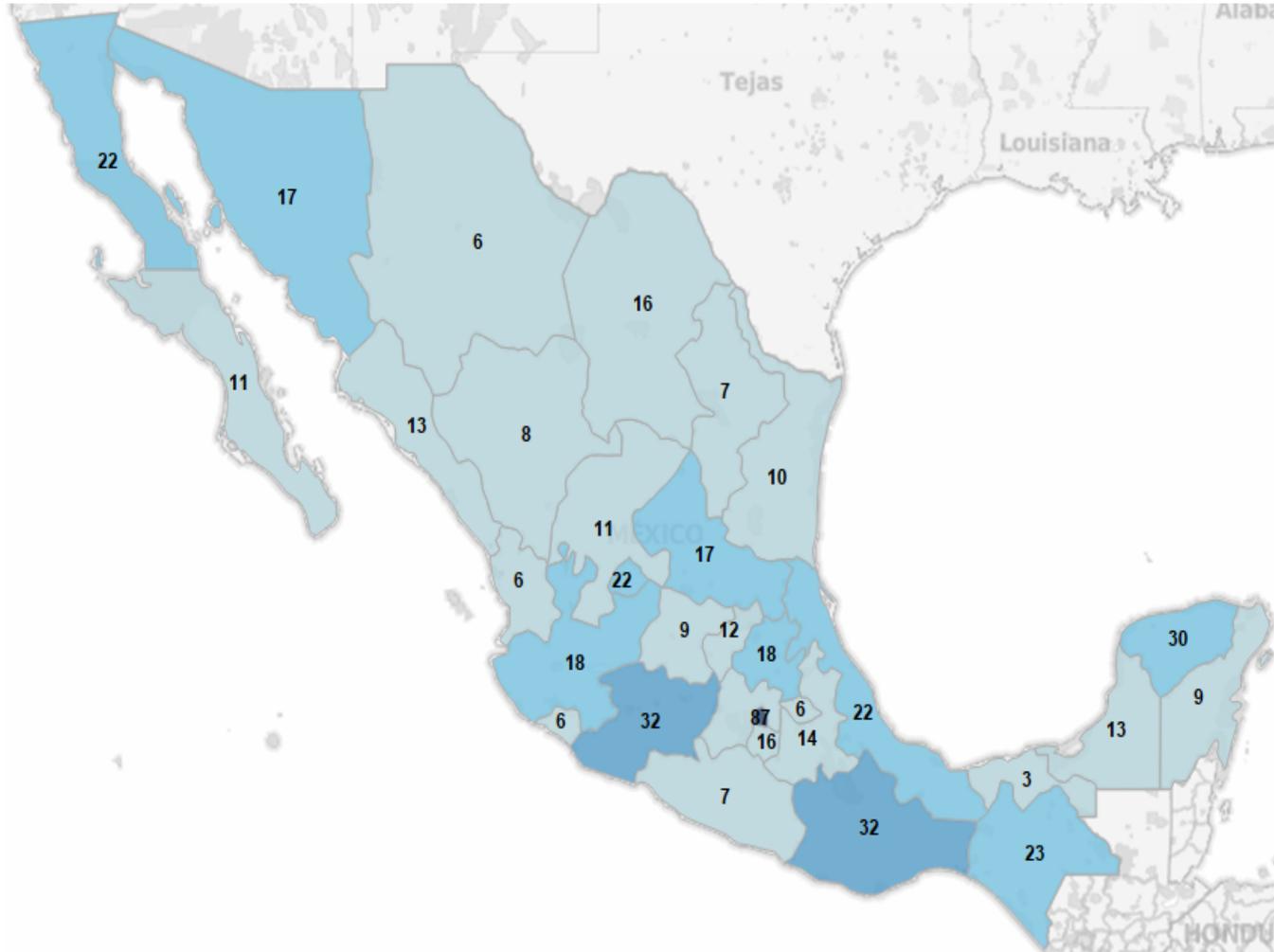


↓
30 años

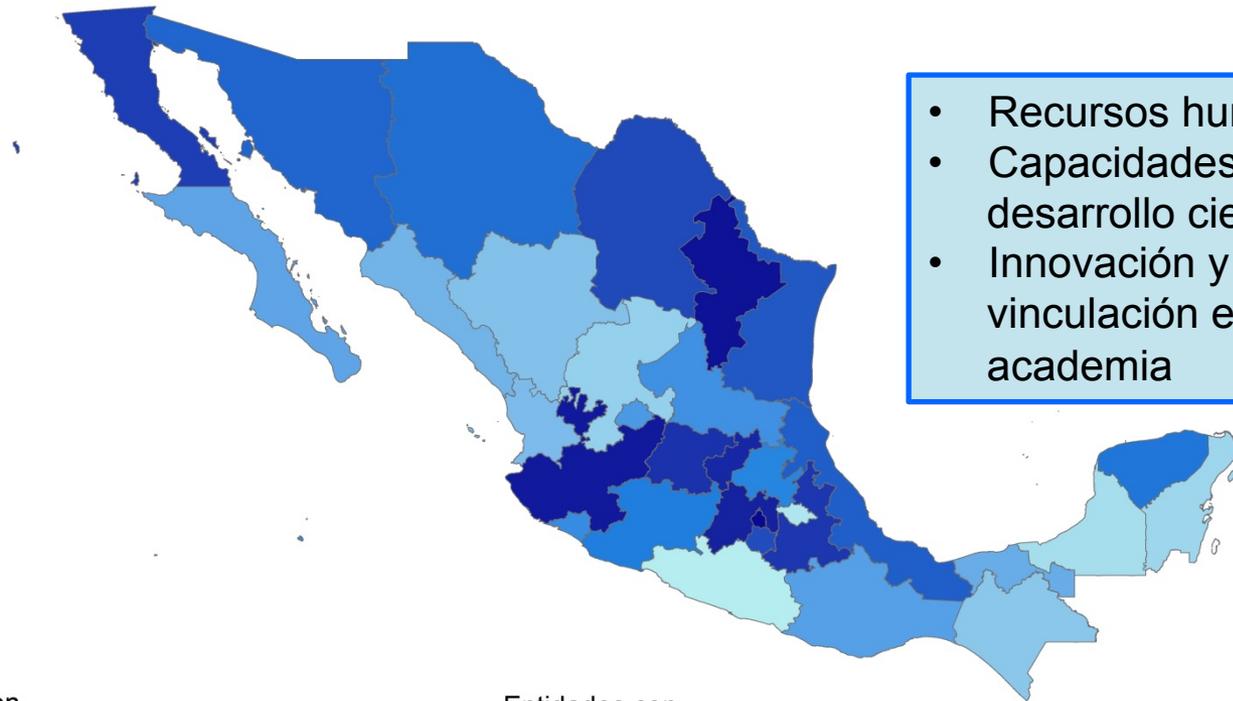
Distribución de cátedras CONACYT por tema (Número de hombres/mujeres)



Número de cátedras autorizadas por entidad federativa



ÍNDICE DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y DE INNOVACIÓN



- Recursos humanos
- Capacidades de desarrollo científico
- Innovación y vinculación empresas-academia

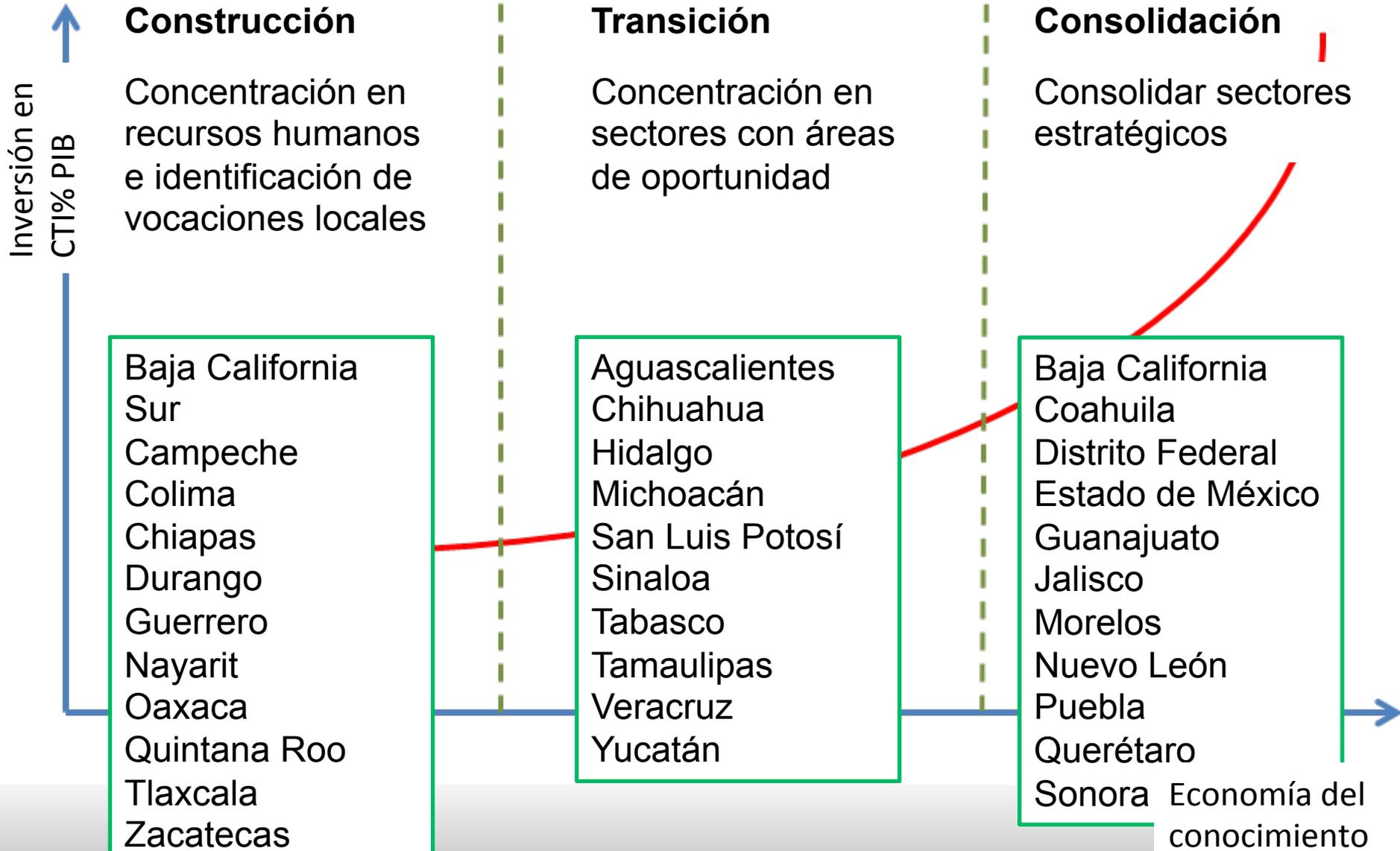
Entidades con
menos capacidades

Entidades con
más capacidades



0 310 620 1,240 Kilómetros

Inversión en CTI y economía del conocimiento

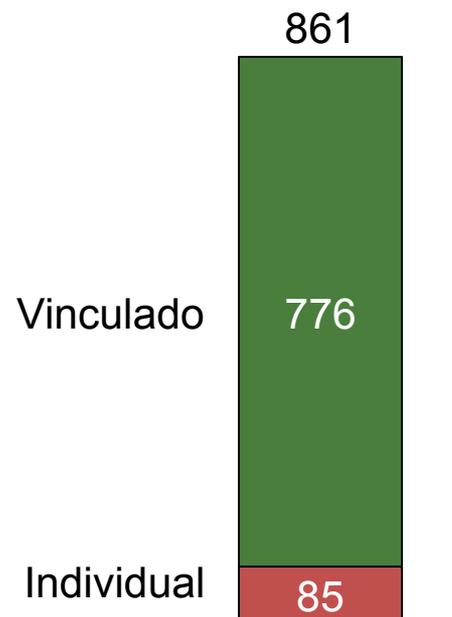


- Entre **2009 y 2014** el Programa de Estímulos a la Innovación ha otorgado apoyos por más de **\$15,166 millones** de pesos a **3,813 proyectos**
- En el 2014 se aprobaron **861 proyectos** con un presupuesto de casi 4 mil millones de pesos

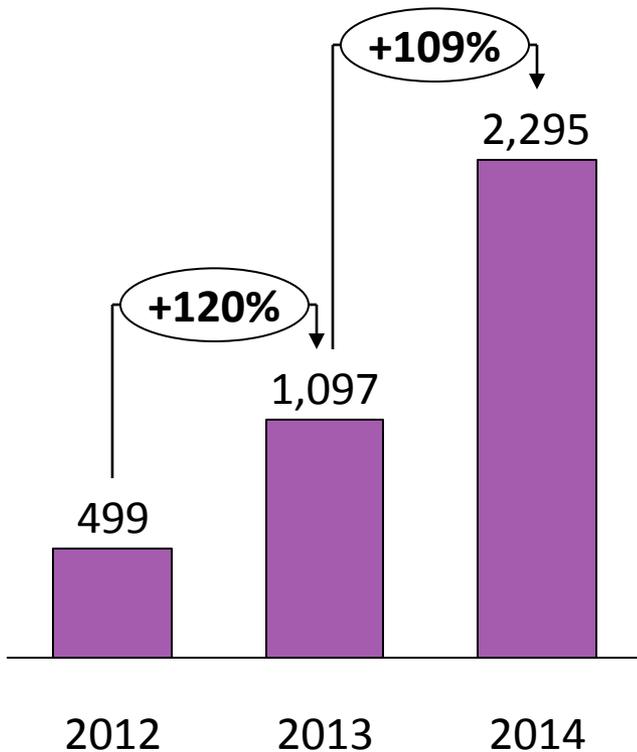
Principales sectores beneficiados 2009-2014

| Sector | % |
|-------------------------------|------|
| Automotriz | 11.5 |
| Tecnologías de la Información | 11.2 |
| Alimentos | 9.5 |
| Agroindustrial | 7.2 |
| Química | 6.6 |
| Metalmecánica | 5.5 |
| Biotecnología | 5.4 |
| Salud | 4.9 |
| Electrónica | 4.4 |
| Energía | 4.3 |

Proyectos vinculados 2014 (Número de proyectos)



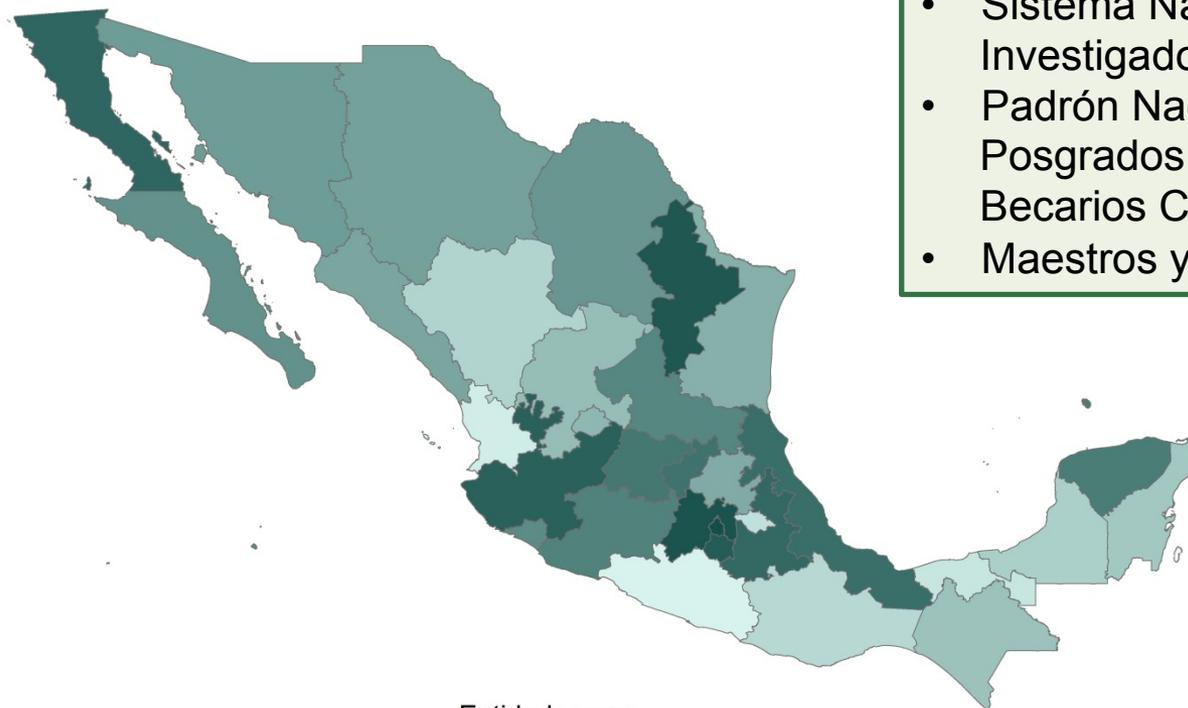
Recursos de infraestructura (millones de pesos)



- Convocatoria de infraestructura en instituciones de educación superior
- Convocatoria para laboratorios nacionales
- Proyectos en Centros Públicos de Investigación

- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Mapas de capacidades
- **Acciones transversales**

ÍNDICE DE CAPACIDADES EN CAPITAL HUMANO



- Sistema Nacional de Investigadores
- Padrón Nacional de Posgrados de Calidad
- Becarios CONACYT
- Maestros y doctores

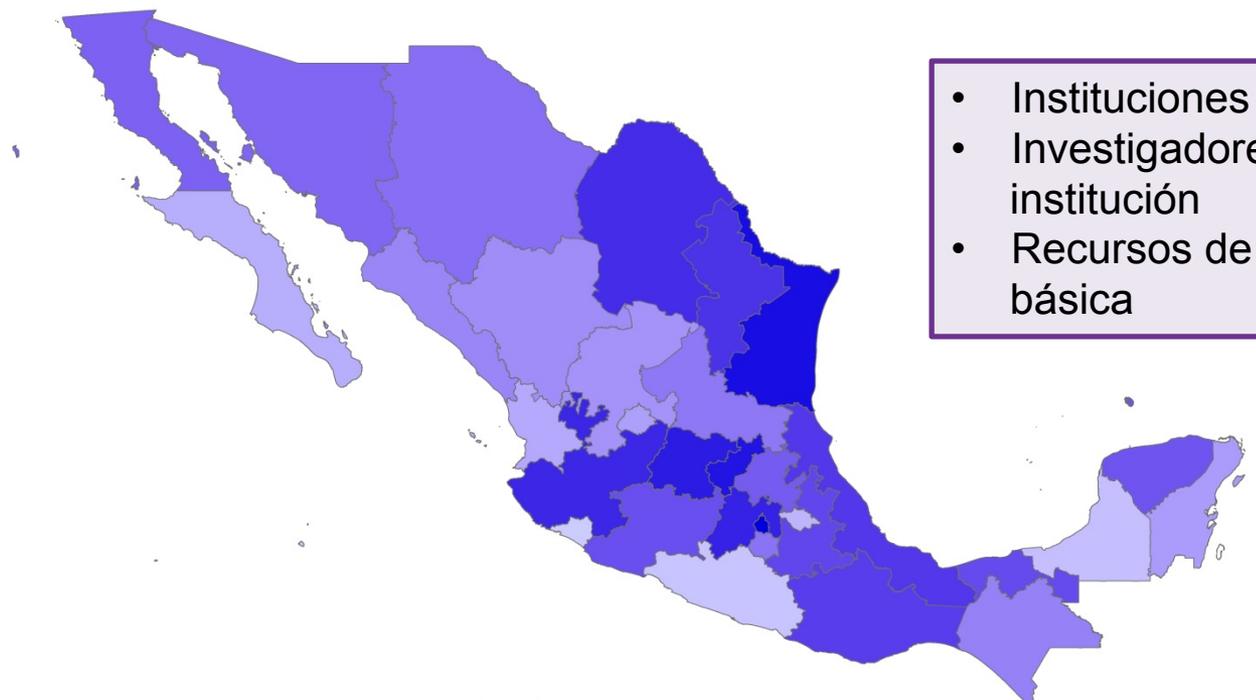
Entidades con
menos capacidades

Entidades con
más capacidades



0 310 620 1,240 Kilómetros

ÍNDICE DE DESARROLLO CIENTÍFICO



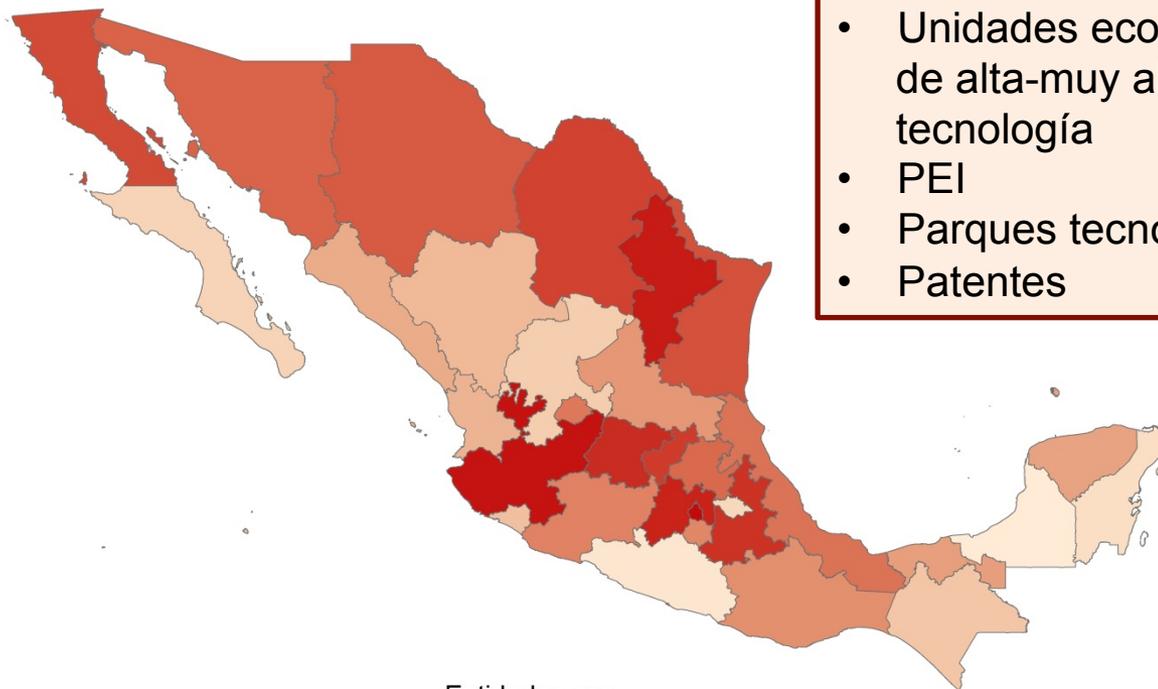
- Instituciones
- Investigadores SNI por institución
- Recursos de ciencia básica

Entidades con menos capacidades

Entidades con más capacidades



ÍNDICE DE CAPACIDADES EN INNOVACIÓN



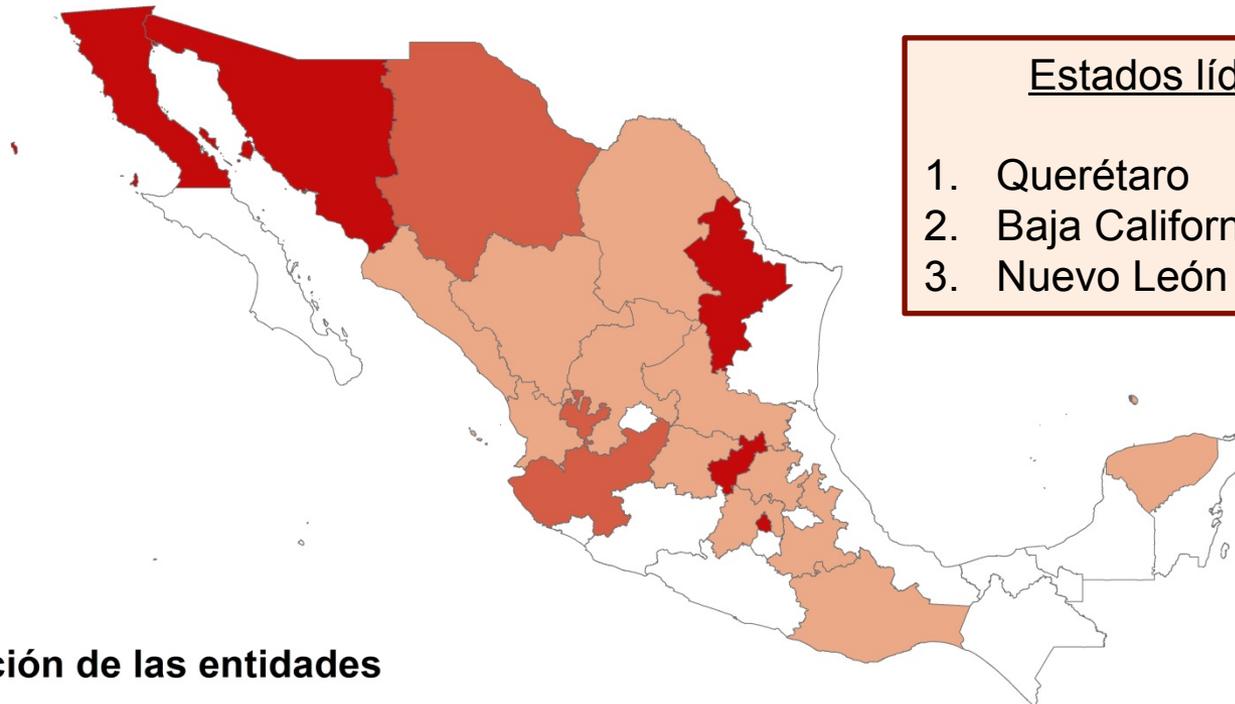
- Unidades económicas de alta-muy alta tecnología
- PEI
- Parques tecnológicos
- Patentes

Entidades con menos capacidades

Entidades con más capacidades



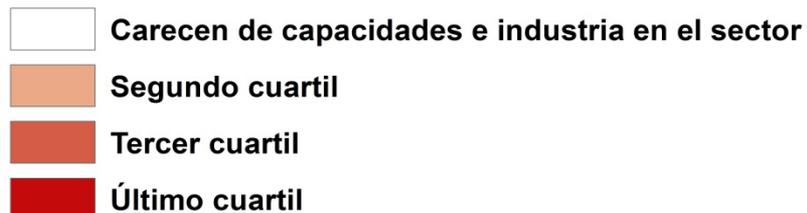
CAPACIDADES EN INNOVACIÓN SECTOR AEROESPACIAL



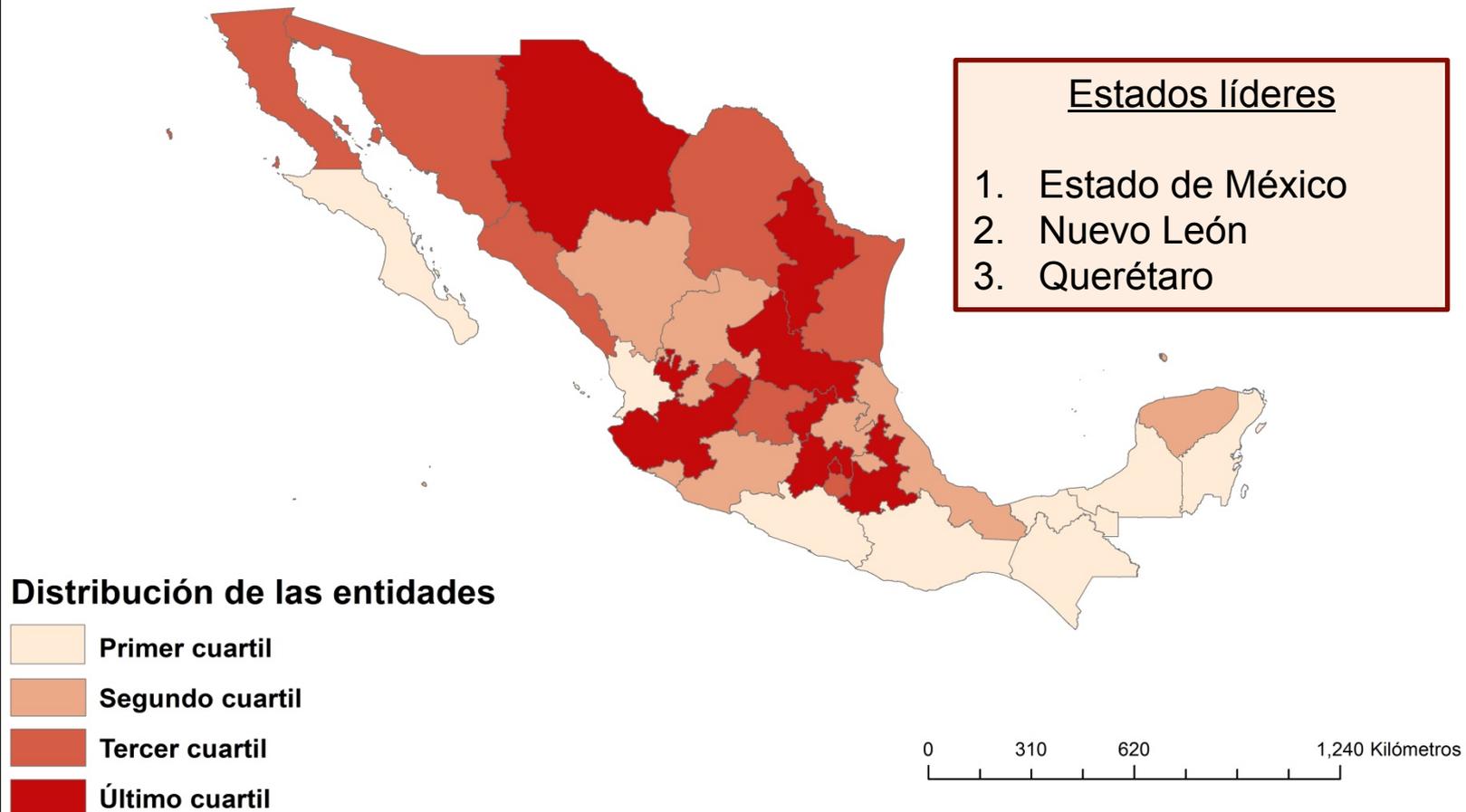
Estados líderes

1. Querétaro
2. Baja California
3. Nuevo León

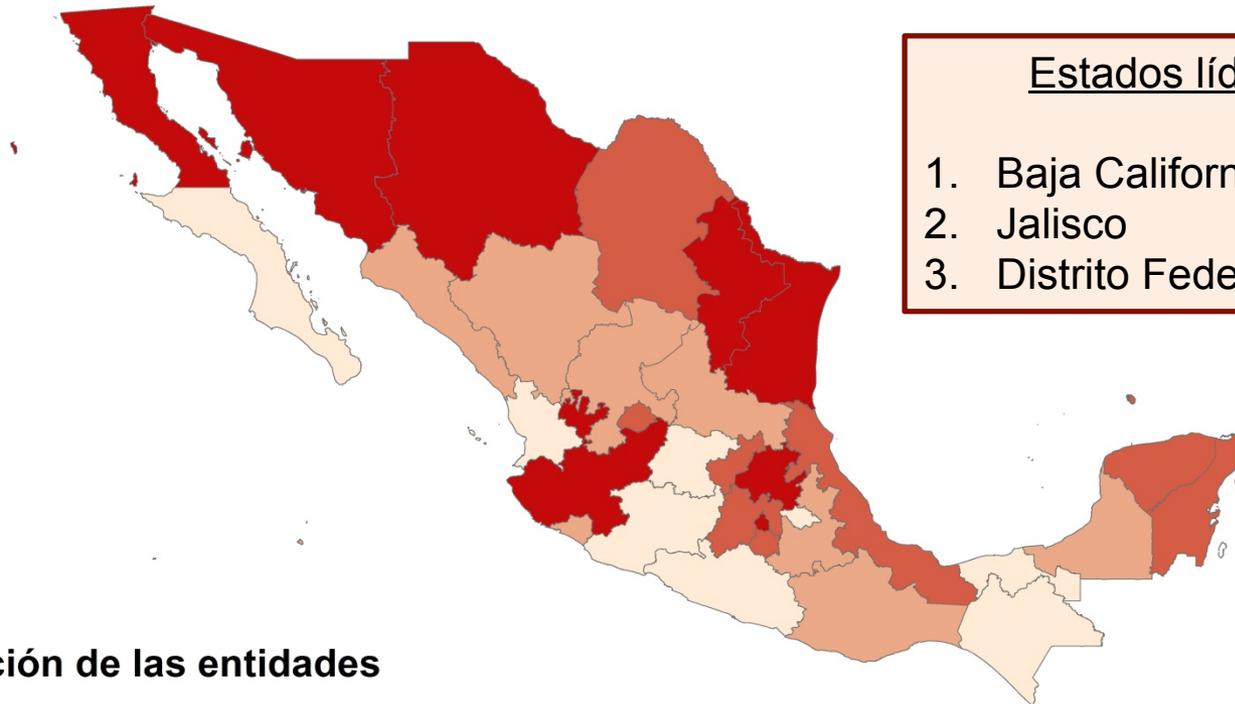
Distribución de las entidades



CAPACIDADES EN INNOVACIÓN SECTOR AUTOMOTRIZ



CAPACIDADES EN INNOVACIÓN SECTOR ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



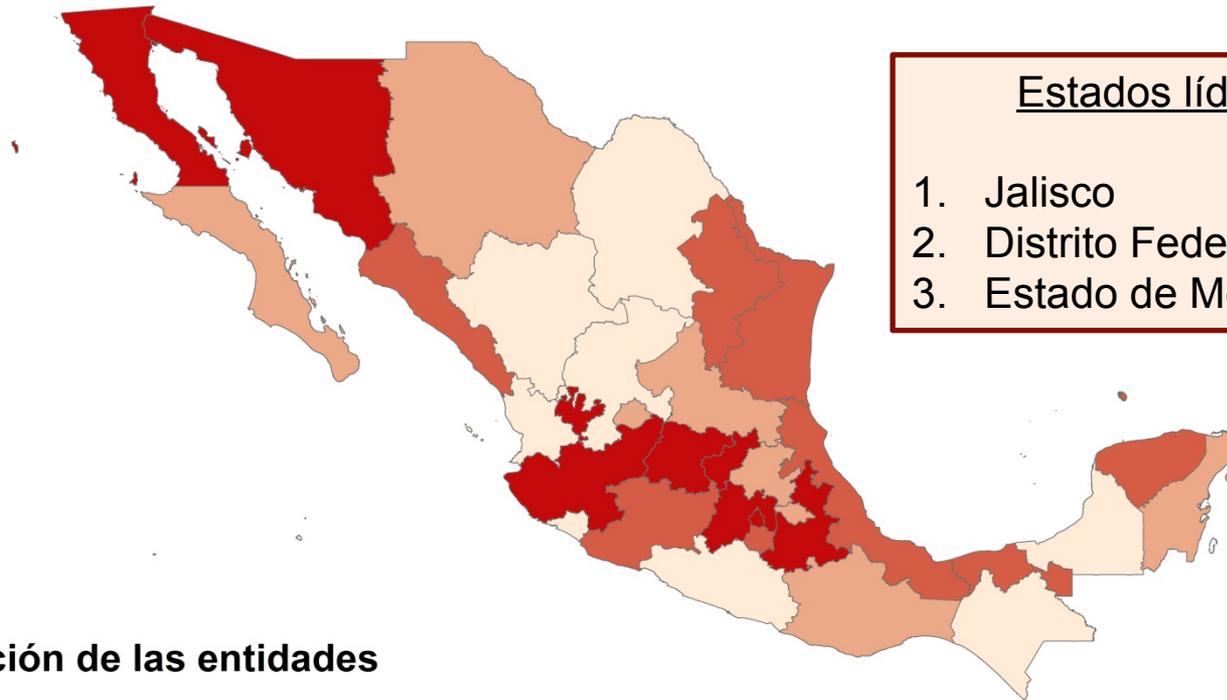
Estados líderes

1. Baja California
2. Jalisco
3. Distrito Federal

Distribución de las entidades



CAPACIDADES EN INNOVACIÓN SECTOR BIOTECNOLOGÍA



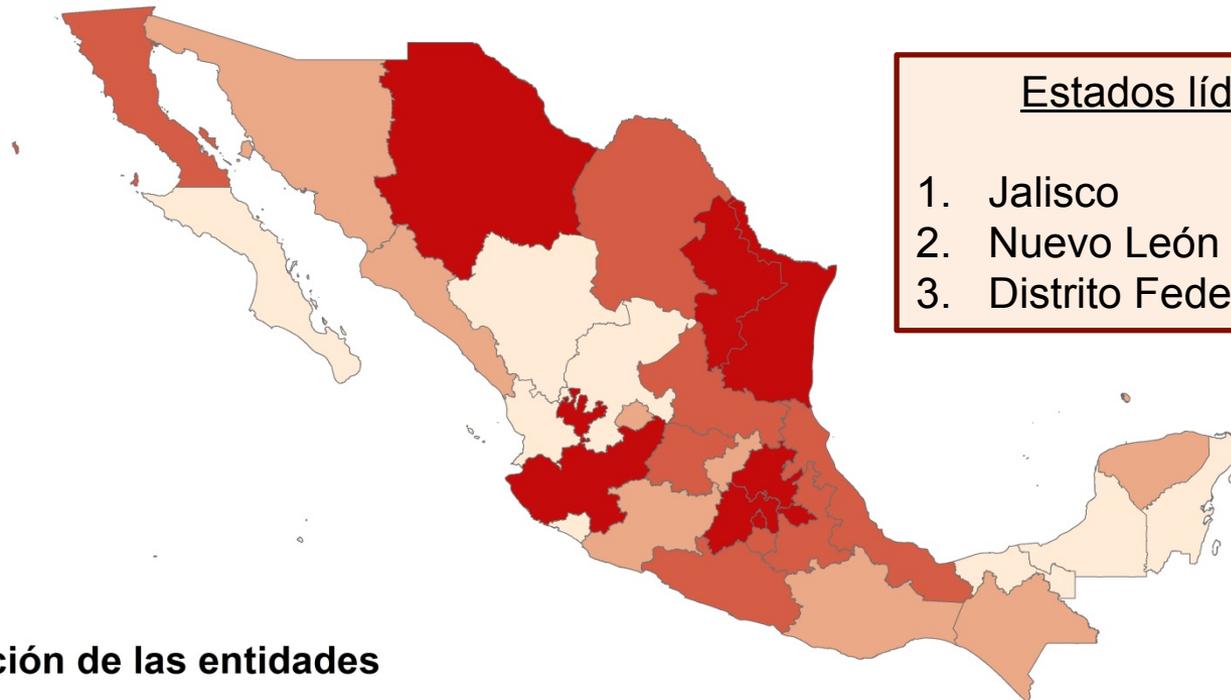
Estados líderes

1. Jalisco
2. Distrito Federal
3. Estado de México

Distribución de las entidades



CAPACIDADES EN INNOVACIÓN SECTOR QUÍMICA



Estados líderes

1. Jalisco
2. Nuevo León
3. Distrito Federal

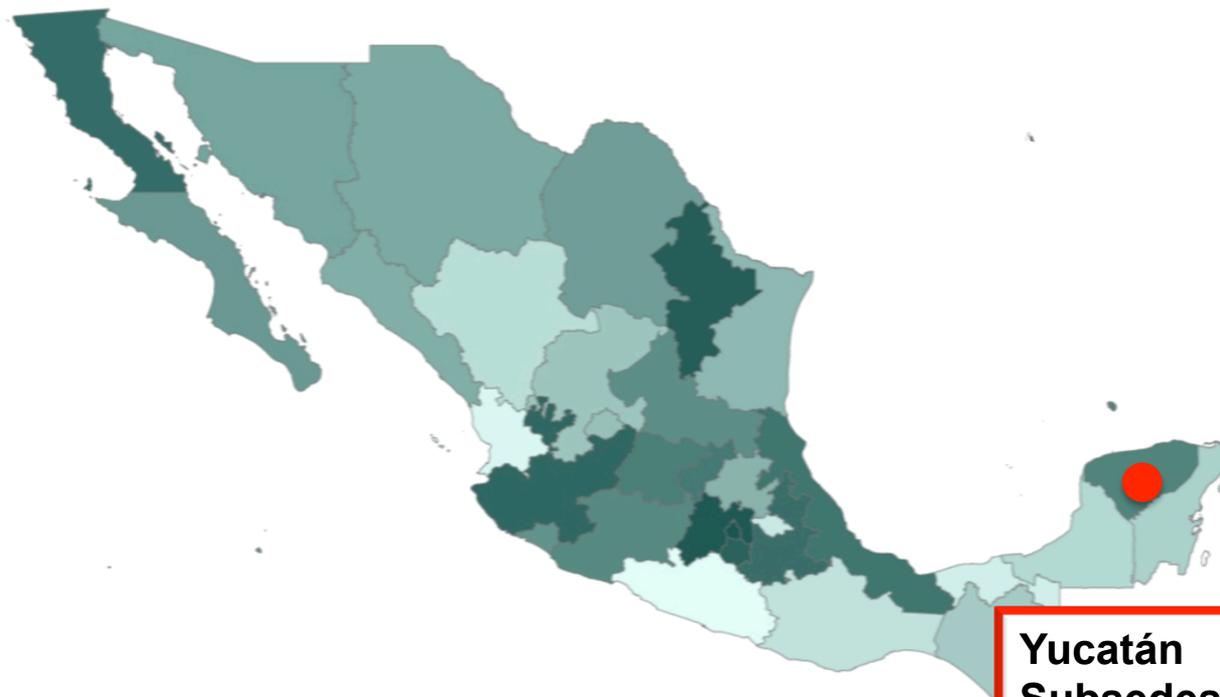
Distribución de las entidades



- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Mapas de capacidades
- **Acciones transversales**

| Tema | Retos |
|----------------------------------|--|
| Gobernanza | <ul style="list-style-type: none">• Rectoría y articulación de la política de CTI<ul style="list-style-type: none">– Toma de protesta del Presidente al DG de Conacyt– Trabajo conjunto con Secretarías y Oficina de Presidencia– Sesiones del Consejo General presididas por el Presidente de la República– Junta de Gobierno presidida por SHCP |
| Problemas nacionales | <ul style="list-style-type: none">• Vinculación academia-industria a la solución de problemas |
| Cooperación internacional | <ul style="list-style-type: none">• Formular política internacional bilateral y multilateral más activa |
| Acceso a información | <ul style="list-style-type: none">• Acceso abierto a investigaciones científicas• Creación de un repositorio nacional• Financiamiento y regulación de interconexión científica y tecnológica |

Ejemplos de nuevos centros de investigación



Yucatán
Subsedes CIATEJ y
CIMAT

Ejemplos de nuevos centros de investigación



Ejemplos de nuevos centros de investigación



Ejemplos de nuevos centros de investigación



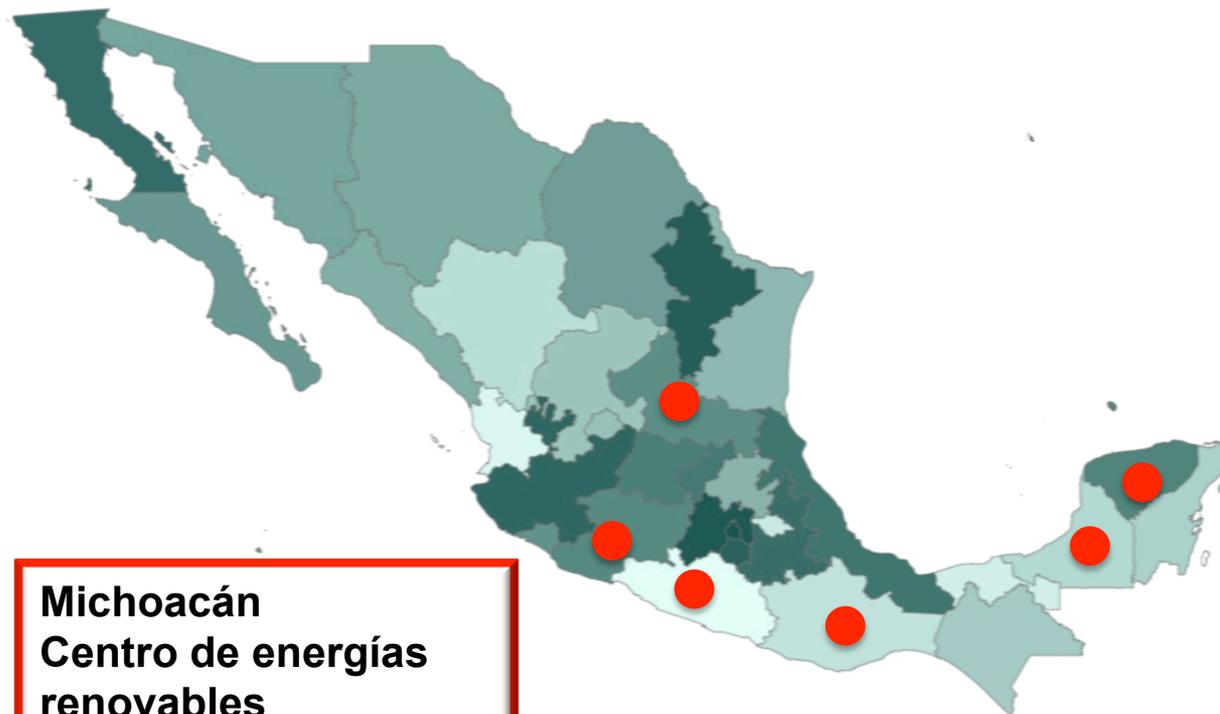
Oaxaca
Casa Matemática

Ejemplos de nuevos centros de investigación



**Guerrero
Subsede del CICY en
Agrobiotecnología**

Ejemplos de nuevos centros de investigación



Michoacán
Centro de energías renovables

Ejemplos de nuevos centros de investigación

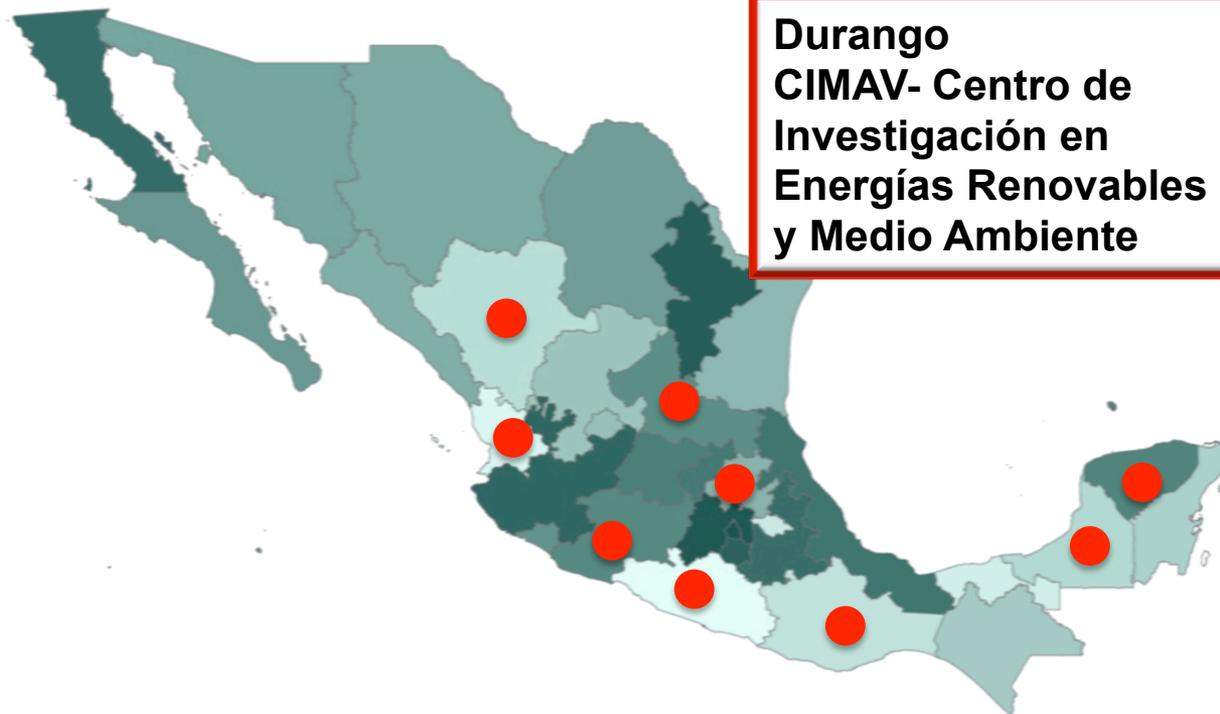


Ejemplos de nuevos centros de investigación



Hidalgo
Centro de la Industria
Textil y el Vestido

Ejemplos de nuevos centros de investigación



Durango
CIMAV- Centro de Investigación en Energías Renovables y Medio Ambiente