



**FORO  
CONSULTIVO  
CIENTÍFICO Y  
TECNOLÓGICO, AC**

# **CONFERENCIA DE PRENSA CON PERIODISTAS, COMUNICADORES Y DIVULGADORES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**DRA. GABRIELA DUTRÉNIT  
24 DE FEBRERO DE 2014**



**FORO  
CONSULTIVO  
CIENTÍFICO Y  
TECNOLÓGICO, AC**

- **¿Qué es el Foro Consultivo? Tareas relevantes**
- **¿Qué son y cómo se generan las políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación?**
- **¿Dónde estamos y adónde queremos llegar?**
- **¿Cómo demostrar que la CTI crea valor?**
- **¿Cuáles son los principales proyectos?**
- **¿Quiénes son los principales líderes de opinión?**
- **¿Cómo mejorar la comunicación de la CTI? Retos**

# El FCCyT es un órgano público coadyuvante de las actividades del Estado en CTI

- **Institución legal creada por mandato expreso de la Ley de CyT**
- **La existencia, objetivos, competencias y forma de trabajo del FCCyT están definidos en tres cuerpos normativos principales:**
  1. Ley de Ciencia y Tecnología (enero de 2011)
  2. Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (abril de 2012)
  3. Estatuto Orgánico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (junio de 2010)
- **Adicionalmente:**
  1. Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (marzo de 2005) (en los asuntos relacionados con la bioseguridad)
  2. Ley de Asociaciones Público Privadas (enero de 2012) (en la evaluación de proyectos científicos y tecnológicos)
  3. El FCCyT cuenta con sus propios Estatutos

# El FCCyT es un órgano de consulta

- **Conforme a las Leyes:**
  - **Órgano de consulta de:**
    - Poder Ejecutivo Federal (artículo 36 LCT), de las dependencias y entidades (artículo 36 penúltimo párrafo LCT).
    - Consejo General (artículo 36 LCT).
    - Junta de Gobierno del CONACYT (artículo 36 LCT).
    - Poder Legislativo Federal, a petición de éste (artículo 36 último párrafo LCT).
    - Consejo de la Judicatura del Poder Judicial Federal, a petición de éste (artículo 18 de los Estatutos del Foro, A.C.).
    - Gobiernos municipales, de los poderes legislativos estatales o de sus comisiones de Ciencia (artículo 17).
  - **Órgano interno de apoyo y asesoría institucional, auxiliar de la Junta de Gobierno y el Director General del CONACYT (artículo 10 LOC).**

## **La Ley de CyT y otras leyes amplían sus funciones, tenemos otros roles relevantes**

- **Además de ser un órgano de consulta de diferentes actores**
- **Articulación entre actores**
- **Respuesta a demandas de la agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)**
- ***Think tank* para la estrategia de CTI**
- **Cabildeo y persuasión**

## La generación de políticas en un contexto complejo:

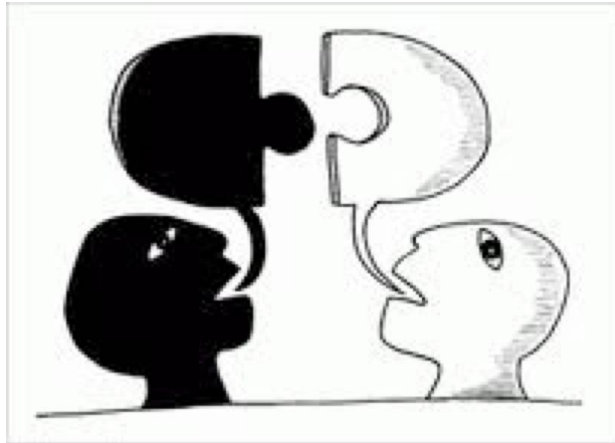
- **Pasado: Políticas gubernamentales:**
  - “acciones que se derivaban de la identificación de problemas a atender por parte de un grupo de funcionarios gubernamentales. Las soluciones o formas de intervención se diseñaban desde los mismos organismos gubernamentales y las acciones eran finalmente evaluadas por la propia esfera gubernamental”
- **Países modernos: Políticas públicas**
  - requieren participación de las comunidades en el proceso de diseño de soluciones, implementación y evaluación.

➔ Sistema de CTI moderno por su naturaleza requiere participación de las comunidades para construir políticas públicas

## ¿Dónde estamos?

*“La política de ciencia y tecnología en México se encuentra en un proceso de tránsito de una política gubernamental a una política pública. Esto ha puesto en evidencia distintas tensiones jurídicas, institucionales y organizativas al interior del sistema de ciencia y tecnología.” (Cabrero, Valadés y López Ayllón, 2007)*

**El Foro es  
expresión de las  
comunidades  
CTI**



**No todas las  
comunidades están  
organizadas  
socialmente**



**→ Representar a las comunidades es un reto**

# El Foro, las comunidades, sus funciones y la política pública

## RESULTADO

### FUNCIONES BÁSICAS

- Asesoría en programación (diseño de políticas... instrumentación)
- Asesoría en presupuestación (contribuir a definir el presupuesto de CONACYT y CTI)
- Evaluación de políticas

### OBJETO

Promover la expresión de la comunidad de CTI

*Política pública en CTI*

# El FCCyT participa en varios espacios de toma de decisiones

- Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación
- Comité intersecretarial de presupuesto
- Comité intersecretarial de innovación
- Junta de Gobierno de Conacyt
- Comité de indicadores de CTI
- Consejo de aprobación del Sistema Nacional de Investigadores
- etc...

# Financiamiento como órgano consultivo

- **El Foro es un órgano de Administración Consultiva del Estado**
  - Independencia, cosustancial a la función consultiva.
  - Carácter dialogal entre el órgano consultivo y el órgano que consulta.
- **Los órganos consultivos requieren de una organización, competencias, régimen, instrumentos y procedimientos que aseguren su inamovilidad, objetividad, autonomía orgánica y funcional, así como independencia respecto del órgano que consulta.**
- **El CONACYT es la entidad responsable de otorgar los apoyos económicos para el adecuado funcionamiento del Foro (artículo 38, LCT).**

# Nuestra planeación estratégica

- **Ejercicio con la Mesa Directiva: diciembre del 2012-febrero 2013**
- **Diagnóstico y definición de las acciones estratégicas**
  - **Mejorar el posicionamiento del Foro**
  - **Ampliar la representación de las comunidades**
  - **Ampliar la integración del sector productivo en las actividades y fomento a la innovación**
  - **Contribuir a fortalecer las capacidades de CTI de los estados**
  - **Contribuir a la creación de una cultura de CTI**
  - **Participación activa en el PECiTI y en otros programas**



2013: se avanzó sobre la planeación estratégica

# Mejorar el posicionamiento del Foro

## Ampliar la representación de las comunidades

### Las nuevas herramientas:

- Canal del Foro en YouTube
- Espacios Interactivos
  1. Identificación de prioridades nacionales y regionales para el desarrollo de la CTI
  2. Como diseñar una estrategia integral de innovación que incluya diferentes tamaños de empresas, sectores y localidades
  3. Aprovechando el conocimiento para resolver problemas nacionales
  4. Los grandes proyectos de México: Sector Energía
- Grabación de los eventos para subirlos a YouTube
- Nuevas redes sociales (Foursquare, Instagram, Vimeo, etc)

# Principales proyectos

- Una mirada a la ciencia, tecnología e innovación con perspectiva de género: hacia un diseño de políticas públicas
- Evaluación de los procesos de evaluación: Evaluación de proyectos multi/inter/transdisciplinarios
- Estudio sobre las perspectivas de jubilación de los miembros del SNI
- Análisis de la Normatividad aplicable a la Importación y Exportación de material científico y tecnológico y el papel del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Renovación de las comisiones del SNI:
  - cambios de criterios 2013 y ahora en 2014
- Reingeniería de la estructura organizacional del Foro

# Actividades que continúan este año

- **Proyecto de evaluación de los procesos de evaluación**
  - Individual
  - Proyectos de investigación de fondos sectoriales y mixtos
- **Extensión del análisis de los multiplicadores del gasto en CyT**
- **FOBESII: Foro Binacional de Educación Superior, Innovación e Investigación**

# Proyección internacional

- **Reunión de organismos afines de AL**
  - Creación de una red
- **Global Science Forum, OCDE: interés en las actividades del FCCyT y de los organismos afines**
- **Visita del STEPI (Science and Technology Policy Institute) de Corea**

# Contribuir a fortalecer las capacidades de CTI de los estados

- Trabajo en articulación con la Rednacecyt
- Actualización del Ranking de CTI 2013
- IV Congreso Nacional de Legisladores
- Se visitaron 31 entidades federativas y se tuvo reuniones con 21 Comisiones de C&T de los estados

## Actividades en proceso

- Diagnósticos estatales de CTI

# ***Ranking* Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación**

**Capacidades y oportunidades  
de los Sistemas Estatales de CTI**



**FORO  
CONSULTIVO  
CIENTÍFICO Y  
TECNOLÓGICO, AC**

**2013**

# Antecedentes

- Indicadores de los Sistemas Estatales de CTI
- Diagnósticos de los Sistemas Estatales de CTI
- Ranking CTI 2011

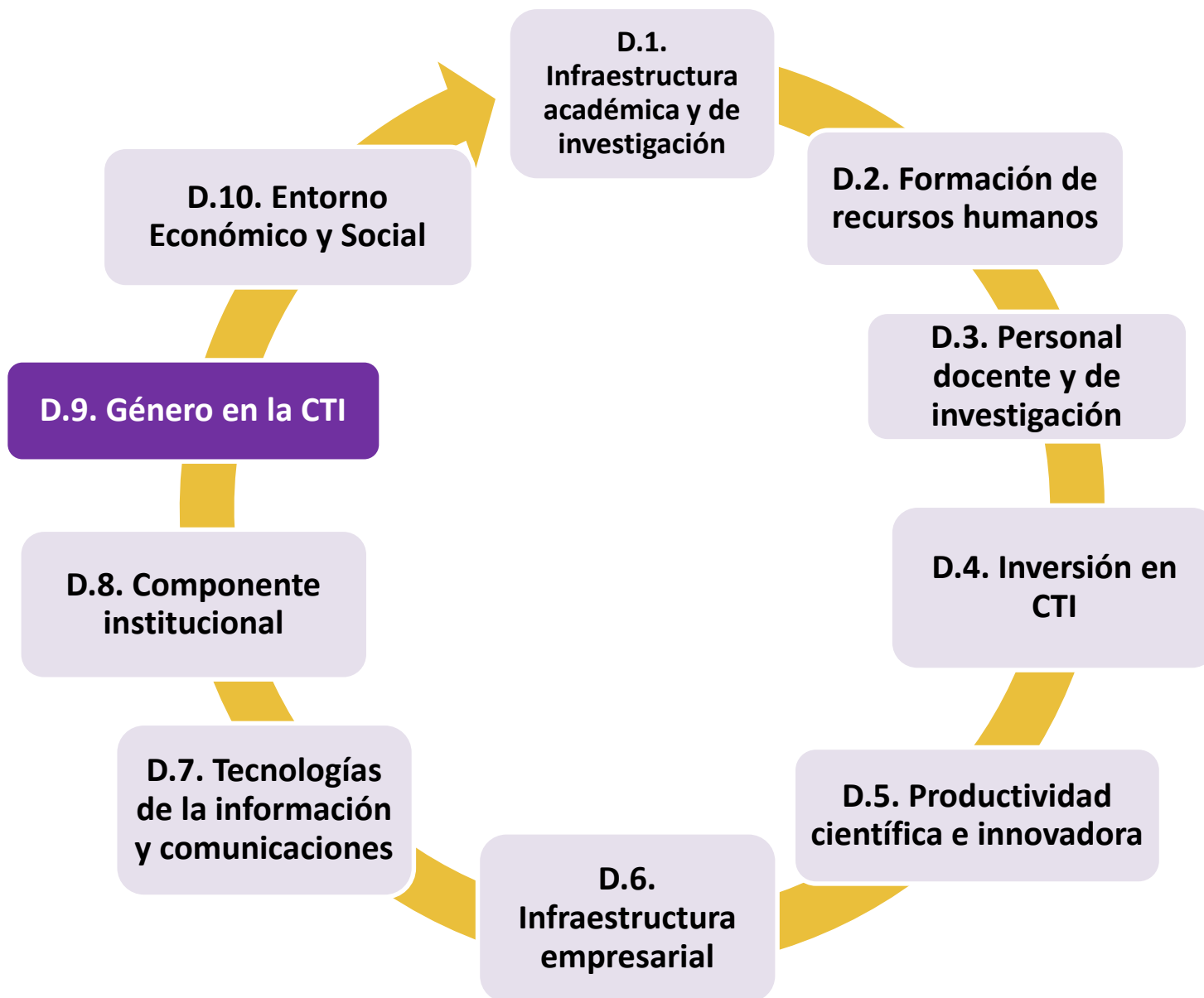


**Analizar las capacidades de CTI en las entidades federativas**

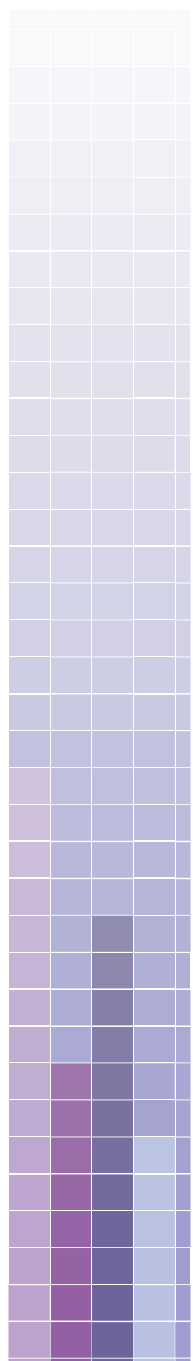
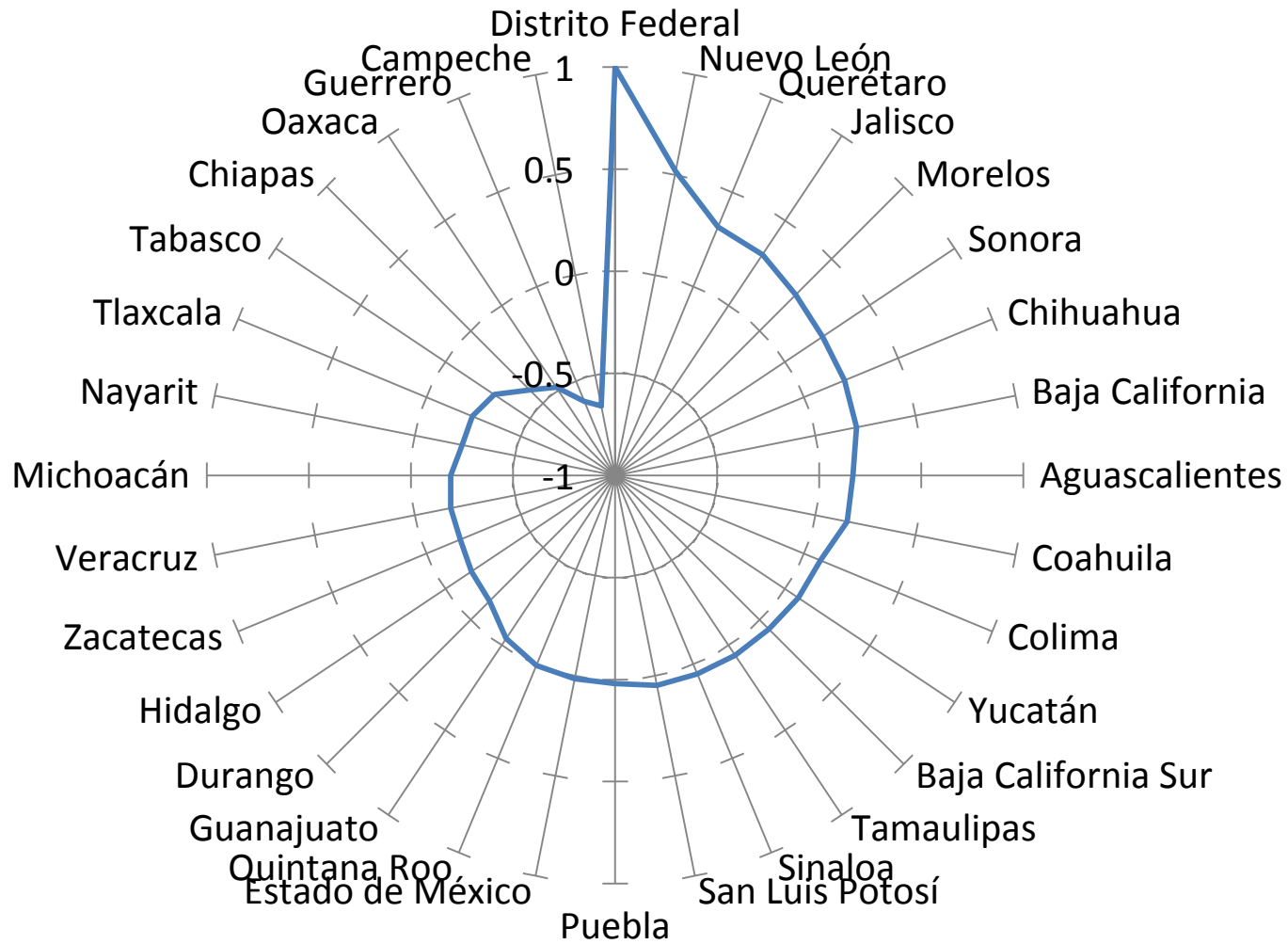
## Objetivo Ranking CTI 2013

- Contar con un indicador sintético que posicione a las entidades federativas en un orden progresivo de acuerdo a sus recursos y capacidades de CTI.

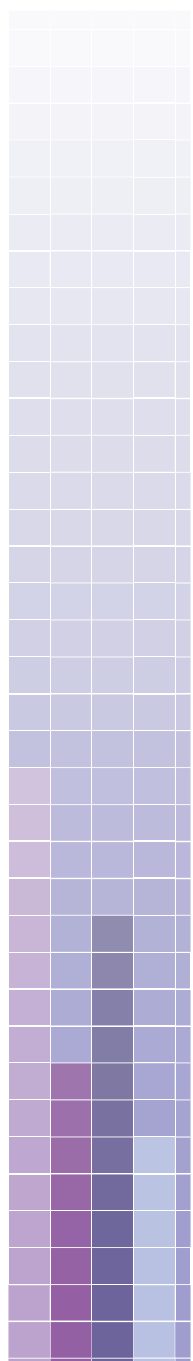
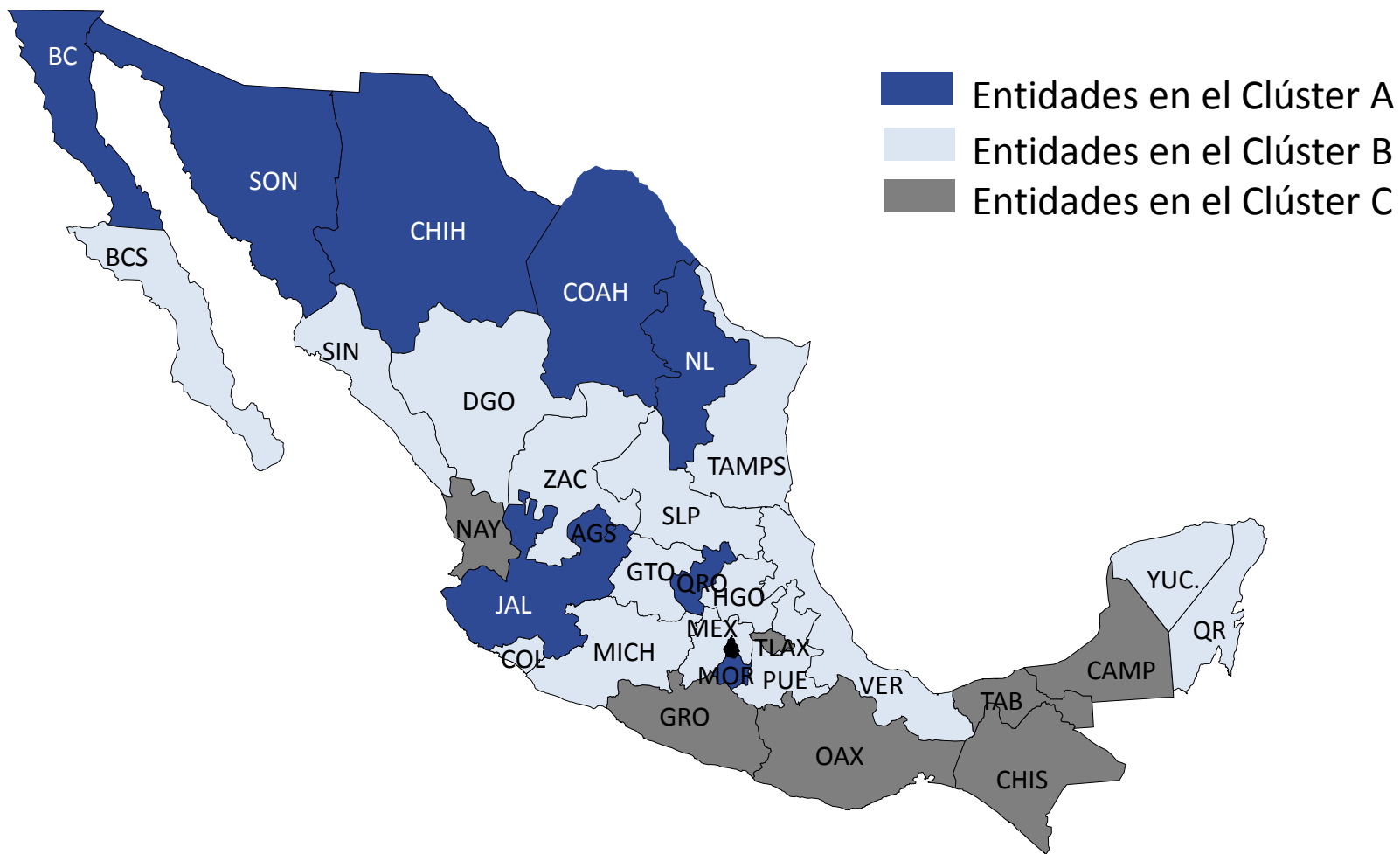
# Dimensiones del *Ranking* de CTI 2013



# Radar de la CTI



# Geografía de la CTI



# La CTI y los indicadores económico-sociales

- Relación entre el Índice de Competitividad estatal del IMCO y el *Ranking* CTI 2013
- Relación entre Índice de Desarrollo Humano (IDH) y el *Ranking* de CTI 2013
- Relación entre porcentaje de Población en Pobreza en las entidades y *Ranking* de CTI 2013
- Relación entre Índice de Rezago Social y *Ranking* de CTI 2013

# Ampliar la participación del sector productivo en las actividades del FCCyT y fomento a la innovación

- Talleres de competitividad con la comisión de competitividad de la cámara de diputados
- Catálogo de programas para el fomento empresarial y la vinculación en México (actividad anual)
- Se terminó con el proyecto con la OCDE de publicaciones sobre estrategia de innovación, con el último título: el sistema tributario, la innovación y el medio ambiente

## Actividades que continúan este año

- Interacción con la Fundación INICDE
- Encuesta sobre características de la vinculación por tipo de empresa

**\*Se transfirió el programa de Veranos para la Innovación a la FESE, de ANUIES**

# Participación activa en la consulta del PECiTI y en otras actividades relacionadas con la política pública de CTI

➔ Política pública: hacia una estrategia de largo plazo

## Cambios efectuados a la Ley de Ciencia y Tecnología (28 de enero del 2011):

- Incorporación de la innovación
- El nuevo PECiTI debe incluir una visión de largo plazo y proyección de hasta veinticinco años
  - Actualización cada tres años

- **Los compromisos del Presidente:**
  - **1% del GIDE/PIB al 2018**
  - **Creación de la Coordinación de CTI en la Oficina de la Presidencia**
  - **Instrucción para establecer una política de CTI hacia las regiones**
- **Primer gesto: incremento del presupuesto de CONACYT para el 2014**

- *PECiTI a largo plazo*
- *Compromisos del Presidente*

*El reto es aprovechar la oportunidad*

## ¿Cómo demostrar que la CTI crea valor?

- Focalizarse en grandes problemas nacionales
- Guiarse por un enfoque que integre actores, sectores y disciplinas para lograr resultados a corto plazo (sexenio)
- Demostrar con mayor contundencia las contribuciones del sistema de CTI al desarrollo de México.

**➔ La propuesta de las Iniciativas Estratégicas**

## Documentos de enero del 2013

- Efectos económicos y sociales de la inversión en ciencia, tecnología e innovación.
- Objetivos nacionales estratégicos para el PECiTI, 2012- 2037: Principios, criterios y metodología
- Producción de conocimiento, posgrado y evaluación
- Dinámica de Innovación para incrementar la competitividad económica y social
- Gobierno y gobernanza del sistema de CTI
- Ciudadanía, comunicación y apropiación social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
- Metaevaluación del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI 2008-2012)

# Criterios para la definición iniciativas estratégicas

- a) enfoque en un problema nacional específico;**
- b) enfoque intersectorial y multidisciplinario;**
- c) con potencial para generar valor económico y social;**
- d) que considere las capacidades de CTI existentes**
- e) que incluya C&T de vanguardia, competitiva a nivel internacional**
- f) con viabilidad para ser implementado durante en lo próximos cinco años,**
- g) que involucre una participación conjunta y coordinada del gobierno, la academia y sector productivo.**

<b>Programas Prioritarios</b>	<b>Iniciativas</b>
<b>Enfermedades emergentes</b>	· <b>Prevención, detección y control de la Obesidad y la Diabetes Mellitus Tipo 2</b>
	· <b>Adicciones</b>
<b>Seguridad alimentaria</b>	· <b>Innovación para la agricultura familiar sustentable</b>
	· <b>Aplicaciones biotecnológicas para mejorar la nutrición y la eficiencia de uso de agua en cultivos agrícolas</b>
	· <b>Cadenas alimenticias acuícolas sustentables; Cadena Alga Ulva-Camarón</b>
<b>Seguridad hídrica y derecho al agua</b>	· <b>Medición del ciclo hidrológico</b>
<b>Sustentabilidad energética</b>	· <b>Generación de energía eléctrica utilizando la energía existente en corrientes submarinas</b>
	· <b>Geotermia Avanzada: La generación de electricidad con recursos de Roca Seca Caliente</b>
	· <b>Energía solar fotovoltaica para todos, Cien Ciudades Fotovoltaicas Fronterizas</b>
<b>Aprovechamiento y conservación de la biodiversidad</b>	· <b>Servicios del capital natural para el manejo de la biodiversidad</b>

<b>Mitigación y adaptación del cambio climático</b>	· <b>Uso eficiente de la energía térmica y la electricidad en industrias, viviendas y comercios</b>
	· <b>SocioEcoNexus: La conectividad que acopla ecosistemas y sociedad</b>
<b>Seguridad ciudadana</b>	· <b>Ciberseguridad</b>
	· <b>Tecnología e Innovación para la Seguridad Pública</b>
	· <b>Tecnología para la investigación forense</b>
<b>Manufactura avanzada</b>	· <b>Diseño y desarrollo de productos y procesos de alto valor agregado</b>
<b>Economía digital</b>	· <b>Tecnología y Ciencia de Datos para un México mejor</b>
	· <b>Tecnología Digital para el Ciudadano</b>
	· <b>Democracia digital</b>

Trabajo en proceso: Evaluación de las actividades del FCCyT 2009-2013 por un panel internacional

# **Papel de las y los periodistas, divulgadores y comunicadores en el nuevo contexto del sector de CTI**

- **Transición desde la comunicación de la ciencia hacia la comunicación de la CTI**
  - Nuevos temas
  - Nuevos actores
- **Enfasis en el diseño de políticas públicas y no políticas gubernamentales**
  - **Rol para los ciudadanos**
    - Fomentar el diálogo entre CTI y sociedad
    - Informar a la sociedad para tomar decisiones fundamentadas

# Algunos retos

- **Contenidos:**
  - Qué comunicar
  - A quién comunicar
  - Qué lenguaje usar para los diferentes públicos
  
- **Equilibrio en la información:**
  - Temas
  - Organizaciones del sector
  - Entre Ciencia, Tecnología e Innovación

# La importancia de los líderes de Opinión



¿Quiénes son los líderes de opinión?

- Medios, periodistas y divulgadores
- Grandes Empresarios
- Líderes de movimientos sociales/comunidades/proyectos
- Legisladores
- Directivos de Instituciones de Educación Superior

Si queremos tener impacto, hay que enfocarse en transformar su opinión

- Poner temas en la mesa de discusión
- Demostrar que la CTI genera beneficios a la sociedad

- **Estamos comenzando un proyecto con el grupo de “Alcanzando el conocimiento” para generar un conjunto de programas para fomentar la cultura de CTI en las Entidades Federativa y el país en su conjunto**
- **Tenemos que pensar creativamente como transmitir el mensaje de que la CTI es útil para el desarrollo económico y el bienestar social**

*“Voz de las comunidades  
científica, tecnológica y  
empresarial”*



[www.foroconsultivo.org.mx](http://www.foroconsultivo.org.mx)

## Síguenos en redes sociales:



@foroconsultivo



ForoConsultivo y FCCyT



foroconsultivocyt



ForoConsultivoCyT



FCCyT



foroconsultivo

¡Gracias!