



Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos

# CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE GUANAJUATO (CONCYTEG)

**PEDRO LUIS LOPEZ DE ALBA**

***“La Triple Hélice un Modelo de Vinculación”***

***Del “Modelo de Articulación Productiva” hasta el modelo de Fortalecimiento del “Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, SECTi ” para la gestión y transferencia de tecnología altamente exitosa.***

***II Jornada Nacional de Innovación y Competitividad: La Innovación como motor del desarrollo regional de México***



## PROPÓSITO DE LOS FONDOS MIXTOS

- ❖ **Asignar recursos al desarrollo y consolidación de las capacidades científicas y tecnológicas del estado;**
- ❖ **Apoyar proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, que sean relevantes para el estado;**
- ❖ **Apoyar la formación de recursos humanos calificados que impulsen el desarrollo del estado;**
- ❖ **Apoyar a los productores o empresarios del estado para atender sus demandas de tecnología y coadyuvar con las acciones que emprendan para mejorar competitividad;**
- ❖ **Asignar recursos que coadyuven al aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales del estado y;**
- ❖ **Apoyar proyectos que respondan de manera integral a la problemática regional.**

**ANTECEDENTES**



**USUARIO**

Definición del problema

¿Quién tiene el problema?



**PRODUCTO**



**OBJETIVO**

¿Cómo resolver el problema?

(Estrategias, Acciones o Proyectos)

¿Qué hacer para resolver  
el problema?

## TABLA PARA LA DETECCIÓN DE NECESIDADES

INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA \_\_\_\_\_

<b>ANTECEDENTES</b> Definición del problema	<b>USUARIO</b> ¿Quién tiene el problema?	<b>OBJETIVO</b> ¿Qué hacer para resolver el problema?	<b>PRODUCTO</b> ¿Cómo resolver el problema? (Estrategias, Acciones o Proyectos)
Más de 200 productores de chiles en el estado tienen pérdidas antes de cosechar debido a un hongo que acaba con cosechas enteras (marchitez del chile).	Los agricultores del estado que cultivan chiles	Combatir el hongo causante de la marchitez del chile	Desarrollo de un paquete tecnológico que combata al hongo y permita a los productores cosechar adecuadamente el fruto

# Modelo de articulación productiva.

## ¿Como nace el Modelo de articulación productiva?

- Nace para optimizar los procesos y los fines para los cuales fueron formados los fondos mixtos; el desarrollo integral regional.

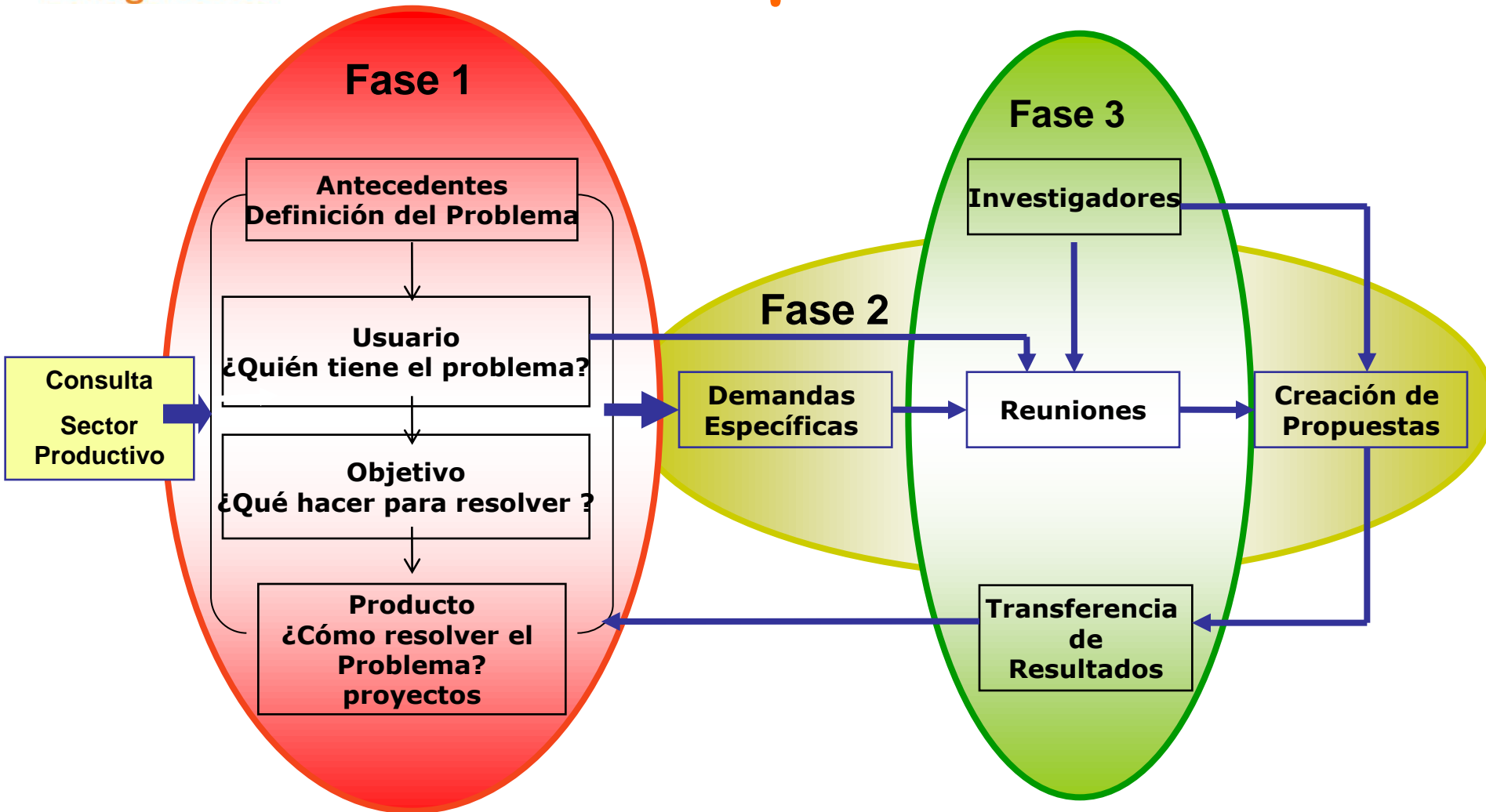
## ¿Que es el Modelo de articulación productiva ?

- Es el conjunto de “valores” que nos indican los procesos metodológicos a seguir en la inversión en ciencia, tecnología e innovación.

## ¿Como se conforma?

- El Modelo de articulación productiva implementado por el CONCYTEG, consta de tres fases principales.

# Modelo de articulación productiva.





Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos

# del Modelo de articulación productiva a los SISTEMAS de Innovación Locales



para el Desarrollo Regional Sustentable



Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos

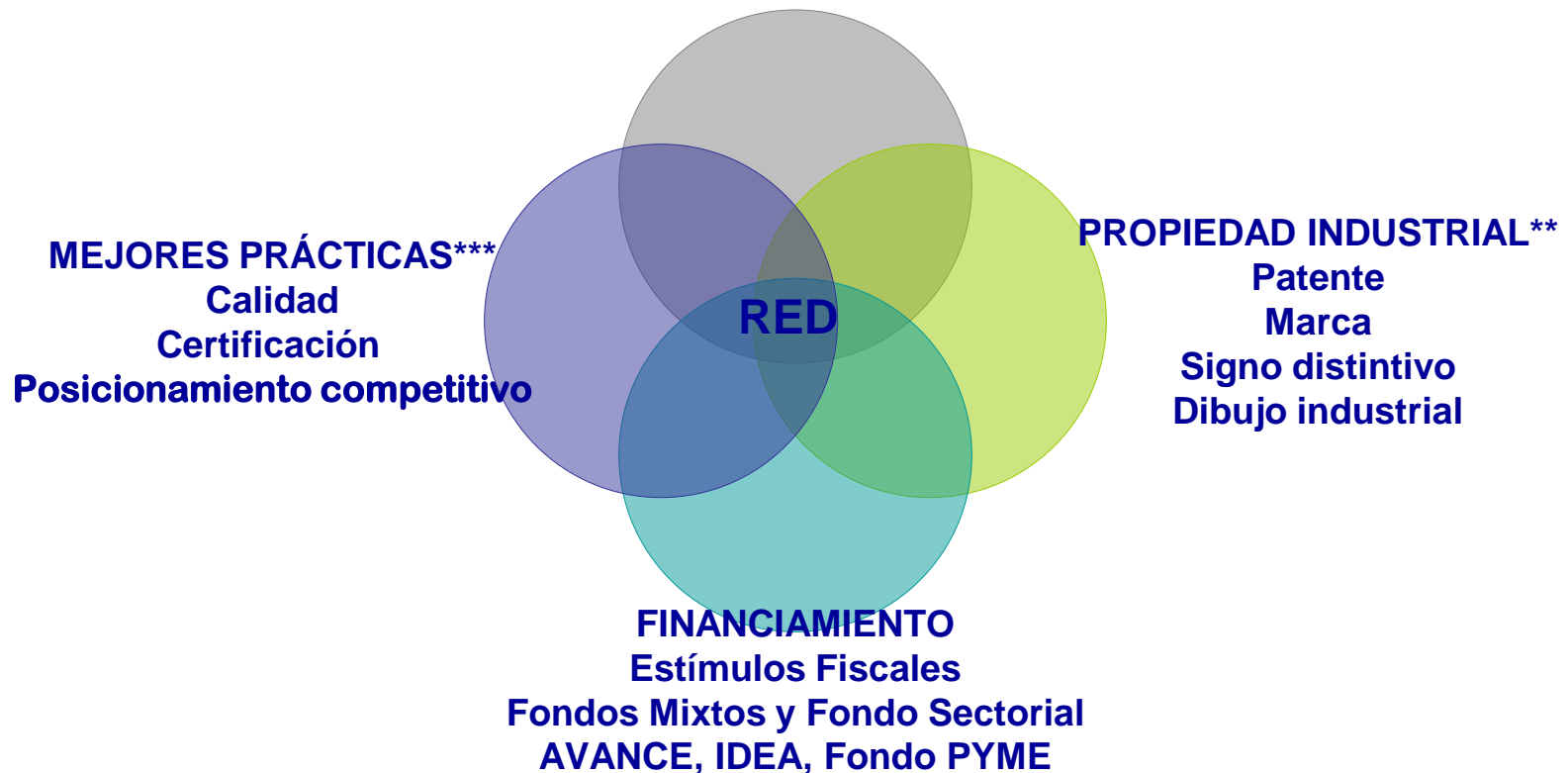
# Programa de Impulso a la Innovación y Desarrollo Tecnológico

de las **mejores prácticas** a las prácticas de **creación de valor**

**CREACIÓN DE VALOR\***

Planeación Tecnológica.

Desarrollo de nuevos procesos y productos







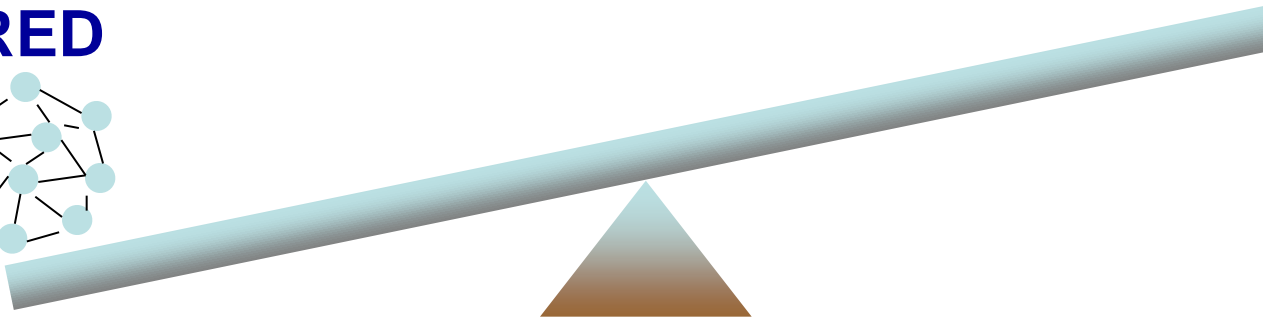
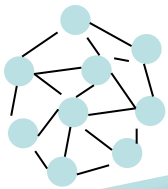
**El Modelo de articulación productiva y el programa de impulso a la innovación y desarrollo tecnológico han propiciado, la formación de redes de **innovación tecnológica** conformadas por miembros de empresas, organizaciones no gubernamentales e investigadores.**

Contigo Vamos

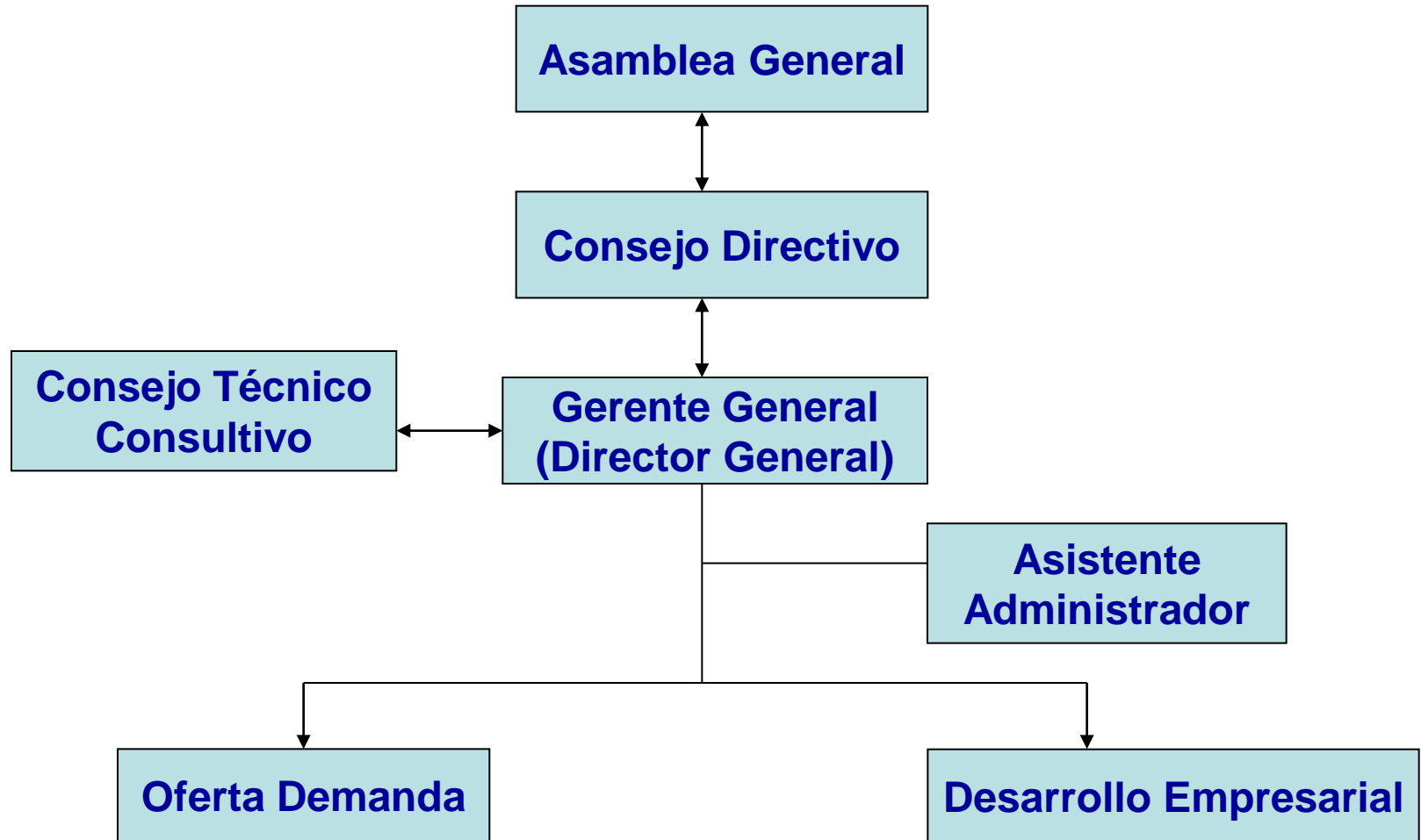
La participación social aumenta en la definición de problemáticas concretas y la solución de éstas, fortalece la estructura de las redes de cooperación.

Oferentes y  
demandantes  
aislados

RED



# Estructura de las Redes de Innovación tecnológica





## OBJETO de las REDES

- **Fomentar la innovación y desarrollo tecnológico para lograr la sostenibilidad del medio ambiente y la competitividad empresarial.**

# Innovación y competitividad

- **Las redes de Innovación tecnológica**

**Propician dos aspectos locales para el desarrollo regional sustentable:**

- El aprovechamiento eficiente de los recursos disponibles a través de la asociatividad en sectores con **ventajas comparativas**.
- El **crecimiento de la productividad** en actividades en las que se tienen ventajas comparativas actuales o potenciales.



Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos

# Áreas Prioritarias para el Desarrollo Regional y REDES de Innovación Tecnológica

## Recursos naturales y medio ambiente

Aire, agua

## Alimentos y desarrollo agropecuario

Frijol, Chile, Fresa, Agricultura Protegida, Tuna- Nopal - Xoconoxtle

## Salud

Diabetes Mellitus, Calzado Especializado

## Desarrollo Industrial

Sector: Químico, Curtido, Calzado Especializado, Automotriz, Textil

## Nuevas áreas de oportunidad

Energía Renovable, Optomecatrónica

**2006, 11 redes; 2007, 5 redes; 2008, 4 redes; 2009, 2 redes**



Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos

# Sistemas de innovación locales con base en la estructura de las Redes de Innovación Tecnológica formadas a través del círculo virtuoso del modelo de articulación productiva





Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos

# Centros de Innovación Tecnológica para el Desarrollo Regional Sustentable

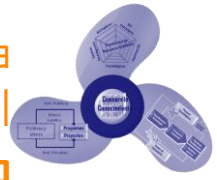


**DEMANDA**

**OFERTA**



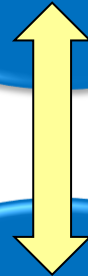




## Estrategia dual

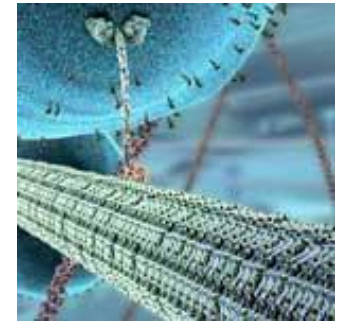


Diversificación

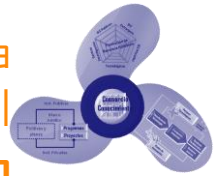


Fortalecimiento

- **Nuevos sectores**
- **Nuevas oportunidades**
- **Descentralización**



- **Comercio Interior**
- **Mercados especializados**
- **Productividad y Calidad**



Contigo Vamos

**Gobierno:** Como oferente de un marco regulador apropiado, generando entornos de crecimiento dinámico y sustentable

Ámbito investigación

**Academia:**  
Como generadora de conocimiento

**Empresas:** son las que desarrollan las nuevas oportunidades de negocio

Ámbito institucional

Ámbito organizacional

Generación de conocimiento + Empresa + Instituciones = Innovación

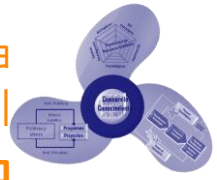


Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

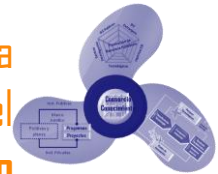
Contigo Vamos

Guanajuato en la  
Economía del  
Conocimiento



**Guanajuato en la economía del conocimiento = Riqueza +  
Bienestar social**

**Objetivo general:** Configurar un ecosistema favorable donde las instituciones y recursos se articulan para el desarrollo de actividades de alto valor agregado.



**Contigo Vamos**  
**MEGATENDENCIAS SOCIALES**

*técno*logía información

nanotecnología

biotecnología

gestión de la innovación y  
las oportunidades

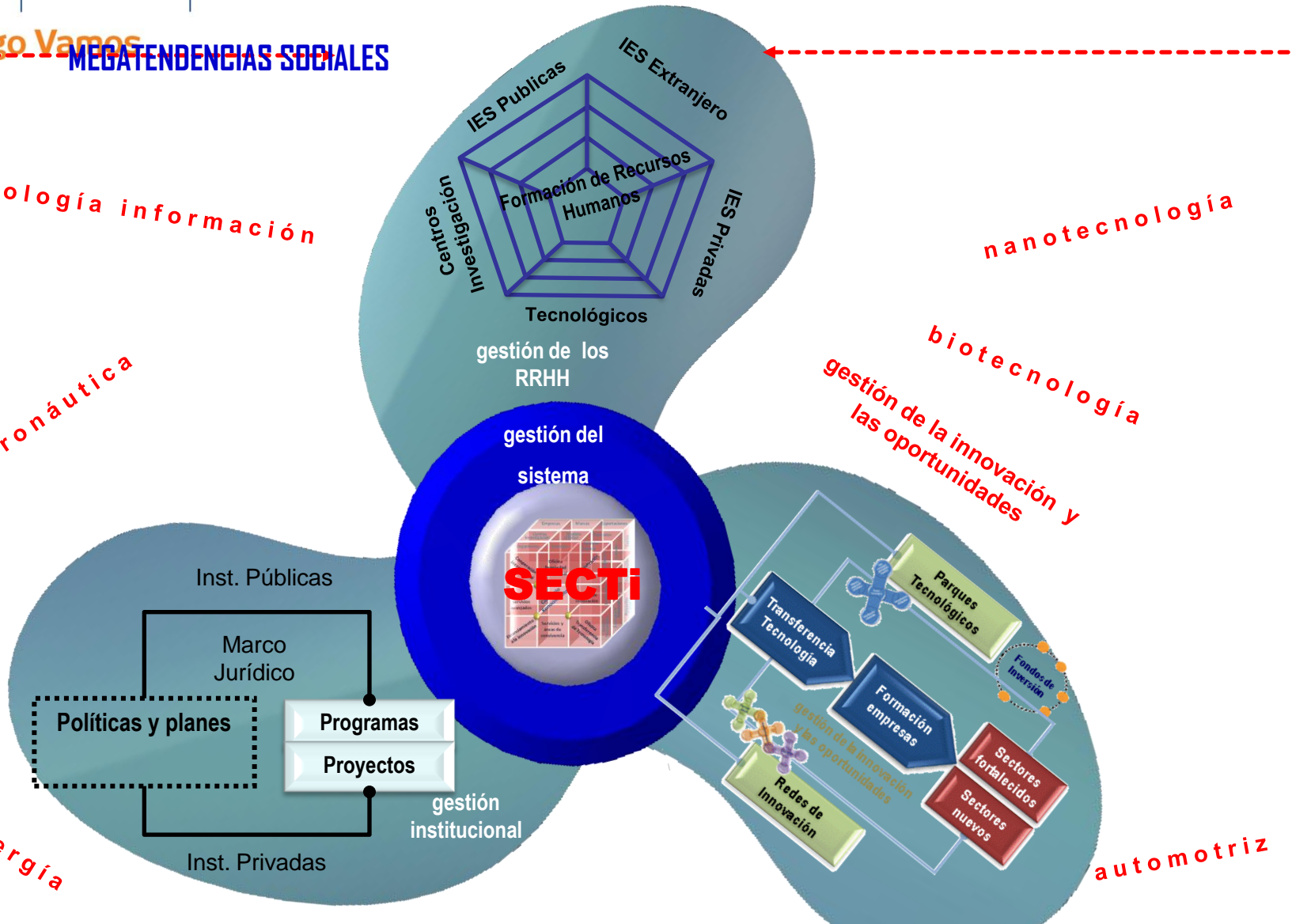
automotriz

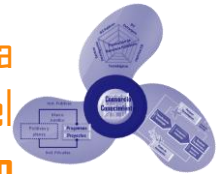
**OPORTUNIDADES DE ALTO VALOR AGREGADO**

**Investigación+Desarrollo+innovación**

**energía**

**MEGATENDENCIAS TECNOLÓGICAS**



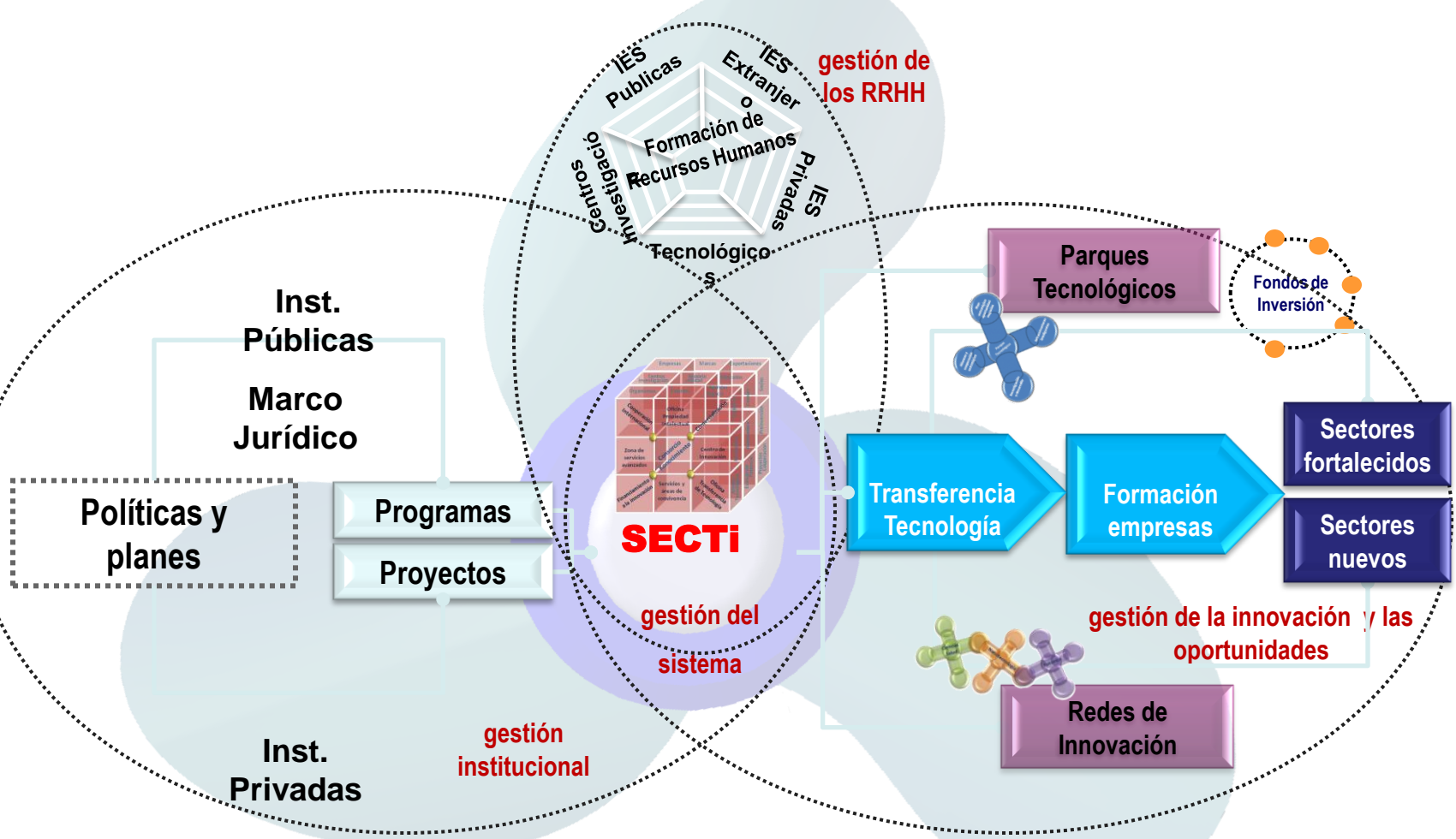


Contigo Vamos

MEGATENDENCIAS SOCIALES

OPORTUNIDADES DE ALTO VALOR AGREGADO

Investigación+Desarrollo+innovación



energía

nanotecnología

aeronáutica

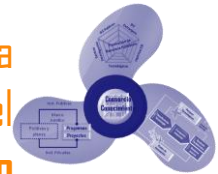
biotecnología

técnología información

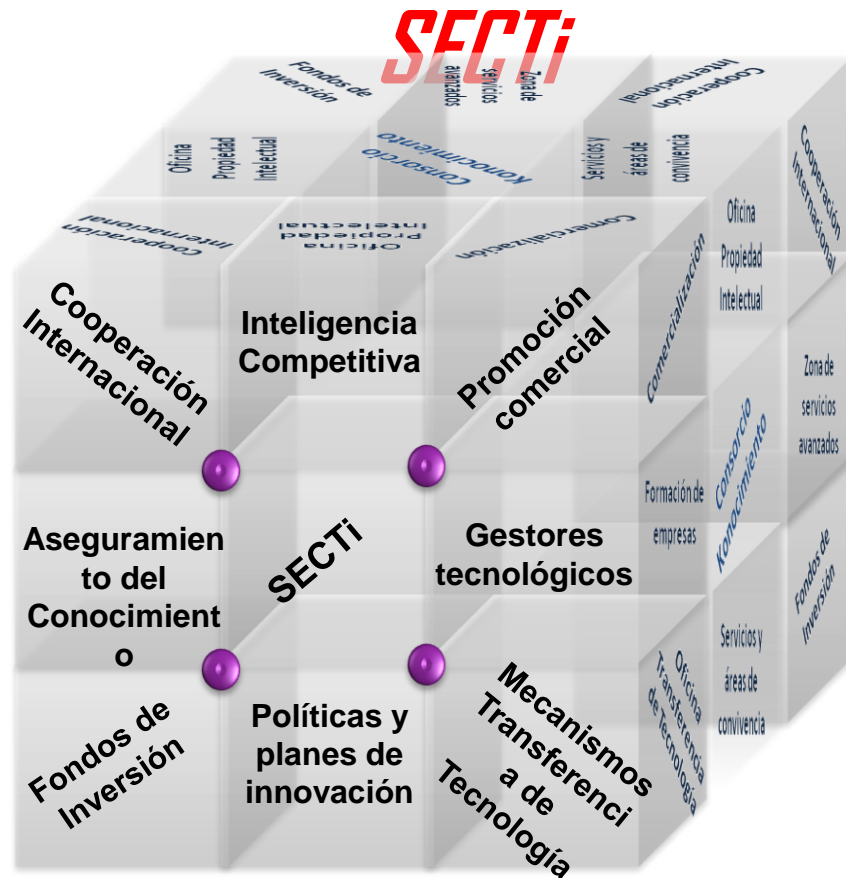
automotriz

MEGATENDENCIAS TECNOLOGICAS





## descripción



- ▶ Entidad responsable de la **articulación del Ecosistema** de la Economía del Conocimiento.
- ▶ Actúa como fuerza conductora en el proceso de **inteligencia tecnológica, evaluación del potencial y transferencia del conocimiento** hasta que llega al mercado.
- ▶ Prestación de **servicios especializados (estructura paraguas** de parques tecnológicos y redes de innovación) para la formación, consolidación y aterrizaje de empresas de alta tecnología.
- ▶ Promueve **alianzas estratégicas** de intercambio de conocimiento, tecnología e inversión.
- ▶ Facilita la formación de **fondos de inversión** para el financiamiento de las iniciativas de alto valor agregado.
- ▶ Contribuye a la definición de las **Políticas y Planes de Innovación** en el estado.



Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos

**¡Muchas gracias por su atención!**



Guanajuato  
Gobierno  
del Estado

Consejo de  
Ciencia y  
Tecnología

Contigo Vamos