



Sistema de Innovación Regional (Estatal o local)

Modelo ADIAT-Red NACECYT-COFUPRO



Antecedentes

- Países de éxito reciente en desarrollo:
 - Sustento en Sistemas de innovación
 - Énfasis en enfoque regional o local (Irlanda, Finlandia, etc.)
- Países históricamente desarrollados (EEUU):
 - Impulso a Sistemas Regionales
 - Experiencias muy exitosas (San Diego)
- “Nuevo Crecimiento” – Japón (2007-)
 - Más de 15-20 años sin crecimiento
 - Basado en innovación con atención a enfoque regional



Más allá de los *clusters*

- *Cluster* regional:

“Concentración de firmas “interdependientes” dentro del mismo sector industrial o sectores adyacentes en una pequeña área geográfica”

- Red regional de innovación*:

“Acuerdo de cooperación más organizado entre firmas, estimulado por confianza, normas y definiciones, que alienta la actividad innovadora de las firmas”

- Sistema regional de innovación*:

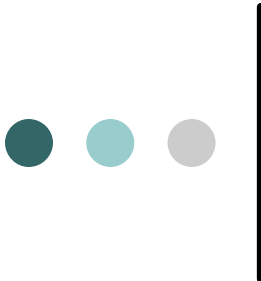
“Cooperación también entre firmas y diferentes organizaciones para el desarrollo y difusión del conocimiento”

*No se circunscriben a un solo sector industrial, sino al conjunto de aquellos definidos por las vocaciones competitivas de la región.

Propósito



- **Fin último: sustentable**
 - Económica (crecimiento)
 - Social (Empleos, Calidad de empleos, PIB/cápita > Estándar de vida)
 - Ecológica
- **Meta intermedia vía:**
 - Productividad
 - Diferenciación [cómo se compete]
- **Medios más efectivos: CTI**
 - Sustento de ciencia y tecnología



Sistemas de Innovación Nacional vs. Regional

- Economía nacional > agregado de economías regionales
- Sistema de Innovación Nacional:
 - Políticas federales
 - Énfasis en conocimiento nuevo, “High-Tech”, Emprendedores, Capital de Riesgo
 - Asignación general de recursos fiscales
 - Integración e interacción deseable entre regiones; ej. redes Canadá
- Tendencia mundial a mayor peso a los sistemas regionales

La complejidad de México





SIR

Exigencia de Estrategia -Visión

- **Definir vocaciones competitivas regionales**
- Establecer diferenciación competitiva:
 - Activos únicos (heredados o nuevos)
 - Fortalezas relativas
 - Sistema de actividades
 - Dinámica innovadora y su institucionalización
- Desarrollar visión de conjunto (ej. diamante de Porter)



SIR

Exigencia de Indicadores

ECONÓMICOS/SOCIALES/ ECOLÓGICOS

- Empleo (crecimiento)
- Calidad de empleo
- Desempleo
- Salarios / Costo de vida
- PIB/cápita
- Exportaciones por trabajador

COMPETITIVIDAD/ INNOVACIÓN

- Patentes
- Nuevas empresas innovadoras
- Inversión de Capital de Riesgo (VC)
- Empresas en bolsa
- Empresas de alto crecimiento



SIR

Exigencia de Agendas de Acción

- Gobierno Federal
- Gobierno Estatal
- Gobierno Municipal
- Universidades y CPI's
- Empresas
- Organizaciones para colaboración

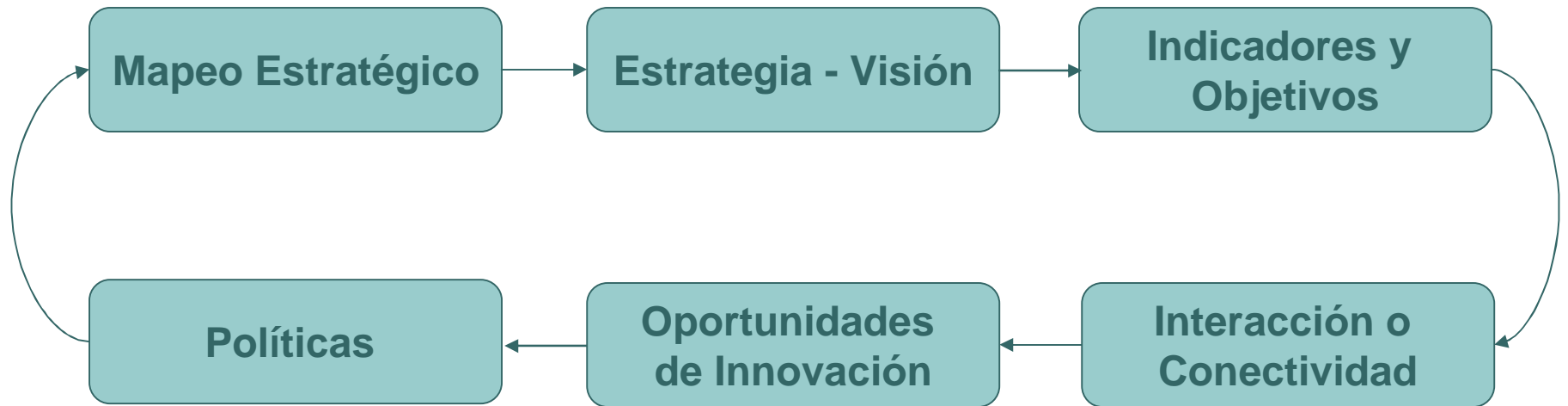


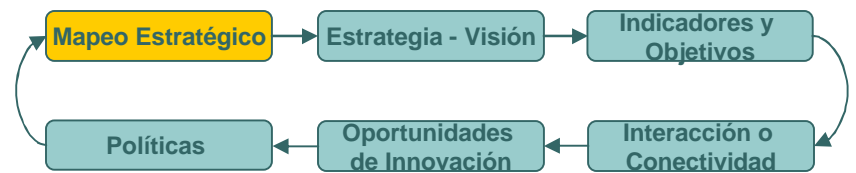
SIR

Exigencia de Procesos

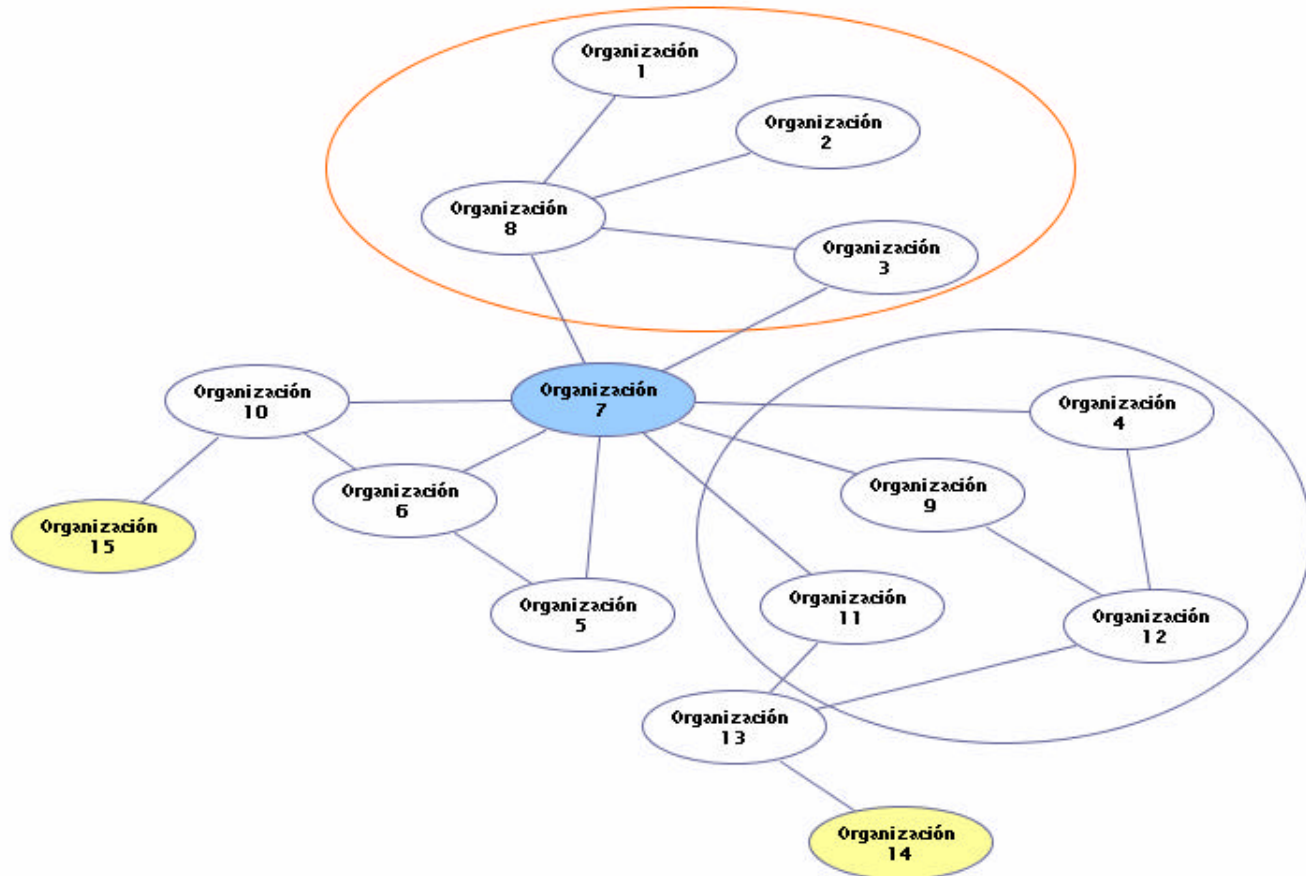
- El SIR debe enfocarse como un “macroproceso”, compuesto de procesos específicos, entre ellos:
 - Proceso de mapeo estratégico:
 - Proceso de desarrollo de Estrategia - Visión
 - Proceso de establecimiento y seguimiento de indicadores y objetivos
 - Proceso de interacciones o conectividad
 - Proceso de oportunidades de innovación
 - Proceso de formulación e instrumentación de políticas

Macroproceso del SIR: sus procesos medulares específicos





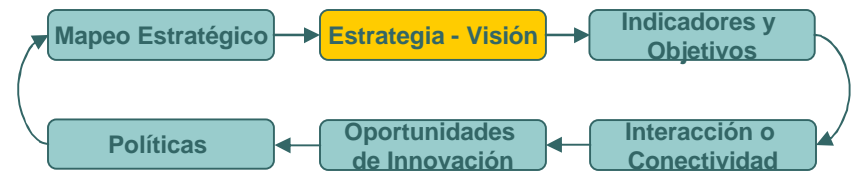
Relacionamiento integral





SIR

Proceso de Estrategia-Visión

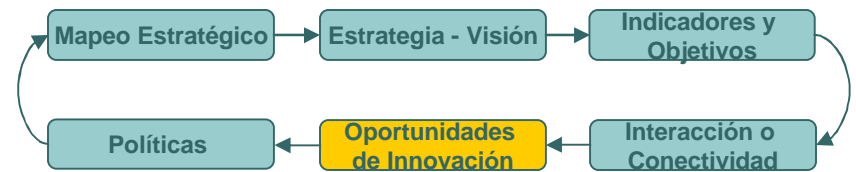


- Anclado en la hipótesis de visión que desarrolla el mapeo estratégico
- Conformar dinámica regional para:
 - Líderes e hitos para el cambio
 - Vocaciones competitivas o “vocacionismo”
 - Diferenciación competitiva que las valide
- Programa de cambio mayor
 - Compromiso: tiempo, relaciones, dinero
 - Capacitación
 - Elementos habilitadores



SIR

Proceso de oportunidades de innovación

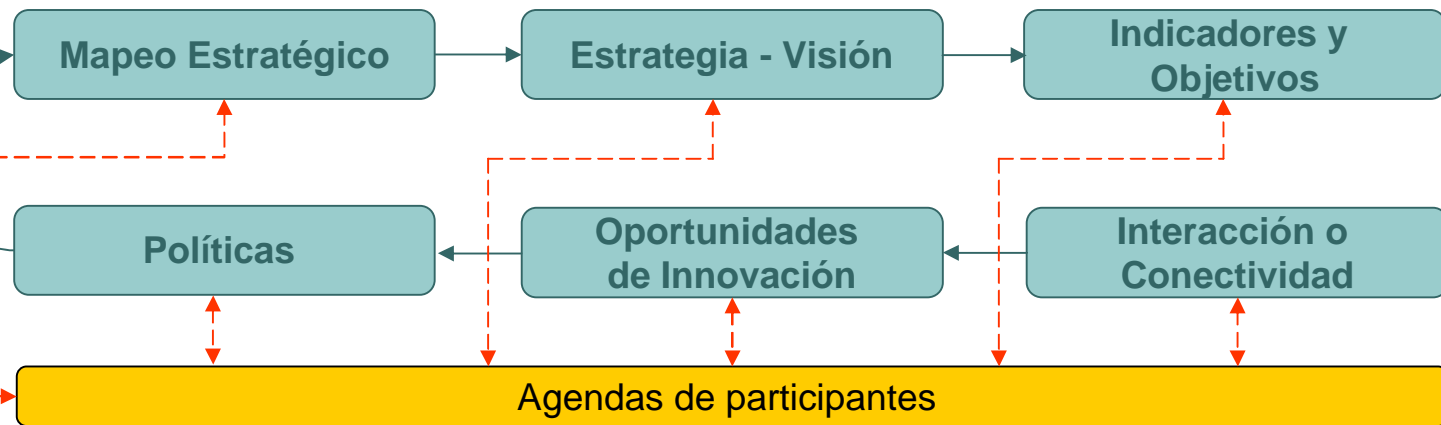


- Inventario de oportunidades – problemas, con demanda de innovación
- Compaginación con habilidades de innovación endógenas
- Oportunidades de transferencia
 - Nacional
 - Internacional
- Inventario de oferta de oportunidades de innovación
- Cartera de proyectos basados en innovación

Macroproceso del SIR: sus procesos medulares específicos - 2



Macroproceso del SIR: sus procesos habilitadores

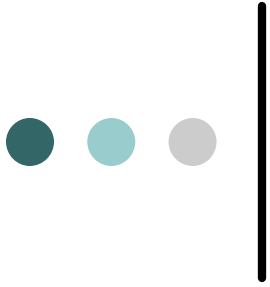


Impulso a Comercialización de Tecnología e Innovación

Estructura de Seguimiento, Control y Comunicación

Estructuras formales de Gobierno del Sistema

Estructuras financieras formales



Gracias por su atención