



Conferência Internacional LALICS 2013

REDESIST

“Sistemas Nacionais de Inovação e Políticas de CTI para um Desenvolvimento Inclusivo e Sustentável”

11 e 12 de Novembro, 2013 - Rio de Janeiro, Brasil

## El Sistema Nacional de Innovación y el Desarrollo Inclusivo

Noviembre, 2013

***Arturo Torres Vargas***



# CONTENIDO

---

**1. Preguntas/ Argumento Guía**

**2. Problema**

**3. Retos/ puntos de discusión:**

- a) Conceptualización de crecimiento, desarrollo, desarrollo inclusivo**
- b) Perspectiva del SNI, necesidad de reflexionar sobre el concepto**
- c) Dimension social de la innovación**
- d) Retos alrededor de un SNI/ PCTI para el desarrollo y la inclusión social**

**4. Reflexion Final**

---

# 1. Preguntas y Argumento Guía

---

## Preguntas

- ¿Cómo y hasta que punto el SNI puede contribuir a la solución de problemas de exclusión social/ pobreza/ desigualdad ?
  - ¿Cómo estos problemas pueden ser atendidos a partir de que tipo de SNI?
-

---

## ArgumentoGuía

- El **conocimiento** y la **innovación** son **recursos fundamentales** para el **crecimiento** económico y la construcción del **desarrollo**.
  - El punto es **encontrar la forma de orientar** la producción, intercambio y transmisión de **conocimiento e innovación** a partir de un **SNI efectivo** para:
    - **lograr una mayor inclusión social (oportunidades)**
    - **impactar** en la mejoría de los **niveles de vida de la población**→**combatir la pobreza**
    - contribuir a **la reducción de la desigualdad social**
-

## 2. Problema

---

- La manera en que se pueden **articular los procesos de creación y difusión del conocimiento e innovación**, con la disminución de la **exclusión social** y la pobreza **no es directa**
  - La **disminución** de la pobreza y **exclusión social** **tampoco esta automáticamente correlacionada** con el **crecimiento económico y la competitividad**
-

---

## **3. Retos y puntos de discusión**

---

## a) Repensar/Conceptualizar crecimiento, desarrollo, desarrollo inclusivo

---

- Desarrollo / inclusión son **conceptos multidimensionales**: aumento y mejora en distribución de la riqueza, atención a necesidades básicas de la población ( vivienda, salud, educación, etc), **dimensiones económica, social, política.**
  - **Inclusión social** como reducción de la exclusión → **oportunidades**
  - **Pobreza y exclusión social:**
    - Visión pasiva: programas asistenciales
    - **Visión activa**: participación del individuo en las soluciones; adquisición de capacidades
-

## **b) Perspectiva del SNI**

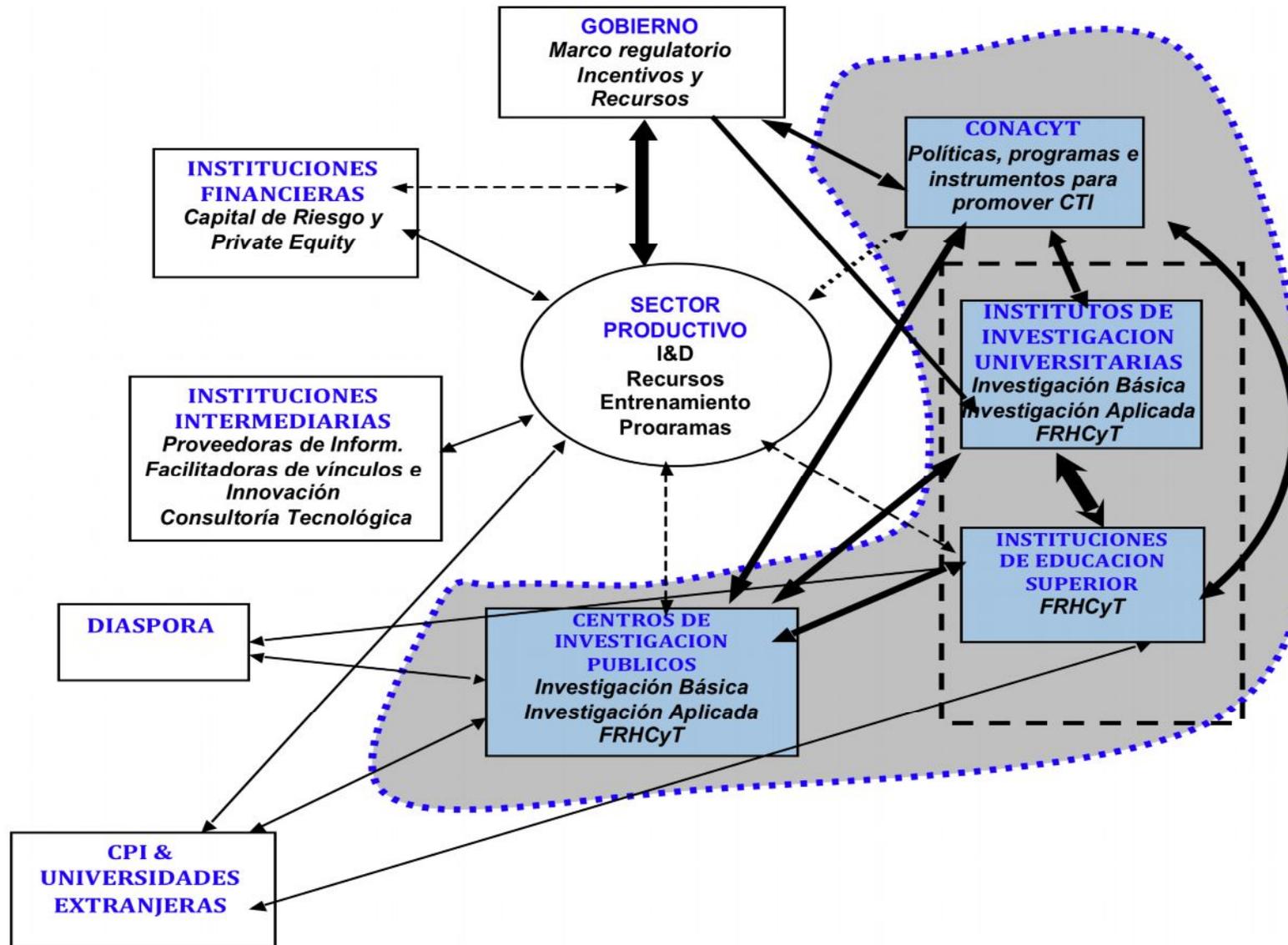
### ***Necesidad de reflexionar sobre el concepto***

---

- **Enfoque SNI:** tiene méritos claros en el contexto del desarrollo tecnológico y de la economía formal.
- **No es suficientemente sensible a aspectos que surgen en el contexto del desarrollo social y de las condiciones de pobreza.**
- **Focalizado en innovación como instrumento para promover la competitividad empresarial; las empresas se ubican en el centro del sistema.**
- **Necesidad de articulación con el sistema productivo y social:** mejorar competitividad y bienestar social/  
**Innovación productiva-innovación inclusiva.**

## Sistema de Innovación : principales agentes y vínculos:

### Ciudadanos como usuarios- sujetos activos del proceso



Los agentes que ofertan y demandan conocimiento

Tipo de vínculos (mediados por el mercado y otros no mediados)

Participación de otros agentes (distintos a la empresa)

Ciudadanos como usuarios- sujetos activos del proceso

- 
- **Considerar la naturaleza idiosincrática del SNI:** Norte/ Sur; **SNI mas efectivo** para solucion de necesidades del pais
  - **Las diferencias entre países** se derivan de **trayectorias históricas y coevolutivas** de las **instituciones**, la naturaleza del **sistema financiero** y la estructura de las instituciones científicas y las **universidades**, y en general de la **estructura de los incentivos**, el comportamiento de las **empresas** y el **aprendizaje interactivo**.

## c) Dimensión social de la innovación

---

### La Innovación (OCDE, 2005):

- Se refiere a **productos y procesos** nuevos o mejorados que hayan sido **introducidos en el mercado** (productos), o implantados en una organización ( procesos).
  - Nuevos **métodos de comercialización**
  - Nuevos **métodos organizativos en las empresas**
-

---

## La perspectiva social

### La innovación como:

- ❑ **Proceso social** mediante el cual el conocimiento científico y tecnológico se integra en la sociedad
  - ❑ **Da respuesta novedosa a las necesidades y requerimientos de la gente y las instituciones, creando riqueza económica y bienestar social a través de su difusión** (Robledo, 2002)
-

## d) Retos alrededor de la construcción de un SNI/ PCTI para el desarrollo incluyente

---

- Expandir el potencial científico, tecnológico e innovativo.
- Disminuir desigualdad, contribuir a la solución de problemas prioritarios.
- **Abatir la fuerte desconexión existente entre el sistema de innovación y los sistemas de atención social.**
- **Articular las políticas de innovación y otras políticas (nacionales, regionales y locales), para re-direccionarlas a sectores específicos, con el objetivo de dar respuesta a necesidades sociales.**

- 
- Desarrollar **proyectos participativos** mediante la coordinación de actores.
  - Atender a las dimensiones sociales y **culturales** de la innovación.
  - **Los proyectos deben hacer expreso el componente de impacto social, el enfoque multidisciplinario y la transferencia de los conocimientos a las comunidades.**

- 
- **Apoyar procesos de innovación en sectores tradicionales.**
  - Construir **capacidades locales** para el desarrollo tecnológico e innovación.
  - Desarrollar esquemas de apoyo a la creación de **pequeñas empresas locales.**
  - Desarrollar **esquemas alternativos de financiamiento** para empresas locales pequeñas y pequeños productores agrícolas.

## 4. Reflexión final

---

- La preocupación sobre la relación entre conocimiento, innovación y desarrollo social ha sido una constante desde los años 70s-80s.
  - **Amilcar Herrera (1983) establecía ya la diferencia entre la capacidad de innovación tecnológica y la capacidad social de innovación.**
  - “La primera es la capacidad de **crear una solución para un problema técnico** específico del aparato productivo; en tanto que la segunda, se refiere a la **capacidad global de una sociedad para incorporar el progreso tecnológico en función de su propia concepción de desarrollo**” (Herrera, 1983).
  - **El reto es cómo orientar las capacidades de conocimiento, de tecnología e innovación hacia objetivos de desarrollo económico-social.**
-

---

GRACIAS.....

Arturo Torres Vargas  
UAM- Xochimilco México

[atvargas@hotmail.com](mailto:atvargas@hotmail.com)

---

# Pobreza y Exclusión Social

---

**Exclusión social:** hace referencia a las desventajas de individuos o grupos sociales que surgen por estar excluidos de las oportunidades compartidas por otros (Sen, 2000). Exclusión social es una acepción acotada considerando la pobreza en sus multidimensiones correlacionadas.

**Situación de Pobreza:** Carencia de recursos económicos o de ingresos que limitan la capacidad de las familias para satisfacer sus necesidades básicas.

**Fenómeno multidimensional:**

No puede ser considerado, ni medido única y exclusivamente por los bienes y servicios que pueden adquirirse en el mercado (Merino, Domínguez y Núñez, 2010). **Las carencias económicas se correlacionan con la nutrición, salud, educación, empleo, condiciones de vivienda, y la participación social y política** (Sen y Loksberg, 2007).

---

# México: Reformas estructurales, crecimiento y pobreza

---

## Reformas estructurales 1980-90s:

### *Crecimiento:*

- ✓ Tasa de Crecimiento del PIB per cápita (1983-2007): 0.6% anual en promedio.
- ✓ Norma Histórica (1940-1981): creció 3.2% anual/ por trabajador -0.5
- ✓ Entre 1990-2006: PIB/Hab creció 1.6 % anual/ por trabajador 0.7
- ✓ Ingreso per cápita 2007 no es diferente del de 1980
- ✓ Corea: Ingreso de 2007 es entre 3-4 veces mas grande que el de 1980.

*Fuente: Moreno Brid y Ros (2009), Development and Growth in the Mexican Economy, OUP*

## México: Crecimiento y Pobreza 1980-2000

---

- ✓ Aumento desigualdad: Gini 1984: 0.47 → 2006: 0.49.
- ✓ La incidencia de la pobreza en 2006 fue aproximadamente igual a la de 1984.
- ✓ 52 millones de mexicanas y mexicanos se encuentran en situación de pobreza, y de éstos 11.7 millones en condición de pobreza extrema (CONEVAL, 2010)

[Redacted]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_