

Departamento Nacional de Planeación

www.dnp.gov.co



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



El reto de aumentar la Productividad

Foro BID-Semana

Luis Fernando Mejía

Subdirector General Sectorial

Departamento Nacional de Planeación

Febrero 17 de 2016

 @luisfermejia



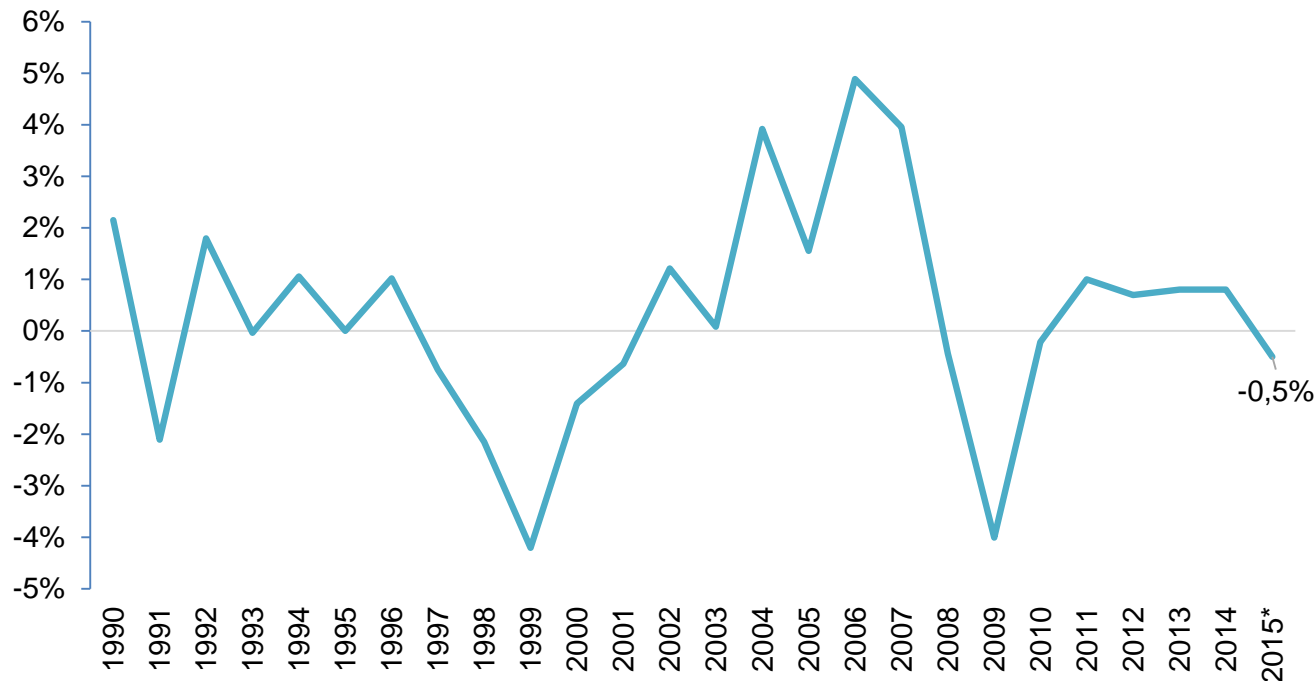
DNP Departamento
Nacional
de Planeación



DIAGNÓSTICO

A pesar de todos los esfuerzos la productividad es baja

Variación histórica de la Productividad Total de los Factores (PTF) en Colombia



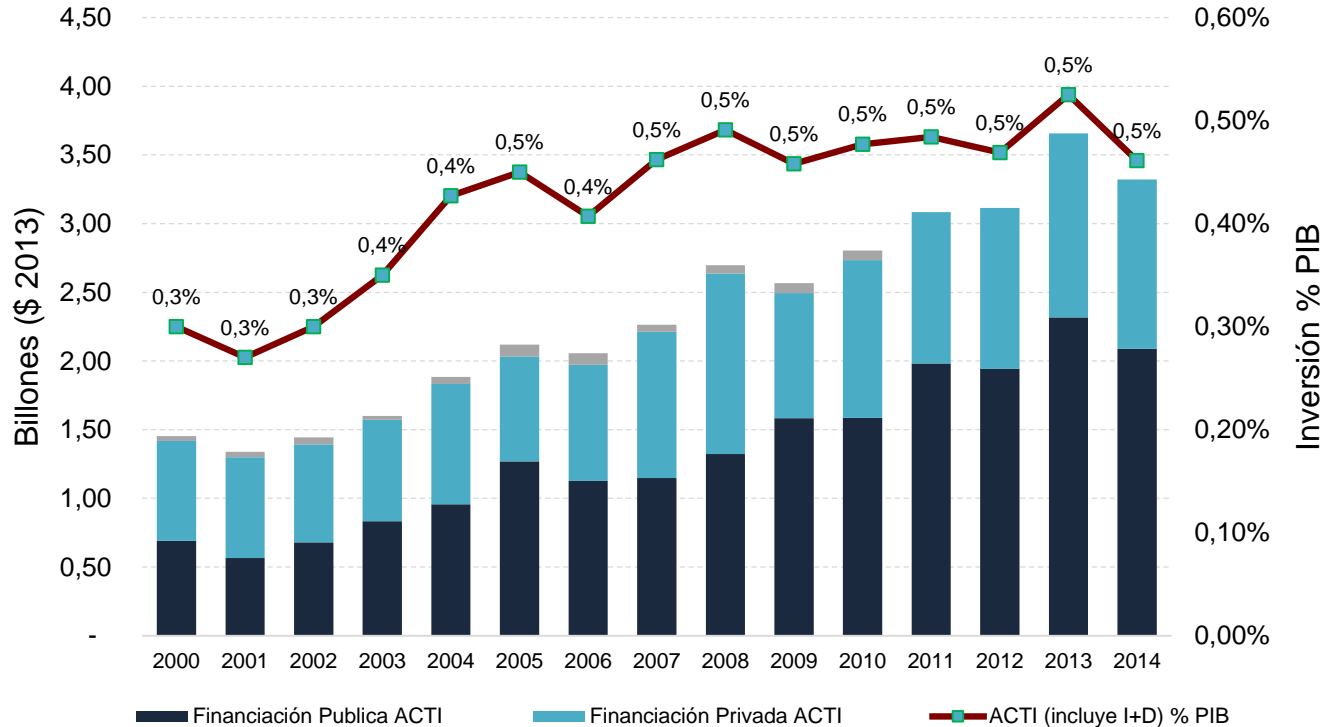
Desde 1990, el **crecimiento anual** de la productividad total de factores ha sido **nulo o negativo el 50% de las veces**.

Por el contrario, la **PTF en países asiáticos aportó 1.5 puntos** porcentuales al crecimiento de sus economías entre 1961 y 2011.

DIAGNÓSTICO

Inversión pública en Actividades de CTI (ACTI) ha crecido en los últimos años

Inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI)

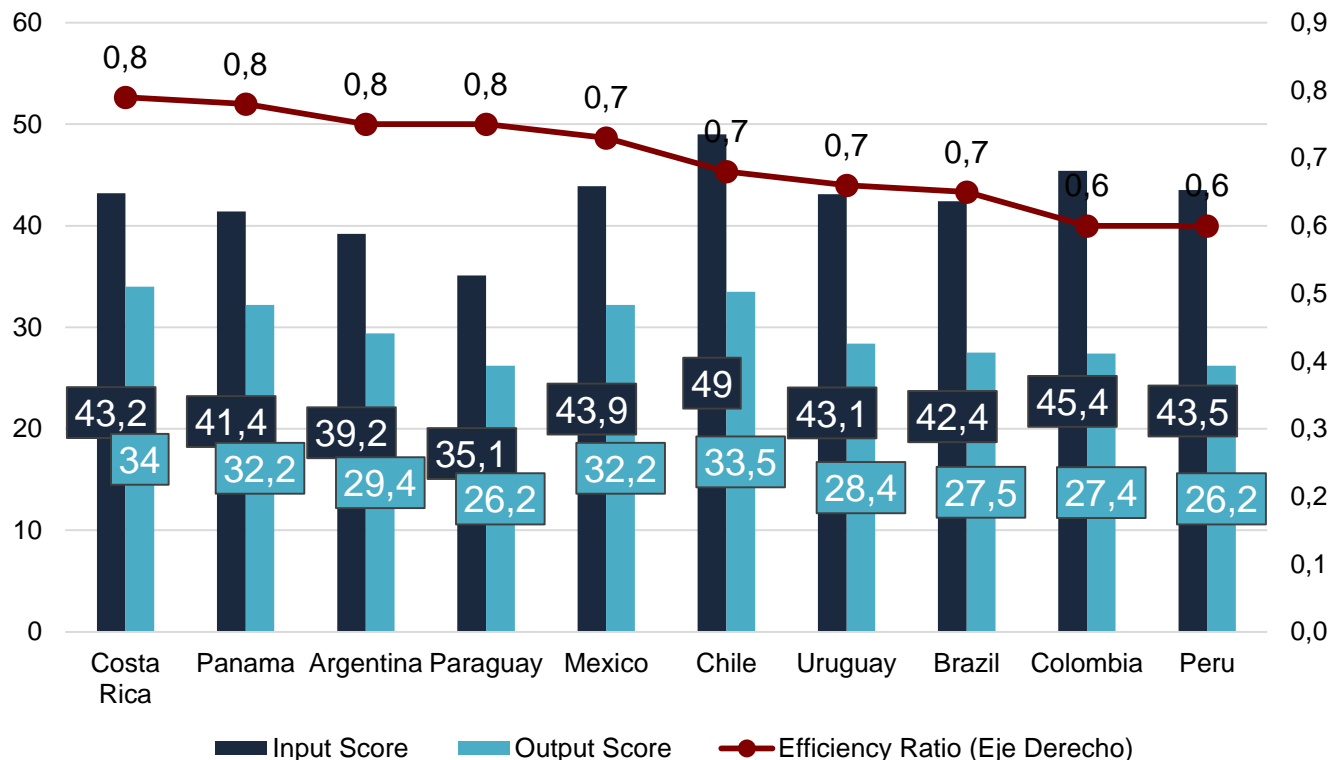


La inversión del sector público en ACTI en Colombia se triplicó desde el 2000, mientras que la inversión del sector privado ha aumentado solamente el 41%.

DIAGNÓSTICO

El aumento en inversión aún no se traduce en resultados

Eficiencia del Sistema de Innovación

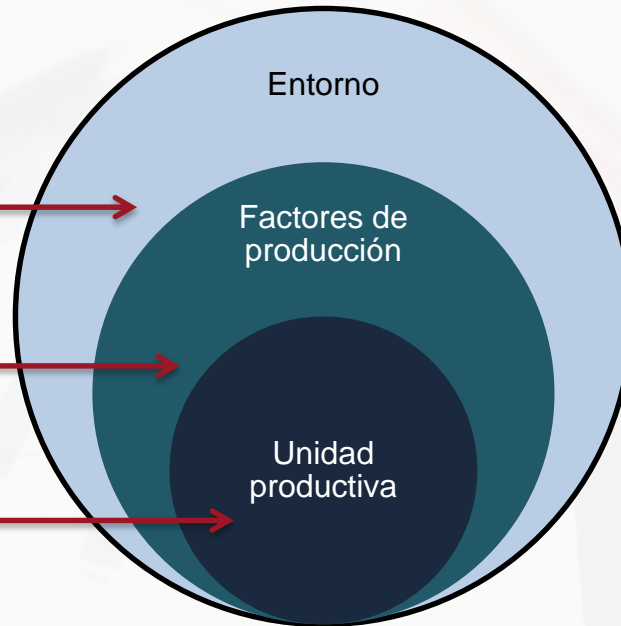


Por lo tanto, así como es importante **continuar aumentando la inversión en ACTI**, es fundamental **mejorar la eficiencia del gasto**.

Política de Desarrollo Productivo

Determinantes de la productividad

- Encadenamientos productivos
 - Calidad
 - Comercio exterior
- Capital humano
 - Financiamiento
- Calidad de la Gerencia
 - Calidad de Tecnología
 - Innovación



Propuestas integrales para resolver fallas de mercado

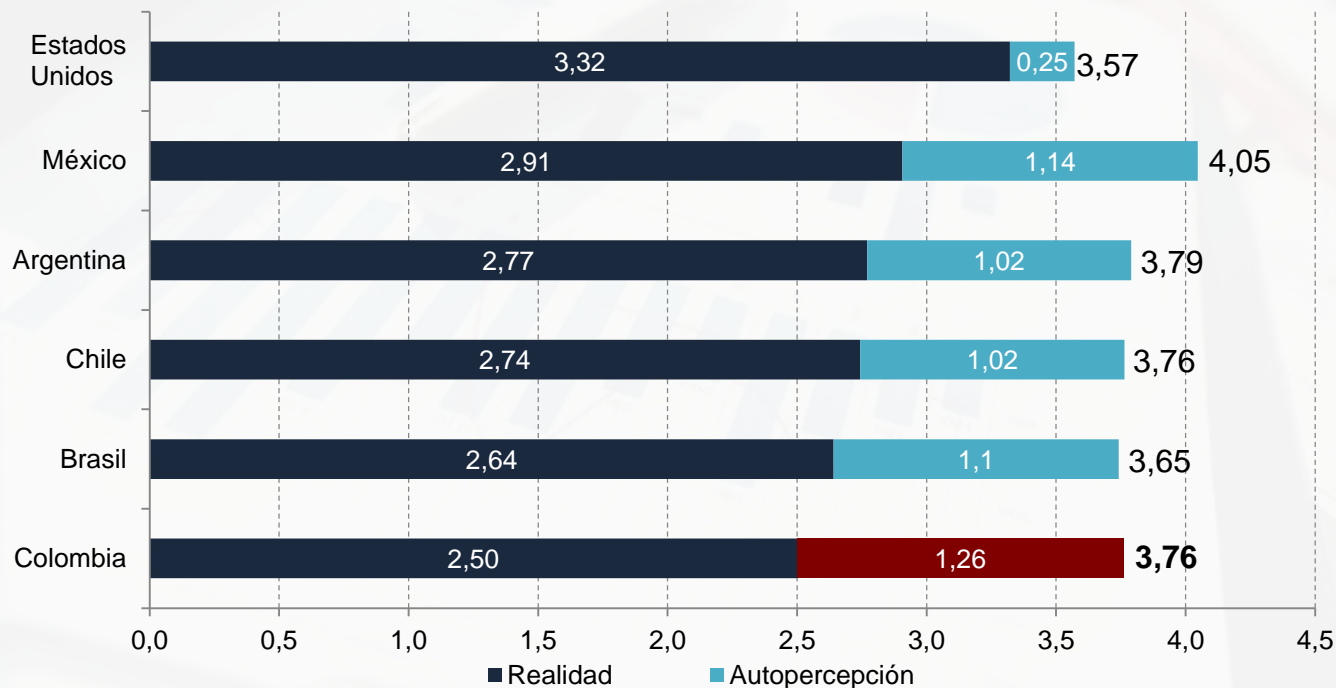
Enfoque en ventajas comparativas departamentales a través de las Comisiones Regionales de Competitividad

Proceso de validación de propuestas con los miembros de la Comisión de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.

1. Calidad de la Gerencia: Diagnóstico

La calidad de la gerencia es un factor clave en la productividad

Calidad de la Gerencia: Realidad vs Auto percepción



La **calidad gerencial de las Pymes en Colombia ocupa el último lugar en Suramérica** y es similar al de Kenia y Nigeria. Además, los empresarios tienen una **percepción muy alta** de sus capacidades.

1. Calidad de la Gerencia: Respuesta del Conpes Política Desarrollo Productivo

Programa de Escalamiento de la Productividad, basado en la experiencia del Piloto de Extensión Tecnológica

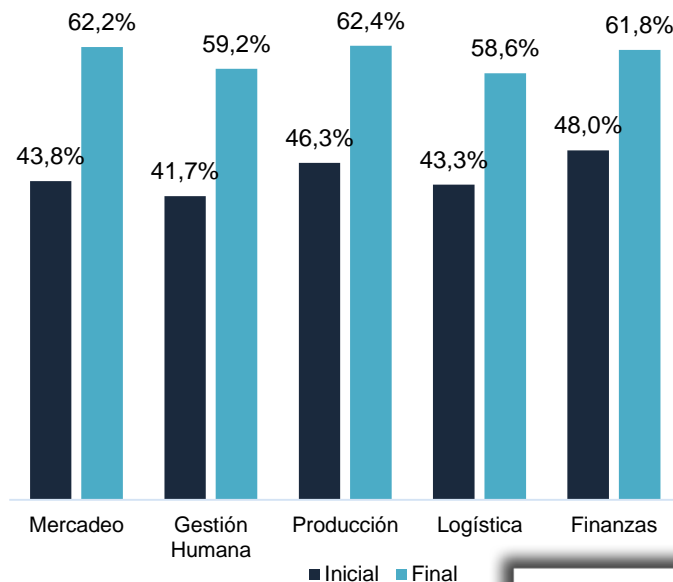
Evidencia: Piloto de Extensión Tecnológica:

Las 47 empresas que participaron en el Programa **aumentaron en promedio un 10% de ventas y 16% su calificación en gerencia** de la producción.

Programa para el Escalamiento de la Productividad Fase 1:

El CONPES de PDP plantea escalar el piloto, comenzando con asistencia técnica en capacidades gerenciales e implementación de plan de mejora.

Impacto en la Calidad de la Gerencia (cambios en la valoración)



2. Calidad de la Tecnología: Diagnóstico

La productividad está limitada por el bajo uso de tecnología de punta



El **99,8%** de las empresas no usa nueva tecnología en sus procesos productivos (EDIT VI)



El **95%** de las nuevas usa tecnologías con antigüedad mayor a 5 años (EDIT VI)



Las Universidades y los Centros de I+D+i sólo tienen contacto con el **4%** de las empresas (EDIT VI)



El **50%** de las empresas innovadoras y (EDIT VI) consideran que la información tecnológica es escasa



Menos del **20%** de los empresarios manifiesta estar conforme con los servicios de apoyo empresarial (Propaís, 2012).

2. Calidad de Tecnología: Respuesta del Conpes Política Desarrollo Productivo

El Programa de Escalamiento de la Productividad también incluye un diagnóstico tecnológico para promover la modernización empresarial

Evidencia: Impacto de reducir el rezago tecnológico

McKinsey realizó un estudio en cinco sectores (Agricultura, Alimentos procesados, Automóviles, Comercio, Salud) encontrando que los **incrementos en la productividad** se deben a:

75% incorporación de **tecnología ya existente**

25% a los **avances** en la frontera del conocimiento, producto de la **innovación disruptiva**

Programa para el Escalamiento de la Productividad Fase 2:

Diagnóstico del estado actual de la tecnología de la empresa, y asesoría para la adaptación y absorción de tecnología.

Fuente: BID (2011)

3. Innovación: Diagnóstico

Innovación en empresas manufactureras colombianas

- No innovan, 73.62%



- Innovadoras en mercado internacional; 0,22%
- Innovadoras en mercado local; 21,45%
- Potencialmente innovadoras; 4,71%

3. Innovación: Respuesta del Conpes Política Desarrollo Productivo

Evidencia: Convocatoria de Innovación Colciencias 1995-2007

- Aumentos de la productividad en un **15,3% en promedio**.
- Crecimientos en el empleo (12,6%), en el número de productos (9,3%) y en la participación en el mercado (3,5%).

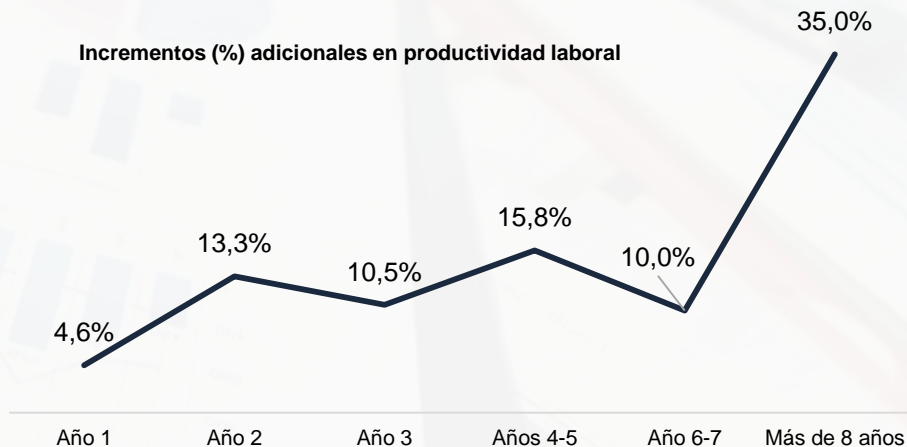
Programa Vouchers de Innovación de iNNpuls

Bonos de cofinanciación entre empresas y Centros de Desarrollo Tecnológico para pruebas concepto, desarrollo de prototipos y pilotaje.

Promueve el mercado de servicios tecnológicos para cerrar el rezago y aumentar productividad.

Resultados en productividad laboral

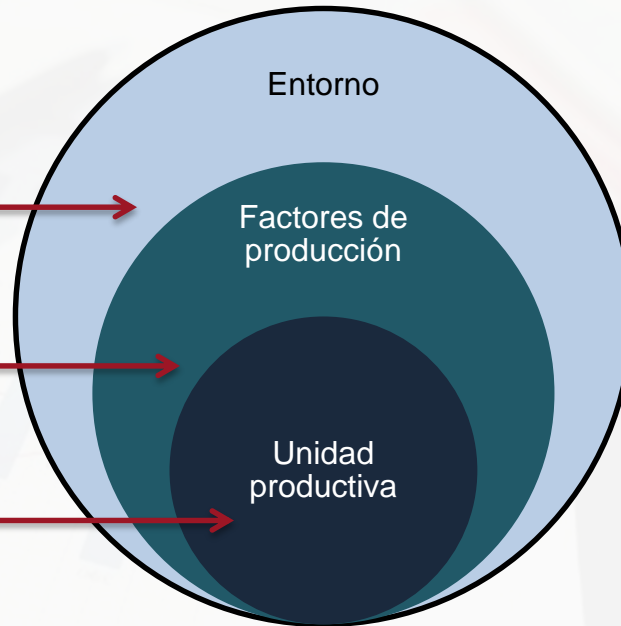
Incrementos (%) adicionales en productividad laboral



Política de Desarrollo Productivo

Determinantes de la productividad

- Encadenamientos productivos
 - Calidad
 - Comercio exterior
- Capital humano
 - **Financiamiento**
- Calidad de la Gerencia
 - Calidad de Tecnología
 - Innovación



Propuestas integrales para resolver fallas de mercado

Enfoque en ventajas comparativas departamentales a través de las Comisiones Regionales de Competitividad

Proceso de validación de propuestas con los miembros de la Comisión de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.

Financiamiento: Diagnóstico

Pocos instrumentos de financiamiento en etapas tempranas

Estructura de financiamiento para el emprendimiento y la innovación en Colombia



Crear nuevas líneas o modelos de negocio

Fortalecer los negocios existentes

Implementado

Bajo desarrollo

Inexistente

Débil estructura de financiamiento para la innovación, el emprendimiento y el fortalecimiento de negocios existentes

Financiamiento: Respuesta del Conpes Política Desarrollo Productivo

Promoción de una mayor inversión del sector privado

- Análisis de Impacto Normativo para **superar las barreras de nuevos instrumentos en etapa temprana y llegada de inversionistas**, como *crowdfunding*.
- Estructurar **fondos de fondos** con participación pública (Art. 14 de la Ley 1753 de 2015).
- Programas dirigidos a la banca privada asociado a la **valoración y el uso de garantías mobiliarias** por empresas.
- Programa de acompañamiento a empresas con potencial de crecimiento para **facilitar su ingreso al mercado de valores y deuda**.

Profundización de la industria de capital de riesgo y el mercado de capitales





DNP Departamento
Nacional
de Planeación
