

# **INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN: EL PAPEL DE LOS GREMIOS**

---

## **XXVII CONGRESO INTERAMERICANO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**



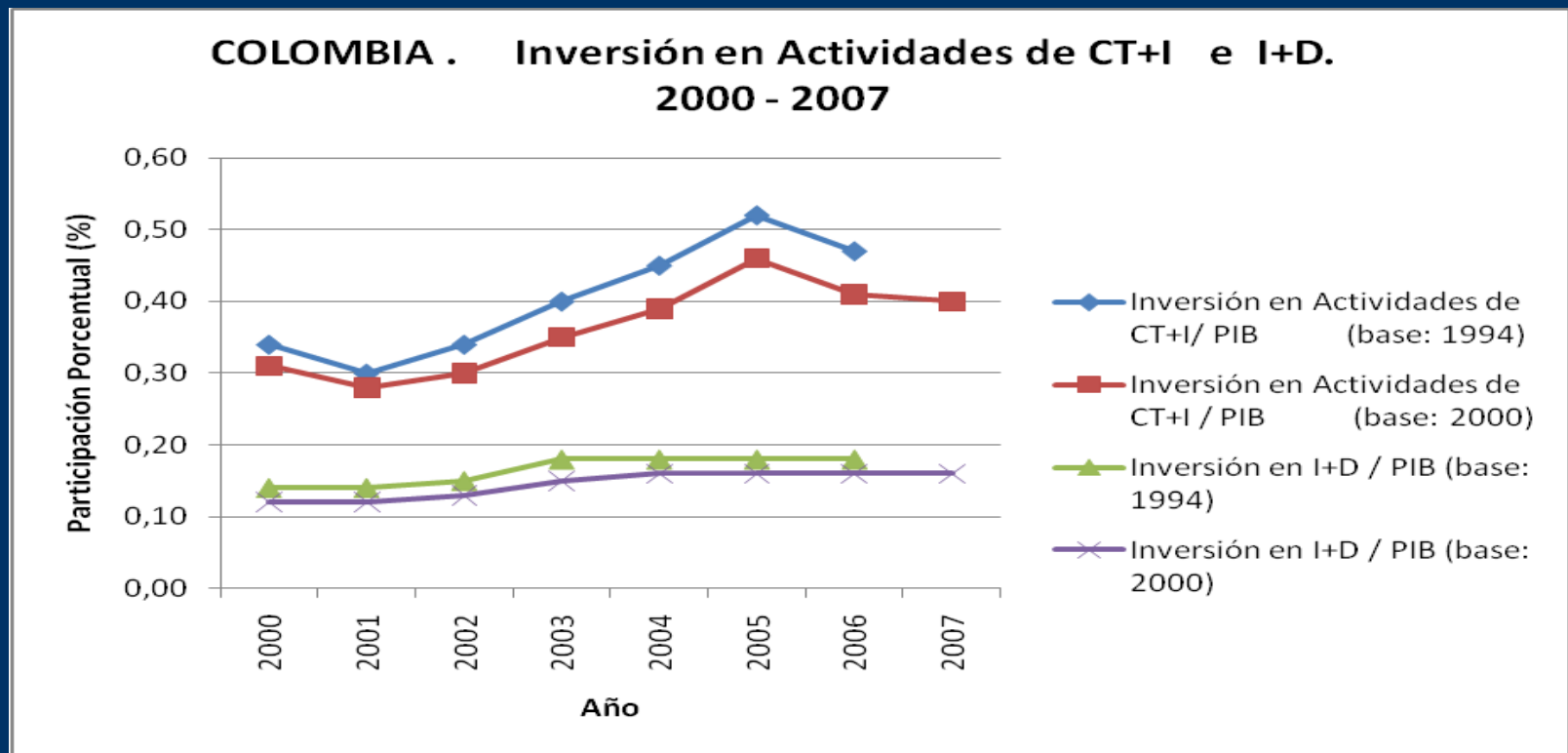
**JUAN MARTÍN CAICEDO, Presidente Ejecutivo**

# REFLEXIONES CONCLUYENTES

1. La sostenibilidad de los gremios de la construcción, depende de su visión del futuro en innovación
2. El poder articulador de FIIC
3. El imperativo de un esfuerzo articulado y debidamente concertado: “ninguna pieza puede quedar suelta”
4. El caso colombiano
5. La baja inversión en la región: denominador común

# REALIDAD DE CT + I EN COLOMBIA

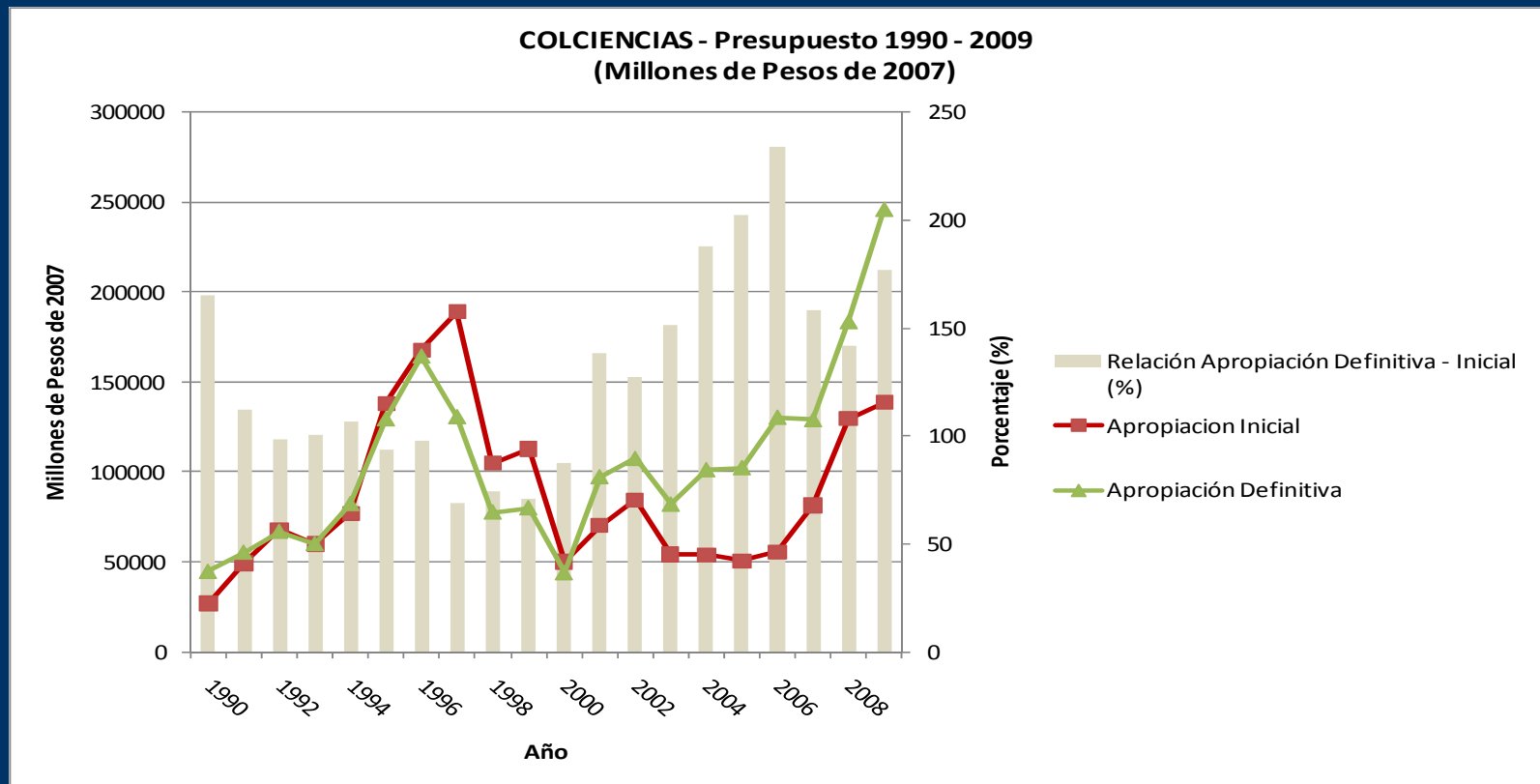
EL caso colombiano, ¿similar en la región?



Fuente: Consejo Privado de Competitividad 2010

# REALIDAD DE CT + I EN COLOMBIA

## Organismos del estado, ¿igualmente precarios?

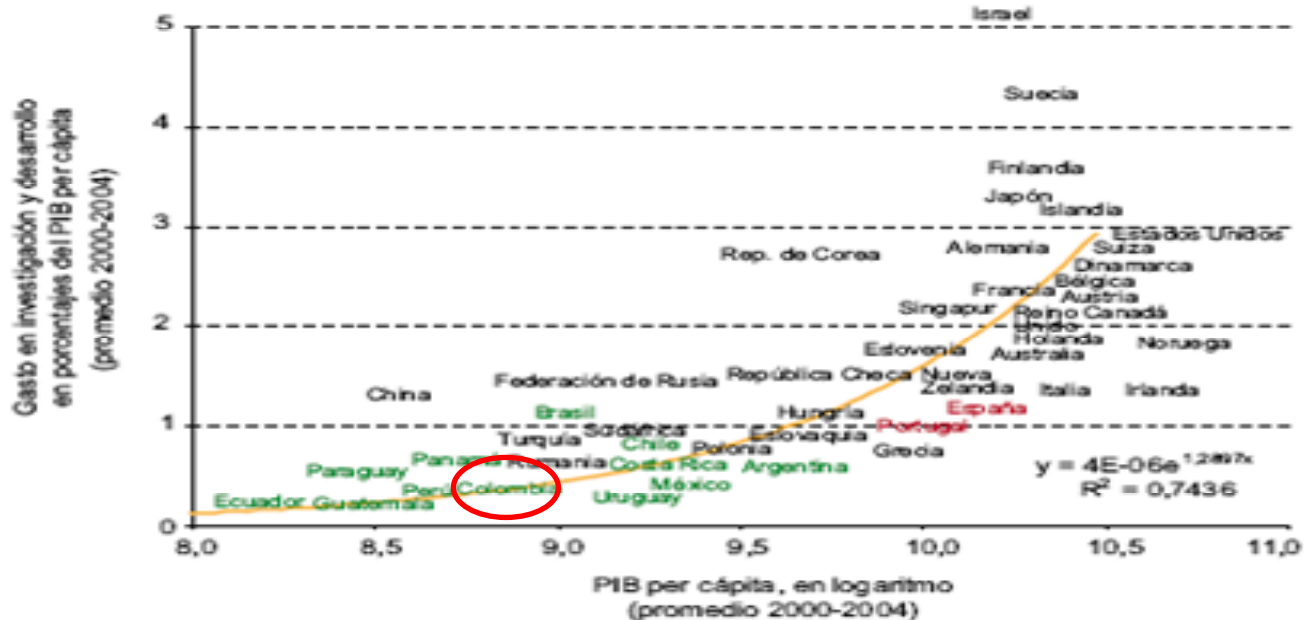


Fuente: Consejo Privado de Competitividad 2010

# REALIDAD DE CT + I EN LA REGIÓN

## El rezago de los países de la región

PAÍSES SELECCIONADOS: PIB PER CÁPITA Y GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, 2000-2004



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *La transformación productiva 20 años después. Mejores problemas, nuevas oportunidades* (LC/G.2367(SES.32/3)), Santiago de Chile, mayo de 2006.

# INICIATIVA DE LA PTCC EN COLOMBIA

Entidades participantes en la Plataforma Tecnológica en Colombia

Financian

Participan

Apoyan



# PROYECTOS EN COLOMBIA

A pesar de todo, avances notorios

Ítem	Codificación	Descripción	Empresa Líder	Línea Estratégica
1		TIC 3D-4D para planeación y conceptualización de construcciones por medio de Programas como REVIT y NavisWorks - metodología BIM	CONCRETO	Edificios y Ciudades -Gestión Integrada.
				Infraestructura - Impacto Económico y Gestión ejecución
				TIC - Conceptualización, Planificación y ejecución
2		Reutilización de Aguas Grises en edificaciones e implementación de sanitarios de doble descarga a costos razonables.	PSI EDICRETO	Edificios y Ciudades -Gestión Integrada. Impacto Económico de la Construcción
				Sostenibilidad- Gestión del Agua
				Materiales - Adaptación y mejoramiento de materiales existentes
3		Materiales Compuestos.	CONCRETO, ACCIONA	Edificios y Ciudades - Materiales
				Infraestructura - Materiales
				Materiales - Adaptación de materiales existentes
4		Elementos divisorios industriales más livianos y funcionales basados en productos existentes.	CIDICO, SENA	Edificios y Ciudades - Flexibilidad Funcional y Montaje
				Materiales - Adaptación de materiales existentes
5		Impermeabilización de fachadas con poliestireno expandido	CORONA, CONCRETO, DURAPANEL	Edificios y Ciudades - Materiales
				Materiales - Adaptación de materiales existentes

# PROYECTOS EN COLOMBIA

Ítem	Codificación	Descripción	Empresa Líder	Línea Estratégica
6		Mortero aligerado con poliestireno expandido.	CONCRETO, DURAPANEL	Edificios y Ciudades - Materiales
				Materiales - Adaptación de materiales existentes, Recuperación y reciclaje de materiales
				Sostenibilidad- Gestión de la biota
7		Concretos de altas resistencias	ARGOS	Edificios y Ciudades - Materiales
				Infraestructura - Estructuras , Materiales
				Materiales - Adaptación de materiales existentes
8		Mortero con baja retracción para muros en poliestireno expandido.	ARGOS, CONCRETO, DURAPANEL	Edificios y Ciudades - Materiales
				Materiales - Adaptación de materiales existentes
9		Poliestireno expandido en Terraplenes.	CONCRETO	Infraestructura - Materiales, Geotecnia
				Materiales - Adaptación de materiales existentes
				Sostenibilidad- Gestión de la biota
10		Protección colectiva trabajo en alturas.	ARP Liberty, CONCRETO	Edificios y Ciudades - Gestión de riesgos
				SISO - Prevención de Accidentes

# PROYECTOS EN COLOMBIA

Ítem	Codificación	Descripción	Empresa Líder	Línea Estratégica
11		Reparación redes Aguas Servidas disminuyendo afectaciones	CONCRETO, PEC INC.	<b>Servicios Públicos</b> - Protección Tierra Agua y Aire <b>Sostenibilidad</b> - Gestión del Agua, Gestión del Suelo
12		Concretos Estructurales Livianos	ARGOS	<b>Edificios y Ciudades</b> - Materiales <b>Infraestructura</b> - Materiales <b>Materiales</b> - Adaptación de materiales existentes
13		Rendimientos de mano de obra	CAMACOL	<b>Edificios y Ciudades</b> - impacto económico de la Construcción, modelos de negocio
14		Canasta de Índices de Costos de Construcción	CAMACOL	<b>Edificios y Ciudades</b> - impacto económico de la Construcción, modelos de negocio
15		Caracterización de la mano de obra	CAMACOL	<b>Edificios y Ciudades</b> - impacto económico de la Construcción, modelos de negocio <b>SISO</b> - Prevención de Accidentes

# PROYECTOS EN COLOMBIA

Ítem	Codificación	Descripción	Empresa Líder	Línea Estratégica
16		Gestión Integrada de Proyectos	CIDICO, EAFIT	Edificios y Ciudades - Gestión integrada de Edificios
				Infraestructura - Impacto económico de la Construcción
				TIC - Estudios y Diseños, Conceptualización
17		Seminario de Innovación	CLUSTER DE LA CONSTRUCCION	PTCC en general, Capacitación directivos
18		Implementación de la Plataforma en plan de capacitación	SENA	PTCC en general, Capacitación operativa
19		Domótica y telecomunicaciones aplicadas a la vivienda masiva	ION	Edificios y Ciudades - Gestión integrada de Edificios
				Servicios Públicos
20		Eficiencia energética en edificaciones, tecnologías eficientes de acondicionamiento	ION	Sostenibilidad - Gestión de la energía
21		Colaboración Productiva , información al instante	ION	TIC - Planificación y Ejecución de obras

# INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN: EL PAPEL DE LOS GREMIOS

---

## XXVII CONGRESO INTERAMERICANO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



**JUAN MARTÍN CAICEDO, Presidente Ejecutivo**