



Libertad y Orden

**Ministerio de Educación Nacional**  
**República de Colombia**

# **FORTALECIMIENTO A LA EDUCACION TECNICA Y TECNOLOGICA EN COLOMBIA FONDO CONCURSABLE PARA PROYECTOS DE INVERSION**

## **SEMINARIO COMPETENCIAS PARA SECTORES PRODUCTIVOS ESTRATEGICOS**

Enero 25 2006

**Cecilia María Vélez**  
Ministro de Educación Nacional

# CONTENIDO

1. Situación Actual de la educación técnica y tecnológica.
2. Proyecto de Fortalecimiento de la Formación Técnica y Tecnológica en Colombia
3. Fondo Concursable

# EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

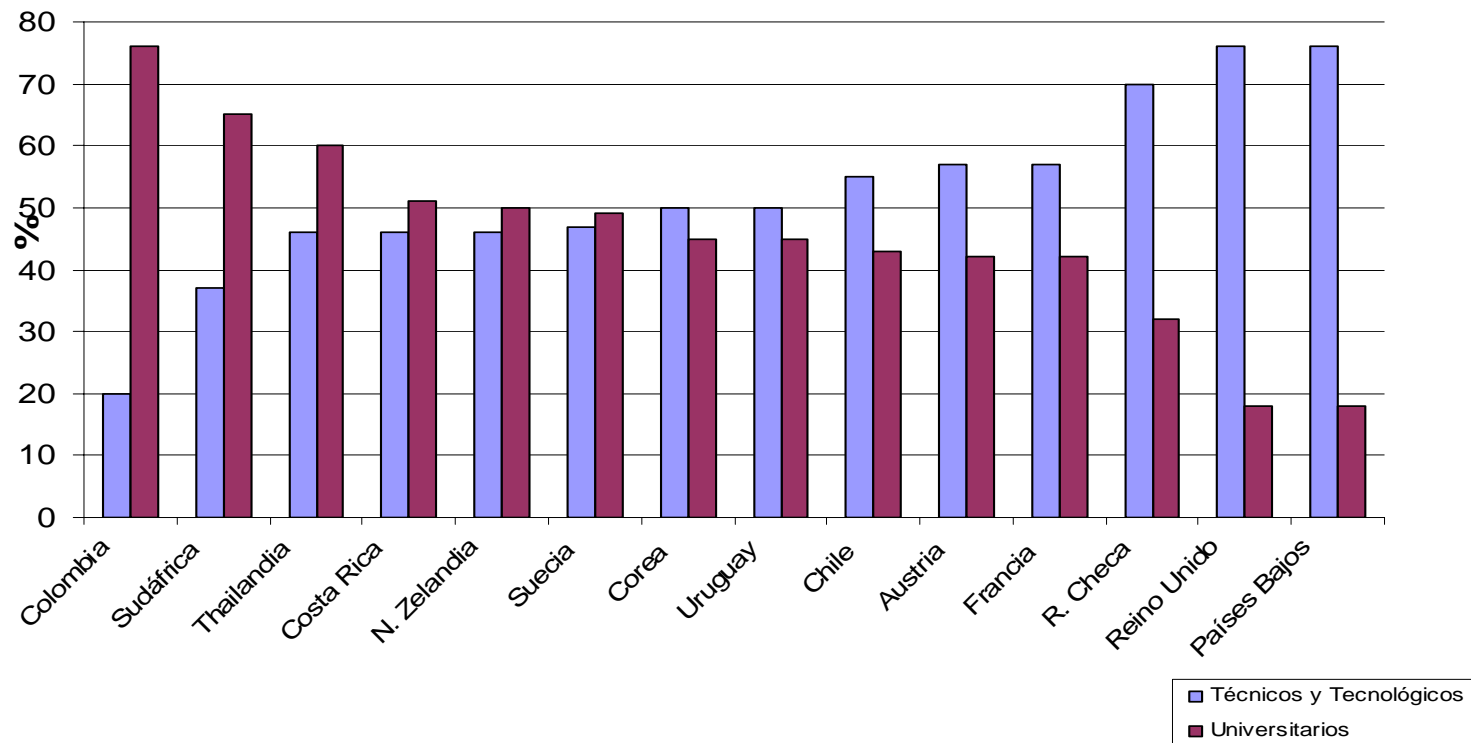
## SITUACIÓN ACTUAL

- **Bajas tasas de cobertura bruta.** En educación técnica y tecnológica 4,61% y universitaria 17,41%, muy inferior a otros países y con tasas de deserción muy altas.
- **Falta de pertinencia y calidad.** Concentración de programas técnicos y tecnológicos en áreas de conocimiento no relacionadas con la vocación productiva de la región y con las competencias requeridas por el sector productivo.
- **Limitada oferta** de la educación superior técnica y tecnológica. Alta concentración geográfica en Bogotá, Antioquia y Valle.
- **Desarticulación** de la educación superior técnica y tecnológica con la educación media.

# EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

## Referentes Internacionales

**Distribución de la Matrícula de Educación Superior por Países**

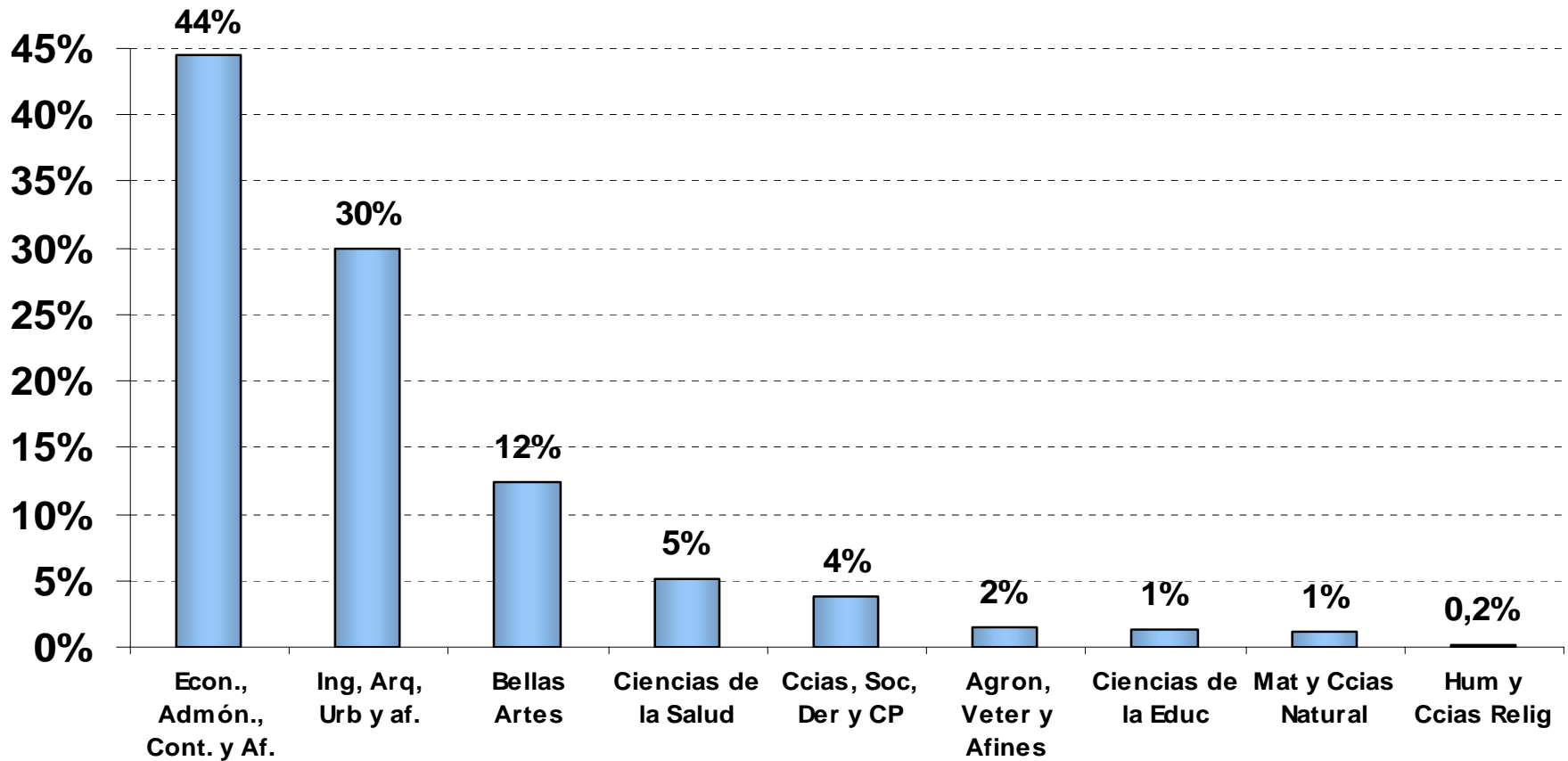


## EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

### Evolución de Matrícula

<b>NIVEL DE FORMACIÓN</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>% Part.</b>
TECNICA PROF. y TECNOLÓGICA	183.319	180.421	223.453	294.659	24,3%
UNIVERSITARIA	754.570	796.898	828.390	859.063	70,8%
ESPECIALIZ.	55.133	48.199	40.708	44.840	3,6%
MAESTRIA	6.776	8.920	10.342	12.509	1%
DOCTORADO	350	568	738	965	0%
<b>TOTAL</b>	<b>1.000.148</b>	<b>1.035.006</b>	<b>1.104.051</b>	<b>1.212.037</b>	<b>100%</b>

## EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA POR AREAS DE CONOCIMIENTO



# COBERTURA

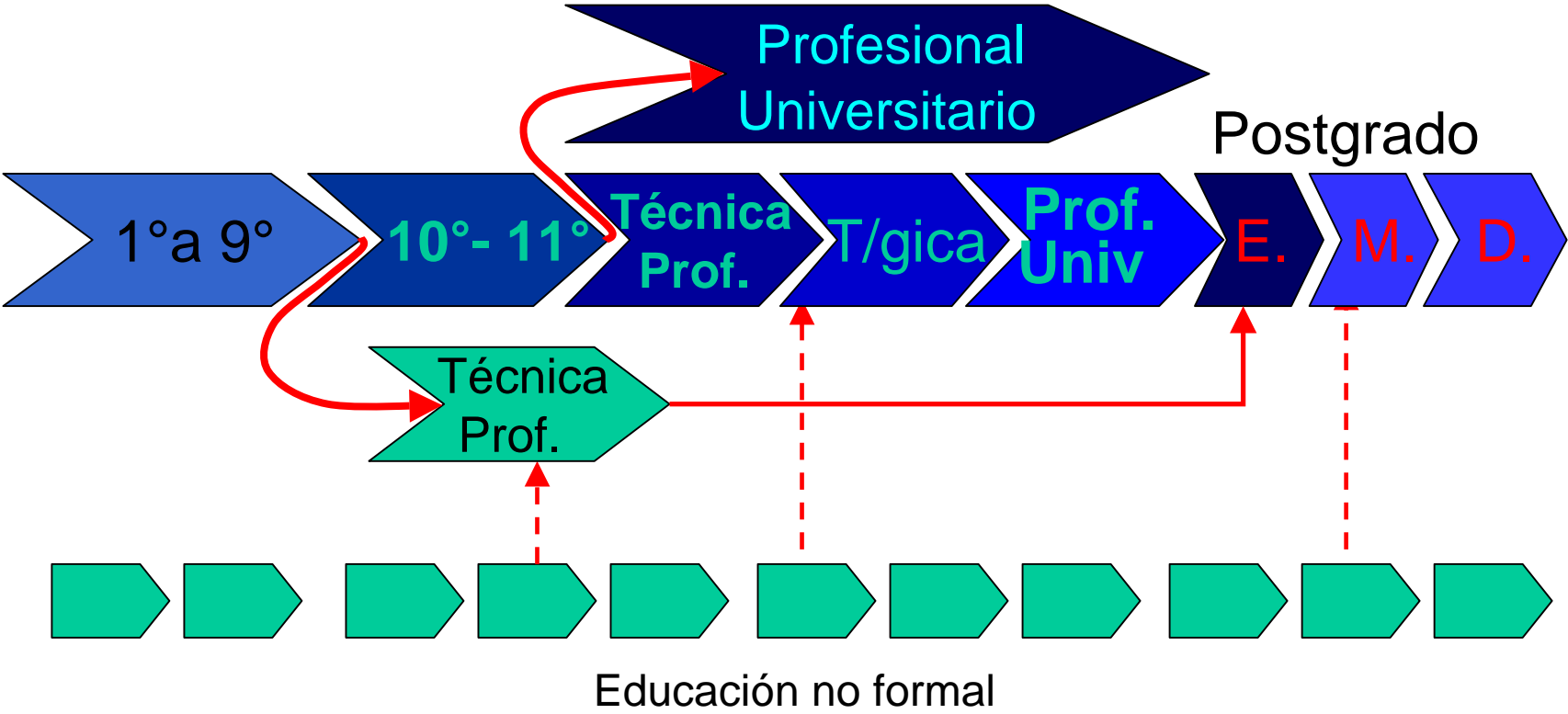
## Educación Superior

- ✓ **Meta 2003-06:** 400.000 nuevos cupos  
Cobertura bruta: de 20% al 25%
- **Avance 2003-05:** **211.887 nuevos cupos**  
Cobertura bruta: 24.6%
- **Meta 2006:** 150.000 nuevos cupos
- ✓ **Meta Visión 2019:** Cobertura bruta: 50%  
Técnica y tecnológica: 30%



# ARTICULACIÓN DE LA EDUCACIÓN MEDIA TÉCNICA Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Ley 749 de 2002



# PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

## PREMISAS

1. Direccionamiento de recursos para el mejoramiento de la oferta de formación técnica y tecnológica.
2. Articulación efectiva entre la educación media, la superior, el Sistema Nacional de Formación para el Trabajo (SNFT) y el sector productivo (ALIANZAS).
3. Diseño de incentivos para proyectos de fomento de la educación técnica y tecnológica que garanticen la sostenibilidad y la maximización de los recursos disponibles y aseguren una mayor pertinencia de los programas a través de la participación del sector productivo.

## FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA EN COLOMBIA

**Monto:** US\$ 35 Millones (US\$ 25 millones de crédito)

**Plazo:** Cuatro Años (2005 – 2009)

### **Objetivo:**

Fortalecer la educación técnica y tecnológica mediante el mejoramiento de la cobertura, calidad y pertinencia de este tipo de formación, acorde con las necesidades del sector productivo, el desarrollo nacional y regional.

## FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA EN COLOMBIA

### Metas Específicas y Beneficiarios:

- Mejorar cobertura en educación superior, a través de la generación de **30.000** nuevos cupos, aportando al Plan nacional de Desarrollo 2002-2006 y de la Visión Segundo Centenario 2019 de aumentar al 50% la tasa de cobertura en educación superior.
- Atender **80.000** jóvenes de instituciones de educación media a través de la articulación con las instituciones de educación superior.
- Ampliar y mejorar la calidad de la oferta de programas técnicos y tecnológicos en al menos **30** Centros Regionales de Educación Superior - CERES.
- Apoyar el proceso de **descentralización** de las instituciones que aún están adscritas al Ministerio de Educación Nacional.

Componentes	Actividades	Inversión total en US\$	% Inversión Total
1. <a href="#">Apoyo a proyectos de inversión para el fortalecimiento de la oferta educativa técnica y tecnológica</a>	Apoyo a la gestión de las alianzas	1.500.000	4,3%
	Fondo Concursable	23.500.000	67,1%
	<b>Subtotal</b>	<b>25.000.000</b>	<b>71,4%</b>
2. <a href="#">Apoyo a programas de formación técnica y tecnológica en los Centros Regionales de Educación Superior</a>	Evaluación de CERES y apoyo al diseño de proyectos de mejoramiento de la calidad y al desarrollo de programas	5.000.000	14,3%
3. <a href="#">Apoyo a la gestión institucional a instancias rectoras de la educación técnica y tecnológica</a>	Nivel nacional y local	3.000.000	8,6%

## FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA EN COLOMBIA

### 1. Apoyo a proyectos de inversión para el fortalecimiento de la oferta educativa técnica y tecnológica - US\$ 25 millones.

- Rediseño de currículo de los programas basados en competencias y garantizando la pertinencia con el sector productivo.
- Modernización del equipamiento técnico y tecnológico. Incluye la modernización, actualización, adecuación y adquisición de equipos. Actualización Bibliográfica.
- Mejoramiento, adecuación y/o ampliación de Infraestructura.
- Mejoramiento de la formación docente.
- Revisión de modelos de gestión sobre principios de racionalidad y eficiencia.



## FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA EN COLOMBIA

### 2. Apoyo a programas de formación técnica y tecnológica en los CERES - US\$ 5 millones.

- Diseño e implementación de un sistema de evaluación para el mejoramiento de los CERES
- Ampliación de la oferta de programas técnicos y tecnológicos en los CERES. Mejoramiento y fortalecimiento de los mismos en nuevas tecnologías.
- Apoyo a las IES para diseñar nuevos programas que respondan a las necesidades de las regiones atendidas por los CERES.



## FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA EN COLOMBIA

### **3. Apoyo a la gestión institucional de las instancias rectoras de la educación técnica y tecnológica - US\$ 3 millones.**

- Actualización y modernización del marco normativo orientado hacia el fomento de la educación técnica y tecnológica.
- Apoyo a la cualificación y administración de las entidades en torno a este nivel de formación.
- Apoyo a las Secretarías de Educación en los temas relacionados con la educación técnica y tecnológica y el SNFT en el nivel local.
- Apoyo a los procesos de descentralización de las instituciones públicas adscritas al MEN.



# Fondo Concursable Para Proyectos de Inversión

El fondo se propone apoyar proyectos de inversión para la transformación de la educación técnica y tecnológica

## •Convocatoria:

Fecha de Inicio:	4 Diciembre 2005
Fecha de Finalización:	31 de Marzo 2006

## PROMOCIÓN DE ALIANZAS REGIONALES

- Sector Productivo Estratégico con una necesidad de competencias
- Instituciones de Educación Superior con programas Técnico Profesional y Tecnológicos pertinentes.
- Instituciones de Educación Media con programas de Media Técnica pertinentes
- Gobierno Regional de los lugares donde se concentra la actividad del proyecto productivo que se pretende fortalecer.
- Otros posibles aliados

*SENA, Centros innovación, productividad y desarrollo tecnológico, ONG´s y Programas*

## LAS ALIANZAS DISEÑAN Y PRESENTAN PROYECTOS DE INVERSIÓN QUE INVOLUCREN LOS ASPECTOS SIGUIENTES:

- **Transformación de programas Técnicos – media y profesional- y Tecnológicos,**  
**Por COMPETENCIAS para responder al sector productivo. Articulados con otros niveles, por ciclos y créditos académicos**
- **Modernización de Laboratorios y talleres**
- **Plan de Fortalecimiento de docentes**
- **Mejoramiento de la gestión**

- **DURACIÓN MÁXIMA PARA IMPLEMENTACIÓN**  
tres (3) años .
- **COMPROMISO CON RESULTADOS VERIFICABLES**  
Ampliación de cobertura en educación técnica y tecnológica,  
nuevos cupos, disminución de deserción
- **MONTO MÁXIMO POR ALIANZA US\$780.000.**  
Contrapartida mínimo del 30% del valor del proyecto

Ministerio de Educación Nacional  
República de Colombia



[www.mineducacion.gov.co](http://www.mineducacion.gov.co)

## CRITERIOS EVALUACION PROYECTOS PRESENTADOS

- Alianza y Programas (400PUNTOS):
  - Sector Productivo Estratégico y programas estratégicos
  - Contribución de Sector productivo
  - Contribución de gobierno regional
  - Contribución del Sena
- Metodología Propuesta (200 PUNTOS):
  - Definición de competencias
  - Diseño o rediseño del programa
  - Innovación Tecnológica
  - Certificación de Profesionales
  - Gestión -seguimiento y control de procesos, mejoramiento continuo de la calidad, información-.

## CRITERIOS EVALUACION PROYECTOS PRESENTADOS

- Resultados e Impacto (200 PUNTOS):
  - Relación recursos solicitados/ ampliación de cobertura
  - Relación recursos solicitados / alumnos retenidos
  - Contribución del Sena
- Compromiso con replicabilidad y crecimiento del proyecto en el futuro (200 PUNTOS):
  - Vinculación de nuevas regiones a la alianza
  - Transformación de nuevos programas
  - Difusión de programa a través de los CERES
  - Proyectos de Innovación
  - Consecución de recursos