

A U D I E N C I A
PÚBLICA

RENDICIÓN DE CUENTAS

2014



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

3

Objetivos Institucionales guiaron nuestro accionar en el 2014:

1 Consolidar la institucionalidad del **SNCTI**

2 Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social del **país**

3 Apoyar la formación de capital humano para la **investigación** y la **innovación**



1 Consolidar la institucionalidad de Sistema Nacional de CTel

Involucra el esfuerzo de la entidad por estrechar los lazos entre los actores del **SNCTI**, con el objeto de dinamizar el diseño, ejecución y formulación de las políticas de **CTel** del orden nacional y regional, mediante la optimización de los procesos de asignación de recursos destinados al fomento de la **CTel**, y de los mecanismos de participación y articulación efectivos entre el Estado, la empresa, la academia y la sociedad civil

Resultados

2010 - 2014

Indicadores	Línea Base	Cuatrienio	
		Meta	Resultado
Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación - CT+I (% del PIB)	0,41%	0,7%	0,53%
Inversión en Investigación y Desarrollo (% del PIB)	0,17%	0,35%	0,21%
Presupuesto de inversión de la nación que corresponde a actividades de CTel	\$4.3 Billones	\$6 Billones	\$5.7 Billones
Número de departamentos que desarrollan proyectos enmarcados en su plan estratégico de CT+I	12	30	32

«LO MÁS» RELEVANTE

Avances en la formulación de una política nacional de **CTel** con visión a **2025**

Lineamiento de **CTel** para el Plan Nacional de Desarrollo, que daría referencia para el trabajo que iniciaría en el **2015**

Evaluación de **4** programas de **CTel**

Evaluaciones de resultados

Inserción de doctores en empresas; Programa Ideas para el cambio; Programa de apropiación social; Monitoreo y evaluación del Programa Ondas

Articulación de actividades con al menos **7** entidades públicas para la implementación de la política nacional de **CTel**

DNP - MinTIC - MinCIT - MEN - MDN - MinHacienda - MinSalud - MADR

Aumento en un **87,5%** de participación ciudadana en la Semana Nacional de **CTel**

Tema: **Energías sustentables y sostenibles.**

635 actividades. **23** departamentos. **110.000** personas en el territorio nacional

Apoyo al desarrollo de proyectos de vinculación e inclusión de la **CT+I** en la Sociedad

2013 Concurso nacional A Ciencia Cierta

2014 Fortalecimiento de las propuestas del año anterior, se beneficiaron **15.300** personas

Ideas para el Cambio: Pacífico pura energía se seleccionaron **16** soluciones en 4 departamentos: **Chocó, Valle, Cauca y Nariño**

«LO MÁS» RELEVANTE

51% de avance de desarrollo del nuevo Sistema de Información

Procesos Misionales:

Finalizó la elaboración del diseño técnico y funcional de los procesos de Colciencias

Procesos de Apoyo:

Se implementó el software de Suite Visión Empresarial (**GINA**), módulos de Riesgos, Calidad y BSC

99% de ejecución presupuestal

De los **\$376.768** millones del presupuesto de inversión se ejecutaron **\$373.124** millones

Ejecución del Fondo de Ciencia, Tecnología e innovación (**FCTel**)

Del **FFJC** se ejecutó el **85%**

Planes estratégicos de **CTel**

32 Departamentos

Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación

◀ FCTel SGR ▶

Asignación FCTel:

\$2,65

billones (2012-2014)

Monto Aprobado:

\$1,92

billones

249

Proyectos aprobados de un total de
621 proyectos presentados



Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación

◀ FCTeI SGR ▶



Proyectos aprobados de un total de **621** proyectos presentados

Concentración Inversión en CTel

- Agropecuarias **(22%)**
- Formación de alto nivel **(16%)**
- Formación temprana **(15%)**
- Salud **(10%)**
- Otros **(38%)**



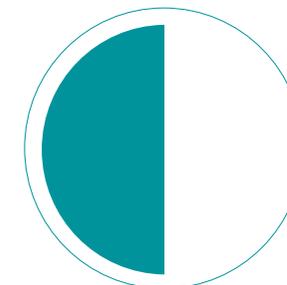
Departamentos con mayor número de proyectos aprobados

- Antioquia, **27** proyectos
- Cauca, **18** proyectos
- Cundinamarca, **15** proyectos
- Nariño, **15** proyectos
- Huila, **14** proyectos



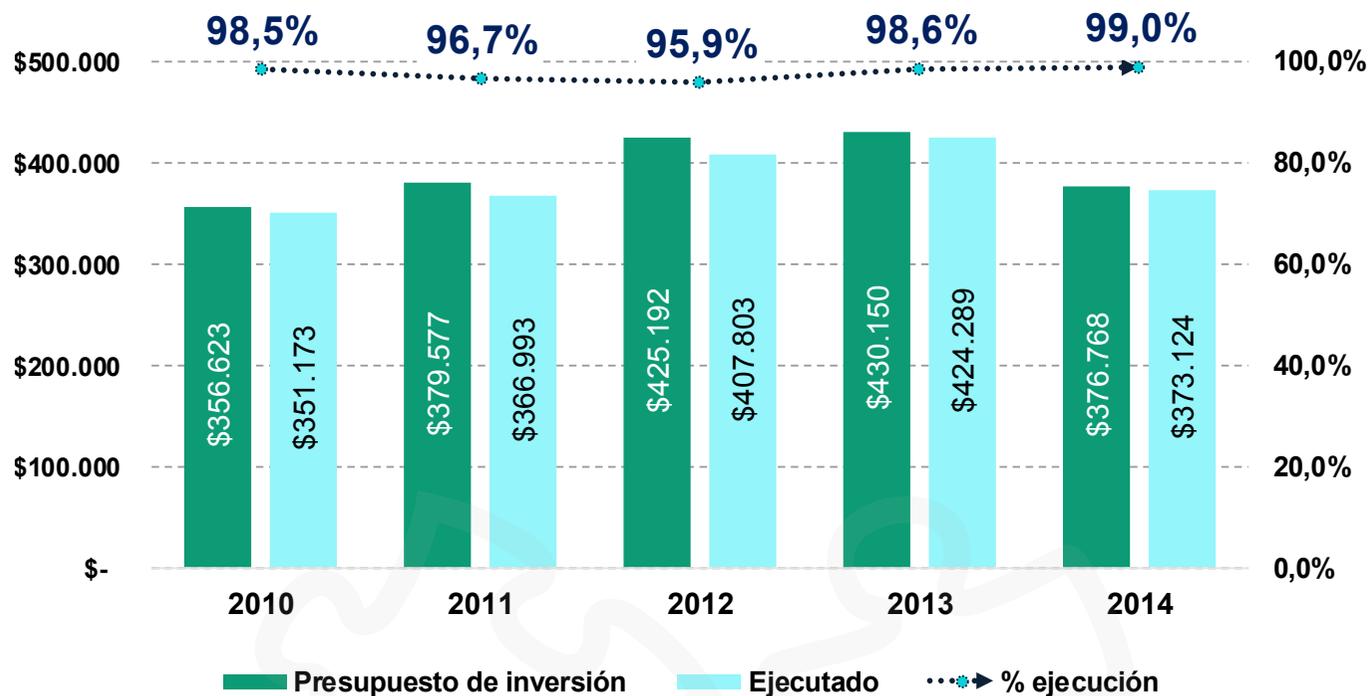
Indicadores

- Formación temprana en CTel: **119.846** niños, niñas y jóvenes (Cofinanciados con el **FCTeI SGR**)
- Formación de alto nivel: **386** becas de doctorados y **1817** becas de maestrías (Programación indicadores según **MGA**)



Ejecución versus presupuesto total

(Inversión más funcionamiento) Colciencias 2014



Ejecución 2015 con corte a 31 de agosto
Montos en millones de pesos corrientes

◀ **2 Fomentar el conocimiento y la innovación** ▶ para la transformación productiva y social del país

Promover la aplicación de la **CTel**, en la generación de valor agregado, estimulando la innovación empresarial, el emprendimiento de base tecnológica y la implementación de planes estratégicos tendientes a generar los instrumentos adecuados para que la producción de conocimiento aplicado de primer nivel, contribuya a la solución de las problemáticas nacionales, regionales y locales del país

Resultados

2010 - 2014

Lo más relevante en el 2014

Indicadores	Línea Base	Cuatrienio	
		Meta	Resultado
Proyectos de investigación apoyados	107	713	1.008
Documentos de autores vinculados a instituciones colombianas en revistas indexadas en Web of Science	2.676	4.143	6.712
Número de plataformas y redes regionales de promoción y apoyo a la innovación apoyadas	5	20	17

- Se apoyaron **267** proyectos de investigación
33% en Ciencias básicas
32% en Salud
20% en Agro, Biodiversidad y Geociencias
15% en Ingenierías
- Se apoyaron **5** programas estratégicos de CTel en Ciencias Sociales, Humanas y Educación desarrollados por redes del conocimiento
- Se realizó la medición de grupos e investigadores de acuerdo al nuevo Modelo de Medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y de reconocimiento de investigadores del **SNCTel**

Resultados

2010 - 2014

Lo más relevante en el 2014

Indicadores	Línea Base	Cuatrienio	
		Meta	Resultado
Empresas beneficiarias con beneficios tributarios	42	370	268
Empresas beneficiadas con instrumentos de innovación	206	1.339	1.256

- **268** Empresas beneficiadas, de la convocatoria de beneficios tributarios, que equivale al **69,22%** del cupo de deducción tributaria por inversión en I+D+i
- **296** Empresas beneficiadas con instrumentos de innovación:
 - 65%** Programa Alianzas regionales para la innovación
 - 16%** Convocatoria locomotora de la innovación para empresas
 - 16%** Convocatoria adopción de modelos de calidad en la Industria
 - 3%** Convocatoria soluciones tecnológicas de gobierno en línea

3 Apoyar la Formación de capital humano para la investigación y la Innovación

Fomentar la formación avanzada de capital intelectual, con el objetivo de multiplicar la inserción de la **CTel** en el conjunto de la sociedad, a través de la generación de competencias y habilidades para la investigación científica y la vinculación de sus progresos en la transformación del aparato productivo del país

Resultados

2010 - 2014

Lo más relevante en el 2014

Indicadores	Línea Base	Cuatrienio	
		Meta	Resultado
Beneficiarios de becas crédito Colciencias-Colfuturo para estudios de maestría en el exterior	92	3.400	4.861
Beneficiarios de Colciencias de créditos condonables para estudios de doctorado	628	3.500	4.320
Investigadores apoyados para el fortalecimiento de redes internacionales	134	564	1.586

- Los principales países de destino de estudios de doctorado: Estados Unidos **24%**. Reino Unido **18%**. España **17%**. Canadá **7%**. Alemania **6%**.
- Por área de conocimiento: Sociales y Educación **44%**. Ingenierías **18%**. Agropecuarias, medio ambiente y mar **17%**. Biotecnología y Salud **12%**. Ciencias Básicas **9%**
- Las principales universidades de estudios de doctorados en Colombia: Universidad Nacional de Colombia **38%**. Universidad de Antioquia **17%**. Universidad del Valle **9%**. Universidad de los Andes **6%**. Universidad Industrial de Santander **4%**
- Por área de conocimiento: Ingenierías **33%**. Biotecnología y Salud **19%**. Sociales y Educación **18%**. Agropecuarias, medio ambiente y mar **17%**. Ciencias Básicas **13%**

Resultados

2010 - 2014

Lo más relevante en el 2014

Indicadores	Línea Base	Cuatrienio	
		Meta	Resultado
Niños y niñas participantes en el Programa Ondas	687.665	2.500.000	2.343.990
Beneficiarios del programa jóvenes investigadores e innovadores	951	32.000	5.080

- Se diseñó e implementó un programa piloto para generar competencias y habilidades en la primera infancia en **CT+I**
- Programa Ondas
Se apoyaron a **185.774** niños, niñas y jóvenes
Se apoyaron a **5.998** maestros
Se apoyaron a **2.856** instituciones
Se apoyaron a **6.953** grupos de investigación
- Se beneficiaron **1.011** jóvenes investigadores e innovadores con una inversión de más de **\$22.000 millones**
- **70** beneficiarios del programa Jóvenes ingenieros **50** en Alemania y **20** en Francia



RETOS

2015-2018

« METAS PAÍS »

1

Producción científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina

13.400

Artículos científicos de alto impacto



2

Empresas más sofisticadas e innovadoras

30%

De la masa empresarial innovadora



3

Cultura que valora y gestiona el conocimiento

3m

De niños y jóvenes



Regionalización

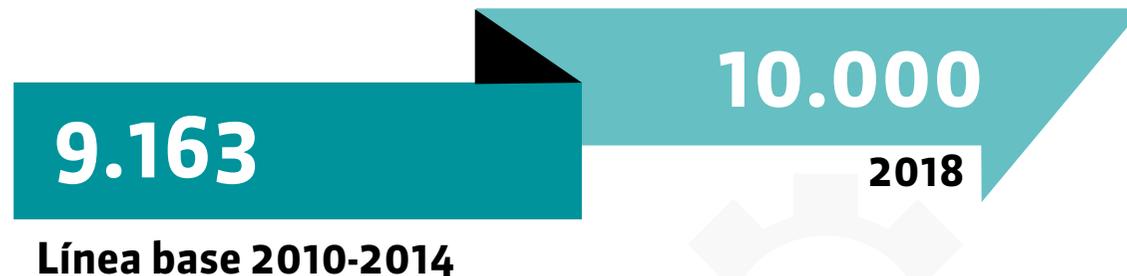
Colciencias ágil, moderna y transparente

Internacionalización



«Formación»

Aumentar el capital humano para la
investigación y la innovación



Número de beneficiarios de becas
para formación de alto nivel

«Investigación»

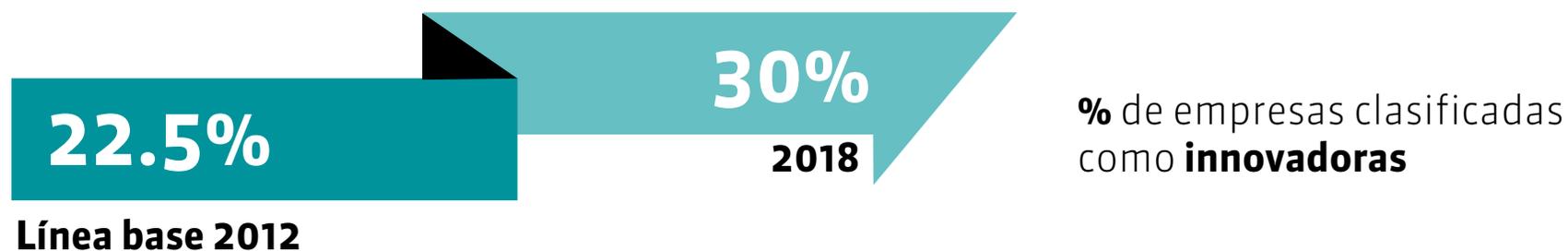
Duplicar la
producción científica



Artículos científicos publicados por investigadores colombianos en revistas científicas especializadas

«Innovación»

Aumentar las
empresas innovadoras



Incentivar la innovación en el **sector empresarial** para mejorar la productividad y competitividad en el **país**



«Cultura»

Tener un panorama general del comportamiento de los **colombianos** frente a la apropiación de la ciencia y la tecnología



% **colombianos** con percepción positiva de la utilidad de la **CTel**

«Cultura»

Personas sensibilizadas a través de estrategias enfocadas en el uso,
la apropiación y la utilidad de la **CTel**

328.340

Línea base 2014

2.000.000

2018

Niños y jóvenes apoyados en procesos de vocación
científica y tecnológica

2.349.339

Línea base 2010-2014

3.000.000

2018

◀ Inversión en CTel ▶

Incrementar la inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación (**ACTI**) como % del **PIB**



Todos necesitamos metas poderosas
a largo plazo para ayudarnos a superar
los obstáculos de corto plazo

Jim Rohn



Colciencias

Trabajando juntos
por una nación científica

