

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 Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

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 Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, 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.

Gestión 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
Número de departamentos que desarrollan proyectos enmarcados en su plan estratégico de CT+I	12	30	32
Presupuesto de inversión de la nación que corresponde a actividades de CTel	4,3	6	5,7
Proyectos aprobados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías	0	238	249
Recursos aprobados por el Fondo de CTel del sistema general de regalías	0		\$1.92 Billones

Lo más relevante en el 2014

- Avances en la formulación de una política nacional de CTel con visión a 2025.
- Evaluación de impacto de 4 programas de CTel.
- Articulación de actividades con al menos 7 entidades públicas para la implementación de la política nacional de CTel.
- 32 Departamentos con planes estratégicos de CTel.
- Aumento en un 87,5% de participación ciudadana en la Semana Nacional de CTel.
- Apoyo al desarrollo de proyectos de vinculación e inclusión de la CT+I en la Sociedad.
- 51% de avance de desarrollo del nuevo Sistema de Información.
- 99% de ejecución presupuestal (ver cuadro detallado).
- Ejecución del Fondo de Ciencia, Tecnología e innovación FCTel (ver información detallada).

Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación

◀ FCTeI SGR ▶

Asignación FCTeI:

\$2,65

billones (2012-2014)

Monto Aprobado:

\$1,92

billones

\$1,76

billones año 2012 y bienio 2013-2014 +

\$161.000

millones 2015-2016 vigencias futuras



Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación

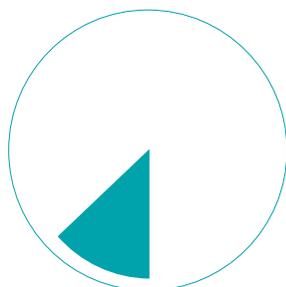
◀ FCTeI SGR ▶



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%).



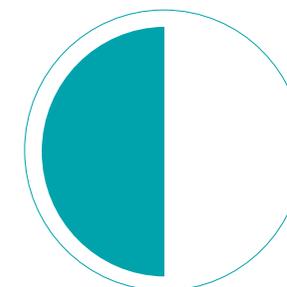
Departamentos con mayor número de proyectos aprobados

- 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*.
- Formación de alto nivel: 386 becas de doctorados y 1817 becas de maestrías**.
- *Datos suministrados por el Programa Ondas.
- **Programación indicadores según MGA.



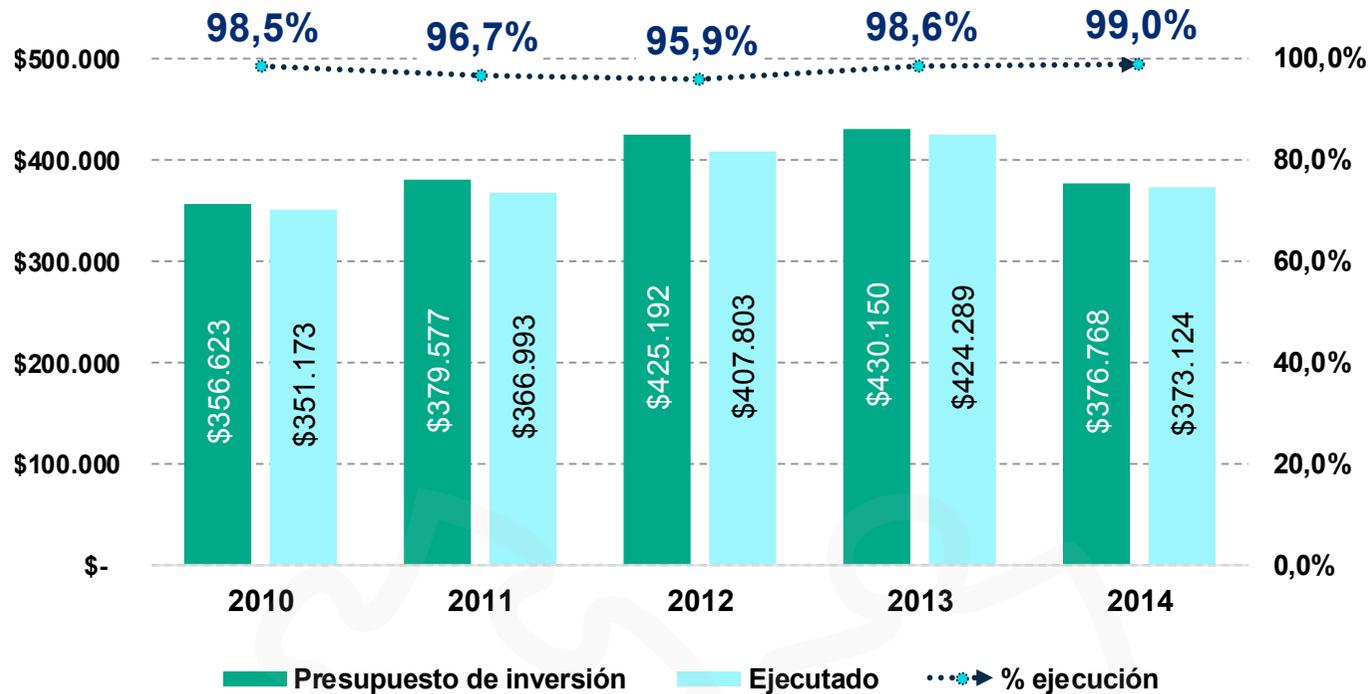
Presupuesto y ejecución de Colciencias por Proyecto de Inversión y Funcionamiento 2014

Objetivo	Proyecto de Inversión	Presupuesto	%	Ejecución	%	Ejecución por Proyecto
Consolidar la institucionalidad SNCT+I	Apoyo Fortalecimiento De La Transferencia Internacional De Conocimiento A Los Actores Del Sncti Nivel Nacional	\$ 4.301	1,1%	\$ 4.210	1,1%	97,9%
	Apoyo Al Fomento Y Desarrollo De La Apropiacion Social De La Ciencia, La Tecnologia Y La Innovacion - Ascti- Nivel Nacional	\$ 2.749	0,7%	\$ 2.716	0,7%	98,8%
	Adquisición Sede Departamento Administrativo De Ciencia, Tecnologia E Innovacion-Colciencias En Bogotá	\$ 13.385	3,6%	\$ 13.384	3,6%	100,0%
	Administracion Sistema Nacional De Ciencia Y Tecnologia	\$ 5.291	1,4%	\$ 4.897	1,3%	92,6%
	Implantacion Y Desarrollo Del Sistema De Informacion Nacional Y Territorial. Snct.	\$ 7.733	2,1%	\$ 6.704	1,8%	86,7%
	Administracion Sistema Nacional De Ciencia Y Tecnologia - Pagos Pasivos Exigibles Vigencia Expirada	\$ 40	0,0%	\$ 40	0,0%	100,0%
	Sub Total	\$ 33.499	8,9%	\$ 31.951	8,6%	95,4%
Apoyar la Formación para la investigación y la Innovación	Apoyo Financiero Y Tecnico Al Fortalecimiento De Las Capacidades Institucionales Del Sistema Nacional De Ciencia Tecnologia E Innovacion Nacional	\$ 48.439	12,9%	\$ 48.428	13,0%	100,0%
	Aportes Al Fondo De Investigacion En Salud,Articulo 42,Literal B, Ley 643 De 2001	\$ 30.000	8,0%	\$ 29.999	8,0%	100,0%
	Apoyo A La Innovacion Y El Desarrollo Productivo De Colombia	\$ 12.481	3,3%	\$ 12.276	3,3%	98,4%
	Sub Total	\$ 90.920	24,1%	\$ 90.704	24,3%	99,8%
Apoyar la Formación para la investigación y la Innovación	Capacitacion De Recursos Humanos Para La Investigacion.	\$ 214.263	56,9%	\$ 214.263	57,4%	100,0%
	Implantacion De Una Estrategia Para El Aprovechamiento De Jovenes Talentos Para La Investigacion.	\$ 15.301	4,1%	\$ 15.301	4,1%	100,0%
	Sub Total	\$ 229.564	60,9%	\$ 229.564	61,5%	100,0%
Total Recursos de Inversión		\$ 353.983	94,0%	\$ 352.219	94,4%	99,5%
Funcionamiento		\$ 22.785	6,0%	\$ 20.906	5,6%	91,8%
Total Recursos COLCIENCIAS		\$ 376.768		\$ 373.124		99,0%

Fuente: OAP - Colciencias
Fecha de corte 31 de diciembre de 2014
Montos en millones de pesos corrientes

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 ciencia, la tecnología y la innovación 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.

Gestión 2010 - 2014

INDICADORES	LB	CUATRIENIO	
		META	RESULTADO
Empresas beneficiarias con beneficios tributarios	42	370	268
Montos de beneficios tributarios aprobado	0		\$1.4 Billones
Empresas beneficiadas con instrumentos de innovación	206	1.339	1.256
Recursos invertidos para el apoyo a la innovación y el desarrollo tecnológico	0		\$760.185 Millones
Proyectos de investigación apoyados	107	713	1.008
Recursos Invertidos para el apoyo a la investigación	0		\$745.563 Millones
Investigadores activos	15.866	30.736	15.131
Número de grupos de investigación reconocidos	4.075	7.894,22	3.970
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
Número de redes interdisciplinarias apoyadas por Colciencias para desarrollar programas de investigación e innovación de mediano y largo plazo.	0	40	41

Lo más relevante en el 2014

- 58 Empresas beneficiadas de la convocatoria de beneficios tributarios.
- 296 Empresas beneficiadas con instrumentos de innovación.
- Se apoyaron 5 redes interdisciplinarias para desarrollar programas de investigación e innovación en las áreas de salud y de ciencias sociales, humanas y educación.
- 298 proyectos de investigación apoyados en diversas áreas del conocimiento.
- Se realizó la medición de grupos e investigadores de acuerdo al nuevo modelo de medición duplicando las metas propuestas.

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 ciencia, la tecnología y la innovación 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.

Gestión 2010 - 2014

INDICADORES	LB	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
Beneficiarios de becas crédito Colciencias-Colfuturo para estudios de maestría en el exterior	92	3.400	4.865
Beneficiarios de Colciencias de créditos condonables para estudios de doctorado	628	3.500	4.320
Investigadores apoyados para el fortalecimiento de redes internacionales	147	564	1586

Lo más relevante en el 2014

- Se diseñó e implementó un programa piloto para generar competencias y habilidades en la primera infancia en CT+I.
- 2.2 millones niños, niñas y jóvenes se vincularon en el programa ondas.
- Se apoyaron 404 semilleros para el fomento de la investigación.
- Se beneficiaron 1011 jóvenes investigadores e innovadores y 70 beneficiarios del programa Jóvenes ingenieros con doble titulación.
- Se beneficiaron 2657 profesionales en formación de alto nivel en maestría y doctorado.



RETOS

2014-2018

1

Desarrollar un Sistema e Institucionalidad Habilitante para CTel

Incrementando la inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación con relación al PIB



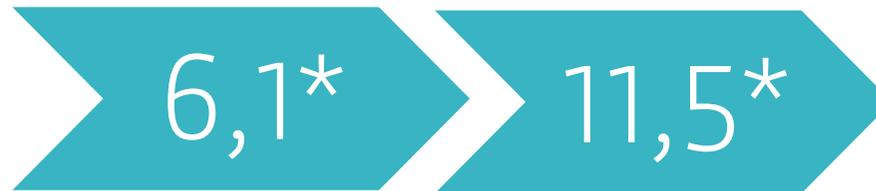
Cómo lo lograremos...

	Línea Base	META
		2018
Aumentando el porcentaje de asignación del cupo de inversión para deducción tributaria.	69% (2014)	100%
Implementando la estrategia “Pactos por la Innovación” en las principales ciudades del país.	0 (2014)	8
Incrementando el porcentaje de recursos ejecutados a través del FFJC por entidades aportantes diferentes a Colciencias.	46% (2014)	60,0%

2

Mejorar la calidad y el impacto de la investigación y la transferencia de conocimiento y tecnología

Aumentando el número de publicaciones científicas y tecnológicas de alto impacto



Cómo lo lograremos...

	Línea Base	META 2018
Ayorando estudios de maestría y doctorado nacional y exterior a través de becas crédito.	9,163 (2010-2014)	10.000
Garantizando la publicación de artículos científicos en revistas científicas especializadas.	6,721 (2014)	13.400

* Artículos de alto impacto por cada billón de dólares del PIB

3

Promover el desarrollo tecnológico y la innovación como motor de crecimiento empresarial y del emprendimiento

Aumentando el porcentaje de empresas clasificadas como innovadoras en sentido amplio y estricto pertenecientes a los sectores de industria y servicios



Cómo lo lograremos...

	Línea Base	META
		2018
Ayudando empresas en procesos de innovación.	1.254 (2010 -2014)	7.000
Ayudando la generación de licenciamientos tecnológicos.	0 (2014)	25
Logrando mayor número de solicitudes de registros de patentes por residentes en oficina nacional y PCT.	259 (2014)	600

«4»

Generar una cultura que valore y gestione el conocimiento y la innovación

Aumentando el porcentaje de colombianos que entienden la importancia de la ciencia y tecnología



Cómo lo lograremos...

	Línea Base	META 2018
Sensibilizando personas a través de estrategias enfocadas en el uso, apropiación y utilidad de la CTel.	328.340 (2011-2014)	2.000.000
Apoiando a niños y jóvenes en procesos de vocación científica y tecnológica.	2.344.259 (2010-2014)	3.000.000