

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

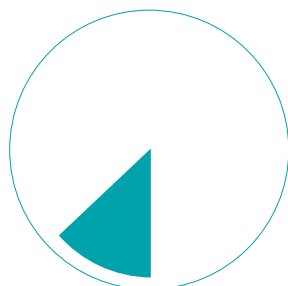
◀ FCTeI SGR ▶



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%).



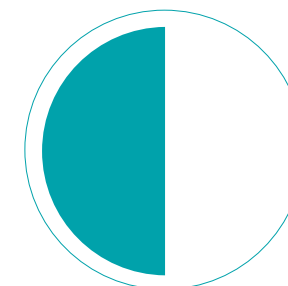
Departamentos con mayor número de proyectos aprobados

- 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.



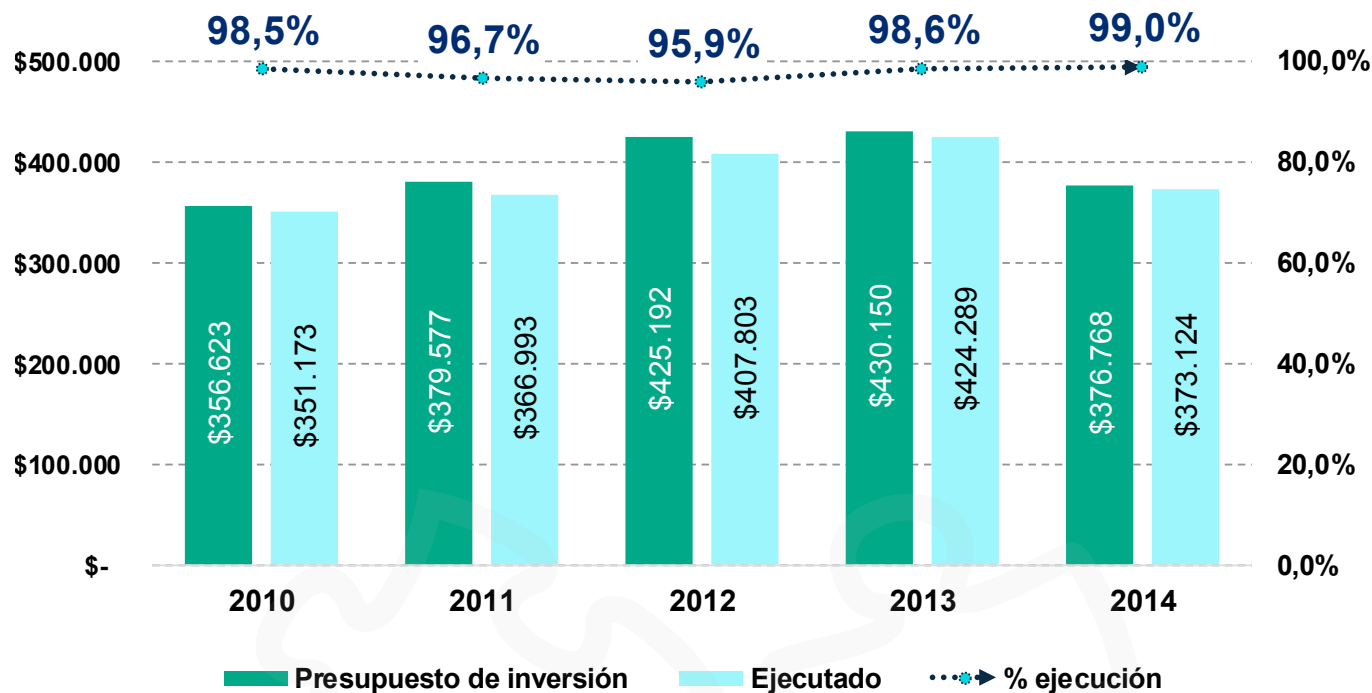
Presupuesto y ejecución de Colciencias por Proyecto de Inversión y Funcionamiento 2014

| 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 |