

# EL ESTADO DE LA CIENCIA EN COLOMBIA



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



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



**EL ESTADO**  
DE LA CIENCIA  
EN COLOMBIA



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



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



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



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

# CONTENIDO

Presentación 7

## PARTE I

**DESEMPEÑO GENERAL DEL SISTEMA NACIONAL 9**

Guía para el lector 10

Generalidades del Sistema Nacional de CyT 14

## PARTE II

**PERFILES DEPARTAMENTALES 21**

Amazonas 22

Antioquia 28

Arauca 34

Atlántico 40

Bolívar 46

Boyacá 52

Caldas 58

Caquetá 64

Casanare 70

Cauca 76

Cesar 82

Chocó 88

Córdoba 94

Cundinamarca 100

Distrito Capital 106

Guainía 112

Guaviare 118

Huila 124

La Guajira 130

Magdalena	<b>136</b>
Meta	<b>142</b>
Nariño	<b>148</b>
Norte de Santander	<b>154</b>
Putumayo	<b>160</b>
Quindío	<b>166</b>
Risaralda	<b>172</b>
San Andrés y Providencia	<b>178</b>
Santander	<b>184</b>
Sucre	<b>190</b>
Tolima	<b>196</b>
Valle del Cauca	<b>202</b>
Vaupés	<b>208</b>
Vichada	<b>210</b>

# PRESENTACIÓN

Recopilar y clasificar los resultados de la actividad científica del país a través del modelo de reconocimiento, clasificación y medición de grupos de investigación y más recientemente de investigadores, es un valioso activo del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación que ha venido consolidándose a lo largo de los últimos 20 años. La información recopilada en este proceso se constituye como la base de datos más completa y estructurada con la que cuenta Colombia para conocer el estado de su actividad científica. Sin embargo, el emplear esta información de manera sistemática y permanente para el diseño adecuado de políticas públicas en CTel en el país es un desafío permanente, como lo es también el de innovar en mecanismos alternativos que permitan valorar otras formas emergentes de expresión y difusión del conocimiento del sistema de ciencia nacional.

Colciencias, como entidad rectora de la política nacional de CTel, pone a disposición de la sociedad en general y en especial de los interesados en el análisis de los resultados de la actividad de investigación como base orientadora del diseño de mejores políticas, éste documento como abre bocas a la generación de nuevas herramientas para el análisis de la información del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación. En esta entrega, con atención particular en los resultados de la convocatoria para el reconocimiento y clasificación de grupos de investigación e investigadores, conscientes de que las metas en ciencia tecnología que se ha trazado el país para los próximos años solo se lograrán desde las regiones, este documento se concentra en presentar dichos resultados a través de perfiles regionales que no solo evidencian los disímiles estadios de desarrollo regional en cuanto a CTel, sino que plantean profundas reflexiones sobre las capacidades, resultados y focos a nivel nacional.

Los invitamos a explorar, construir sus propios análisis y reflexiones en [www.colciencias.gov.co/estadodelaciencia](http://www.colciencias.gov.co/estadodelaciencia)




**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



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





DESEMPEÑO  
GENERAL  
DEL SISTEMA  
NACIONAL  
**PARTE I**

# GUÍA PARA EL LECTOR

El presente documento tiene el propósito de mostrar un panorama general de la actividad científica y tecnológica en el país, poniendo a disposición los resultados de la más reciente convocatoria para el reconocimiento y clasificación de grupos de investigación e investigadores, realizada por Colciencias<sup>1</sup>. Otras informaciones relevantes sobre acciones que han permitido fortalecer la dinámica nacional de ciencia y tecnología (CyT) durante los últimos años son también consideradas, entre ellas, proyectos de ciencia, tecnología e innovación (CTel) aprobados y financiados por Colciencias, reconocimiento y fortalecimiento de centros de investigación y de desarrollo tecnológico y becas de maestría y doctorado concedidas.

Con la publicación de esos datos, Colciencias busca ofrecer insumos para la toma de decisiones a nivel nacional, regional e institucional, orientadas a articular las actividades de investigación y desarrollo con objetivos económicos y sociales en esos ámbitos. Adicionalmente, se espera promover análisis alrededor de la actividad científica y tecnológica en el país, para lo cual se ha desarrollado una nueva herramienta que permitirá a los actores interesados, ampliar en primera instancia, las consultas relacionadas con los resultados de la Convocatoria 693 de 2014:

[www.colciencias.gov.co/estadodelaciencia](http://www.colciencias.gov.co/estadodelaciencia).

Este documento está organizado en dos partes. La primera de ellas es un perfil nacional que destaca líneas generales de la actividad de CyT del país. El mismo tipo de informaciones, desagregadas a nivel departamental, componen la segunda parte del documento. Ambos perfiles, tanto el nacional como los departamentales, reúnen las siguientes informaciones:

- Inversión en Actividades de ciencia, tecnología e innovación (ACTI) e investigación y desarrollo (I+D) como porcentaje del PIB<sup>2</sup>
- Becas otorgadas por Colciencias para doctorado y maestría<sup>3</sup>

1 Convocatoria 693 de 2014

2 Inversión en ACTI e I+D en el año 2013

3 Período 2010-2013

- Proyectos de CTel aprobados y financiados por Colciencias<sup>4</sup>
- Centros de investigación y desarrollo tecnológico reconocidos y fortalecidos por Colciencias<sup>5</sup>
- Grupos de investigación reconocidos y clasificados, por áreas del conocimiento y por producción científica y tecnológica (resultados convocatoria 693 de 2014)
- Investigadores reconocidos, por género, producción científica y tecnológica

Los datos de becas y proyectos financiados son presentados de acuerdo a su correspondencia con los Programas Nacionales de CTel y Áreas Estratégicas definidas por Colciencias durante el período 2010-2013 (Cuadro 1).

La información correspondiente a grupos de investigación incluye detalles sobre su clasificación, áreas del conocimiento a las que pertenecen y el tipo de productos científicos y tecnológicos registrados. Respecto a la clasificación, los grupos de investigación en Colombia se distribuyen en las categorías A1, A, B, C y D, de acuerdo con criterios de calidad en su producción, siendo A1 la máxima categoría. Adicionalmente, los grupos de investigación que no logran clasificarse en alguna de las anteriores categorías pero que cumplen con los requisitos indicados, son reconocidos como tales<sup>6</sup>.

De acuerdo con su especialidad, los grupos de investigación son organizados alrededor de seis grandes áreas de conocimiento:

- Ciencias Naturales
- Ingeniería y Tecnología

4 Los valores de proyectos financiados son calculados a precios constantes de 2013 y corresponden al período 2010-2013

5 Datos del período 2009-2013

6 La clasificación de los grupos es realizada con base en *Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación*, establecido por Colciencias.

---

## **CUADRO 1**

### **PROGRAMAS NACIONALES DE CTeI Y ÁREAS ESTRATÉGICAS, COLCIENCIAS, 2010-2013.**

---

#### **PROGRAMAS NACIONALES DE CTEI**

- ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA
- DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
- CTeI EN SALUD
- CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS
- CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS
- PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS
- INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
- BIOTECNOLOGÍA
- CTeI EN AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y HÁBITAT
- CTeI EN EDUCACIÓN
- CTeI DEL MAR Y DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS
- SEGURIDAD Y DEFENSA

---

#### **ÁREAS ESTRATÉGICAS**

- REGIONALIZACIÓN
- PROGRAMA ONDAS
- FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN
- DESARROLLO TECNOLÓGICO (INNOVACIÓN)
- REDES
- EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA (INNOVACIÓN)

---

**NOTA:** Los nombres de los Programas corresponden con aquellos vigentes durante el período considerado.

**FUENTE:** Dirección de Fomento - Colciencias

- Ciencias Médicas y de la Salud
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Sociales
- Humanidades.

Estas grandes áreas se dividen en áreas y éstas últimas, a su vez, en disciplinas; no obstante, el presente documento presenta apenas la distribución de los grupos de investigación por grandes áreas del conocimiento.

La producción científica y tecnológica, tanto de grupos como de investigadores, es clasificada de acuerdo con una tipología de productos, que agrupa cerca de 40 resultados de investigación en cuatro tipos principales:

- Nuevo conocimiento
- Desarrollo tecnológico e innovación
- Apropiación social del conocimiento
- Formación de recursos humanos para CTel

Por su parte, los investigadores son clasificados de acuerdo con los resultados de su actividad investigativa, en:

- investigadores senior
- investigadores asociados
- investigadores junior.

A continuación se presentan las principales cifras del Sistema Nacional de CyT.

# GENERALIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE CYT

INVERSIÓN EN ACTI:

0,5%

COMO PORCENTAJE DEL PIB

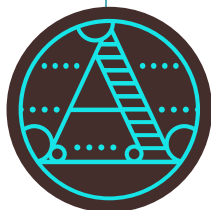
INVERSIÓN EN I+D:

0,2%

COMO PORCENTAJE DEL PIB

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS

**3.012**

BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTel (TOP 5)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **792** (23,6%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **632** (21,0%)

CTel EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS **441** (14,6%)

CTel EN SALUD **324** (10,8%)

ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES E INFORMÁTICA **167** (5,5%)

PAÍS

**3.514**

BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTel (TOP 5)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **2.330** (66,3%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **762** (21,0%)

CTel EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **206** (5,9%)

CTel EN SALUD **123** (3,5%)

CTel EN EDUCACIÓN **93** (2,6%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

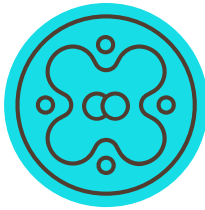
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES



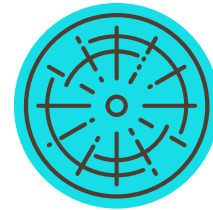
**DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD**

**359** \$1.244.519 MILLONES  
**51,5%**



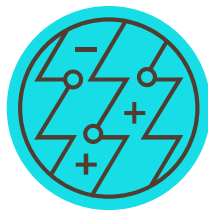
**CTEI EN SALUD**

**352** \$264.725 MILLONES  
**11,0%**



**REGIONALIZACIÓN**

**114** \$236.120 MILLONES  
**9,8%**



**INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA**

**133** \$127.111 MILLONES  
**5,3%**



**ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA**

**986** \$114.315 MILLONES  
**4,7%**





# CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

# 76

\$110.101  
MILLONES



CIENCIAS DE LA SALUD

# 20

CIENCIAS AGROPECUARIAS

# 15

CIENCIAS SOCIALES

# 10

INDUSTRIA

# 7

ENERGÍA Y MINERÍA

# 6



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

## CLASIFICACIÓN

RECONOCIDOS 130

**A1** 293

**A** 386

**B** 869

**C** 1543

**D** 749

## GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES

**1.221** (30,8%)

CIENCIAS NATURALES

**855** (21,5%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA

**704** (17,7%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD

**685** (17,3%)

HUMANIDADES

**291** (7,3%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS

**214** (5,4%)

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (467.040 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

**18,1%**

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

**3,8%**

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

**38,3%**

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTEI

**39,8%**



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

**SENIOR**  
**1.057**

MUJERES  
 **280**  
HOMBRES  
 **777**

**ASOCIADO**  
**2.064**

MUJERES  
 **692**  
HOMBRES  
 **1.372**

**JUNIOR**  
**5.159**

MUJERES  
 **1.964**  
HOMBRES  
 **3.195**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (290.850 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

**22,8%**

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

**3,2%**

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

**41,8%**

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTEI

**32,3%**

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	3.777	<b>5,7%</b>
CIENCIAS FÍSICAS	2.614	<b>3,9%</b>
MEDICINA CLÍNICA	2.382	<b>3,6%</b>



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



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

# RESULTADOS **PARTE II**

## PERFILES DEPARTAMENTALES<sup>7</sup>

7. Correspondencia de las informaciones presentadas: Becas: período 2010-2013; Proyectos de CTel aprobados y financiados por Colciencias 2010-2013; Valores a precios constantes de 2013; Centros de investigación y desarrollo tecnológico reconocidos y con recursos asignados para fortalecimiento entre 2009-2013



# AMAZONAS

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,28%**

DEL TOTAL NACIONAL

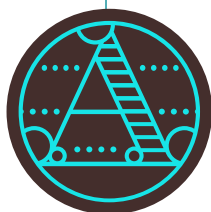
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,51%**

DEL TOTAL NACIONAL

# BECAS (2010-2013)

## BECAS DE DOCTORADO



## BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
AMAZONAS	<b>0</b>

PAÍS	<b>3.514</b>
AMAZONAS	<b>3</b>

### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTel

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **3 (100%)**

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

# 2.836

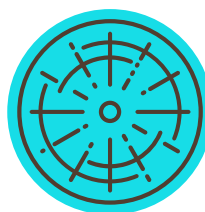
\$2.416.907 MILLONES<sup>3</sup>

AMAZONAS

# 9

\$7.586 MILLONES

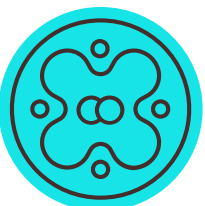
## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS



REGIONALIZACIÓN

4 \$6.533

86,1%



CTeI EN SALUD

1 \$448 MILLONES

5,9%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL Y CALIDAD

1 \$190 MILLONES

2,5%





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

AMAZONAS

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

AMAZONAS

# 7

0,2%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS O

A12

A0

B0

C4

D1

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES **3** (42,7%)

CIENCIAS NATURALES **3** (42,7%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **1** (14,2%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (908 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

31,3%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,7%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

45,8%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTEI

21,3%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

AMAZONAS

7

0,08%

SENIOR

1

MUJERES



0

HOMBRES



1

ASOCIADO

1

MUJERES



1

HOMBRES



0

JUNIOR

5

MUJERES



2

HOMBRES



3

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (259 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

29,3%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

52,9%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTEI

17,8%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS

93,4%

SOCIOLOGÍA

6,6%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# ANTIOQUIA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**20,7%**

DEL TOTAL NACIONAL

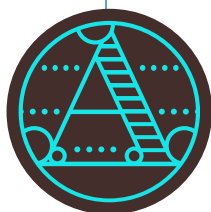
**INVERSIÓN EN I+D:**

**25,2%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

ANTIOQUIA **575**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **139** (24,2%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **128** (22,3%)

CTeI EN SALUD **84** (14,6%)

PAÍS **3.514**

ANTIOQUIA **473**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **269** (56,9%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **165** (34,9%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **25** (5,3%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

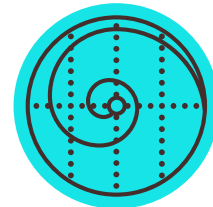
**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

ANTIOQUIA

**590**  
\$1.391.830

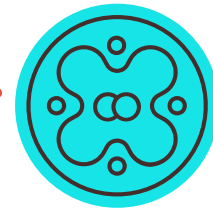


PROGRAMAS NACIONALES/  
ÁREAS ESTRATÉGICAS  
(TOP 3)



DESARROLLO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL Y CALIDAD

**113** \$1.121.347 MILLONES  
**80,6%**



CTeI EN SALUD

**118** \$93.490 MILLONES  
**6,7%**



INVESTIGACIÓN  
EN ENERGÍA Y MINERÍA

**56** \$67.529 MILLONES  
**4,9%**



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



ANTIOQUIA

11

\$10.414  
MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

ANTIOQUIA

630

16,6%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 17

A 191

A 88

B 148

C 194

D 92

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES **183** (29,0%)

CIENCIAS NATURALES **142** (22,5%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **126** (20,0%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **113** (18,0%)

HUMANIDADES **40** (6,4%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **26** (4,1%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (88.267 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

20,2%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

4,0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

36,8%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

39,0%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

**8.280**

ANTIOQUIA

**1.712**

20.68%

**SENIOR**  
**284**

MUJERES



74

HOMBRES



210

**ASOCIADO**  
**368**

MUJERES



133

HOMBRES



235

**JUNIOR**  
**1.060**

MUJERES



396

HOMBRES



64

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (61.013 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

23,6%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

41,3%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

31,8%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS DE LA SALUD

9,5%

MEDICINA CLÍNICA

10,7%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

14,1%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# ARAUCA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

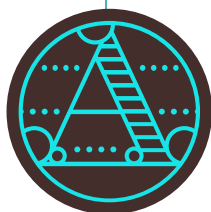


**INVERSIÓN EN I+D:**



# BECAS (2010-2013)

## BECAS DE DOCTORADO



## BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
ARAUCA	<b>2</b>

### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>1</b> (50%)
CTeI EN SALUD	<b>1</b> (50%)
DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD	<b>0</b> (0%)

PAÍS	<b>3.514</b>
ARAUCA	<b>1</b>

### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>1</b> (100%)
---------------------------------------	-----------------

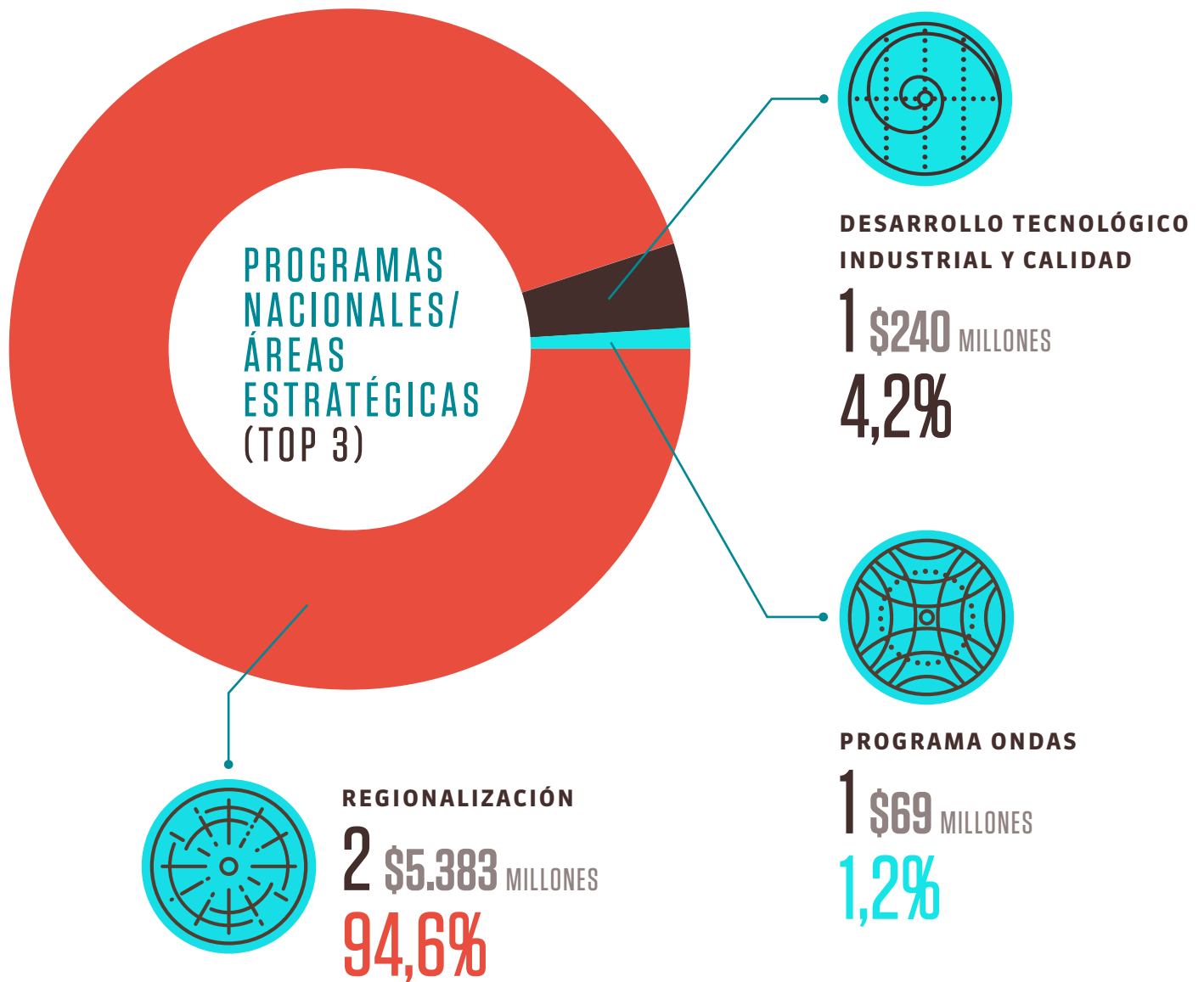
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

ARAUCA

**4**  
\$5.692 MILLONES





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

ARAUCA

0





# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

ARAUCA

2 0,05%

## CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 0

A10

A0

B0

C2

D0

## GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES 1 (50%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 1 (50%)

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (107 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

15,9%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,8%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

57,9%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

23,4%



## INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

ARAUCA

1  
0,01%

SENIOR  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

ASOCIADO  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

JUNIOR  
1

MUJERES



1

HOMBRES



0

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (23 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

17,4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

56,5%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

26,1%

### ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS QUÍMICAS

100,0%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# ATLÁNTICO

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**1,29%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

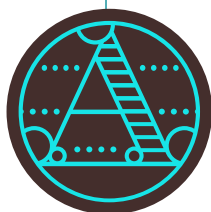
**0,06%**

DEL TOTAL NACIONAL



## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
ATLÁNTICO	<b>71</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

CTeI EN EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS **22** (31,0%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **19** (26,8%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **11** (15,5%)

PAÍS	<b>3.514</b>
ATLÁNTICO	<b>122</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **73** (59,8%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **37** (30,3%)

CTeI EN SALUD **7** (5,7%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

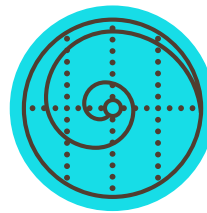
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

ATLÁNTICO

**160**  
\$52.058 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



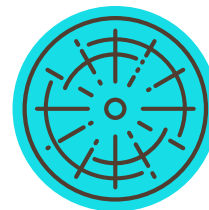
DESARROLLO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL Y CALIDAD

**21** \$13.825 MILLONES  
**26,6%**



ELECTRÓNICA,  
TELECOMUNICACIONES  
E INFORMÁTICA

**82** \$6.549 MILLONES  
**12,6%**



REGIONALIZACIÓN

**5** \$11.654 MILLONES  
**22,4%**



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

ATLÁNTICO

0





## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

ATLÁNTICO

# 181

4,56%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 6

A111

A 21

B 31

C 78

D 0

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES **64** (35,4%)

CIENCIAS NATURALES **37** (20,4%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **33** (18,2%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **27** (15,0%)

HUMANIDADES **19** (10,5%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **1** (1,0%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (21.928 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

14,0%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

7,2%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

38,9%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTEI

39,9%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

ATLÁNTICO

# 355

4,29%

SENIOR  
**31**

MUJERES



4

HOMBRES



27

ASOCIADO  
**97**

MUJERES



32

HOMBRES



65

JUNIOR  
**227**

MUJERES



88

HOMBRES



139

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (12.552 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

17,0%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

7,7%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

43,7%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTEI

31,7%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS DE LA SALUD

6,7%

MEDICINA CLÍNICA

13,1%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

6,7%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# BOLÍVAR

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**1,47%**

DEL TOTAL NACIONAL

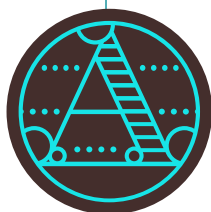
**INVERSIÓN EN I+D:**

**1,82%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

BOLÍVAR **28**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **5** (17,9%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **5** (17,9%)

CTeI EN SALUD **5** (17,9%)

CTEi EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS **5** (17,9%)

PAÍS **3.514**

BOLÍVAR **61**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **37** (60,7%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **15** (24,6%)

CTeI EN SALUD **5** (8,2%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

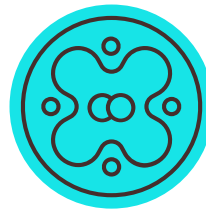
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

BOLÍVAR

**151**  
\$33.813 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS



CTEI EN SALUD

**12** \$8.682  
**25,7%**



REGIONALIZACIÓN

**4** \$6.771  
**20,0%**

ELECTRÓNICA,  
TELECOMUNICACIONES  
E INFORMÁTICA

**106** \$3.811  
**11,3%**





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76  
\$110.101  
MILLONES

BOLÍVAR

2

\$2.615  
MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

BOLÍVAR

140

3,53%

CLASIFICACIÓN  
RECONOCIDOS 10

A12

A8

B41

C50

D29

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES **44** (31,4%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **36** (25,7%)

CIENCIAS NATURALES **29** (20,7%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **22** (15,7%)

HUMANIDADES **8** (5,7%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **1** (0,7%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (16.181 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

15,5%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

5,1%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

39,5%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

39,9%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

BOLÍVAR

# 227

2,74%

SENIOR  
**13**

MUJERES



**3**

HOMBRES



**10**

ASOCIADO  
**50**

MUJERES



**12**

HOMBRES



**38**

JUNIOR  
**164**

MUJERES



**72**

HOMBRES



**92**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (8.862 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

19,9%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

43,7%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

32,5%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS DE LA SALUD	23,5%
MEDICINA CLÍNICA	13,0%
CIENCIAS BIOLÓGICAS	13,1%



# BOYACÁ

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,26%**

DEL TOTAL NACIONAL

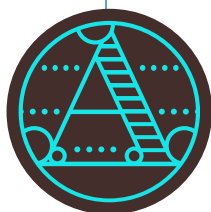
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,19%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

BOYACÁ **78**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **25** (32,1%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **19** (24,4%)

CTeI EN SALUD **10** (12,8%)

PAÍS **3.514**

BOYACÁ **55**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **29** (52,7%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **18** (32,7%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **6** (10,9%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

BOYACÁ

**27**  
\$14.773 MILLONES<sup>8</sup>

PROGRAMAS NACIONALES/  
ÁREAS ESTRATÉGICAS  
(TOP 3)



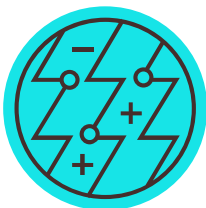
REGIONALIZACIÓN

**3** \$7.16 MILLONES  
**50,9%**



CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS

**5** \$3.032 MILLONES  
**20,5%**



INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

**4** \$1.409 MILLONES  
**9,5%**

<sup>8</sup> Valor correspondiente a 22 proyectos.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

BOYACÁ

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

BOYACÁ

109

2,75%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 6

A10

A5

B15

C56

D0

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES **44** (31,4%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **36** (25,7%)

CIENCIAS NATURALES **29** (20,7%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **22** (15,7%)

HUMANIDADES **8** (5,7%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **1** (0,7%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (11.603 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

13,1%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

48,6%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

35,5%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

BOYACÁ

# 139

1,68%

**SENIOR**  
**4**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**4**

**ASOCIADO**  
**25**

MUJERES



**9**

HOMBRES



**16**

**JUNIOR**  
**110**

MUJERES



**48**

HOMBRES



**62**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (4.079 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

20,2%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,1%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

47,6%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTeI

30,2%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS

15,6%

CIENCIAS FÍSICAS

12,2%

CIENCIAS QUÍMICAS

11,2%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# CALDAS

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**2,89%**

DEL TOTAL NACIONAL

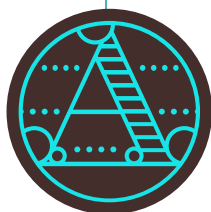
**INVERSIÓN EN I+D:**

**4,36%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

CALDAS **113**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **25** (22,1%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **20** (17,7%)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **19** (16,8%)

PAÍS **3.514**

CALDAS **67**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **46** (68,7%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **16** (23,9%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **3** (4,5%)

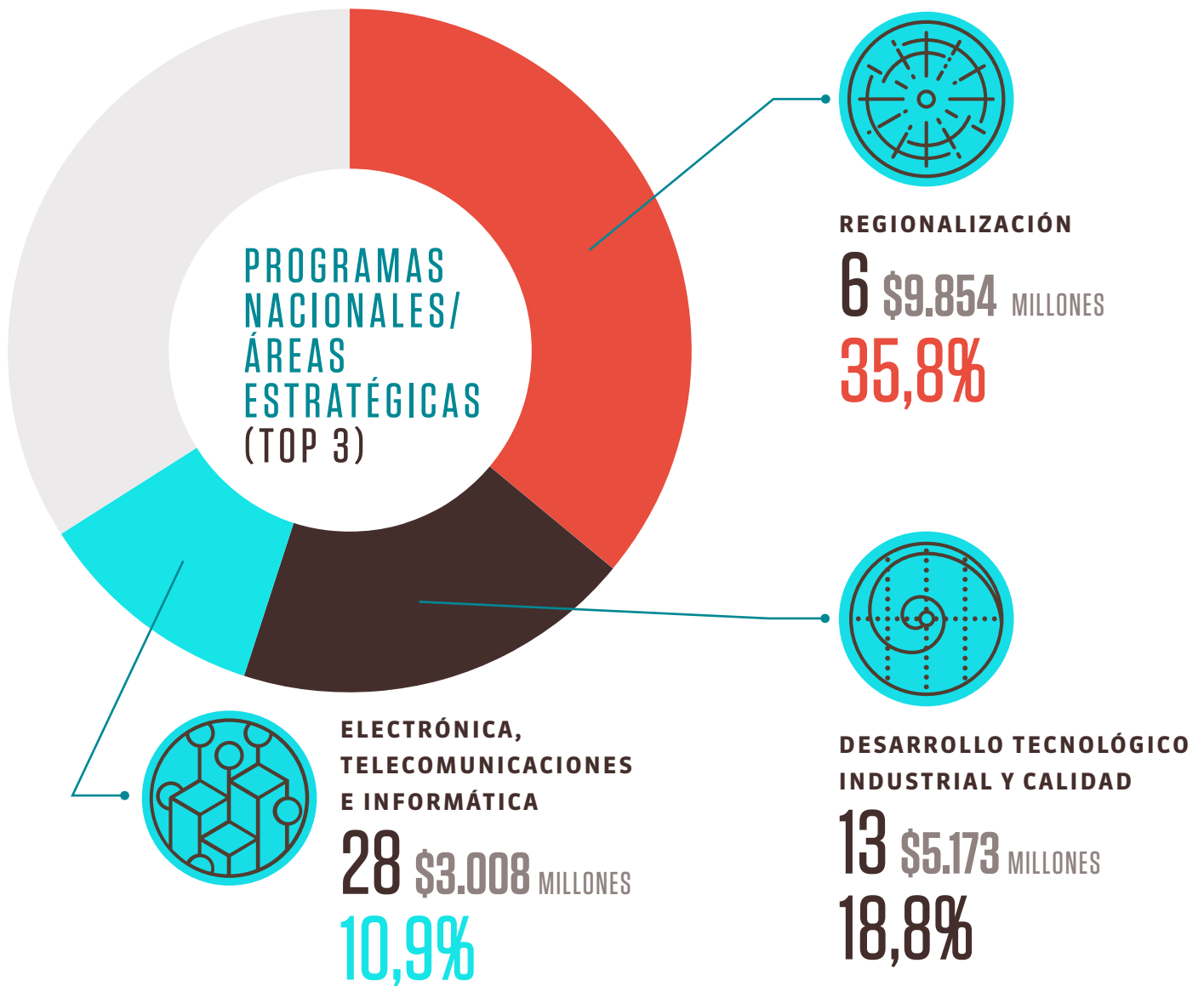
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

CALDAS

**81**  
\$27.531 MILLONES





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76  
\$110.101  
MILLONES



CALDAS

3

\$422<sup>9</sup>

MILLONES

<sup>9</sup> Monto concedido para el fortalecimiento de un centro.



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

CALDAS

# 119

3,0%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 1

**A14**
**A22**
**B29**
**C38**
**D15**

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES **36** (30,3%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **27** (22,7%)

CIENCIAS NATURALES **19** (16%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **14** (11,8%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **14** (11,8%)

HUMANIDADES **9** (7,6%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (14.856 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

**20,6%**

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

**2,5%**

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

**34,9%**

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

**42,0%**



## INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

CALDAS

297

3,6%

SENIOR  
41

MUJERES



10

HOMBRES



31

ASOCIADO  
87

MUJERES



32

HOMBRES



55

JUNIOR  
169

MUJERES



55

HOMBRES



114

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (10.711 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

24%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,7%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

39,9%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

33,4%

### ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS 11,9%

INGENIERÍA QUÍMICA 9,5%

INGENIERÍAS ELÉCTRICA,  
ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA 8,4%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# CAQUETÁ

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,08%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

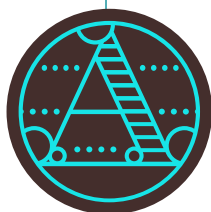
**0,13%**

DEL TOTAL NACIONAL



## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

CAQUETÁ **7**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **2** (28,6%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **2** (28,6%)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **2** (28,6%)

PAÍS **3.514**

CAQUETÁ **5**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **3** (60,0%)

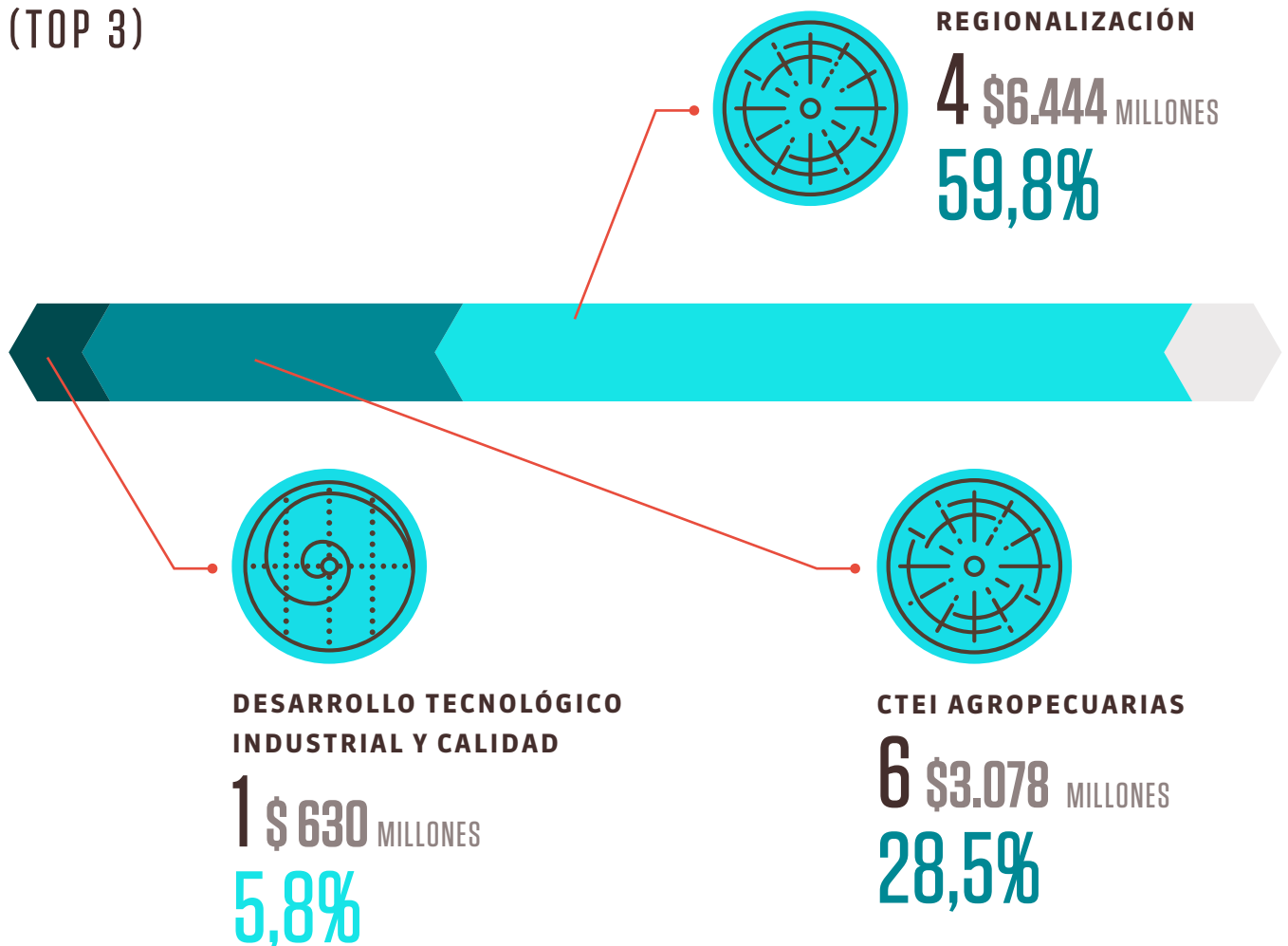
CTeI EN SALUD **1** (20,0%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **1** (20,0%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)



## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



CAQUETÁ

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

CAQUETÁ

14 0,35%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS O

A10

A0

B3

C9

D2

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES 6 (42,9%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 5 (35,7%)

CIENCIAS SOCIALES 2 (14,3%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA 1 (7,1%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.412 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

14,2%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

40,9%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

42,4%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

CAQUETÁ

# 15

0,18%

**SENIOR**  
**0**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**0**

**ASOCIADO**  
**10**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**10**

**JUNIOR**  
**5**

MUJERES



**1**

HOMBRES



**4**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (528 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

15,3%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

54,0%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

28,8%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS VETERINARIAS	18,5%
CIENCIAS BIOLÓGICAS	22,2%
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	16,0%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# CASANARE

**INVERSIÓN EN ACTI:**



DEL TOTAL NACIONAL

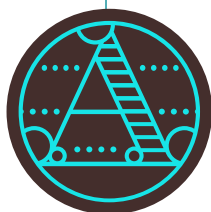
**INVERSIÓN EN I+D:**



DEL TOTAL NACIONAL

# BECAS (2010-2013)

## BECAS DE DOCTORADO



## BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

CASANARE **1**

### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **1** (100%)

PAÍS **3.514**

CASANARE **4**

### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **2** (50,0%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **1** (25,0%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **1** (25,0%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

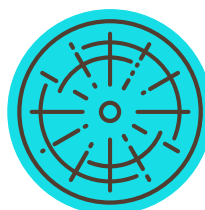
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

CASANARE

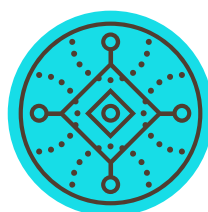
**8**  
\$19.325 MILLONES<sup>10</sup>

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS



REGIONALIZACIÓN

**4** \$18.019 MILLONES  
**93,2%**



CTEI AGROPECUARIAS

**1** \$1.137 MILLONES  
**5,9%**



PROGRAMA ONDAS

**1** \$92 MILLONES  
**0,5%**

<sup>10</sup> Valores disponibles para 7 proyectos





# CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

# 76

\$110.101  
MILLONES

CASANARE

# 0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

CASANARE

4 0,10%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS O

A10

A0

B1

C1

D2

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES 2 (50,0%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 1 (25,0%)

CIENCIAS SOCIALES 1 (25,0%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (250 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

6,4%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

7,6%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

28,4%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

57,6%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

CASANARE

3

0,04%

SENIOR  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

ASOCIADO  
1

MUJERES



0

HOMBRES



1

JUNIOR  
2

MUJERES



0

HOMBRES



2

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (51 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

23,5%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

9,8%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

21,6%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

45,1%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# CAUCA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**1,05%**

DEL TOTAL NACIONAL

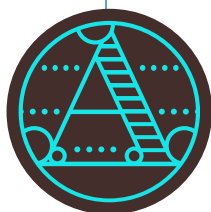
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,94%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
CAUCA	<b>66</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **16** (24,2%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **13** (19,7%)

CTEI AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y HÁBITAT **12** (18,2%)

PAÍS	<b>3.514</b>
CAUCA	<b>35</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **19** (54,3%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **11** (34,4%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **4** (11,4%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

CAUCA

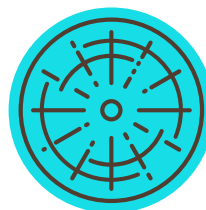
**42**  
\$28.194 MILLONES<sup>11</sup>

PROGRAMAS NACIONALES/  
ÁREAS ESTRATÉGICAS  
(TOP 3)



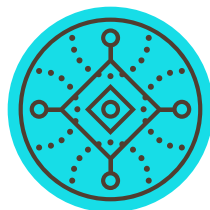
ELECTRÓNICA,  
TELECOMUNICACIONES  
E INFORMÁTICA

**12** \$7.236 MILLONES  
**25,7%**



REGIONALIZACIÓN

**4** \$7.141 MILLONES  
**25,3%**



CTeI EN CIENCIAS  
AGROPECUARIAS

**6** \$4.051 MILLONES  
**14,4%**

<sup>11</sup> Valores disponibles para 7 proyectos



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

CAUCA

1

\$909

MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

CAUCA

60 1,5%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 5

A13

A1

B10

C30

D11

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES 19 (31,7%)

CIENCIAS SOCIALES 15 (25,0%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA 13 (21,7%)

HUMANIDADES 6 (10,0%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 4 (6,7%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD 3 (5,0%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (5.633 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

20,2%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,7%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

34,8%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

42,3%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

CAUCA

# 91

1,1%

SENIOR  
**4**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**4**

ASOCIADO  
**23**

MUJERES



**3**

HOMBRES



**20**

JUNIOR  
**64**

MUJERES



**21**

HOMBRES



**43**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (2.814 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

23,5%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

41,4%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

34,1%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS 14,5%

COMPUTACIÓN Y CIENCIAS  
DE LA INFORMACIÓN 13,2%

INGENIERÍAS ELÉCTRICA,  
ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA 15,3%



# CESAR

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,07%**

DEL TOTAL NACIONAL

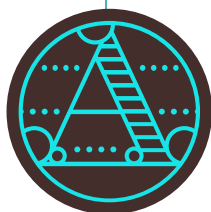
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,08%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
CESAR	<b>16</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **5** (31,3%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **3** (18,8%)

CTeI EN SALUD **2** (12,5%)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **2** (12,5%)

PAÍS	<b>3.514</b>
CESAR	<b>6</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **3** (50,0%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **3** (50,0%)

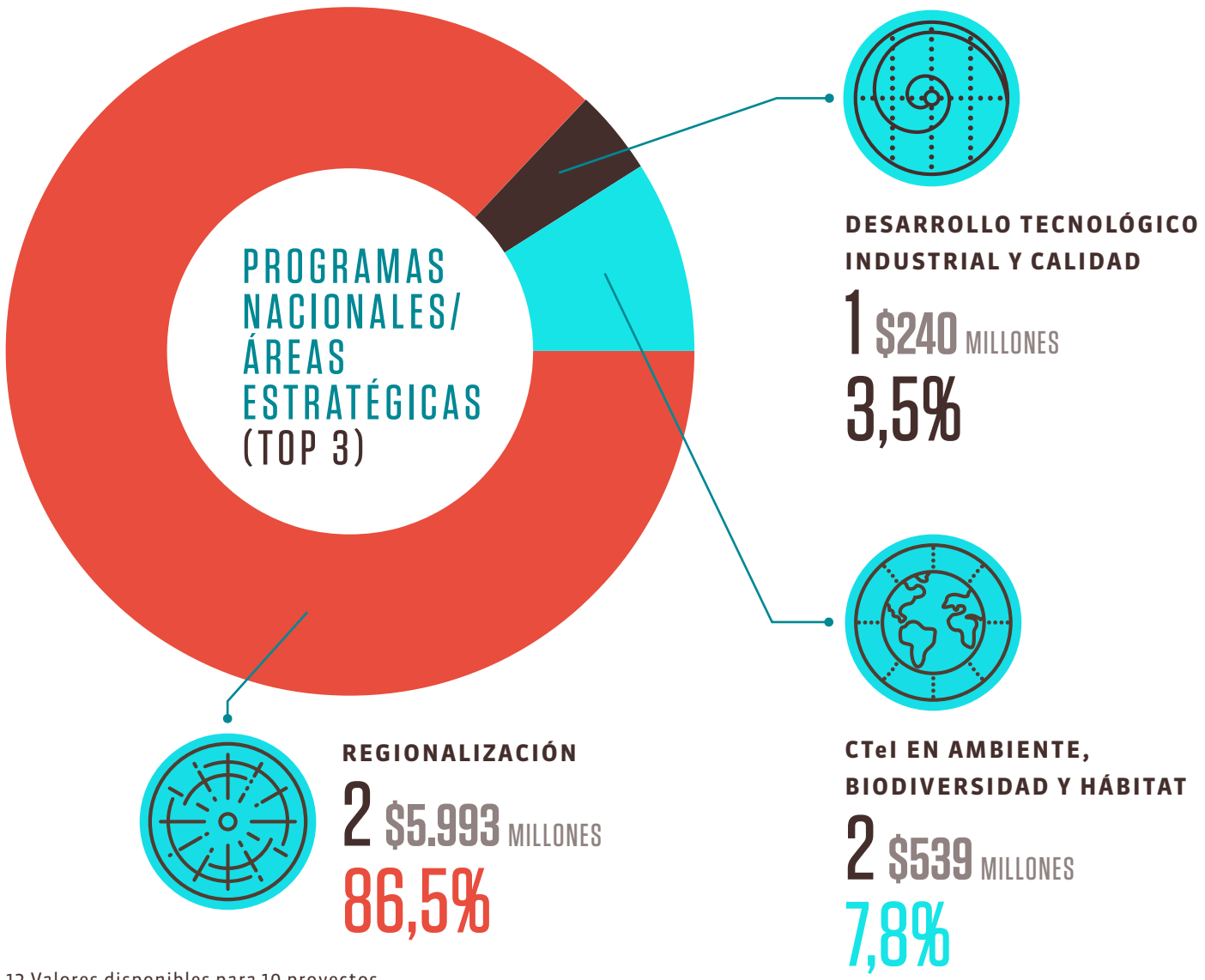
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

CESAR

**11**  
\$6.926 MILLONES<sup>12</sup>



<sup>12</sup> Valores disponibles para 10 proyectos



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



CESAR

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

CESAR

# 17

0,4%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 1

A10

A2

B5

C5

D4

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA

## 6

(35,3%)

CIENCIAS NATURALES

## 5

(29,4%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD

## 4

(23,5%)

CIENCIAS SOCIALES

## 1

(5,9%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS

## 1

(5,9%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.949 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

## 14,7%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

## 4,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

## 34,4%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

## 46,1%



## INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

CESAR

31  
0,4%

SENIOR  
3

MUJERES



0

HOMBRES



3

ASOCIADO  
5

MUJERES



0

HOMBRES



5

JUNIOR  
23

MUJERES



5

HOMBRES



18

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.272 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

20,8%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

36,3%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

40,4%

### ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA

12,5%

MEDICINA CLÍNICA

26,1%

INGENIERÍAS ELÉCTRICA,

ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA

39,8%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# CHOCÓ

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,92%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

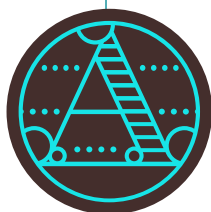
**0,15%**

DEL TOTAL NACIONAL



## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
CHOCÓ	<b>9</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **2** (22,2%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **2** (22,2%)

CTeI EN SALUD **2** (12,5%)

CTeI AMBIENTE, DIVERSIDAD Y HÁBITAT **2** (22,5%)

PAÍS	<b>3.514</b>
CHOCÓ	<b>3</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

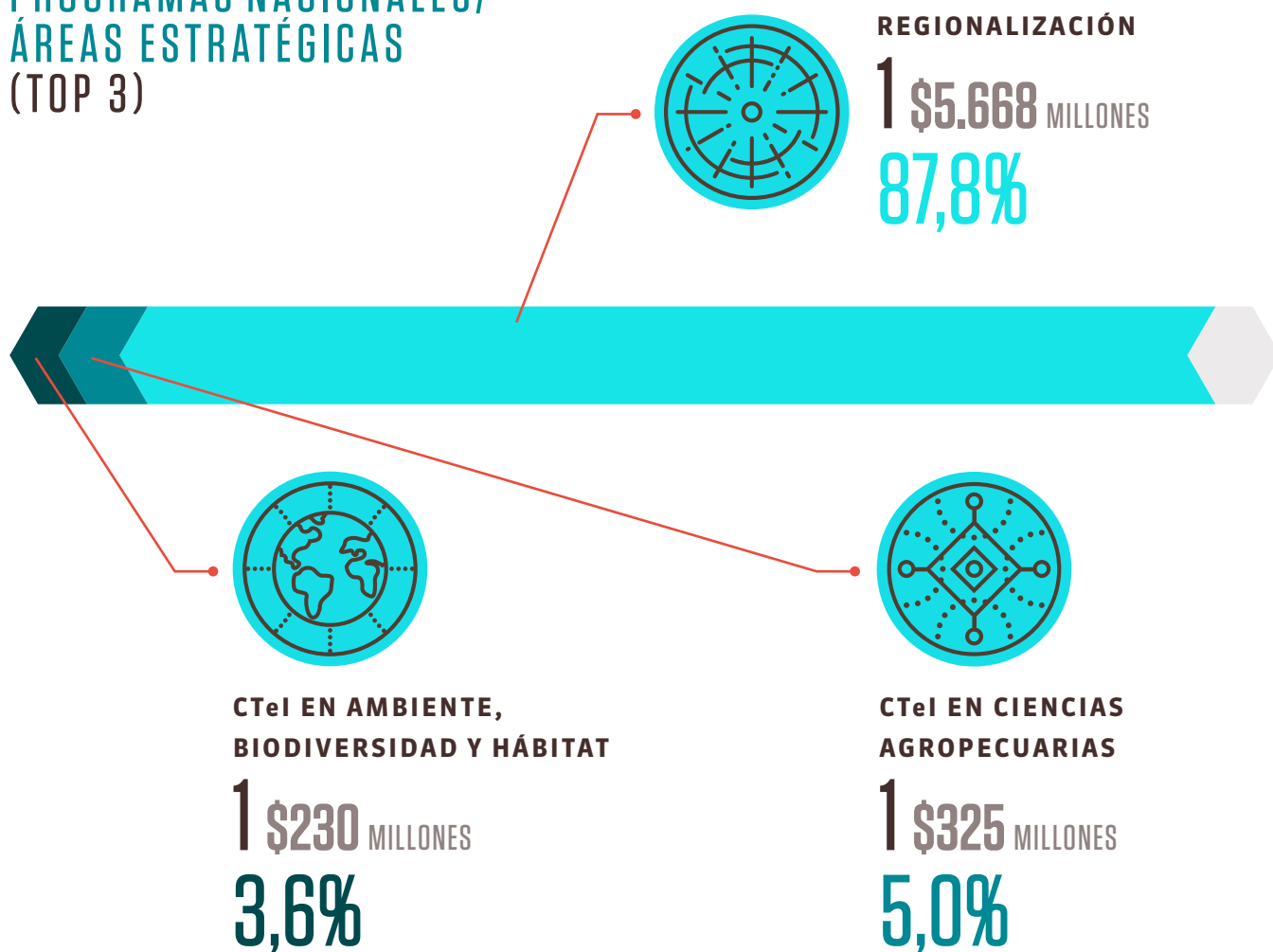
PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **2** (66,7%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **1** (33,3%)

# PROYECTOS DE CTel APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS	<b>2.836</b> \$2.416.907 MILLONES	CHOCÓ	<b>6</b> \$6.454 MILLONES <sup>13</sup>
------	--------------------------------------	-------	--

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



13 Valores disponibles para 5 proyectos



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



CHOCÓ

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

CHOCÓ

# 17

0,4%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 3

A10

A0

B1

C11

D2

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES **9** (52,9%)

CIENCIAS SOCIALES **3** (17,6%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **3** (17,6%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **2** (11,8%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.150 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

20,1%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

5,2%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

41,5%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

33,2%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

CHOCÓ

# 17

0,2%

**SENIOR**  
**0**

MUJERES



0

HOMBRES



0

**ASOCIADO**  
**2**

MUJERES



1

HOMBRES



1

**JUNIOR**  
**15**

MUJERES



5

HOMBRES



10

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (489 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

23,1%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

4,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

42,7%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

29,7%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA

17,7%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

46,9%

CIENCIAS QUÍMICAS

13,3%



# CÓRDOBA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,27%**

DEL TOTAL NACIONAL

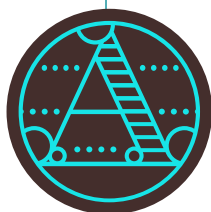
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,28%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

CÓRDOBA **28**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **4** (32,1%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **5** (17,9%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **4** (14,3%)

PAÍS **3.514**

CÓRDOBA **20**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN INDUSTRIAL **8** (40,0%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **7** (35,0%)

CTeI EN SALUD **3** (15%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

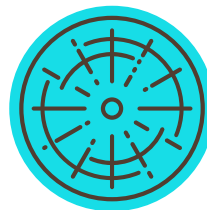
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

CÓRDOBA

**22**  
\$12.697 MILLONES

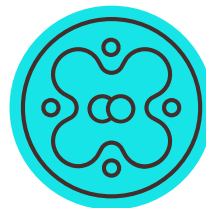
## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



REGIONALIZACIÓN

**2** \$5.373 MILLONES

**42,3%**



ELECTRÓNICA,  
TELECOMUNICACIONES  
E INFORMÁTICA

**12** \$1.890 MILLONES

**14,9%**



CTeI EN SALUD

**1** \$1.848 MILLONES

**14,6%**





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



CÓRDOBA

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

CÓRDOBA

53 1,3%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 2

A12

A2

B12

C29

D6

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES **18** (34,0%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA **11** (20,8%)

CIENCIAS SOCIALES **10** (18,9%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **8** (15,1%)

CIENCIA DE LA SALUD **6** (11,3%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (4.825 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

22,5%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

31,7%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

43,3%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

CÓRDOBA

# 99

1,2%

**SENIOR**  
**9**

MUJERES



0

HOMBRES



9

**ASOCIADO**  
**26**

MUJERES



9

HOMBRES



17

**JUNIOR**  
**64**

MUJERES



14

HOMBRES



50

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (2.804 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

29,0%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

32,3%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

37,4%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA

12,2%

CIENCIAS VETERINARIAS

12,8%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

12,9%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# CUNDINAMARCA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**3,48%**

DEL TOTAL NACIONAL

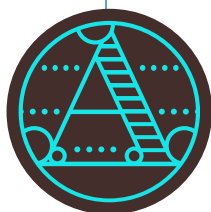
**INVERSIÓN EN I+D:**

**4,81%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
CUNDINAMARCA	<b>45</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>11</b> (24,4%)
DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD	<b>9</b> (20,0%)
CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS	<b>7</b> (15,6%)

PAÍS	<b>3.514</b>
CUNDINAMARCA	<b>49</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>26</b> (53,1%)
DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN INDUSTRIAL	<b>12</b> (24,5%)
CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS	<b>6</b> (12,2%)

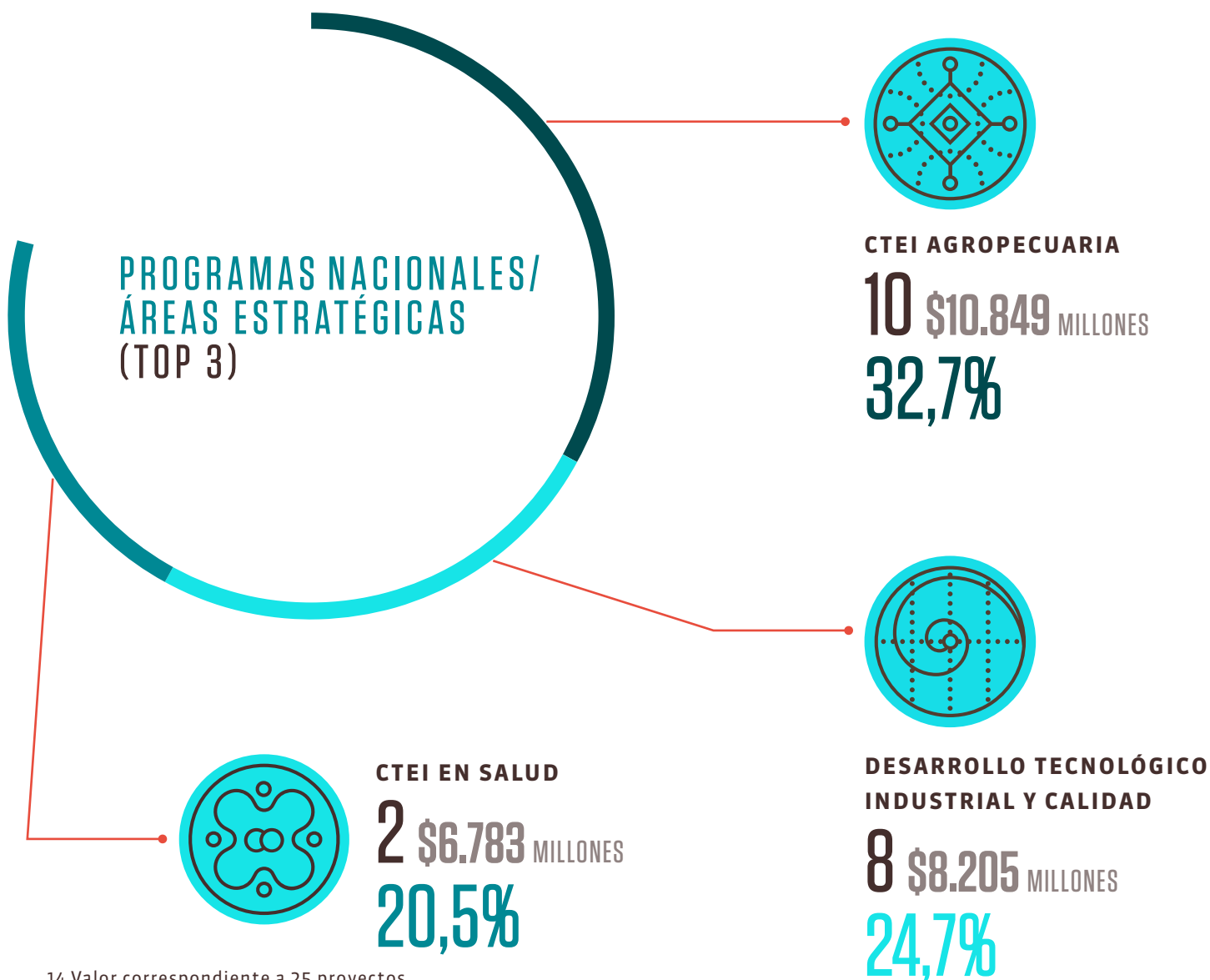
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

CUNDINAMARCA

**26**  
\$33.163 MILLONES<sup>14</sup>



<sup>14</sup> Valor correspondiente a 25 proyectos.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

**76** \$110.101  
MILLONES



CUNDINAMARCA

**1**

\$59  
MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

CUNDINAMARCA

77

1,9%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 3

A17

A4

B21

C29

D13

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES **28** (36,4%)

CIENCIA DE LA SALUD **15** (19,5%)

CIENCIAS NATURALES **11** (14,3%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **11** (14,3%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA **9** (11,7%)

HUMANIDADES **3** (3,9%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (7.894 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

19,4%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

41,5%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

35,2%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

CUNDINAMARCA

# 132

1,6%

**SENIOR**  
**16**

MUJERES



4

HOMBRES



12

**ASOCIADO**  
**37**

MUJERES



12

HOMBRES



25

**JUNIOR**  
**79**

MUJERES



31

HOMBRES



48

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (4.756 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

21,6%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,6%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

44,6%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTeI

30,2%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

MEDICINA CLÍNICA 13,1%  
CIENCIAS BIOLÓGICAS 18,4%  
SOCIOLOGÍA 9,4%



# DISTRITO CAPITAL

INVERSIÓN EN ACTI:

**54,9%**

DEL TOTAL NACIONAL

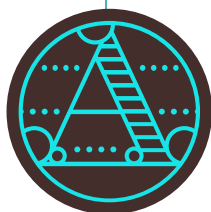
INVERSIÓN EN I+D:

**48,3%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
DISTRITO CAPITAL	<b>1.108</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **343** (31,0%)

CIENCIAS SOCIALES **227** (20,5%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **185** (16,7%)

PAÍS	<b>3.514</b>
DISTRITO CAPITAL	<b>1.875</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **1.356** (72,3%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **280** (14,9%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **119** (6,3%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

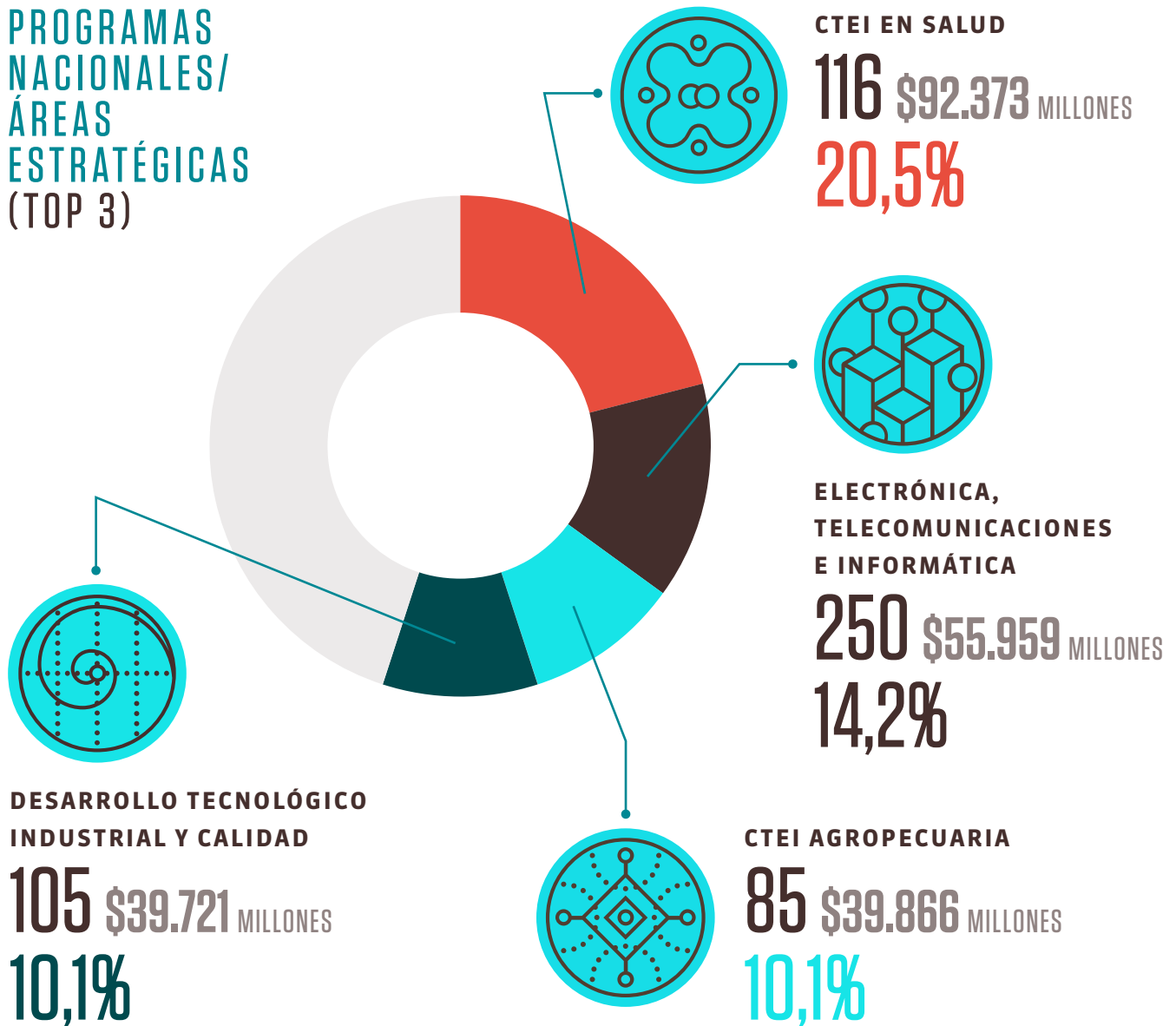
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

DISTRITO CAPITAL

**829**  
\$394.663 MILLONES

PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD

**105** \$39.721 MILLONES  
**10,1%**

CTEI EN SALUD

**116** \$92.373 MILLONES  
**20,5%**

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA

**250** \$55.959 MILLONES  
**14,2%**

CTEI AGROPECUARIA

**85** \$39.866 MILLONES  
**10,1%**



# CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

**76** \$110.101  
MILLONES

DISTRITO  
CAPITAL

**38**

\$74.218<sup>15</sup>  
MILLONES

15 Valores concedidos para el fortalecimiento de 30 centros.



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

DISTRITO  
CAPITAL

# 1.427

35,9%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 42

**A1** 103

**A** 146

**B** 303

**C** 553

**D** 280

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

 CIENCIAS SOCIALES **471** (33,0%)

 CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **278** (19,5%)

 CIENCIAS NATURALES **275** (19,3%)

 INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA **219** (15,3%)

 HUMANIDADES **134** (9,4%)

 CIENCIAS AGRÍCOLAS **50** (3,5%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (168.214 PRODUCTOS)

 NUEVO  
CONOCIMIENTO

**19,5%**

 DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

**3,4%**

 APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

**38,5%**

 FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

**38,7%**



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

DISTRITO  
CAPITAL

# 2.985

36%

## SENIOR 410

MUJERES



128

HOMBRES



282

## ASOCIADO 802

MUJERES



282

HOMBRES



520

## JUNIOR 1.773

MUJERES



737

HOMBRES



1.036

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (107.247 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

23,7%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,8%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

41,9%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTeI

31,7%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

MEDICINA CLÍNICA	9,4%
CIENCIAS BIOLÓGICAS	14,9%
CIENCIAS FÍSICAS	10,3%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# GUAINÍA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,04%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

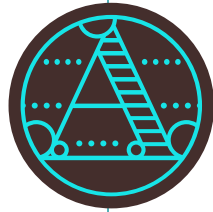
**0,02%**

DEL TOTAL NACIONAL



# BECAS (2010-2013)

## BECAS DE DOCTORADO



## BECAS DE MAESTRÍA

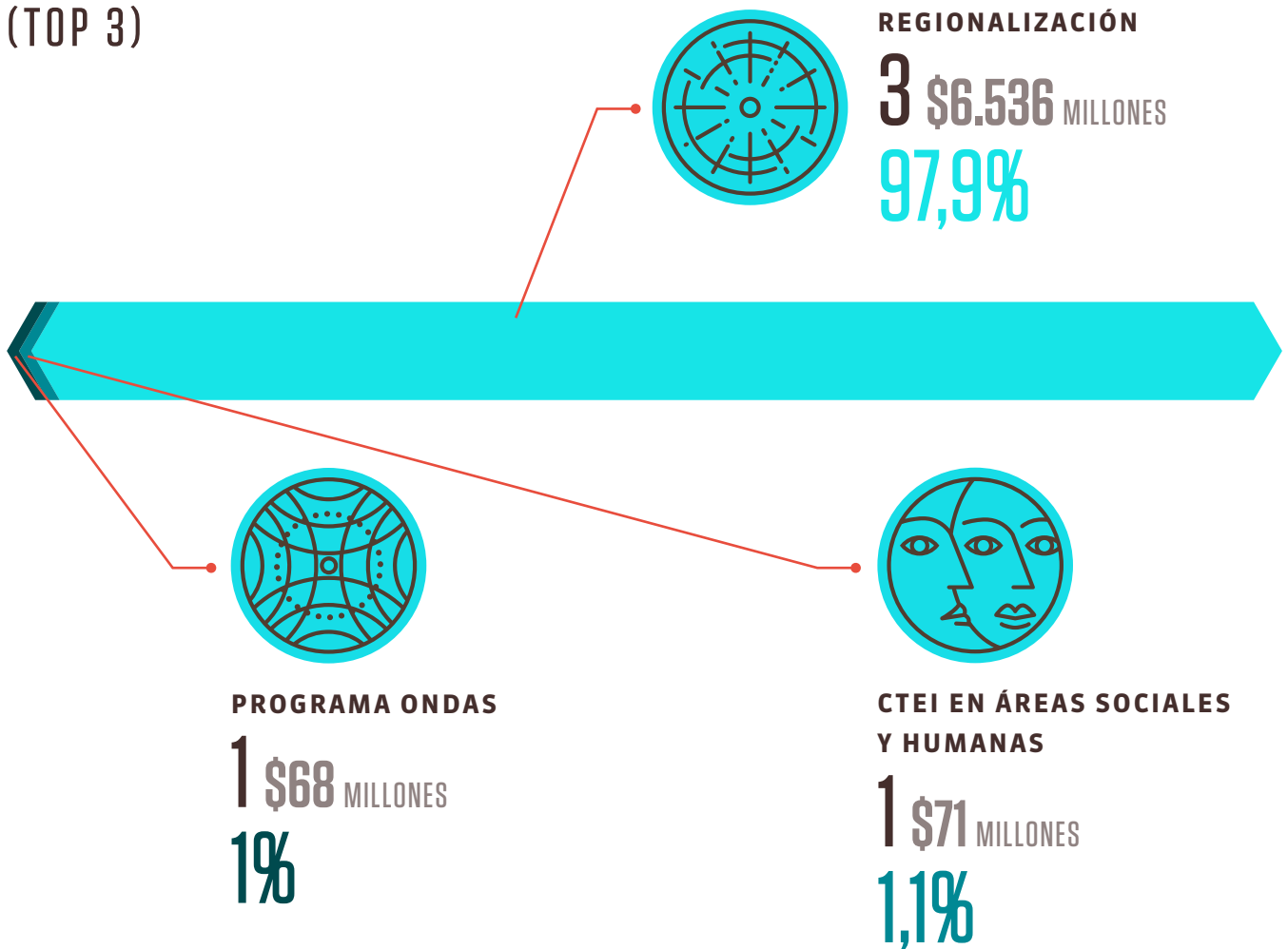
PAÍS	<b>3.012</b>
GUAINÍA	<b>0</b>

PAÍS	<b>3.514</b>
GUAINÍA	<b>0</b>

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS	<b>2.836</b> \$2.416.907 MILLONES	GUAINÍA	<b>5</b> \$6.675 MILLONES
------	--------------------------------------	---------	------------------------------

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



GUAINÍA

0



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

GUAINÍA

0 0%

## CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 0

A10

A0

B0

C0

D0

## GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES 0 (0%)

CIENCIAS NATURALES 0 (0%)

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA 0 (0%)

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD 0 (0%)

HUMANIDADES 0 (0%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 0 (0%)

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (0 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

0%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

0%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

0%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

GUAINÍA

1  
0,01%

SENIOR  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

ASOCIADO  
1

MUJERES



0

HOMBRES



1

JUNIOR  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (26 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

19,2%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

7,7%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

19,2%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

53,8%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

INGENIERÍAS ELÉCTRICA,  
ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA 100,0%

<sup>16</sup> Si bien el investigador reside en el Departamento de Guainía, pertenece a un grupo de investigación con sede en otro departamento.



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# GUAVIARE

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,07%**

DEL TOTAL NACIONAL

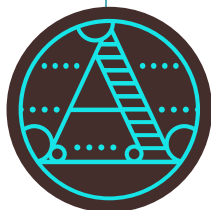
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,11%**

DEL TOTAL NACIONAL

# BECAS (2010-2013)

## BECAS DE DOCTORADO



## BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
GUAVIARE	<b>1</b>

### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

CTeI DEL MAR Y DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS:	<b>1 (100%)</b>
---	-----------------

PAÍS	<b>3.514</b>
GUAVIARE	<b>0</b>

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

GUAVIARE

**3**  
\$331 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



REGIONALIZACIÓN

**1** \$205 MILLONES  
**61,9%**



PROGRAMA ONDAS

**1** \$71 MILLONES  
**21,5%**



CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS

**1** \$55 MILLONES  
**16,6%**





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76 \$110.101  
MILLONES

GUAVIARE

0





# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

GUAVIARE

2 0,05%

## CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS O

A10

A0

B1

C1

D0

## GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES

1 (50%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS

1 (50%)

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (172 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

16,9%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,2%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

48,3%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

33,7%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

GUAVIARE

0<sup>17</sup>

**SENIOR**  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

**ASOCIADO**  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

**JUNIOR**  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (0 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

0%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

0%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

0%

17 Los investigadores pertenecientes a los grupos de investigación del departamento no cumplieron con los requisitos para ser reconocidos como Senior, Junior o Asociado



# HUILA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,22%**

DEL TOTAL NACIONAL

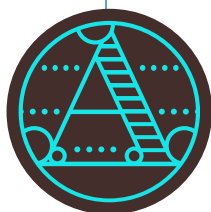
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,28%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

HUILA **22**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **8** (24,4%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **4** (18,2%)

CTeI EN SALUD **4** (18,2%)

PAÍS **3.514**

HUILA **24**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **15** (62,5%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN INDUSTRIAL **4** (16,7%)

CTeI EN EDUCACIÓN **4** (16,7%)

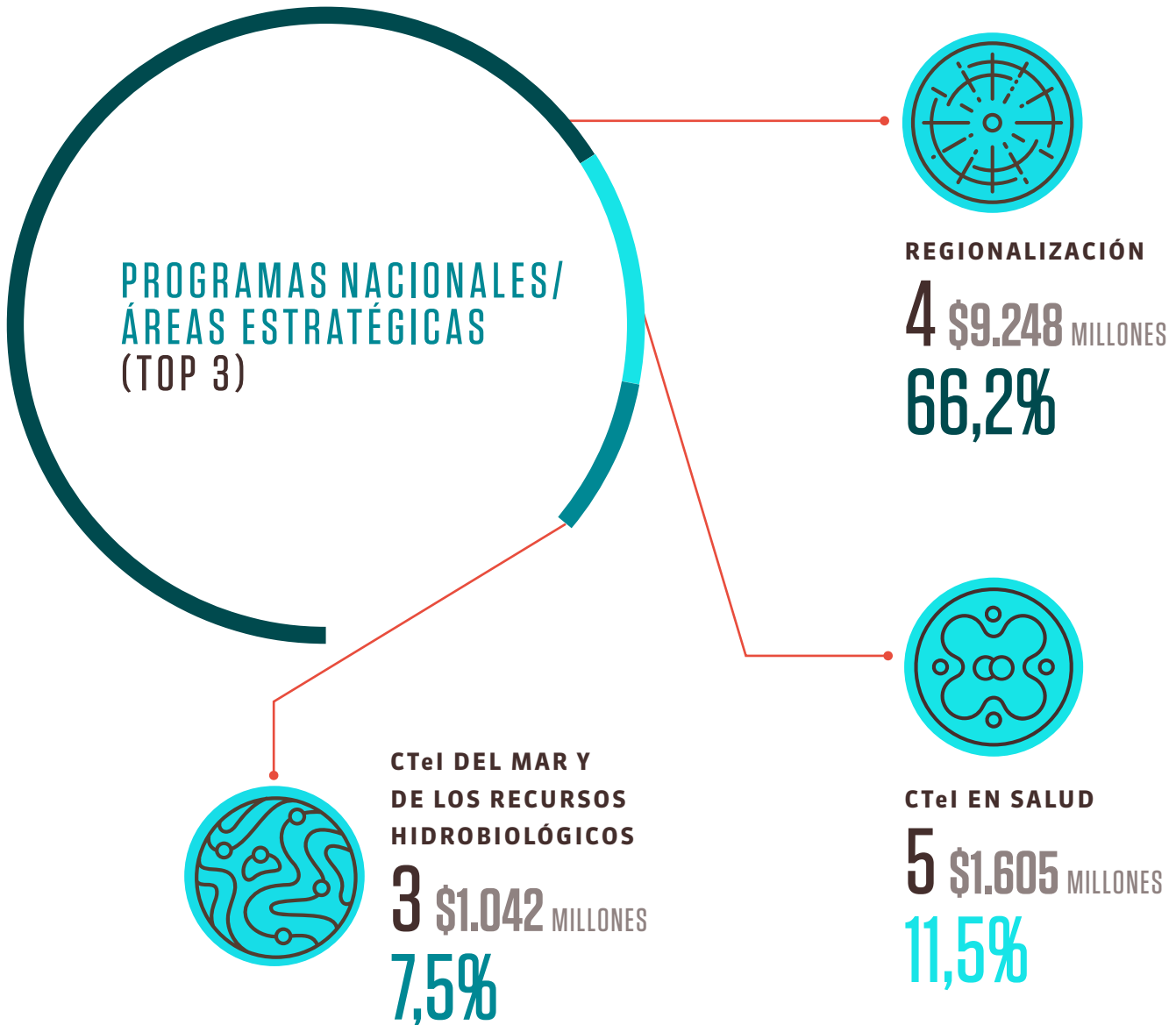
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

HUILA

**26**  
\$13.966 MILLONES





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



HUILA

2

\$1.298  
MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

HUILA

46 1,2%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 1

A10

A2

B9

C14

D20

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES

16 (34,8%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD

13 (28,3%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA

7 (15,2%)

CIENCIAS NATURALES

5 (10,9%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS

5 (10,9%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (3.272 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

12,9%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,3%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

42,1%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

41,7%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

HUILA

# 56

0,68%

**SENIOR**  
**1**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**1**

**ASOCIADO**  
**9**

MUJERES



**2**

HOMBRES



**7**

**JUNIOR**  
**46**

MUJERES



**14**

HOMBRES



**32**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.602 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

21,5%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

45,7%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

31,4%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

MEDICINA CLÍNICA	26,7%
CIENCIAS BIOLÓGICAS	9,9%
INGENIERÍA AMBIENTAL	11,3%



# LA GUAJIRA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,16%**

DEL TOTAL NACIONAL

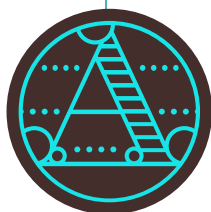
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,15%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
LA GUAJIRA	<b>10</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD	<b>2</b> (20%)
CTeI EN SALUD	<b>1</b> (10%)
CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS	<b>1</b> (10%)

PAÍS	<b>3.514</b>
LA GUAJIRA	<b>6</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>4</b> (66,7%)
DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD	<b>2</b> (33,3%)

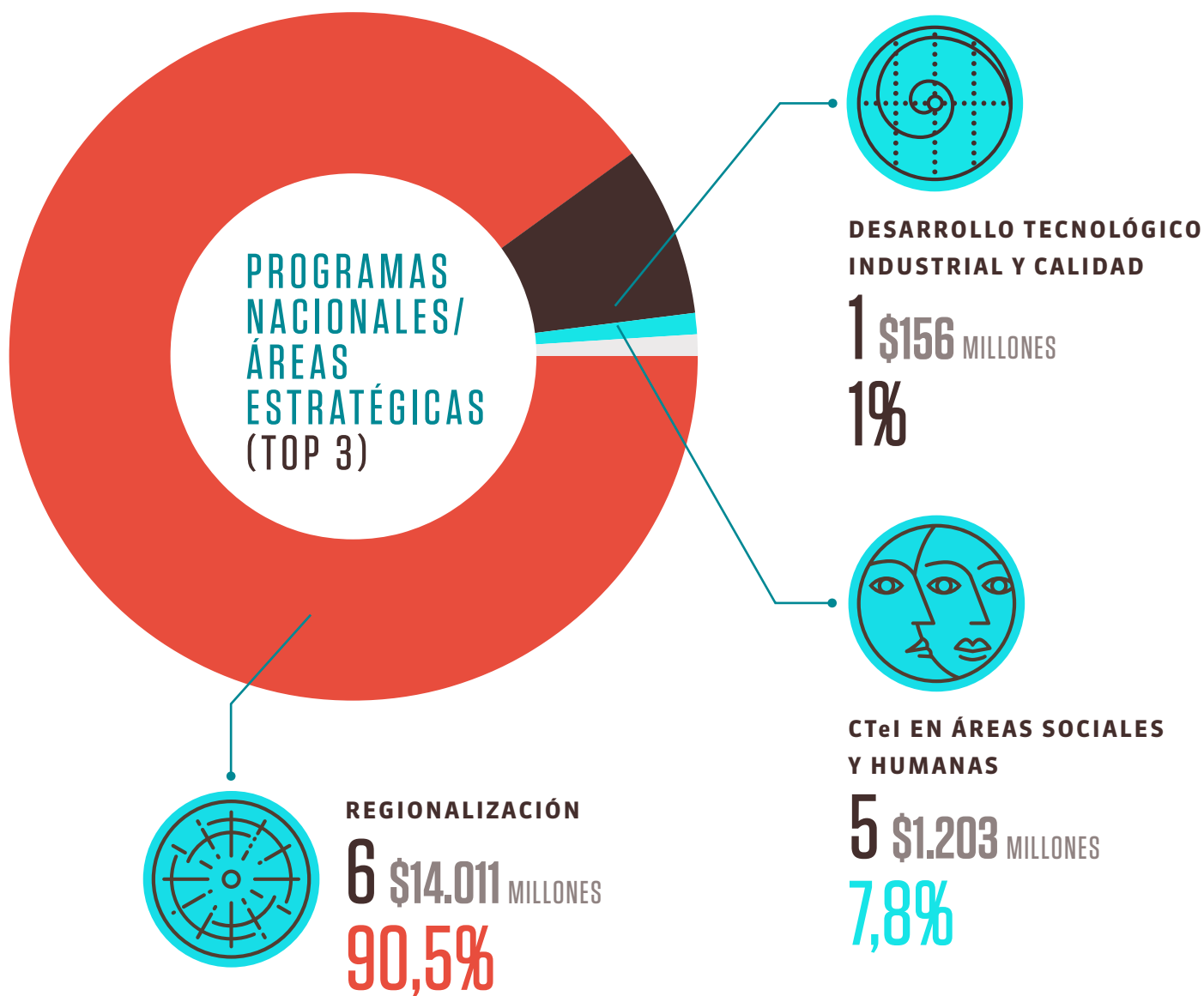
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

LA GUAJIRA

**13**  
\$15.477 MILLONES





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

LA GUAJIRA

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

LA GUAJIRA

17 0,4%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS O

A10

A1

B2

C9

D5

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES 8 (47,1%)

CIENCIAS SOCIALES 4 (23,5%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA 4 (23,5%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 1 (5,9%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.179 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

11,8%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

49,7%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

35,6%



## INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

LA GUAJIRA

24

1,6%

SENIOR  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

ASOCIADO  
4

MUJERES



2

HOMBRES



2

JUNIOR  
20

MUJERES



7

HOMBRES



13

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (714 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

12,5%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

52,2%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

32,4%

### ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	23,0%
MATEMÁTICA	26,4%
INGENIERÍA AMBIENTAL	18,4%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# MAGDALENA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,56%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

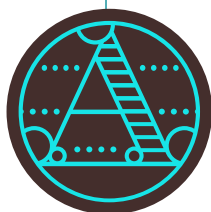
**0,70%**

DEL TOTAL NACIONAL



## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
MAGDALENA	<b>16</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **6** (37,5%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **4** (25%)

CTEI DEL MAR Y DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS **1** (6,3%)

PAÍS	<b>3.514</b>
MAGDALENA	<b>16</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **8** (50%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **6** (37,5%)

CTEI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **1** (6,3%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

MAGDALENA

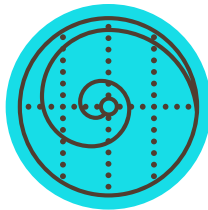
**21**  
\$9.288 MILLONES<sup>18</sup>

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



REGIONALIZACIÓN

**1** \$2.224 MILLONES  
**23,9%**



**DESARROLLO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL Y CALIDAD**

**1** \$1.304 MILLONES  
**14%**



**CTeI DEL MAR Y DE LOS  
RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS**

**8** \$2.886 MILLONES  
**21,1%**

<sup>18</sup> Valores correspondientes a 17 proyectos.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

**76**  
\$110.101  
MILLONES



MAGDALENA

**1**

\$2.614  
MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

MAGDALENA

57 1,4%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 4

A15

A9

B7

C22

D10

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES 21 (36,8%)

CIENCIAS SOCIALES 14 (24,6%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA 7 (12,3%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD 7 (12,3%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 6 (10,5%)

HUMANIDADES 2 (3,5%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (5.131 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

19,6%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

43,1%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

33,8%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

MAGDALENA

# 85

1,0%

**SENIOR**  
**8**

MUJERES



1

HOMBRES



7

**ASOCIADO**  
**27**

MUJERES



12

HOMBRES



15

**JUNIOR**  
**50**

MUJERES



23

HOMBRES



27

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (2.668 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

21,5%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

42,4%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

33,7%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS 44,0%

CIENCIAS DE LA TIERRA Y

MEDIOAMBIENTALES

10,6%

INGENIERÍA CIVIL

6,6%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# META

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,17%**

DEL TOTAL NACIONAL

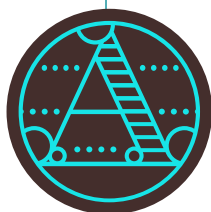
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,10%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

META **20**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **4 (20%)**

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **4 (20%)**

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **3 (15%)**

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **3 (15%)**

CTeI EN AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y HÁBITAT **3 (15%)**

PAÍS **3.514**

META **17**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **8 (47,1%)**

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **8 (47,1%)**

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **1 (5,9%)**

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

META

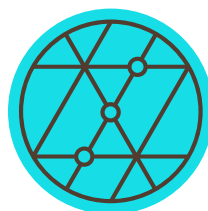
**21**  
\$9.288 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



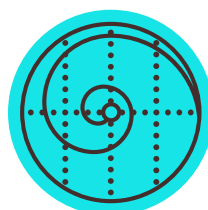
REGIONALIZACIÓN

**1** \$2.043 MILLONES  
**35,2%**



REDES

**1** \$1.888 MILLONES  
**32,6%**

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL Y CALIDAD

**1** \$477 MILLONES  
**8,2%**





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



META

0



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

META

35 0,9%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS O

A10

A3

B3

C19

D10

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS AGRÍCOLAS 11 (31,4%)

CIENCIAS NATURALES 8 (22,9%)

CIENCIAS SOCIALES 6 (17,1%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD 5 (14,3%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA 4 (11,4%)

HUMANIDADES 1 (2,9%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (2.320 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

14,8%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,6%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

44,7%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

36,9%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

META

38  
0,46%

SENIOR  
2

MUJERES



0

HOMBRES



2

ASOCIADO  
9

MUJERES



2

HOMBRES



7

JUNIOR  
27

MUJERES



12

HOMBRES



15

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.230 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

19,7%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,2%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

50,3%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

28,8%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA

23,6%

CIENCIAS VETERINARIAS

42,1%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

10,3%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# NARIÑO

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,79%**

DEL TOTAL NACIONAL

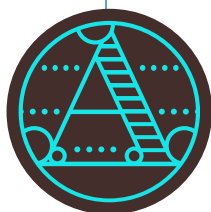
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,73%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

NARIÑO **57**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **17** (29,8%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **10** (17,5%)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **10** (17,5%)

PAÍS **3.514**

NARIÑO **14**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **28** (68,3%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **10** (24,4%)

CTeI EN EDUCACIÓN **2** (4,9%)

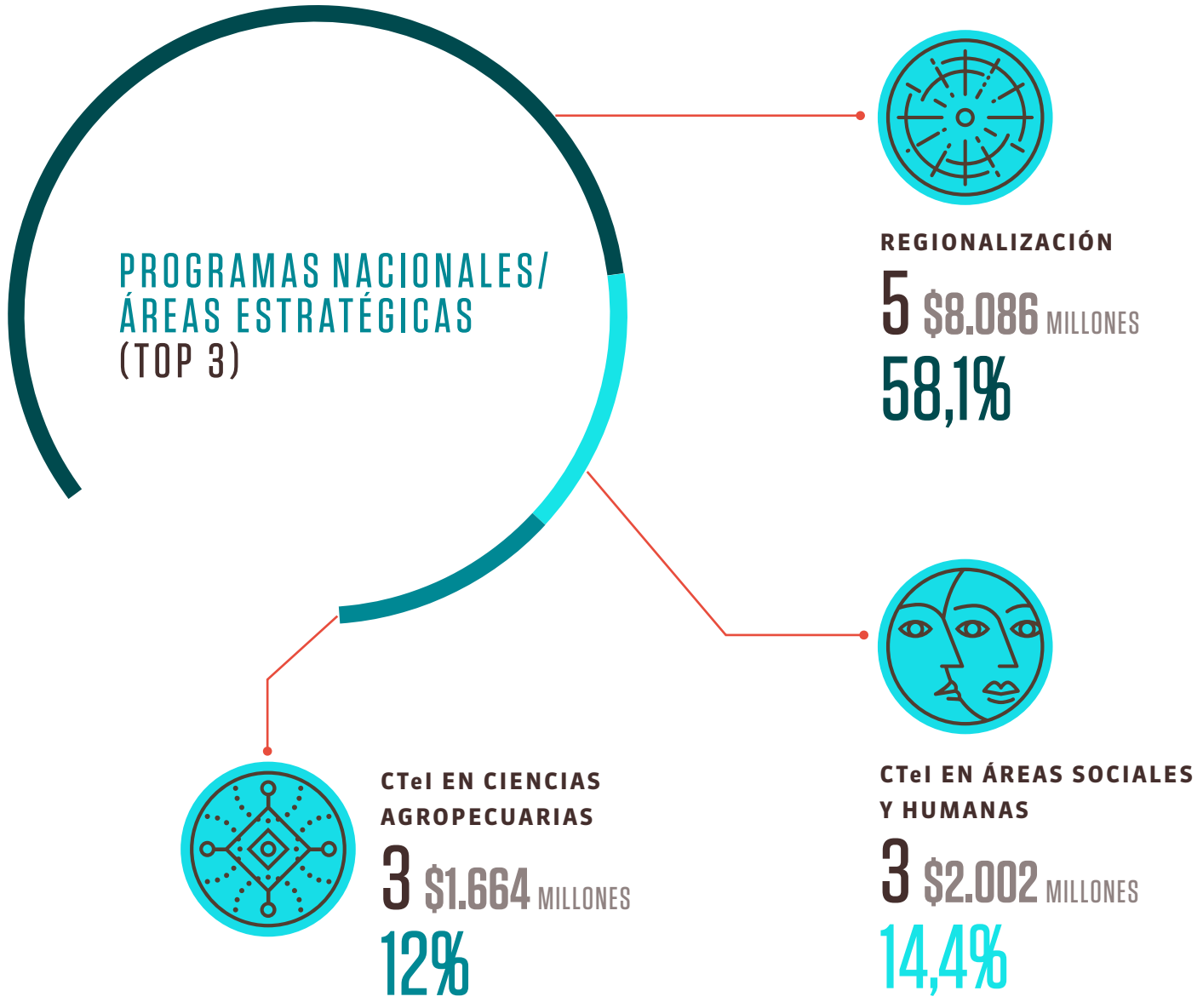
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

NARIÑO

**26**  
\$13.916 MILLONES





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

NARIÑO

1



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

NARIÑO

84 2,1%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 2

A10

A0

B16

C49

D17

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES 37 (44%)

CIENCIAS NATURALES 17 (20,2%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA 11 (13,1%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 10 (11,9%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD 6 (7,1%)

HUMANIDADES 3 (3,6%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (8.271 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

10,9%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

46,3%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

41,2%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

NARIÑO

# 94

1,14%

**SENIOR**  
**0**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**0**

**ASOCIADO**  
**23**

MUJERES



**9**

HOMBRES



**14**

**JUNIOR**  
**71**

MUJERES



**27**

HOMBRES



**44**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (3.307 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

16,8%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

50,6%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

31,2%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA

9,5%

CIENCIAS DE LA SALUD

8,5%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

12,1%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# NORTE DE SANTANDER

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,32%**

DEL TOTAL NACIONAL

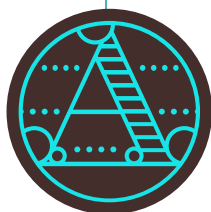
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,31%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

NORTE DE SANTANDER **15**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **17** (29,8%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **10** (17,5%)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **10** (17,5%)

PAÍS **3.514**

NORTE DE SANTANDER **40**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **6** (40%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **5** (33,3%)

CTeI EN SALUD **2** (13,3%)

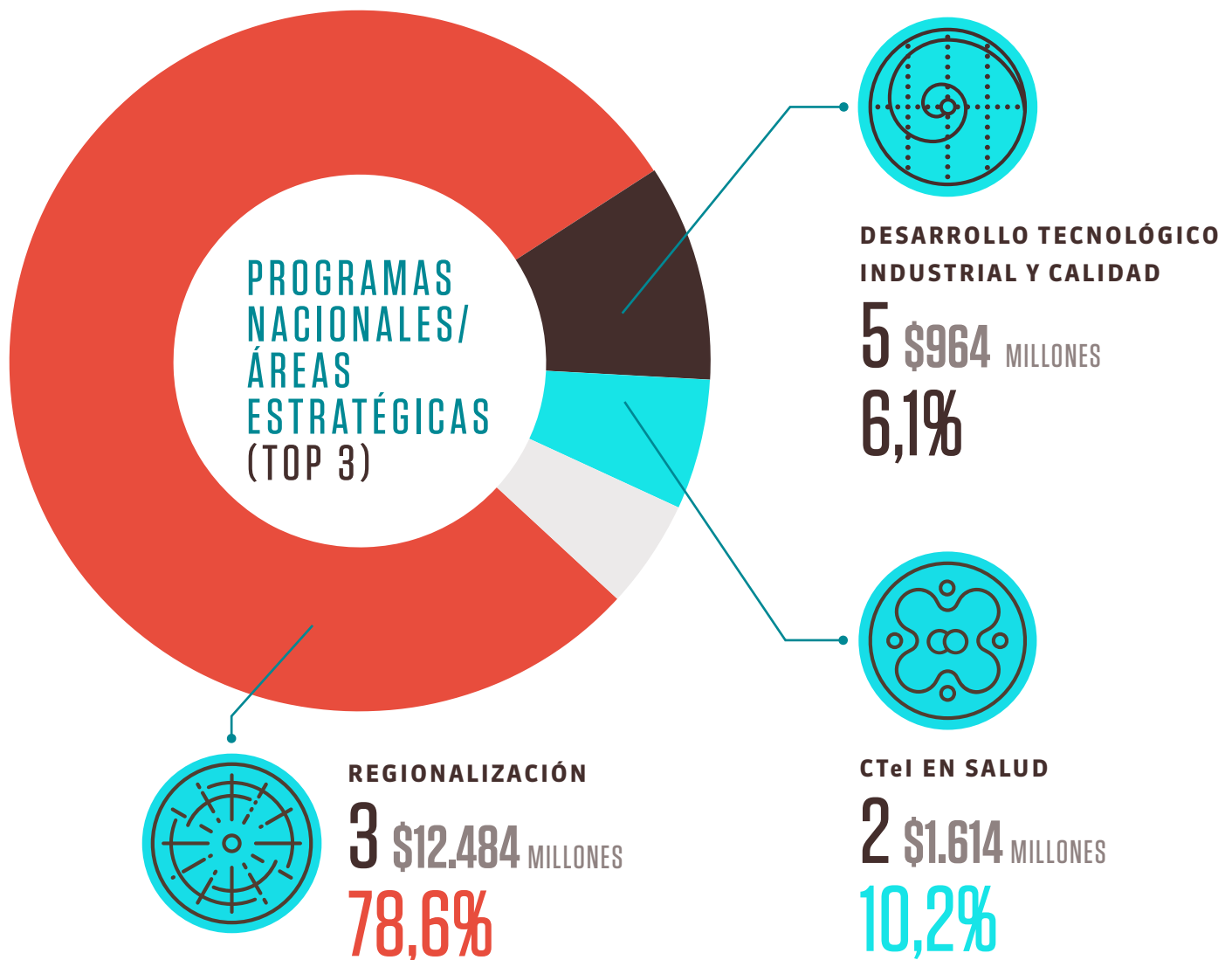
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

NORTE DE SANTANDER

**26**  
\$15.891 MILLONES<sup>19</sup>



<sup>19</sup> Valor correspondiente a 14 proyectos.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



NORTE DE  
SANTANDER

0



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

**3.970**

NORTE DE  
SANTANDER

**69** 1,7%

## CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 1

**A10**

**A0**

**B19**

**C34**

**D15**

## GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA

**23** (33,3%)

CIENCIAS NATURALES

**17** (24,6%)

CIENCIAS SOCIALES

**15** (21,7%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD

**9** (13%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS

**3** (4,3%)

HUMANIDADES

**2** (2,9%)

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (6.331 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

**10,1%**

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

**3,9%**

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

**42%**

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

**44,1%**



## INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

NORTE DE  
SANTANDER

# 108

1,3%

SENIOR  
**1**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**1**

ASOCIADO  
**24**

MUJERES



**7**

HOMBRES



**17**

JUNIOR  
**83**

MUJERES



**25**

HOMBRES



**58**

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (3.167 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

13%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

50,2%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTeI

32,9%

### ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

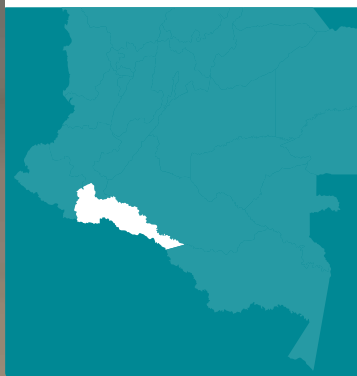
CIENCIAS BIOLÓGICAS **9,5%**

ECONOMÍA Y NEGOCIOS **13,8%**

INGENIERÍAS ELÉCTRICA,  
ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA **17,7%**



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# PUTUMAYO

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,04%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

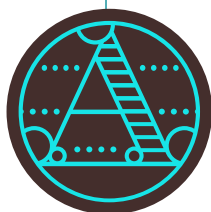
**0,03%**

DEL TOTAL NACIONAL



## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

PUTUMAYO **2**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **1** (50%)

CTeI EN SALUD **1** (50%)

PAÍS **3.514**

PUTUMAYO **3**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **2** (66,7%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **1** (33,3%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

PUTUMAYO

**5**  
\$2.325 MILLONES<sup>20</sup>

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



REGIONALIZACIÓN

**1** \$1.850 MILLONES  
**79,6%**



PROGRAMA ONDAS

**1** \$59 MILLONES  
**2,5%**



CTeI EN CIENCIAS SOCIALES  
Y HUMANAS

**2** \$416 MILLONES  
**17,9%**

<sup>20</sup> Valor correspondiente a 4 proyectos.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

PUTUMAYO

0





## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

PUTUMAYO

0 0%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 0

A10

A0

B0

C0

D0

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES 0 (0%)

CIENCIAS NATURALES 0 (0%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA 0 (0%)CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD 0 (0%)

HUMANIDADES 0 (0%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 0 (0%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (0 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

0%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

0%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

0%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

PUTUMAYO

1  
0,01%

SENIOR  
0

MUJERES



0

HOMBRES



210

ASOCIADO  
0

MUJERES



0

HOMBRES



0

JUNIOR  
1

MUJERES



0

HOMBRES



1

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (15 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

26,7%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

73,3%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

0%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

INGENIERÍAS ELÉCTRICA,  
ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA 100,0%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# QUINDÍO

INVERSIÓN EN ACTI:

0,31%

DEL TOTAL NACIONAL

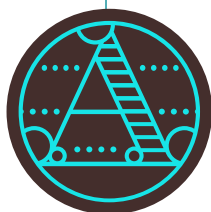
INVERSIÓN EN I+D:

0,42%

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

QUINDÍO **26**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **10** (38,5%)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **6** (23,1%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **3** (11,5%)

PAÍS **3.514**

QUINDÍO **29**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **14** (48,3%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **12** (41,4%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **2** (6,9%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

QUINDÍO

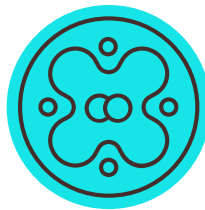
**30**  
\$15.508 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3):



REGIONALIZACIÓN

**4** \$7.552 MILLONES  
**48,7%**



CTeI EN SALUD

**5** \$2.831 MILLONES  
**18,3%**

ELECTRÓNICA,  
TELECOMUNICACIONES E  
INFORMÁTICA

**7** \$1.224 MILLONES  
**7,9%**





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



QUINDÍO

1



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

QUINDÍO

54

1,4%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 1

A11

A3

B7

C21

D20

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES

20 (37%)

CIENCIAS NATURALES

16 (29,6%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA

9 (16,7%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD

6 (11,1%)

HUMANIDADES

3 (5,6%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (6.892 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

10,8%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

4,7%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

50,7%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

33,7%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

QUINDÍO

# 59

1,3%

**SENIOR**  
**5**

MUJERES



1

HOMBRES



4

**ASOCIADO**  
**10**

MUJERES



3

HOMBRES



7

**JUNIOR**  
**44**

MUJERES



21

HOMBRES



23

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (2.136 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

18,2%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,9%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

45,5%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

33,3%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

MEDICINA CLÍNICA

10,3%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

33,7%

OTRAS INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

12,9%



# RISARALDA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,50%**

DEL TOTAL NACIONAL

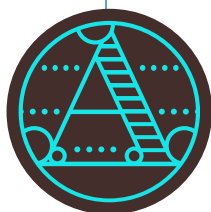
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,44%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
RISARALDA	<b>48</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **20** (41,7%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **8** (16,7%)

CTeI EN AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y HÁBITAT **7** (14,6%)

PAÍS	<b>3.514</b>
RISARALDA	<b>24</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **16** (66,7%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **4** (16,7)

CTeI EN SALUD **2** (8,3%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

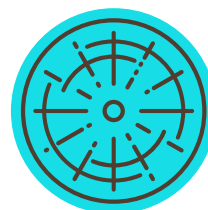
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

RISARALDA

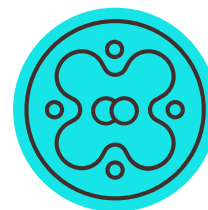
**52**  
\$18.759 MILLONES

PROGRAMAS NACIONALES/  
ÁREAS ESTRATÉGICAS  
(TOP 3)



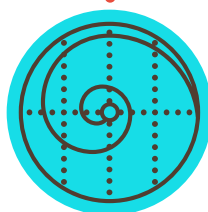
REGIONALIZACIÓN

**5** \$7.935 MILLONES  
**42,3%**



CTeI EN SALUD

**7** \$2.777 MILLONES  
**14,8%**

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL Y CALIDAD

**9** \$2.453 MILLONES  
**13,1%**



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

RISARALDA

0





## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

RISARALDA

114 2,9%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 5

A14

A8

B21

C41

D35

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES **27** (23,7%)

CIENCIAS SOCIALES **27** (23,7%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA **26** (22,8%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **21** (18,4%)

HUMANIDADES **11** (9,6%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **2** (1,8%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (11.723 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

13,5%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,7%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

39,6%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

43,2%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

8.280

RISARALDA

146

1,76%

SENIOR  
12

MUJERES



4

HOMBRES



8

ASOCIADO  
36

MUJERES



8

HOMBRES



28

JUNIOR  
98

MUJERES



28

HOMBRES



70

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (5.922 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

17%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

44%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PARA CTeI

35%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS DE LA SALUD 15,7%

MEDICINA CLÍNICA 11,6%

INGENIERÍAS ELÉCTRICA,  
ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA 19,2%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,27%**

DEL TOTAL NACIONAL

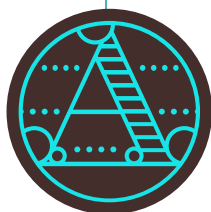
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,24%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	<b>5</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>2</b> (40%)
CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS	<b>2</b> (40%)
CTeI EN AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y HÁBITAT	<b>1</b> (20%)

PAÍS	<b>3.514</b>
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	<b>4</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>4</b> (100%)
CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS	<b>1</b> (0,8%)

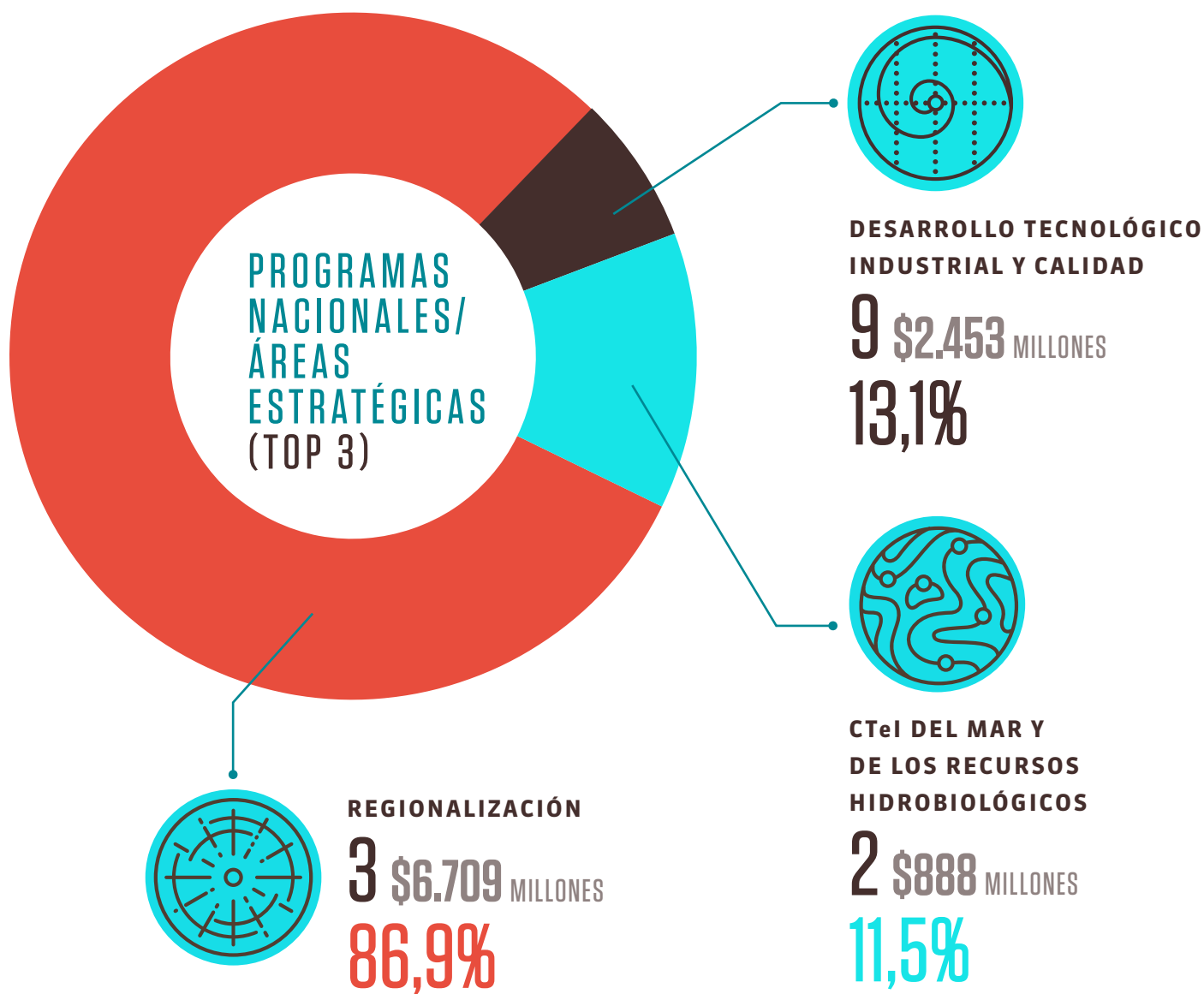
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA

**7**  
\$7.724 MILLONES





# CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

**76** \$110.101  
MILLONES

**SAN  
ANDRÉS Y  
PROVIDENCIA**

**0**



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

SAN  
ANDRÉS Y  
PROVIDENCIA

# 3

 0,08%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS O

A10

A0

B2

C1

D0

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES **1** (33,3%)CIENCIAS SOCIALES **1** (33,3%)HUMANIDADE **1** (33,3%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (377 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

19,9%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

0,3%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

41,4%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

38,5%



## INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

SAN  
ANDRÉS Y  
PROVIDENCIA

# 4

0,05%

**SENIOR**  
**1**

MUJERES



1

HOMBRES



0

**ASOCIADO**  
**2**

MUJERES



2

HOMBRES



0

**JUNIOR**  
**1**

MUJERES



1

HOMBRES



0

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (166 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

14,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

59,9%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

25,9%

### ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	50,0%
ECONOMÍA Y NEGOCIOS	20,8%
SOCIOLOGÍA	29,2%



# SANTANDER

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**1,72%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

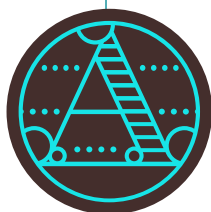
**1,78%**

DEL TOTAL NACIONAL



## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS **3.012**

SANTANDER **152**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **43** (28,3%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **39** (25,7%)

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA **19** (12,5%)

PAÍS **3.514**

SANTANDER **196**

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **39** (58,2%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **56** (28,6%)

CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS **11** (5,6%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

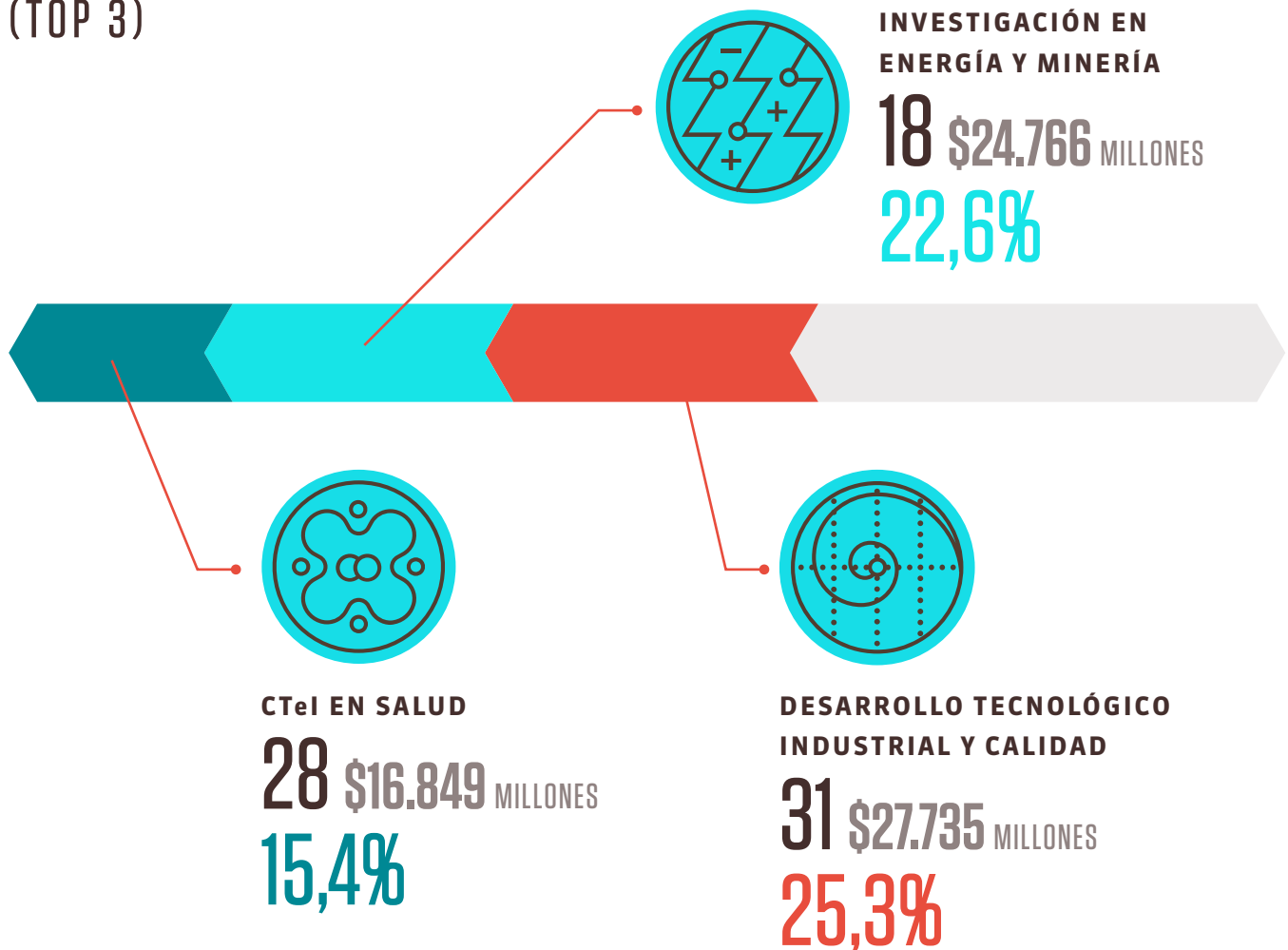
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

SANTANDER

**346**  
\$109.545 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

SANTANDER

7

\$8.845

MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

SANTANDER

207 5,21%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 6

A119

A10

B56

C81

D35

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES

56 (27,1%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA

51 (24,6%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD

46 (22,2%)

CIENCIAS NATURALES

41 (19,8%)

HUMANIDADES

7 (3,4%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS

6 (2,9%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (26.239 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

16,9%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

5,1%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

32,4%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

45,6%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

**8.280**

SANTANDER

**390**

4,71%

**SENIOR**  
**56**

MUJERES



14

HOMBRES



42

**ASOCIADO**  
**114**

MUJERES



35

HOMBRES



79

**JUNIOR**  
**220**

MUJERES



84

HOMBRES



136

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (15.197 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

20,2%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

4,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

37,2%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

38,1%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

MEDICINA CLÍNICA	14,2%
CIENCIAS BIOLÓGICAS	11,4%
CIENCIAS QUÍMICAS	14,3%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# SUCRE

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,03%**

DEL TOTAL NACIONAL

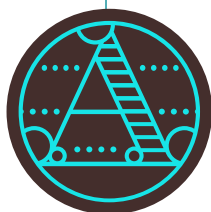
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,04%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
SUCRE	<b>22</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **5** (22,7%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **5** (22,7%)

BIOTECNOLOGÍA **4** (18,2%)

PAÍS	<b>3.514</b>
SUCRE	<b>9</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **4** (44,4%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **3** (33,3%)

CTeI EN SALUD **2** (22,2%)

# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

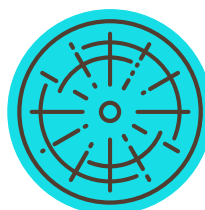
PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

SUCRE

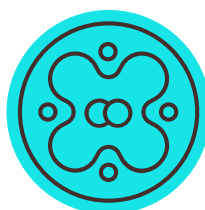
**16**  
\$12.620 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS



REGIONALIZACIÓN

**4** \$7.194 MILLONES  
**57,0%**



CTeI EN SALUD

**5** \$2.557 MILLONES  
**20,3%**

CTeI EN ÁREAS SOCIALES  
Y HUMANAS

**3** \$2.192 MILLONES  
**17,4%**





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES

SUCRE

0





## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

# 3.970

SUCRE

# 23

0,58%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 1

A10

A0

B6

C12

D4

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES **9** (39,1%)

CIENCIAS SOCIALES **5** (21,7%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA **3** (13,0%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD **3** (13,0%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS **2** (8,7%)

HUMANIDADES **1** (4,3%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (2.455 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

15,4%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,0%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

46,9%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

35,7%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

SUCRE

# 35

0,42%

**SENIOR**  
**0**

MUJERES



**0**

HOMBRES



**0**

**ASOCIADO**  
**5**

MUJERES



**1**

HOMBRES



**4**

**JUNIOR**  
**30**

MUJERES



**7**

HOMBRES



**23**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1.001 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

22,4%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

1,5%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

43,5%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

32,7%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS DE LA SALUD

10,3%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

32,1%

OTRAS INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

14,3%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# TOLIMA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**0,31%**

DEL TOTAL NACIONAL

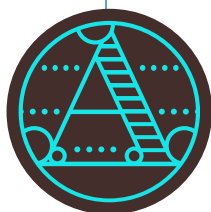
**INVERSIÓN EN I+D:**

**0,06%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
TOLIMA	<b>74</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD	<b>20</b> (27,0%)
PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>17</b> (13,0%)
CTeI EN SALUD	<b>12</b> (16,2%)

PAÍS	<b>3.514</b>
TOLIMA	<b>43</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS	<b>28</b> (65,1%)
DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD	<b>10</b> (23,3%)
CTeI EN CIENCIAS AGROPECUARIAS	<b>4</b> (9,3%)

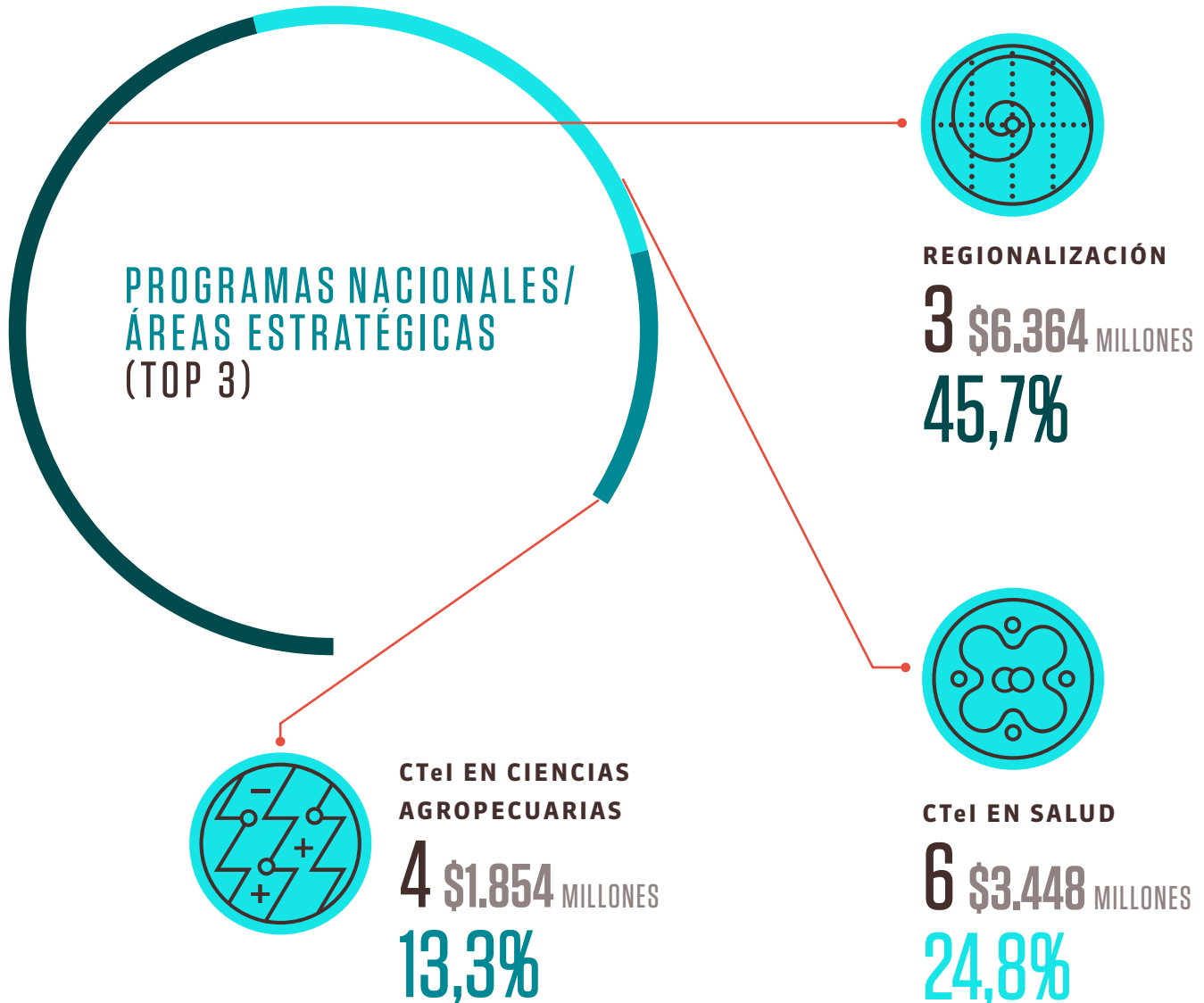
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

TOLIMA

**21**  
\$13.916 MILLONES<sup>21</sup>



<sup>21</sup> Monto correspondiente a 14 proyectos.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



TOLIMA

1

\$545  
MILLONES



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

TOLIMA

60 1,1%

### CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 1

A10

A4

B15

C27

D13

### GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES 17 (28,3%)

CIENCIAS NATURALES 15 (25,0%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 10 (16,7%)

HUMANIDADES 8 (13,3%)

INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA 7 (11,7%)

CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD 3 (5,0%)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (5.402 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

14,9%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,2%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

45,0%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

37,9%





# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

TOLIMA

# 113

1,36%

**SENIOR**  
**6**

MUJERES



1

HOMBRES



5

**ASOCIADO**  
**21**

MUJERES



5

HOMBRES



6

**JUNIOR**  
**86**

MUJERES



31

HOMBRES



55

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (3.437 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

17,0%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

2,4%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

46,1%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

34,4%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS BIOLÓGICAS

18,9%

CIENCIAS QUÍMICAS

14,8%

OTRAS INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

13,1%



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# VALLE DEL CAUCA

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**7,34%**

DEL TOTAL NACIONAL

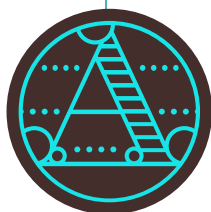
**INVERSIÓN EN I+D:**

**6,75%**

DEL TOTAL NACIONAL

## BECAS (2010-2013)

### BECAS DE DOCTORADO



### BECAS DE MAESTRÍA

PAÍS	<b>3.012</b>
VALLE DEL CAUCA	<b>357</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **87** (24,4%)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **85** (23,8%)

CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS **44** (12,3%)

PAÍS	<b>3.514</b>
VALLE DEL CAUCA	<b>224</b>

#### BECAS POR PROGRAMA NACIONAL DE CTeI (TOP 3)

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS **142** (63,4%)

DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD **58** (25,9%)

CTeI EN SALUD **9** (4,0%)

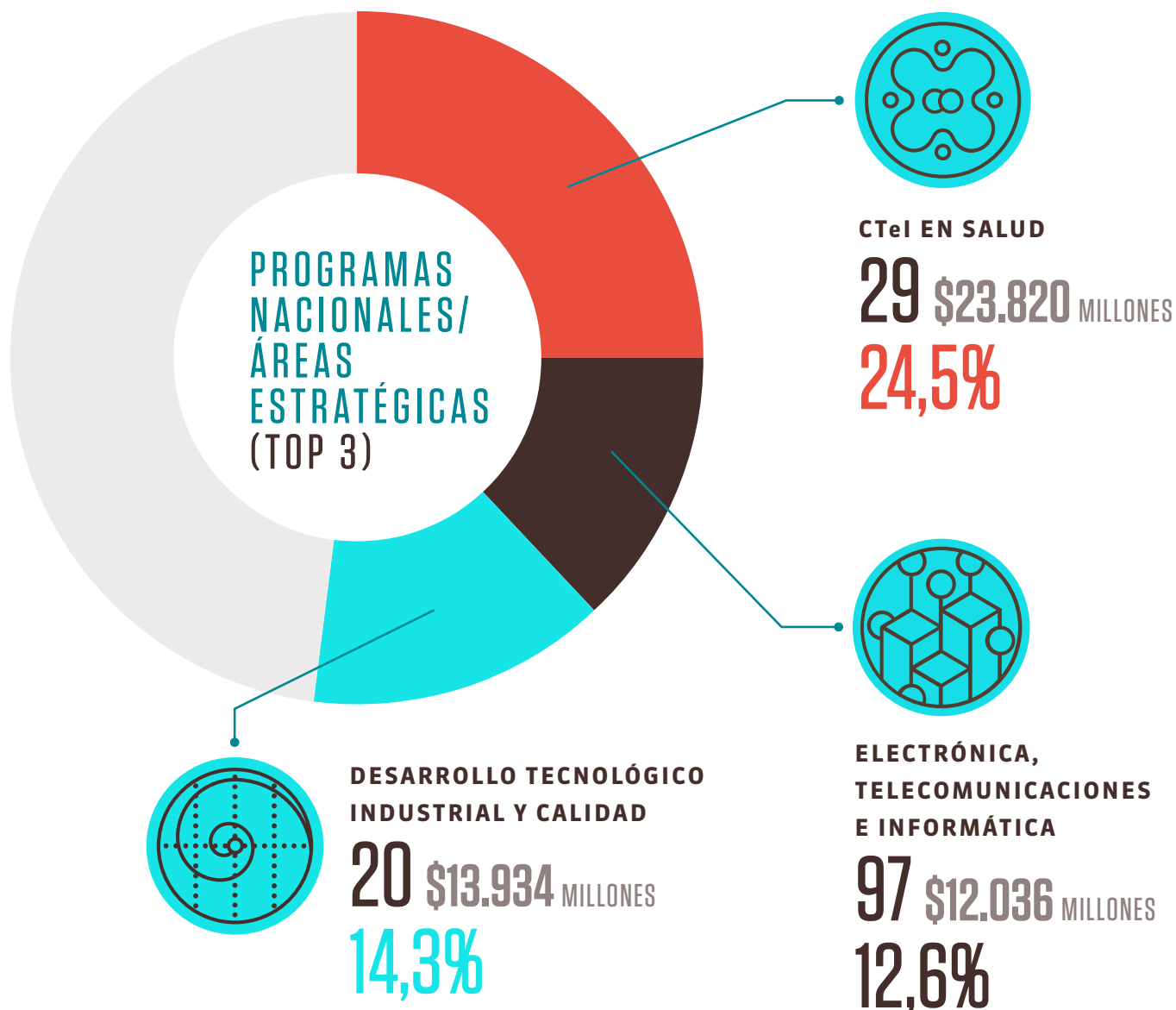
# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

VALLE DEL CAUCA

**233**  
\$97.281 MILLONES





CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y  
DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
RECONOCIDOS (2009-2013)

PAÍS

76

\$110.101  
MILLONES



VALLE  
DEL CAUCA

7

\$8.162<sup>22</sup>

MILLONES

22 Monto correspondiente a 6 centros.



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIA 693/2014)

PAÍS

3.970

VALLE  
DEL CAUCA

342 8,61%

## CLASIFICACIÓN RECONOCIDOS 12

A 128

A 47

B 85

C 123

D 47

## GRAN ÁREA DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS SOCIALES 107 (31,3%)

CIENCIAS NATURALES 72 (21,1%)

INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍA 60 (17,5%)CIENCIAS MÉDICAS  
Y DE LA SALUD 60 (17,5%)

CIENCIAS AGRÍCOLAS 20 (5,8%)

HUMANIDADES 23 (6,7%)

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (42.099 PRODUCTOS)

NUEVO  
CONOCIMIENTO

18,0%

DESARROLLO  
TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

3,1%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

35,5%

FORMACIÓN  
DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTel

43,4%



# INVESTIGADORES RECONOCIDOS (CONVOCATORIA 693)

PAÍS

# 8.280

VALLE  
DEL CAUCA

# 806

9,73%

SENIOR  
**106**

MUJERES



**31**

HOMBRES



**75**

ASOCIADO  
**224**

MUJERES



**74**

HOMBRES



**150**

JUNIOR  
**476**

MUJERES



**166**

HOMBRES



**310**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (27.450 PRODUCTOS)

NUEVO CONOCIMIENTO

22,9%

DESARROLLO TECNOLÓGICO  
E INNOVACIÓN

40,8%

APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO

33,7%

FORMACIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS PATA CTeI

9,44%

## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO PARA PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO (TOP 3)

CIENCIAS DE LA SALUD

7,7%

MEDICINA CLÍNICA

6,8%

CIENCIAS BIOLÓGICAS

18,0%



# VAUPÉS

**INVERSIÓN EN ACTI:**

**7,34%**

DEL TOTAL NACIONAL

**INVERSIÓN EN I+D:**

**6,75%**

DEL TOTAL NACIONAL



# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

VAUPÉS

**5**  
\$6.724 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



REGIONALIZACIÓN

**3** \$6.603 MILLONES  
**98,2%**



CTeI EN ÁREAS SOCIALES Y HUMANAS

**1** \$65 MILLONES  
**1%**



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación



# VICHADA

**INVERSIÓN EN ACTI:**



**INVERSIÓN EN I+D:**



# PROYECTOS DE CTeI APROBADOS Y FINANCIADOS POR COLCIENCIAS (2010-2013)

PAÍS

**2.836**  
\$2.416.907 MILLONES

VICHADA

**2**  
\$5.675 MILLONES

## PROGRAMAS NACIONALES/ ÁREAS ESTRATÉGICAS (TOP 3)



REGIONALIZACIÓN

**1** \$5.614 MILLONES  
**98,9%**



PROGRAMA ONDAS

**1** \$61 MILLONES  
**1,1%**



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación

---