Esta publicación ha sido realizada con la colaboración financiera de Colciencias, entidad pública cuyo objetivo es impulsar el desarrollo científico, tecnológico e innovador de Colombia

Boletín estadístico Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS

No. 2-2013

ISSN 2382-4093

INSTITUTO DE PROSPECTIVA
innovación y gestión del conocimiento

Universidad del Valle

Boletín estadístico
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación
COLCIENCIAS

No.2-2013

Director de publicación:
Adriana Prieto Alzate

Editor:
César F. Gómez Vega.

COLCIENCIAS
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación
PROSPERIDAD PARA TODOS

© Boletín estadístico del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-Colciencias.
Número 2
Bogotá, junio de 2013
ISSN 2382-4093

PAULA MARCELA ARIAS
Director General
CLAUDIA JIMENA CUERVO (E)
Subdirector General
ARLEYS CUESTA SIMANCA
Secretaria General
CARLOS CAICEDO
Director de Fomento a la Investigación
CLAUDIA JIMENA CUERVO
Director de Desarrollo Tecnológico e Innovación
ALICIA RIOS
Directora de Redes del Conocimiento
ALEXANDER CASALLAS
Director de Gestión de Recursos y Logística
ADRIANA PRIETO
Jefe Oficina Asesora de Planeación
GUILLERMO ALBA
Jefe Oficina Control Interno
REYNALDO GARZÓN
Jefe Oficina de Sistemas

ELABORACIÓN
CLAUDIA JIMENA CUERVO CARDONA
CÉSAR FABIÁN GÓMEZ VEGA
OIRIS OLMOS
ÁNGELA NIÑO
Oficina Asesora de Planeación

Direccion de arte y diagramación
Jair Perez

Diseño gráfico
Andrés Felipe Lozano

Colaboraron con esta publicación
Oscar Vargas, Lady Laura López, Liliana Castro, Claudia Tinjacá, Luz Fabiola Gómez, Ana Beatriz Sánchez, Sandra Rodríguez, Luz Margy Acevedo, Jenny Ciprián, María Alejandra Rojas, Diana Maldonado, Claudia Rodríguez, Marlén Pineda, Egna Yamile Barrero, Jorge Lucio, Mauricio Arias, Julian Correa, Claudia Milena Acero, Giovanni Usgame Zubieta.

Contenido

PRESENTACIÓN ---------- 4
1. Consolidar la institucionalidad del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. ---------- 5
1.1. Presupuesto de Colciencias e Inversión nacional en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) y en Investigación y Desarrollo (I+D). ---------- 6
1.2. Proyectos apoyados con recursos regalías FCTeI –SGR 2012 ---------- 16
1.3. Institucionalidad de CTeI en los departamentos (CODECTI) ---------- 26
2. Incrementar y vincular el capital humano para la investigación y la innovación. ---------- 34
2.1. Programa Ondas. ---------- 35
2.2. Programa Jóvenes Investigadores ---------- 42
2.3. Formación de Doctores ---------- 51
3. Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social del país. ---------- 62
3.1. Proyectos de Investigación e Innovación apoyados ---------- 63
3.2. Grupos de investigación. ---------- 72
3.3. Investigadores activos. ---------- 78
3.4. Beneficios tributarios. ---------- 82
3.5. Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológicos ---------- 92
3.6. Publicaciones ---------- 97
3.7 III Encuesta de percepción pública de la CTeI. ---------- 103
Información Sociodemográfica ---------- 104
Interés e Información ---------- 106
Actitudes y Valoraciones ---------- 108
Apropiación ---------- 110
Participación Ciudadana ---------- 112
Políticas de CTeI y Colciencias ---------- 114
4. Tablas y gráficos resultados consolidados convocatorias 2012 ---------- 117

La publicación del Boletín Estadístico del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación –COLCIENCIAS tiene como propósito brindarle a los actores del Sistema Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación –SNCTeI y al país en general; información, análisis, cifras, tablas y gráficas de la gestión de la entidad con el propósito de apoyar el diseño, seguimiento y evaluación de estrategias, programas, proyectos, instrumentos y acciones específicas en la formulación y ejecución de la política de Estado en el sector de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El antecedente inmediato de éste trabajo corresponde al primer boletín generado por COLCIENCIAS en 2012. Además de darle continuidad, esta nueva versión mantiene la estructura temática sustentada en los tres objetivos estratégicos que dirigen la política de ciencia, tecnología e innovación en el actual plan estratégico institucional-sector y bajo el marco del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 "Prosperidad para Todos". La información estadística concierne a los principales indicadores de dicha política y recogen la información organizada y actualizada sobre los resultados de los diferentes instrumentos y servicios que administra la entidad.

Se espera que esta publicación se constituya en un documento de referencia permanente para cada uno de los actores del SNCTeI e ir avanzando en su consolidación y mejoramiento. Aportando al compromiso y fortalecimiento institucional por el desarrollo social y productivo del país y sus regiones, bajo principios de responsabilidad, eficiencia y transparencia, referentes de la política del Buen Gobierno.

1 http://www.colciencias.gov.co/centro_recursos/bolet-n-estad-stico-del-departamento-administrativo-de-ciencia-tecnolog-e-innovaci-n

1. Consolidar la institucionalidad del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

1. 1. Presupuesto de Colciencias e Inversión nacional en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) y en Investigación y Desarrollo (I+D).

1. 1. 1. Presupuesto Colciencias.

En 2012 la apropiación final del presupuesto de la entidad sumó $425.192 millones. De estos, $408.254 correspondieron a recursos de inversión y $16.939 a recursos de funcionamiento. Colciencias alcanzó una ejecución total del 95.91%, es decir $407.803 millones y una ejecución del presupuesto de inversión del 96.83%, que corresponde a $395.318 millones.

Sobre el presupuesto total de la entidad, se aprecia un crecimiento sostenido desde 2007. El 2012 en relación al 2007 ha crecido 1.5 veces, pasando de $153,9 mil millones a $381,6 mil millones (valores constantes de 2009); sustentado este crecimiento en los recursos que directamente son asignados a la entidad a través de la ley del presupuesto general de la nación.

Fuentes de recursos: Al revisar los recursos de Colciencias por fuente en el periodo 2002-2012, se identifica que el 24,7% provienen del SENA, recursos destinados a financiar actividades que promueven y fomentan la investigación aplicada, la innovación, el desarrollo tecnológico, la apropiación pública de la CTeI, así como la construcción de capacidades de CTeI en las regiones. Los recursos SENA recibidos en 2012 representaron el 14,3% del total de los recursos de la entidad. También hacen parte de los recursos de Colciencias los recursos provenientes del Fondo de Investigación en Salud –FIS, cuyos recursos provienen del 7% de las rentas obtenidas por la explotación del monopolio de juegos de suerte y azar. En 2012 estos recursos representaron el 6% del total de los recursos de la entidad, aunque para el periodo 2002-2012, en promedio los recursos FIS han sido del 12,1%. La fuente principal de los recursos propios corresponde a lo dispuesto por la ley del presupuesto general de la nación como ya se mencionó arriba. Estos recursos en 2012 representaron el 75% del total de los recursos de la entidad, siendo el porcentaje más alto de dichos recursos versus el total del presupuesto de la entidad desde 2002; aunque en promedio han representado cerca del 55%.

De otra parte el presupuesto total de la entidad visto en términos de recursos para inversión y funcionamiento se tiene que, en 2012, el 96% del total del presupuesto de Colciencias corresponde a recursos de inversión y el 4% para funcionamiento. El promedio de los últimos cinco años muestra una comportamiento alrededor del 3,7% para funcionamiento. Aunque en los dos últimos años los recursos de funcionamiento pasaron de $9.704 millones a $15.204 millones (valores constantes de 2009) lo que significa un incremento del 57%.

1. 1. 2. Inversión nacional en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) y en Investigación y Desarrollo (I+D)

En cuanto a inversión en ACTI e I+D para los años 2009, 2010 y 2011, varían un poco hacia la baja en el cálculo de 2012 con respecto al cálculo 2011. Sin embargo, en pesos constantes de 2011, no existe una tendencia a la baja, salvo para los datos de 2012. Esta situación se da ya que en 2011 no se tenía acceso a los datos de la EDIT V, que cubre los años 2009 y 2010; momento para el cual se hizo una estimación de esta información, con base en el PIB industrial. Una vez disponibles los datos del boletín de la EDIT V, se encontró que los datos de inversión de las empresas en I+D y actividades de innovación fueron, para 2009 y 2010, considerablemente menores que el cálculo efectuado en 2011. Esto alineado con una baja entre el 2008 y el 2009 en la inversión de los recursos privados para I+D y ACTI y la inversión en ACTI de las empresas (en ejecución y financiamiento). Este comportamiento también tiene que ver con la disminución de la inversión en pesos constantes para el 2012; sumado a que el último año (para este caso 2012) es una estimación que hacen las instituciones encuestadas, con base en el presupuesto y, en algunas oportunidades, éstas no tienen en cuenta todo el período.

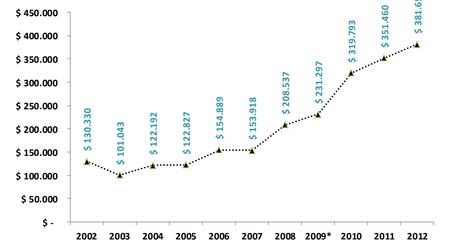
De otra parte la inversión en Colombia tanto en ACTI como en I+D muestran como la inversión proveniente del sector público es superior a la registrada del sector privado. Para el caso de ACTI, el 52,36% del total de la inversión son recursos públicos, el 44,07% recursos privados y un 3,57% recursos internacionales. En I+D el 54,73% proviene de recursos públicos, el 40,3% de recursos privados y el restante 4,97% internacionales.

la inversión son recursos públicos, el 44,07% recursos privados y un 3,57% recursos internacionales. En I+D el 54,73% proviene de recursos públicos, el 40,3% de recursos privados y el restante 4,97% internacionales.

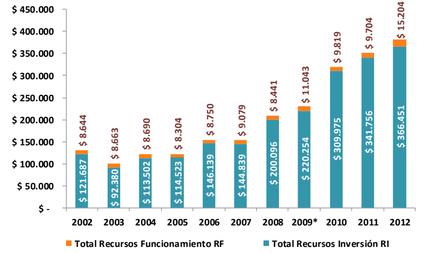
1. 1. 3. Presupuesto de Colciencias e Inversión nacional en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) y en Investigación y Desarrollo (I+D).

1. 1. 3. 1. Total Presupuesto Colciencias, 2002-2012. (Gráfica)
1. 1. 3. 2. Recursos de Inversión + Funcionamiento (Total presupuesto Colciencias), 2002-2012. (Gráfica)
1. 1. 3. 3. Relación Presupuesto de Inversión y Funcionamiento sobre total Presupuesto Colciencias, 2002-2012. (Gráfica)
1. 1. 3. 4. Total Recursos Inversión Colciencias por fuente, 2009-2012 (Gráfica)
1. 1. 3. 5. Presupuesto Total Colciencias (Inversión + Funcionamiento) por fuente, 2002-2012. (Tabla)
1. 1. 3. 6. Resumen: Presupuesto Total Colciencias (Inversión + Funcionamiento) por fuente, 2002-2012. (Tabla)
1. 1. 3. 7. Resumen: Relación Inversión y Funcionamiento vs Presupuesto Total Colciencias por fuente, 2002-2012. (Tabla)
1. 1. 3. 8. Inversión en ACTI como % del PIB por entidad territorial (Mapa)
1. 1. 3. 9. Inversión en ACTI como % del PIB por fuente (Tabla y gráfica)
1. 1. 3. 10. Inversión en I+D como % del PIB por entidad territorial (Mapa)
1. 1. 3. 11. Inversión en I+D como % del PIB por fuente (Tabla y gráfica)
1. 1. 3. 12. Evolución de la inversión en ACTI e I+D como % del PIB, periodo 2002-2012 (Tabla y gráfica)

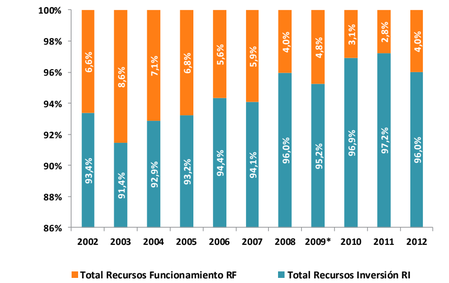
1. 1. 3. 1. Total Presupuesto Colciencias, 2002-2012.



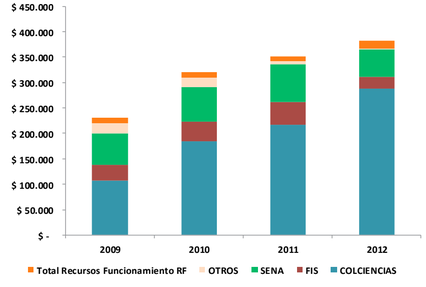
1. 1. 3. 2. Recursos de Inversión + Funcionamiento (Total presupuesto Colciencias), 2002-2012.



1. 1. 3. 3. Relación Presupuesto de Inversión y Funcionamiento sobre total Presupuesto Colciencias. (Montos en millones de pesos constantes de 2009)



1. 1. 3. 4. Total Recursos Inversión Colciencias por fuente (Montos en millones de pesos constantes de 2009)



1. 1. 3. 5. Presupuesto Total Colciencias (Inversión + Funcionamiento) por fuente. Montos en millones de pesos corrientes.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*	2010	2011	2012
Presupuesto (A Final)	$ 64.902	$ 47.604	$ 65.378	$ 53.985	$ 80.600	$ 78.785	$ 132.833	$ 137.809	$ 232.287	$ 282.812	$ 346.424
COLCIENCIAS	$ 57.902	$ 40.604	$ 44.378	$ 47.985	$ 59.600	$ 57.785	$ 109.833	$ 106.809	$ 192.287	$ 234.987	$ 321.424
FIS	$ 7.000	$ 7.000	$ 21.000	$ 6.000	$ 21.000	$ 21.000	$ 23.000	$ 31.000	$ 40.000	$ 47.825	$ 25.000
Incorporaciones	$ 17.654	$ 19.542	$ 21.993	$ 38.626	$ 42.654	$ 50.145	$ 57.734	$ 82.445	$ 90.086	$ 86.285	$ 61.830
SENA	$ 14.955	$ 14.955	$ 21.741	$ 36.481	$ 39.963	$ 45.842	$ 54.328	$ 61.495	$ 70.086	$ 79.835	$ 60.980
REGALIAS											
OTROS	$ 2.699	$ 4.586	$ 252	$ 2.144	$ 2.691	$ 4.303	$ 3.406	$ 20.950	$ 20.000	$ 6.450	$ 850
Total Recursos Inversión RI	$ 82.556	$ 67.146	$ 87.371	$ 92.611	$ 123.254	$ 128.929	$ 190.567	$ 220.254	$ 322.374	$ 369.097	$ 408.254
RI/TPC	93,37%	91,43%	92,89%	93,24%	94,35%	94,10%	95,95%	95,23%	96,93%	97,24%	96,02%
Total Recursos Funcionamiento RF	$ 5.864	$ 6.297	$ 6.689	$ 6.715	$ 7.380	$ 8.082	$ 8.039	$ 11.043	$ 10.211	$ 10.480	$ 16.938
RF/ TPC	6,63%	8,57%	7,11%	6,76%	5,65%	5,90%	4,05%	4,77%	3,07%	2,76%	3,98%
Total Presupuesto Colciencias TPC	$ 88.420	$ 73.442	$ 94.060	$ 99.326	$ 130.634	$ 137.011	$ 198.606	$ 231.297	$ 332.585	$ 379.577	$ 425.192
Deflactor base 2009	0,67843	0,72684	0,76977	0,80866	0,84341	0,89016	0,95238	1,00000	1,04000	1,08000	1,11407

1. 1. 3. 6. Presupuesto Total Colciencias (Inversión + Funcionamiento) por fuente. Montos en millones de pesos constantes.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
COLCIENCIAS	$ 85.346	$ 55.864	$ 57.651	$ 59.339	$ 70.666	$ 64.915	$ 115.325	$ 106.809	$ 184.892	$ 217.580	$ 288.512
FIS	$ 10.318	$ 9.631	$ 27.281	$ 7.420	$ 24.899	$ 23.591	$ 24.150	$ 31.000	$ 38.462	$ 44.282	$ 22.440
SENA	$ 22.044	$ 20.575	$ 28.244	$ 45.113	$ 47.383	$ 51.499	$ 57.044	$ 61.495	$ 67.391	$ 73.922	$ 54.736
REGALIAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
OTROS	$ 3.979	$ 6.310	$ 327	$ 2.652	$ 3.190	$ 4.833	$ 3.577	$ 20.950	$ 19.231	$ 5.972	$ 763
Total Recursos Inversión RI	$ 121.687	$ 92.380	$ 113.502	$ 114.523	$ 146.139	$ 144.839	$ 200.096	$ 220.254	$ 309.975	$ 341.756	$ 366.451
Total Recursos Funcionamiento RF	$ 8.644	$ 8.663	$ 8.690	$ 8.304	$ 8.750	$ 9.079	$ 8.441	$ 11.043	$ 9.819	$ 9.704	$ 15.204
Total Presupuesto Colciencias TPC	$ 130.330	$ 101.043	$ 122.192	$ 122.827	$ 154.889	$ 153.918	$ 208.537	$ 231.297	$ 319.793	$ 351.460	$ 381.655

1. 1. 3. 7. Tabla Resumen: Presupuesto Total Colciencias (Inversión + Funcionamiento) por fuente. Montos en constantes de 2009.

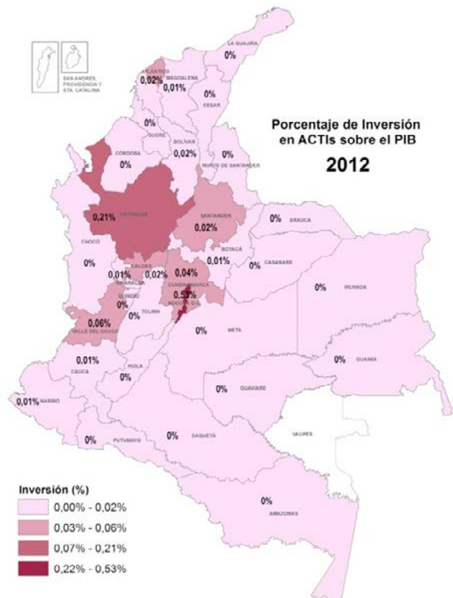
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*	2010	2011	2012
Total Recursos Inversión RI	$ 121.687	$ 92.380	$ 113.502	$ 114.523	$ 146.139	$ 144.839	$ 200.096	$ 220.254	$ 309.975	$ 341.756	$ 366.451
Total Recursos Funcionamiento RF	$ 8.644	$ 8.663	$ 8.690	$ 8.304	$ 8.750	$ 9.079	$ 8.441	$ 11.043	$ 9.819	$ 9.704	$ 15.204
Total Presupuesto Colciencias TPC	$ 130.330	$ 101.043	$ 122.192	$ 122.827	$ 154.889	$ 153.918	$ 208.537	$ 231.297	$ 319.793	$ 351.460	$ 381.655
											148%

Tabla Resumen: Relación y funcionamiento vs presupuesto total Colciencias por fuente. Cifras base en millones de pesos Constantes de 2009

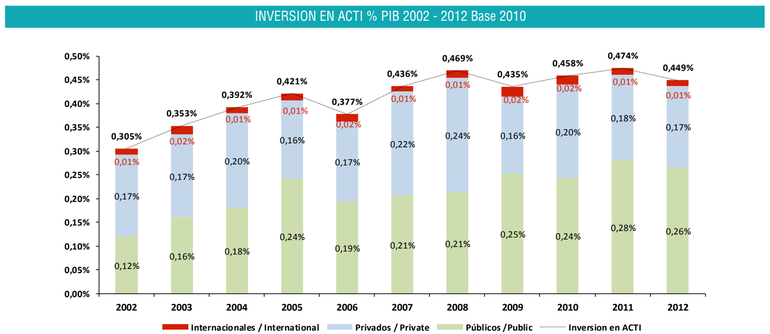
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*	2010	2011	2012
COLCIENCIAS	65,5%	55,3%	47,2%	48,3%	45,6%	42,2%	55,3%	46,2%	57,8%	61,9%	75,6%
FIS	7,9%	9,5%	22,3%	6,0%	16,1%	15,3%	11,6%	13,4%	12,0%	12,6%	5,9%
SENA	16,9%	20,4%	23,1%	36,7%	30,6%	33,5%	27,4%	26,6%	21,1%	21,0%	14,3%
REGALIAS	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
OTROS	3,1%	6,2%	0,3%	2,2%	2,1%	3,1%	1,7%	9,1%	6,0%	1,7%	0,2%
Total Recursos Inversión RI	93,4%	91,4%	92,9%	93,2%	94,4%	94,1%	96,0%	95,2%	96,9%	97,2%	96,0%
Total Recursos Funcionamiento RF	6,6%	8,6%	7,1%	6,8%	5,6%	5,9%	4,0%	4,8%	3,1%	2,8%	4,0%
Total Presupuesto Colciencias TPC	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

**Incluye vigencia futura de 2010 por 30 mil millones de Convenio SENA - COLCIENCIAS*
Fuente primaria: Cálculos OAP -Colciencias-

1. 1. 3. 8. Inversión en ACTI sobre el PIB por entidad territorial



1. 1. 3. 9. Inversión en ACTI sobre el PIB por fuente

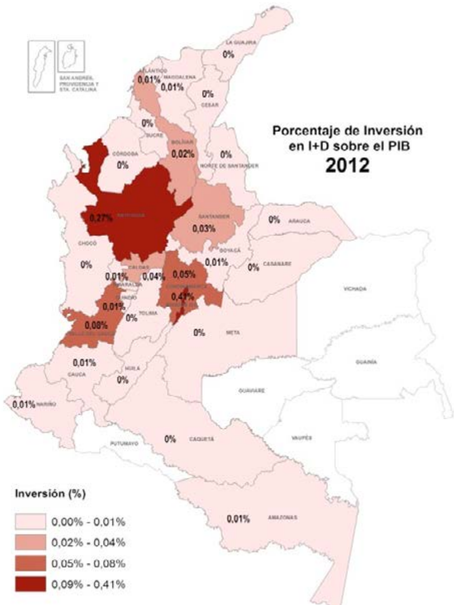


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2002 - 2012
Inversion en ACTI	0,305%	0,353%	0,392%	0,421%	0,377%	0,436%	0,469%	0,435%	0,458%	0,474%	0,449%	0,42%
Públicos /Public	39,36%	45,40%	46,35%	57,46%	51,34%	47,29%	45,41%	58,22%	53,22%	59,22%	58,99%	52,36%
Privados / Private	56,23%	49,29%	50,28%	39,14%	44,53%	50,13%	51,49%	37,03%	42,64%	37,95%	38,33%	44,07%
Internacionales / International	4,41%	5,31%	3,38%	3,40%	4,13%	2,58%	3,11%	4,75%	4,14%	2,83%	2,69%	3,57%
Públicos /Public	0,12%	0,16%	0,18%	0,24%	0,19%	0,21%	0,21%	0,25%	0,24%	0,28%	0,26%	0,21%
Privados / Private	0,17%	0,17%	0,20%	0,16%	0,17%	0,22%	0,24%	0,16%	0,20%	0,18%	0,17%	0,19%
Internacionales / International	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%

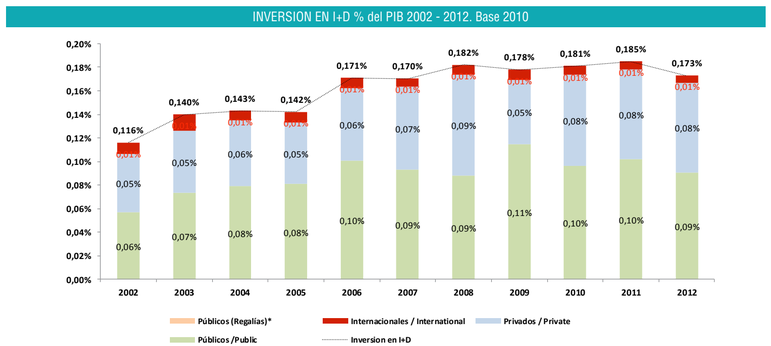
Pesos Constantes de 2012
Bajo Supuestos Generales
Básicos DNP - DEE

Fuentes:
OCyT, DANE - EDIT II, III, IV y V, Universidad Nacional de Colombia. Cálculos OCYT.*

1. 1. 3. 10. Inversión en I+D sobre el PIB por entidad territorial



1. 1. 3. 11. Inversión en I+D sobre el PIB por fuente

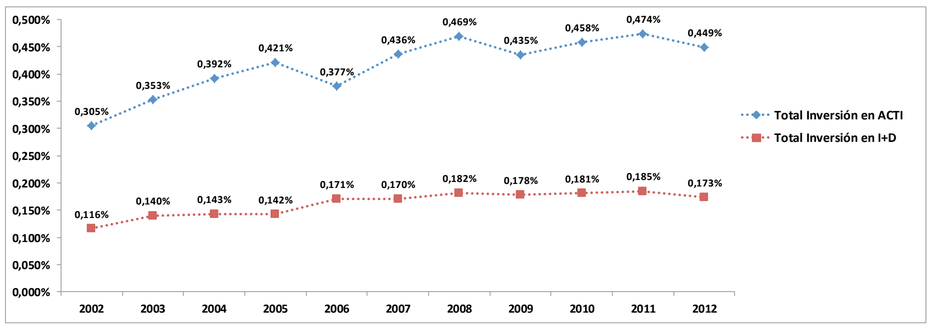


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2002 - 2012
Inversion en I+D	0,116%	0,140%	0,143%	0,142%	0,171%	0,170%	0,182%	0,178%	0,181%	0,185%	0,173%	0,16%
Públicos /Public	48,92%	52,27%	55,19%	56,83%	59,00%	54,45%	48,46%	64,31%	53,32%	55,11%	52,40%	54,73%
Privados / Private	42,88%	37,80%	39,01%	37,05%	36,03%	41,41%	47,10%	30,85%	42,67%	41,12%	44,10%	40,30%
Internacionales / International	8,20%	9,93%	5,81%	6,12%	4,98%	4,14%	4,43%	4,84%	4,01%	3,76%	3,51%	4,97%
Públicos (Regalías)*												
Públicos /Public	0,06%	0,07%	0,08%	0,08%	0,10%	0,09%	0,09%	0,11%	0,10%	0,10%	0,09%	0,09%
Privados / Private	0,05%	0,05%	0,06%	0,05%	0,06%	0,07%	0,09%	0,05%	0,08%	0,08%	0,08%	0,06%
Internacionales / International	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%

Pesos Constantes de 2012 Bajo Supuestos Generales Básicos DNP - DEE

Fuentes: OCyT, DANE - EDIT II, III, IV y V, Universidad Nacional de Colombia. Cálculos OCYT.*

1. 1. 3. 12. Evolución de la inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación ACTI e Investigación y Desarrollo I+D como % PIB. Periodo 2002-2012



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total Inversión en ACTI	0,305%	0,353%	0,392%	0,421%	0,377%	0,436%	0,469%	0,435%	0,458%	0,474%	0,449%
Total Inversión en I+D	0,116%	0,140%	0,143%	0,142%	0,171%	0,170%	0,182%	0,178%	0,181%	0,185%	0,173%

Fuentes: OCyT, DANE - EDIT II, III, IV y V, Universidad Nacional de Colombia.*

Cálculos: OCyT

**La fuente Universidad Nacional de Colombia corresponde a el libro: Vicerrectoría de Investigación. (2009). Capacidades de Investigación en la Universidad Nacional de Colombia 2000-2008. Una aproximación desde el capital intelectual. Bogotá, D.C.: Universidad Nacional de Colombia.*

1. 2. Proyectos apoyados con recursos regalías FCTeI – SGR 2012

El 20 de diciembre de 2012, los miembros del Órgano Colegiado de Administración y Decisión del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías realizaron la primera sesión de aprobación de proyectos para ser financiados con recursos de regalías. Como resultado y posterior al proceso de evaluación realizada por los paneles de expertos, así como a las recomendaciones realizadas por estos paneles, se aprobaron 80 programas y proyectos por un valor total de 567.052 millones de pesos y el valor total de los proyectos aprobados adicionando el valor por contrapartidas y fuentes de otros fondos ascendió a 805.667 millones.

Al analizar la participación regional, se observó una alta tasa de participación de las regiones del país a través de la presentación de programas y proyectos al Fondo, destacando el liderazgo de la Región Eje Cafetero que registró una inversión cercana al 26% de los recursos de regalías aprobadas, seguida de la Región Pacífico que presentó una inversión del 20%, la Región Centro Oriente registró una inversión del 19%, la Región Caribe presentó el 15% de la inversión, la Región Centro Sur registró el 12% de la inversión y, finalmente, la Región Llanos presentó el 7% de los recursos de regalías aprobados en diciembre de 2012.

Respecto a las alianzas regionales para la presentación de programas y proyectos, se registraron 5 proyectos con este tipo de inversión regional, un resultado que si bien refleja avances y aprendizajes importantes para la inversión de CTeI con impacto regional, evidencia la necesidad de trabajar conjuntamente en criterios que permitan la formulación, priorización y focalización del uso de estos recursos de regalías de CTeI con impacto regional.

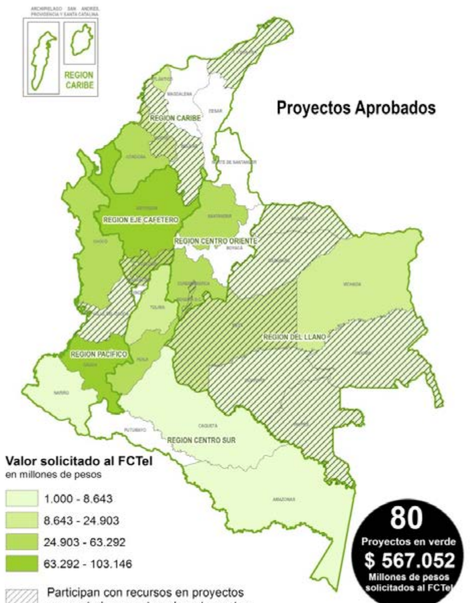
Por otra parte, al analizar la inversión de CTeI y su relación con los Programas Nacionales de CTeI, se puede observar que la mayor parte de estos recursos de regalías son destinados a la inversión en CTeI Agropecuarias, 14,37% de los recursos aprobados, $81.497 millones, seguido por el Programas de Fomento a la Formación en Maestría y Doctorado en donde se observaron 6 programas por un valor de $75.917 millones (13.39%) y el tercer Programa Nacional con mayor participación fue el de Salud, el cual participó con el 10,77% de los recursos aprobados por una suma de $61.088 millones de pesos.

Esta primera aprobación de recursos sí bien demostró la capacidad de las regiones por realizar y formular programas y proyectos de CTeI con impacto regional, también planteó lecciones aprendidas que requieren del apoyo de la institucionalidad del Sistema Nacional de CTeI así como del gobierno nacional.

1. 2. 1. Proyectos apoyados con recursos regalías FCTeI –SGR 2012

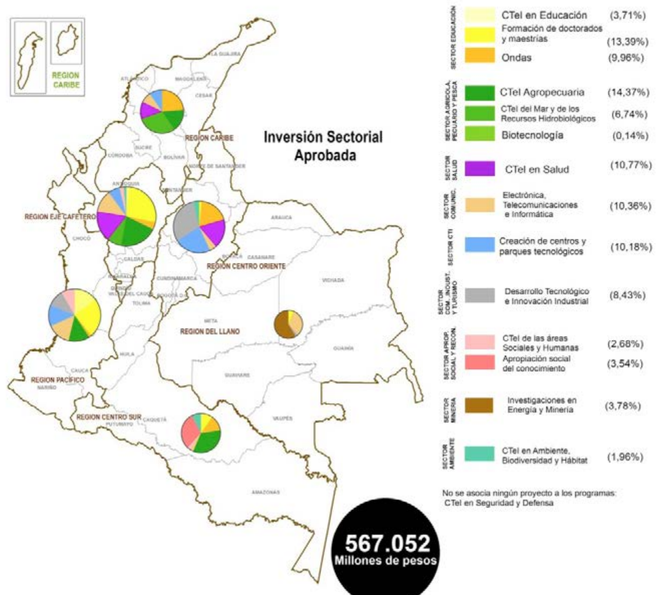
1. 2. 1. 1. Proyectos regalías aprobados por montos y departamento 2012 (Mapa)
1. 2. 1. 2. Proyectos regalías aprobados por PNCTeI y Región 2012 (Mapa)
1. 2. 1. 3. Proyectos aprobados de CTeI por departamento y so rol, con recursos de regalías 2012 (Tabla)
1. 2. 1. 4. Número y montos de proyectos aprobados con recursos de regalías por Región, departament PNCTeI –áreas y/ programas estratégicos 2012 (Tabla)
1. 2. 1. 5. Proyectos aprobados de CTeI por departamento, rol y tipo de entidad ejecutora con recursos de regalías 2012 (Tabla)
1. 2. 1. 6. Número y montos de proyectos aprobados con recursos de regalías por región, departamento y sector económico 2012 (Tabla)

1. 2. 1. 1. Proyectos Regalías aprobados por montos y departamento 2012



Fuente:
Secretaría Técnica OCAD -Colciencias.

1. 2. 1. 2. Proyectos Regalías aprobados por PNCTel y Región 2012



Fuente:
Secretaría Técnica OCAD -Colciencias.

1. 2. 1. 3. Proyectos aprobados de CTeI por Departamento y su rol, con recursos de Regalías 2012

Total proyectos apoyados		80		
REGIÓN REGALÍAS	DEPARTAMENTO	Participación en Proyectos como Departamento **Líder**	Participación del Depto como Líder sobre total de proyectos	Número de proyectos como **Participante**
REGIÓN CARIBE (CA)	CÓRDOBA	6	7,5%	
	ATLÁNTICO	3	3,8%	
	SUCRE	2	2,5%	2
	BOLÍVAR	1	1,3%	1
	GUAJIRA	1	1,3%	1
Total REGIÓN CARIBE (CA)		**13**	**16,3%**	**4**
REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)	CUNDINAMARCA	6	7,5%	
	SANTANDER	3	3,8%	
	BOGOTÁ D.C.	1	1,3%	1
Total REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)		**10**	**12,5%**	**1**
REGIÓN CENTRO SUR (CS)	TOLIMA	7	8,8%	
	HUILA	7	8,8%	
	AMAZONAS	3	3,8%	
	CAQUETÁ	1	1,3%	
Total REGIÓN CENTRO SUR (CS)		**18**	**22,5%**	
REGIÓN DEL LLANO (LL)	VICHADA	2	2,5%	
	META	1	1,3%	1
	VAUPÉS	1	1,3%	1
	CASANARE		0,0%	1
	ARAUCA		0,0%	1
	GUAINÍA		0,0%	1
	GUAVIARE		0,0%	1
Total REGIÓN DEL LLANO (LL)		**4**	**5,0%**	**6**
REGIÓN EJE CAFETERO (EC)	ANTIOQUIA	13	16,3%	
	CALDAS	5	6,3%	
	RISARALDA	1	1,3%	
Total REGIÓN EJE CAFETERO (EC)		**19**	**23,8%**	
REGIÓN PACÍFICO (PA)	CAUCA	9	11,3%	
	NARIÑO	5	6,3%	
	CHOCÓ	2	2,5%	
	VALLE DEL CAUCA		0,0%	1
Total REGIÓN PACÍFICO (PA)		**16**	**20,0%**	**1**
Total general		**80**	**100,0%**	**12**

Fuente:
Secretaria Técnica del OCAD, Oficina Asesora de Planeación -Colciencias.

1. 2. 1. 4. Número y Montos de proyectos aprobados con recursos de regalías por Región, Departamento y Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación -áreas y/o programa estratégico- año 2012 (Millones de Cops)

REGIÓN REGALÍAS	DEPARTAMENTO	Proyectos Totales por Depto Líder	Biotecnología			Agropecuaria			Mar			Ambiente/Hábitat			Educación			Salud			Sociales			Industria		
			Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTeI -SGR
REGIÓN CARIBE (CA)	CÓRDOBA	6				3	$ 14.743	$ 13.329										1	$ 11.178	$ 10.172						
	SUCRE	2							2		$ 3.437															
	ATLÁNTICO	3							2	$ 23.673	$ 13.467															
	BOLÍVAR	1							2	$ 10.885	$ 8.644															
	GUAJIRA	1							1		$ 1.102															
Total REGIÓN CARIBE (CA)		**13**				**3**	**$ 14.743**	**$ 13.329**	**7**	**$ 34.557**	**$ 26.650**							**1**	**$ 11.178**	**$ 10.172**						
REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)	CUNDINAMARCA	6										1	$ 7.184	$ 4.100										1	$ 50.576	$ 18.707
	SANTANDER	3																1	$ 17.215	$ 4.400						
	BOGOTÁ D.C.	1																1	$ 35.500	$ 16.227				1		$ 16.000
Total REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)		**10**				**0**	**$ -**	**$ -**				**1**	**$ 7.184**	**$ 4.100**				**2**	**$ 52.715**	**$ 20.627**				**2**	**$ 50.576**	**$ 34.707**
REGIÓN CENTRO SUR (CS)	TOLIMA	7				4	$ 15.675	$ 14.460							1	$ 1.048	$ 1.031									
	HUILA	7				3	$ 7.754	$ 6.812				1	$ 4.722	$ 4.284							1	$ 1.927	$ 1.927			
	AMAZONAS	3				1	$ 836	$ 836				2	$ 811	$ 678												
	CAQUETÁ	1																								
Total REGIÓN CENTRO SUR (CS)		**18**				**8**	**$ 24.265**	**$ 22.108**				**3**	**$ 5.533**	**$ 4.962**	**1**	**$ 1.048**	**$ 1.031**				**1**	**$ 1.927**	**$ 1.927**			
REGIÓN DEL LLANO (LL)	VAUPÉS	1																								
	META	1																								
	VICHADA	2																						1	$ 1.585	$ 1.030
	CASANARE																	1		$ 3.100						
	ARAUCA																									
	GUAINÍA																									
	GUAVIARE																									
Total REGIÓN DEL LLANO (LL)		**4**																**1**		**$ 3.100**				**1**	**$ 1.585**	**$ 1.030**
REGIÓN EJE CAFETERO (EC)	ANTIOQUIA	13				6	$ 77.976	$ 30.793	1	$ 15.076	$ 11.580				1	$ 2.930	$ 2.930	1	$ 42.242	$ 25.179	1	$ 4.351	$ 3.663			
	CALDAS	5										1	$ 4.319	$ 2.054												
	RISARALDA	1																								
Total REGIÓN EJE CAFETERO (EC)		**19**				**6**	**$ 77.976**	**$ 30.793**	**1**	**$ 15.076**	**$ 11.580**	**1**	**$ 4.319**	**$ 2.054**	**1**	**$ 2.930**	**$ 2.930**	**1**	**$ 42.242**	**$ 25.179**	**1**	**$ 4.351**	**$ 3.663**			
REGIÓN PACÍFICO (PA)	CAUCA	9				2	$ 17.258	$ 10.147							1	$ 27.765	$ 17.075				2	$ 13.360	$ 9.581	1	$ 15.546	$ 12.067
	NARIÑO	5	1	$ 967	$ 770	4	$ 7.349	$ 5.121																		
	CHOCÓ	2																								
	VALLE DEL CAUCA																	1		$ 2.010						
Total REGIÓN PACÍFICO (PA)		**16**	**1**	**$ 967**	**$ 770**	**6**	**$ 24.607**	**$ 15.267**							**1**	**$ 27.765**	**$ 17.075**	**1**		**$ 2.010**	**2**	**$ 13.360**	**$ 9.581**	**1**	**$ 15.546**	**$ 12.067**
Total general		**80**	**1**	**$ 967**	**$ 770**	**23**	**$ 141.590**	**$ 81.498**	**8**	**$ 49.634**	**$ 38.230**	**5**	**$ 17.037**	**$ 11.116**	**3**	**$ 31.743**	**$ 21.036**	**6**	**$ 106.135**	**$ 61.088**	**4**	**$ 19.638**	**$ 15.171**	**4**	**$ 67.708**	**$ 47.804**
% de Programa sobre Total				**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**

1. 2. 1. 5. Número y Montos de proyectos aprobados con recursos de regalías por Región, Departamento y Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación -áreas y/o programa estratégico- año 2012 (Millones de Cops)

REGIÓN REGALÍAS	DEPARTAMENTO	Proyectos Totales por Depto Líder	ETI			Energía/Minería			Programa Ondas			Centros y Parques			Redes: APC (publicaciones y eventos)			Doctorados/Maestrías			Totales			% sobre Valor Proyectos	
			Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTel -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTel -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTel -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTel -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTel -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTel -SGR	Proyectos	Valor Proyecto	Valor Aprobado FCTel -SGR		
REGIÓN CARIBE (CA)	CÓRDOBA	6							1	$ 10.442	$ 10.442	1	$ 2.748	$ 2.629							6	$ 39.111	$ 36.572	0,04854	$ 0
	SUCRE	2	1	$ 7.576	$ 6.409							1	$ 7.520	$ 5.000							4	$ 15.096	$ 14.846	0,01874	$ 0
	ATLÁNTICO	3							1	$ 2.400	$ 2.400										3	$ 26.073	$ 15.867	0,03236	$ 0
	BOLÍVAR	1																			2	$ 10.885	$ 8.644	0,01351	$ 0
	GUAJIRA	1							1	$ 6.515	$ 5.962										2	$ 6.515	$ 7.064	0,00809	$ 0
Total REGIÓN CARIBE (CA)		**13**	**1**	**$ 7.576**	**$ 6.409**				**3**	**$ 19.356**	**$ 18.803**	**2**	**$ 10.268**	**$ 7.629**							**17**	**$ 97.680**	**$ 82.993**	**0,12124**	**$ 0**
REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)	CUNDINAMARCA	6	1	$ 7.088	$ 5.000				1	$ 21.582	$ 16.533	1	$ 14.171	$ 6.171				1	$ 1.730	$ 1.730	6	$ 102.331	$ 52.241	12,7%	9,2%
	SANTANDER	3							1	$ 5.000	$ 5.000	1	$ 32.076	$ 19.500							3	$ 54.290	$ 28.900	6,7%	5,1%
	BOGOTÁ D.C.	1																			2	$ 35.500	$ 32.227	4,4%	5,7%
Total REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)		**10**	**1**	**$ 7.088**	**$ 5.000**				**2**	**$ 26.582**	**$ 21.533**	**2**	**$ 46.246**	**$ 25.671**				**1**	**$ 1.730**	**$ 1.730**	**11**	**$ 192.122**	**$ 113.368**	**0,23846**	**$ 0**
REGIÓN CENTRO SUR (CS)	TOLIMA	7	1	$ 1.655	$ 1.655				1	$ 7.000	$ 6.000										7	$ 25.378	$ 23.146	3,1%	4,1%
	HUILA	7													1	$ 20.870	$ 20.059	1	$ 5.309	$ 5.309	7	$ 40.582	$ 38.391	5,0%	6,8%
	AMAZONAS	3																			3	$ 1.647	$ 1.514	0,2%	0,3%
	CAQUETÁ	1							1	$ 2.538	$ 2.538										1	$ 2.538	$ 2.538	0,3%	0,4%
Total REGIÓN CENTRO SUR (CS)		**18**	**1**	**$ 1.655**	**$ 1.655**				**2**	**$ 9.538**	**$ 8.538**				**1**	**$ 20.870**	**$ 20.059**	**1**	**$ 5.309**	**$ 5.309**	**18**	**$ 70.146**	**$ 65.590**	**0,08707**	**$ 0**
REGIÓN DEL LLANO (LL)	VAUPÉS	1				1		$ 1.000										1	$ 2.005	$ 2.005	2	$ 2.005	$ 3.005	0,2%	0,5%
	META	1	1	$ 21.000	$ 11.000	1		$ 1.000													2	$ 21.000	$ 12.000	2,6%	2,1%
	VICHADA	2				1	$ 32.917	$ 14.917													2	$ 34.502	$ 15.947	4,3%	2,8%
	CASANARE																				1		$ 3.100		0,5%
	ARAUCA					1		$ 1.000													1		$ 1.000		0,2%
	GUAINÍA					1		$ 1.000													1		$ 1.000		0,2%
	GUAVIARE					1		$ 2.000													1		$ 2.000		0,4%
Total REGIÓN DEL LLANO (LL)		**4**	**1**	**$ 21.000**	**$ 11.000**	**6**	**$ 32.917**	**$ 20.917**										**1**	**$ 2.005**	**$ 2.005**	**10**	**$ 57.507**	**$ 38.052**	**0,07138**	**$ 0**
REGIÓN EJE CAFETERO (EC)	ANTIOQUIA	13	1	$ 5.414	$ 5.000	1	$ 717	$ 502										1	$ 25.500	$ 23.500	13	$ 174.206	$ 103.147	21,6%	18,2%
	CALDAS	5	1	$ 19.326	$ 13.153				1	$ 6.588	$ 5.788	2	$ 15.521	$ 9.440							5	$ 45.753	$ 30.434	5,7%	5,4%
	RISARALDA	1																1	$ 21.573	$ 15.651	1	$ 21.573	$ 15.651	2,7%	2,8%
Total REGIÓN EJE CAFETERO (EC)		**19**	**2**	**$ 24.740**	**$ 18.153**	**1**	**$ 717**	**$ 502**	**1**	**$ 6.588**	**$ 5.788**	**2**	**$ 15.521**	**$ 9.440**				**2**	**$ 47.073**	**$ 39.151**	**19**	**$ 241.532**	**$ 149.232**	**0,29979**	**$ 0**
REGIÓN PACÍFICO (PA)	CAUCA	9	1	$ 17.557	$ 16.508							2	$ 16.730	$ 14.990							9	$ 108.216	$ 80.367	13,4%	14,2%
	NARIÑO	5																			5	$ 8.317	$ 5.890	1,0%	1,0%
	CHOCÓ	2							1	$ 1.960	$ 1.828							1	$ 28.188	$ 27.722	2	$ 30.148	$ 29.550	3,7%	5,2%
	VALLE DEL CAUCA																				1		$ 2.010		0,4%
Total REGIÓN PACÍFICO (PA)		**16**	**1**	**$ 17.557**	**$ 16.508**				**1**	**$ 1.960**	**$ 1.828**	**2**	**$ 16.730**	**$ 14.990**				**1**	**$ 28.188**	**$ 27.722**	**17**	**$ 146.681**	**$ 117.818**	**0,18206**	**$ 0**
Total general		**80**	**7**	**$ 79.617**	**$ 58.725**	**7**	**$ 33.634**	**$ 21.419**	**9**	**$ 64.024**	**$ 56.490**	**8**	**$ 88.765**	**$ 57.730**	**1**	**$ 20.870**	**$ 20.059**	**6**	**$ 84.305**	**$ 75.917**	**92**	**$ 805.667**	**$ 567.052**	**1**	**$ 1**
% de Programa sobre Total				**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 0**	**$ 0**		**$ 1**	**$ 1**		

Fuente:
Secretaria Técnica del OCAD, Oficina Asesora de Planeación -Colciencias.

1. 2. 1. 6. Proyectos aprobados de CTeI por Departamento, rol y tipo de entidad ejecutora con recursos de Regalías 2012 (Millones de Cop)

Total proyectos apoyados		**80**			**ENTIDAD PÚBLICA**			**ENTIDAD TERRITORIAL**			**UNIVERSIDAD PÚBLICA**			**TOTALES**		
REGIÓN REGALÍAS	DEPARTAMENTO	Participación en Proyectos como Departamento **Líder**	Número de proyectos como **Participante**		No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTel -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTel -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTel -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTel -SGR
REGIÓN CARIBE (CA)	CÓRDOBA	6						6	$ 39.111	$ 36.572				6	$ 39.111	$ 36.572
	ATLÁNTICO	3						3	$ 26.073	$ 15.867				3	$ 26.073	$ 15.867
	SUCRE	2	2					4	$ 15.096	$ 14.846				4	$ 15.096	$ 14.846
	BOLÍVAR	1	1					2	$ 10.885	$ 8.644				2	$ 10.885	$ 8.644
	GUAJIRA	1	1					2	$ 6.515	$ 7.064				2	$ 6.515	$ 7.064
Total REGIÓN CARIBE (CA)		**13**	**4**					**17**	**$ 97.680**	**$ 82.993**				**17**	**$ 97.680**	**$ 82.993**
REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)	CUNDINAMARCA	6						6	$ 102.331	$ 52.241				6	$ 102.331	$ 52.241
	SANTANDER	3						2	$ 22.215	$ 9.400	1	$ 32.076	$ 19.500	3	$ 54.290	$ 28.900
	BOGOTÁ D.C.	1	1					2	$ 35.500	$ 32.227				2	$ 35.500	$ 32.227
Total REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)		**10**	**1**					**10**	**$ 160.046**	**$ 93.868**	**1**	**$ 32.076**	**$ 19.500**	**11**	**$ 192.122**	**$ 113.368**
REGIÓN CENTRO SUR (CS)	TOLIMA	7			1	$ 1.048	$ 1.031	6	$ 24.330	$ 22.115				7	$ 25.378	$ 23.146
	HUILA	7						7	$ 40.582	$ 38.391				7	$ 40.582	$ 38.391
	AMAZONAS	3						3	$ 1.647	$ 1.514				3	$ 1.647	$ 1.514
	CAQUETÁ	1									1	$ 2.538	$ 2.538	1	$ 2.538	$ 2.538
Total REGIÓN CENTRO SUR (CS)		**18**			**1**	**$ 1.048**	**$ 1.031**	**16**	**$ 66.560**	**$ 62.020**	**1**	**$ 2.538**	**$ 2.538**	**18**	**$ 70.146**	**$ 65.590**
REGIÓN DEL LLANO (LL)	VICHADA	2						2	$ 34.502	$ 15.947				2	$ 34.502	$ 15.947
	META	1	1					2	$ 21.000	$ 12.000				2	$ 21.000	$ 12.000
	VAUPÉS	1	1					2	$ 2.005	$ 3.005				2	$ 2.005	$ 3.005
	CASANARE		1					1		$ 3.100				1		$ 3.100
	ARAUCA		1					1		$ 1.000				1		$ 1.000
	GUAINÍA		1					1		$ 1.000				1		$ 1.000
	GUAVIARE		1					1		$ 2.000				1		$ 2.000
Total REGIÓN DEL LLANO (LL)		**4**	**6**					**10**	**$ 57.507**	**$ 38.052**				**10**	**$ 57.507**	**$ 38.052**
REGIÓN EJE CAFETERO (EC)	ANTIOQUIA	13			1	$ 42.242	$ 25.179	12	$ 131.964	$ 77.968				13	$ 174.206	$ 103.147
	CALDAS	5						3	$ 36.643	$ 24.698	2	$ 9.110	$ 5.736	5	$ 45.753	$ 30.434
	RISARALDA	1									1	$ 21.573	$ 15.651	1	$ 21.573	$ 15.651
Total REGIÓN EJE CAFETERO (EC)		**19**			**1**	**$ 42.242**	**$ 25.179**	**15**	**$ 168.607**	**$ 102.666**	**3**	**$ 30.683**	**$ 21.387**	**19**	**$ 241.532**	**$ 149.232**
REGIÓN PACÍFICO (PA)	CAUCA	9						6	$ 63.193	$ 53.146	3	$ 45.023	$ 27.221	9	$ 108.216	$ 80.367
	NARIÑO	5						1	$ 1.021	$ 919	4	$ 7.295	$ 4.971	5	$ 8.317	$ 5.890
	CHOCÓ	2						2	$ 30.148	$ 29.550	0			2	$ 30.148	$ 29.550
	VALLE DEL CAUCA		1					1		$ 2.010	0			1		$ 2.010
Total REGIÓN PACÍFICO (PA)		**16**	**1**					**10**	**$ 94.362**	**$ 85.626**	**7**	**$ 52.318**	**$ 32.192**	**17**	**$ 146.681**	**$ 117.818**
Total general		**80**	**12**		**2**	**$ 43.290**	**$ 26.210**	**78**	**$ 644.762**	**$ 465.224**	**12**	**$ 117.615**	**$ 75.618**	**92**	**$ 805.667**	**$ 567.052**
% participación por tipo de entidad en función de montos						**5,4%**	**4,6%**		**80,0%**	**82,0%**		**14,6%**	**13,3%**		**100,0%**	**100,0%**

1. 2. 1. 7. Número y Montos de proyectos aprobados con recursos de regalías por Región, Departamento y sector económico año 2012 (Millones de Cops)

Total proyectos apoya	80			AGROPECUARIO			AMBIENTE			APROPIACIÓN SOCIAL Y RECONOCIMIENTO			COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO			COMUNICACIONES		
REGIÓN REGALÍAS	DEPARTAMENTO	Participación en Proyectos como Departamento **Líder**	Número de proyectos como **Participante**	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR
REGIÓN CARIBE (CA)	CÓRDOBA	6		3	$ 14.743	$ 13.329												
	ATLÁNTICO	3		2	$ 23.673	$ 13.467												
	SUCRE	2	2	2		$ 3.437										1	$ 7.576	$ 6.409
	BOLÍVAR	1	1	2	$ 10.885	$ 8.644												
	GUAJIRA	1	1	1		$ 1.102												
Total REGIÓN CARIBE (CA)		**13**	**4**	**10**	**$ 49.300**	**$ 39.979**										**1**	**$ 7.576**	**$ 6.409**
REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)	CUNDINAMARCA	6					1	$ 7.184	$ 4.100				1	$ 50.576	$ 18.707	1	$ 7.088	$ 5.000
	SANTANDER	3																
	BOGOTÁ D.C.	1	1										1		$ 16.000			
Total REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)		**10**	**1**				**1**	**$ 7.184**	**$ 4.100**				**2**	**$ 50.576**	**$ 34.707**	**1**	**$ 7.088**	**$ 5.000**
REGIÓN CENTRO SUR (CS)	TOLIMA	7		4	$ 15.675	$ 14.460										1	$ 1.655	$ 1.655
	HUILA	7		3	$ 7.754	$ 6.812	1	$ 4.722	$ 4.284	2	$ 22.797	$ 21.986						
	AMAZONAS	3		1	$ 836	$ 836	2	$ 811	$ 678									
	CAQUETÁ	1																
Total REGIÓN CENTRO SUR (CS)		**18**		**8**	**$ 24.265**	**$ 22.108**	**3**	**$ 5.533**	**$ 4.962**	**2**	**$ 22.797**	**$ 21.986**				**1**	**$ 1.655**	**$ 1.655**
REGIÓN DEL LLANO (LL)	VICHADA	2											1	$ 1.585	$ 1.030			
	META	1	1													1	$ 21.000	$ 11.000
	VAUPÉS	1	1															
	CASANARE		1															
	ARAUCA		1															
	GUAINÍA		1															
	GUAVIARE		1															
Total REGIÓN DEL LLANO (LL)		**4**	**6**										**1**	**$ 1.585**	**$ 1.030**	**1**	**$ 21.000**	**$ 11.000**
REGIÓN EJE CAFETERO (EC)	ANTIOQUIA	13		7	$ 93.052	$ 42.373				1	$ 4.351	$ 3.663				1	$ 5.414	$ 5.000
	CALDAS	5					1	$ 4.319	$ 2.054							1	$ 19.326	$ 13.153
	RISARALDA	1																
Total REGIÓN EJE CAFETERO (EC)		**19**		**7**	**$ 93.052**	**$ 42.373**	**1**	**$ 4.319**	**$ 2.054**	**1**	**$ 4.351**	**$ 3.663**				**2**	**$ 24.740**	**$ 18.153**
REGIÓN PACÍFICO (PA)	CAUCA	9		2	$ 17.258	$ 10.147				2	$ 13.360	$ 9.581	1	$ 15.546	$ 12.067	1	$ 17.557	$ 16.508
	NARIÑO	5		5	$ 8.317	$ 5.890												
	CHOCÓ	2																
	VALLE DEL CAUCA		1															
Total REGIÓN PACÍFICO (PA)		**16**	**1**	**7**	**$ 25.574**	**$ 16.037**				**2**	**$ 13.360**	**$ 9.581**	**1**	**$ 15.546**	**$ 12.067**	**1**	**$ 17.557**	**$ 16.508**
Total general		**80**	**12**		**$ 192.191**	**$ 120.497**		**$ 17.037**	**$ 11.116**		**$ 40.509**	**$ 35.230**		**$ 67.708**	**$ 47.804**		**$ 79.617**	**$ 58.725**
Representación de Sector sobre el Total de Recursos Aprobados					**23,9%**	**21,2%**		**2,1%**	**2,0%**		**5,0%**	**6,2%**		**8,4%**	**8,4%**		**9,9%**	**10,4%**

1. 2. 1. 8. Número y Montos de proyectos aprobados con recursos de regalías por Región, Departamento y sector económico año 2012 (Millones de Cops)

				EDUCACIÓN			MINERÍA			SALUD			SECTOR CTeI			Totales		
REGIÓN REGALÍAS	DEPARTAMENTO	Participación en Proyectos como Departamento **Líder**	Número de proyectos como **Participante**	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR	No	Valor Total Proyecto	Valor Total aprobado por FCTeI -SGR
REGIÓN CARIBE (CA)	CÓRDOBA	6		1	$ 10.442	$ 10.442				1	$ 11.178	$ 10.172	1	$ 2.748	$ 2.629	6	$ 39.111	$ 36.572
	ATLÁNTICO	3		1	$ 2.400	$ 2.400										3	$ 26.073	$ 15.867
	SUCRE	2	2										1	$ 7.520	$ 5.000	4	$ 15.096	$ 14.846
	BOLÍVAR	1	1													2	$ 10.885	$ 8.644
	GUAJIRA	1	1	1	$ 6.515	$ 5.962										2	$ 6.515	$ 7.064
Total REGIÓN CARIBE (CA)		**13**	**4**	**3**	**$ 19.356**	**$ 18.803**				**1**	**$ 11.178**	**$ 10.172**	**2**	**$ 10.268**	**$ 7.629**	**17**	**$ 97.680**	**$ 82.993**
REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)	CUNDINAMARCA	6		2	$ 23.312	$ 18.263							1	$ 14.171	$ 6.171	6	$ 102.331	$ 52.241
	SANTANDER	3		1	$ 5.000	$ 5.000				1	$ 17.215	$ 4.400	1	$ 32.076	$ 19.500	3	$ 54.290	$ 28.900
	BOGOTÁ D.C.	1	1							1	$ 35.500	$ 16.227				2	$ 35.500	$ 32.227
Total REGIÓN CENTRO ORIENTE (CO)		**10**	**1**	**3**	**$ 28.312**	**$ 23.263**				**2**	**$ 52.715**	**$ 20.627**	**2**	**$ 46.246**	**$ 25.671**	**11**	**$ 192.122**	**$ 113.368**
REGIÓN CENTRO SUR (CS)	TOLIMA	7		2	$ 8.048	$ 7.031										7	$ 25.378	$ 23.146
	HUILA	7		1	$ 5.309	$ 5.309										7	$ 40.582	$ 38.391
	AMAZONAS	3														3	$ 1.647	$ 1.514
	CAQUETÁ	1		1	$ 2.538	$ 2.538										1	$ 2.538	$ 2.538
Total REGIÓN CENTRO SUR (CS)		**18**		**4**	**$ 15.895**	**$ 14.878**										**18**	**$ 70.146**	**$ 65.590**
REGIÓN DEL LLANO (LL)	VICHADA	2					1	$ 32.917	$ 14.917							2	$ 34.502	$ 15.947
	META	1	1				1		$ 1.000							2	$ 21.000	$ 12.000
	VAUPÉS	1	1	1	$ 2.005	$ 2.005	1		$ 1.000							2	$ 2.005	$ 3.005
	CASANARE		1							1		$ 3.100				1		$ 3.100
	ARAUCA		1				1		$ 1.000							1		$ 1.000
	GUAINÍA		1				1		$ 1.000							1		$ 1.000
	GUAVIARE		1				1		$ 2.000							1		$ 2.000
Total REGIÓN DEL LLANO (LL)		**4**	**6**	**1**	**$ 2.005**	**$ 2.005**	**6**	**$ 32.917**	**$ 20.917**	**1**		**$ 3.100**				**10**	**$ 57.507**	**$ 38.052**
REGIÓN EJE CAFETERO (EC)	ANTIOQUIA	13		2	$ 28.430	$ 26.430	1	$ 717	$ 502	1	$ 42.242	$ 25.179				13	$ 174.206	$ 103.147
	CALDAS	5		1	$ 6.588	$ 5.788							2	$ 15.521	$ 9.440	5	$ 45.753	$ 30.434
	RISARALDA	1		1	$ 21.573	$ 15.651										1	$ 21.573	$ 15.651
Total REGIÓN EJE CAFETERO (EC)		**19**		**4**	**$ 56.590**	**$ 47.868**	**1**	**$ 717**	**$ 502**	**1**	**$ 42.242**	**$ 25.179**	**2**	**$ 15.521**	**$ 9.440**	**19**	**$ 241.532**	**$ 149.232**
REGIÓN PACÍFICO (PA)	CAUCA	9		1	$ 27.765	$ 17.075							2	$ 16.730	$ 14.990	9	$ 108.216	$ 80.367
	NARIÑO	5														5	$ 8.317	$ 5.890
	CHOCÓ	2		2	$ 30.148	$ 29.550										2	$ 30.148	$ 29.550
	VALLE DEL CAUCA		1							1		$ 2.010				1		$ 2.010
Total REGIÓN PACÍFICO (PA)		**16**	**1**	**3**	**$ 57.913**	**$ 46.625**				**1**		**$ 2.010**	**2**	**$ 16.730**	**$ 14.990**	**17**	**$ 146.681**	**$ 117.818**
Total general		**80**	**12**		**$ 180.072**	**$ 153.442**		**$ 33.634**	**$ 21.419**		**$ 106.135**	**$ 61.088**		**$ 88.765**	**$ 57.730**		**$ 805.667**	**$ 567.052**
Representación de Sector sobre el Total de Recursos Aprobados					**22,4%**	**27,1%**		**4,2%**	**3,8%**		**13,2%**	**10,8%**		**11,0%**	**10,2%**		**100,0%**	**100,0%**

Fuente:
Secretaria Técnica del OCAD, Oficina Asesora de Planeación - Colciencias.

1. 3. Institucionalidad de CTeI en los departamentos (CODECTI)

"En el marco de la política estatal de crear las condiciones para que el conocimiento sea un motor de desarrollo que cumpla con los desafíos de acelerar el crecimiento económico, disminuir la inequidad y cerrar brechas, la descentralización territorial e institucional es un instrumento para procurar el desarrollo armónico de la potencialidad científica y tecnológica del país, consolidando las comunidades y capacidades académicas y científicas en los Entes Territoriales. Se convierte en una estrategia prioritaria para la dirección del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS.

Componentes de la estrategia

1. Apoyo y fortalecimiento de la institucionalidad territorial, refrendando el carácter descentralizado del sistema. Empoderamiento de los Consejos Departamentales de CTeI - CODECTI - como espacios consultivos, de concertación y de asociatividad para la gestión e implementación de las políticas públicas de CTeI en los territorios. Dentro de las Comisiones Regionales de Competitividad, los CODECTI velarán porque los entes territoriales tengan su plan en CTeI, herramienta fundamental para orientar las acciones e inversiones con proyectos, prestarán la asistencia requerida para la formulación de los mismos. Es prioritario entonces que todos los actores con representación en los CODECTI fortalezcan la articulación interinstitucional, garantía de sinergia, eficiencia y fuerza territorial.

2. Búsqueda de mecanismos para implementar un Plan Padrino que cimente la solidaridad y el acompañamiento, para que las comunidades académicas y científicas más desarrolladas, tanto públicas como privadas, nacionales y extranjeras, apoyen y acompañen a las más débiles para potenciar, mejorar y construir capital humano local en los territorios, que les permita competir en igualdad de condiciones y romper el círculo vicioso que indica que las regiones no se desarrollan porque no hay investigación y no hay investigación porque no existe el recurso preparado, ni las capacidades instaladas para tal fin.

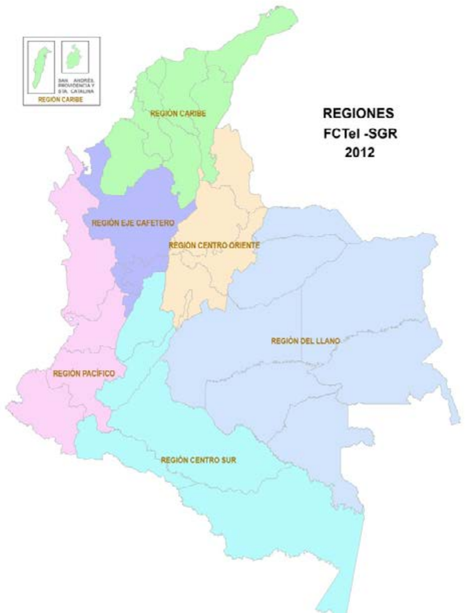
3. Impulso a las iniciativas departamentales o supradepartamentales para el avance de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico acordes con los Programas Nacionales y que atendiendo a las potencialidades y vocaciones territoriales, se conecten nacionalmente por nodos en red según los temas de CTeI, lo que coloca en el punto focal del accionar del sistema la transformación productiva con base en el conocimiento. El objetivo es aplicar los conocimientos existentes, ò los nuevos, al desarrollo territorial según sus fortalezas y a través de la ciencia, la tecnología y la innovación, construir nuevas capacidades, que apunten a la competitividad regional, con autosuficiencia y sostenibilidad económica, mayor empleo, producto de empresas nuevas de base tecnológica que aseguren valor a nuestros recursos como camino seguro para alcanzar los niveles de crecimiento y desarrollo que mejoren las condiciones de vida de nuestras comunidades."

2. Fuente: Colciencias, página: http://www.colciencias.gov.co/programa_estrategia/regionalizaci-n-de-la-ctei

1. 3. 1. Institucionalidad de CTeI en los departamentos (CODECTI)

1. 3. 1. 1. Entidades territoriales por regiones de regalías (Mapa)
1. 3. 1. 1. Información general departamental CODECTI (Tabla)
1. 3. 1. 1. Distribución CODECTI Activos vs Reactivados (Mapa, gráficos y tabla)
1. 3. 1. 1. Marco legal CODECTI (Tabla)
1. 3. 1. 1. Estado de los PECTI (Tabla)
1. 3. 1. 1. Distribución regional PECTI (Mapa, gráficos y tabla)

1. 2. 1. 7. Número y Montos de proyectos aprobados con recursos de regalías por Región, Departamento y sector económico año 2012 (Millones de Cops)



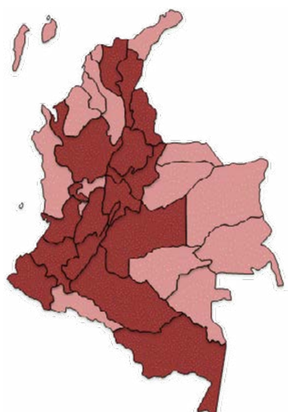
Fuente:
FCTeI-SGR. COLCIENCIAS

Fuente:
Oficina de Regionalización.

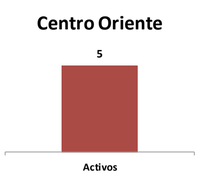
1. 2. 1. 8. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DIRECCIÓN DE REDES DE CONOCIMIENTO
Información general departamental - CODECTI -

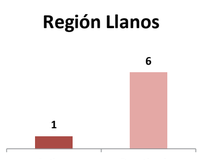
ZONA	DEPARTAMENTO	INFORMACION GENERAL CODECTI				TELEFONOS	CORREO ELECTRONICO	Consejo Municipal de Ciencia Tecnología e Innovación -CMUCTI
		CODECTI			NOMBRE DEL GESTOR			
		ACTIVO	REACT.	INACTIVO				
Región Caribe	ATLANTICO		x		Jaime Blanco	3157232850	jblanco@atlantico.gov.co	
	BOLIVAR		x		Ana Lucia Rodriguez		lrodriguez@bolivar.gov.co	
	CESAR	x			Delcy Rojano	3178301766 - (5) 5746011	delcyrojanor@yahoo.com	
	CORDOBA		x		Jairo Zapa	3188480554	jazapap@gmail.com mailoar14@yahoo.com	
	GUAJIRA		x		Victor Pinedo	3005233868	vpinedo@uniguajira.edu.co	
	MAGDALENA	x			Antonio Matera Ramos	3205428575	antoniomateraramos@yahoo.es	
	SAN ANDRES		x					
	SUCRE		x		Guillermo Hernandez	513081 ext 189 315 7706555	guillhersa@hotmail.com	
Región Eje Cafetero	ANTIOQUIA	x			Alejandro Olaya	(4) 3838644	olaya.alejandro@gmail.com	APARTADÓ- Decreto 204 de Dic 6 de
	CALDAS		x		Marcelo Mejia	8842400 ext 2350	becardona@gobernacioncaldas.gov.co	
	QUINDIO		x					
	RISARALDA	x						
Región Pacífico	CAUCA	x			Apolinar Figueroa	3008003556 (2) 8209800	apolinar@unicauca.edu.co ; aplinarfigeroa@gmail.com	
	CHOCO		x		Rosa Emilia Mosquera	3004300633		
	NARIÑO	x			Pablo Fernandez	(2) 7313106 3163402578	pabfdez@gmail.com	
	VALLE	x			Santiago Arroyo	3165222209	jarroyo@javerianacali.edu.co	TULUÁ - Acuerdo 8 de Mayo 29 de 2011
Centro - Oriente	BOYACA	x			Henry Diaz	311 2922850	codeyboyaca@gmail.com	
	CUNDINAMARCA	x						
	DISTRITO CAPITAL	x			Liliana Molina	3144754528	lmolina@sdp.gov.co	
	NORTE DE SANTANDER	x			Albani Torres	300 2656019	albanytorres@hotmail.com	
	SANTANDER	x			Albani Torres	3153557220	manuelgalanamador@gmail.com	
Región del Llano	ARAUCA		x		Pedro Reina	3142893985	sig@arauca.gov.co	
	CASANARE		x		Rosa Helena Ruiz	3133770114- (8) 6357630	elenaruiz24@gmail.com	
	GUAINIA		x		Blanca Yepes	3115134710 - (8) 5656065	blanca2011@yahoo.com	
	GUAVIARE		x		Ezequiel Barragan	313 813 50 08	ezequielbarragan12@yahoo.com	
	META	x			Leticia Camacho	3143572503 - (8) 5654212	camacho123@gmail.com	
	VAUPES		x		Marta Lucia Carreño	3114817329 5642109	secretariadeplaneacion@vaupes.gov.co	
	VICHADA		x		Diana Bermudez	3133612154 - (8) 565 4212	ecdianabr@hotmail.com	
Centro - Sur	AMAZONAS	x			German Palacio	3112220450	germanpalacio@hotmail.com	
	CAQUETA	x			Fidernando Cuellar	3115105894	codecyt@uniamazonia.edu.co, fidernandosuarez@hotmail.com	
	HUILA	x			Patricia Aranaga	(8) 8671300 Ext. 1310/1312	paranaga2000@yahoo.es	
	PUTUMAYO		x		Hector Trejos	312 840 40 03	trejosh@gmail.com	
	TOLIMA	x			Luz Helena Borras	3157841813 (8) 2631944	lborras@tolima.gov.co; luzelebo01@hotmail.com	

1. 2. 1. 9. Distribución CODECTI Activos Vs Reactivados



	Región Caribe	Región Eje Cafetero	Región Pacífico	Centro Oriente	Región Llanos	Centro Sur
Activos	2	2	3	5	1	4
Reactivados	6	2	1	0	6	1





Fuente:
Dirección Redes del Conocimiento, Oficina de Regionalización.

1. 2. 1. 10. Marco Legal -CODECTI

Decreto	8
Ordenanza	19
Acuerdo	1
No disponible la información	3
No tiene marco legal	1

Fuente:
Oficina de Regionalización -Colciencias

No	Departamento	Marco Legal
1	Amazonas	Ordenanza 21 (12.03.2008)
2	Antioquia	Decreto 2455 (16.09.2010)
3	Arauca	Ordenanza 009E (17.12.2010)
4	Atlántico	Decreto 501 (20.05.1998) Modificaciones: Decreto 309 (16.04.2002), Decreto 930
5	Bogotá D.C.	Acuerdo 146 de de 2005
6	Bolivar	Decreto 671 (14.09.2004)
7	Boyacá	Ordenanza No. 034 (13.12.2010)
8	Caldas	Ordenanza
9	Caqueta	Ordenanza No. 002 (29.11.2006)
10	Casanare	Ordenanza 19 (30.11.2009)
11	Cauca	Decreto No. 0590 (30.12.2009)
12	Cesar	Ordenanza 11 (01.09.2007)
13	Córdoba	Ordenanza 11 de 2004
14	Cundinamarca	Decreto 0161 de 2010
15	Chocó	Decretro 0115 de 1996
16	La Guajira	Decreto 012(04.02.1997)
17	Guainia	Decreto 473 (08.11.2006)
18	Guaviare	Decreto 224 (09.02.2005)
19	Huila	Ordenanza No. 001 de 1999
20	Magdalena	Ordenanza 12 de 1995
21	Meta	Ordenanza 550 (06.10.2004)
22	Nariño	Decreto 074 de 1995
23	Norte De Santander	Ordenanza 005 del 2000
24	Putumayo	Ordenanza 343 (11.05.2001)
25	Quindio	Ordenanza 058 (30.11.2010)
26	Risaralda	Ordenanza 04 (05.03.2009)
27	San Andrés	N.d
28	Santander	Ordenanza 005 (02.05.2002)
29	Sucre	Ordenanza 6 (03.07.2003)
30	Tolima	Decreto 0321 de 2000
31	Valle Del Cauca	Ordenanza No. 292 (05.11.2009)
32	Vaupes	No tiene marco legal
33	Vichada	Ordenanza 17 (18.08.2010)

1. 2. 1. 11. Estado de los PECTI

No	Departamento	Estado del Plan	Año Convenio	Cofinanciación	Aporte Colciencias	TOTAL
1	Amazonas	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	48.100.000	176.400.000	224.500.000
2	Antioquia	Formulado	2009	240.000.000	200.000.000	440.000.000
3	Arauca	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	20.000.000	180.000.000	200.000.000
4	Atlantico	En proceso	2012	80.000.000	120.000.000	200.000.000
5	Bolivar	Formulado	2009	200.000.000	200.000.000	400.000.000
6	Boyaca	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	60.000.000	140.000.000	200.000.000
7	Caqueta	Formulado	2010	50.000.000	250.000.000	200.000.000
8	Casanare	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	20.000.000	180.000.000	200.000.000
9	Cauca	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	214.222.703	139.920.000	354.142.703
10	Cesar	Formulado	2009	-	-	-
11	Chocó	Formulado	2010	70.000.000	200.000.000	270.000.000
12	Córdoba	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	60.300.000	139.700.000	200.000.000
13	Cundinamarca	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	80.000.000	120.000.000	200.000.000
14	Guajira	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	60.000.000	140.000.000	200.000.000
15	Huila*	Formulado	2005	1.430.000.000	950.000.000	2.380.000.000
16	Magdalena	En proceso	2012	73.647.620	126.352.380	200.000.000
17	Meta	Formulado	2009	220.000.000	140.000.000	360.000.000
18	Nariño	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	59.865.000	139.950.000	199.815.000
19	Norte de Santander	En proceso	2012	49.680.000	115.920.000	165.600.000
20	Putumayo	En proceso	2012	20.000.000	180.000.000	200.000.000
21	Quindío	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	20.000.000	180.000.000	200.000.000
22	Risaralda	Formulado	2009	222.000.000	250.000.000	472.000.000
23	San Andrés	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	21.290.533	153.841.722	175.132.255
24	Santander	En proceso	2012	84.140.000	113.280.000	197.420.000
25	Tolima	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	60.000.000	140.000.000	200.000.000
26	Valle del Cauca	Formulado	2009	155.000.000	178.750.000	333.750.000
27	Vichada	Formulado. Por desembolsar y liquidar	2012	25.200.000	179.940.000	205.140.000

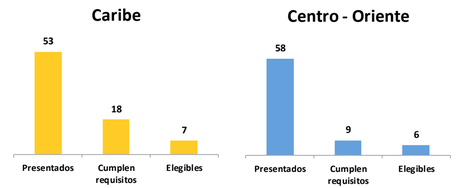
** Este Plan es un producto incluido dentro de un convenio de mayor alcance con aportes de COLCIENCIAS.*

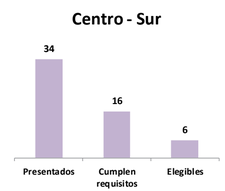
Fuente: Regionalización -Colciencias

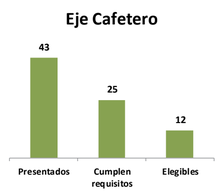
COLCIENCIAS Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación
PROSPERIDAD PARA TODOS

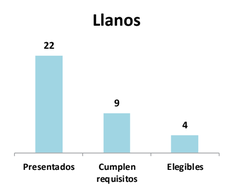
1. 2. 1. 12. Distribución Regional PECTI

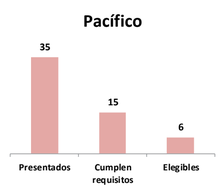
Región	Presentados	Cumplen requisitos	Elegibles
Caribe	53	18	7
Centro - Oriente	58	9	6
Centro - Sur	34	16	6
Eje Cafetero	43	25	12
Llanos	22	9	4
Pacífico	35	15	6
Total general	245	92	41











Fuente: Dirección Redes del Conocimiento, Oficina de Regionalización.

2. Incrementar y vincular el capital humano para la investigación y la innovación.

2. 1. Programa Ondas.

Desde 2002 a 2012, Colciencias ha venido apoyando más de 2,5 millones de niños en todo el país. El 27% de los niños apoyados se encuentran en la Región Caribe, especialmente en los departamentos de Bolívar (22,6%), Guajira (20,8%), Sucre (14,4), Cesar (14,3%), Córdoba (12,5%) y Atlántico (10,4%). Los departamentos de Magdalena y San Andrés y Providencia registran los niveles más bajos (en promedio 2,5%). Incluso para 2011 Magdalena y Córdoba no reportaron niños beneficiados. Con un 22%, la Región Centro Oriente es la segunda región más beneficiada. En esta región a diferencia de la del Caribe, los cinco departamentos que la componen tienen un comportamiento más regular en el apoyo de niños. En orden están: Distrito Capital (25%), Cundinamarca (24,5%), Boyacá (18,2%), Santander (16,4%) y Norte de Santander (15,9%). Con un 16,8% del total de niños beneficiados en el país (2002-2012) está la Región Eje Cafetero. Antioquia concentra más del 45% de los niños apoyados, seguido por Quindío con el 20,6%, Caldas el 19,4% y Risaralda con el 14,6%. La Región Llanos concentra el 13,2% de los niños apoyados en el Programa; especialmente localizados en los departamentos de Meta (35,8%), Casanare (20,9%) y Arauca (16,5%). Departamentos como Vaupés, Guainía, Guaviare y Vichada tienen una baja participación con respecto a lo demás de la región (4% en promedio cada uno). Luego aparece la Región Centro Sur con el 10% de los niños beneficiados. Aquí, el departamento del Caquetá centraliza el 39,5% del total de niños beneficiados en la región, seguido de Tolima (22%), Huila (19,6%), Putumayo (13%) y muy atrás Amazonas con un 5,9%. Finalmente está la Región Pacífico con un 9,9%. Esta región junto a la Región de Llanos son las dos regiones con los índices de niños apoyados en Programa Ondas más bajos. En Pacífico, el 38% de los niños beneficiados están en el departamento del Valle del Cauca y el 30,5% en Chocó. Los departamentos de Cauca y Nariño tienen un promedio del 15% cada uno.

2. 1. 1. Programa Ondas

2. 1. 1. 1. Evolución formación de investigadores Programa Ondas –niños- por región de regalías 2002-2011 (Gráficas)

2. 1. 1. 2. Evolución cubrimiento por departamento número de niños(as) y jóvenes en el Programa Ondas por regalías 2002-2011 (Tabla)

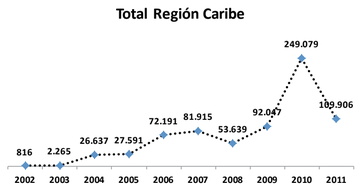
2. 1. 1. 3. Cubrimiento Programa Ondas 2002-2011 (Mapas)

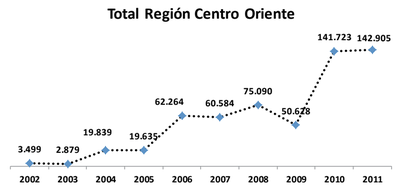
2. 1. 1. 4. Formación de investigadores Programa Ondas –grupos y maestros- 2003-2011 (Gráficos y tablas)

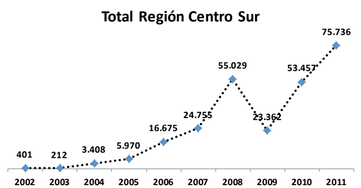
2. 1. 1. 5. Recursos movilizados en el Programa Ondas 2003-2010 (Gráfico y tabla)

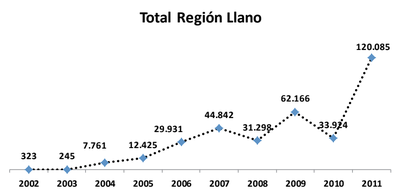
2. 1. 1. 6. Grupos, niños, maestros e instituciones Programa Ondas por región regalías 2009-2011 (Tabla)

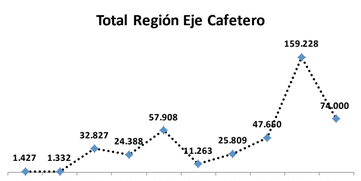
2. 1. 1. 1. Gráficas evolución formación de investigadores, programa ondas (Niños) por región regalías 2002-2011

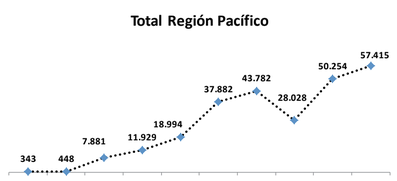












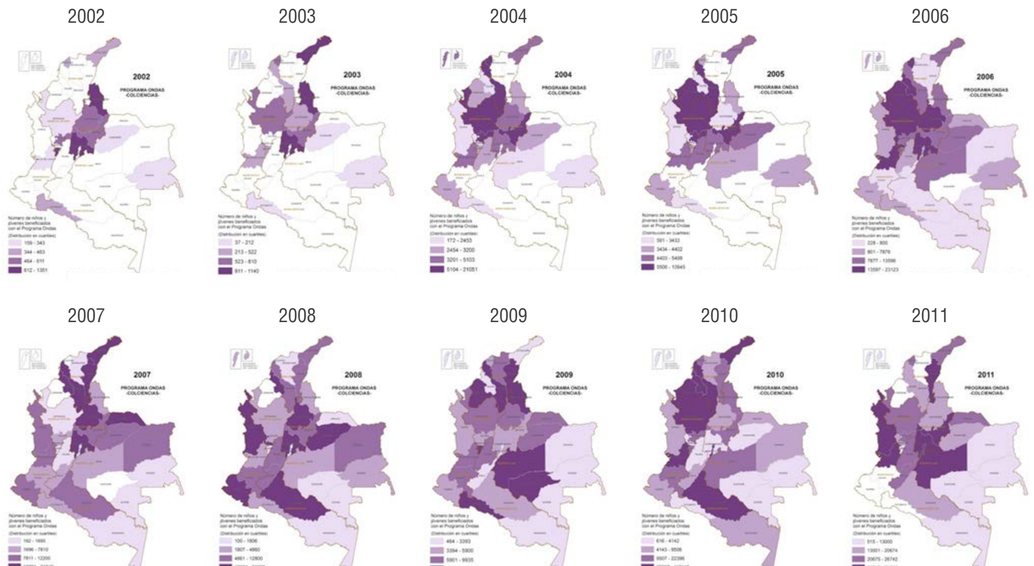
2. 1. 1. 2. Evolución Cubrimiento por Departamento Número de Niños(as) y Jóvenes en el Programa Ondas por región regalías

Región Regalías	Departamento	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	%	2012*	TOTAL	%
Región Caribe	Atlántico	463	548	5.510	4.402	15.020		674	3.672	21.817	22.600	20,6%		74.706	10,4%
	Bolívar		390	7.021	5.605	12.105	13.745	8.475	38.682	55.280	20.674	18,8%		161.976	22,6%
	Cesar					228	19.450	11.080	24.766	19.822	27.000	24,6%		102.346	14,3%
	Córdoba			3.200	5.609	15.320			12.917	52.302				89.348	12,5%
	Guajira	353	1.140	5.103	5.363	9.716	34.640	8.200	755	60.438	23.000	20,9%		148.708	20,8%
	Magdalena					490	500	520	9.065	7.121				17.696	2,5%
	San Andrés y Providencia		187	3.351	3.179	4.900		4.550	464	919	515	0,5%		18.065	2,5%
	Sucre			2.453	3.433	14.412	13.580	20.140	1.726	31.380	16.117	14,7%		103.241	14,4%
	Total Región Caribe	**816**	**2.265**	**26.637**	**27.591**	**72.191**	**81.915**	**53.639**	**92.047**	**249.079**	**109.906**	**100,0%**	**0**	**716.086**	**100,0%**
Región Centro Oriente	Boyacá	611	593	8.863	7.003	13.349	12.200	12.800	4.118	14.083	31.485	22,0%		105.105	18,2%
	Cundinamarca	1.351	998	4.630	5.499	23.123	30.500	36.000	3.898	2.906	32.994	23,1%		141.899	24,5%
	Distrito Capital					949	1.695	1.200	811	97.047	43.240	30,3%		144.942	25,0%
	Norte de Santander	1.057	832	3.116	3.720	10.428	3.465	3.225	31.866	18.181	16.338	11,4%		92.228	15,9%
	Santander	480	456	3.230	3.413	14.415	12.724	21.865	9.935	9.506	18.848	13,2%		94.872	16,4%
	Total Región Centro Oriente	**3.499**	**2.879**	**19.839**	**19.635**	**62.264**	**60.584**	**75.090**	**50.628**	**141.723**	**142.905**	**100,0%**	**0**	**579.047**	**100,0%**
Región Centro Sur	Amazonas					250	260	205	971	7.470	6.000	7,9%		15.156	5,9%
	Caquetá					654	11.353	34.085	3.521	33.540	19.139	25,3%		102.292	39,5%
	Huila					556	7.060	11.029	1.784	6.556	23.855	31,5%		50.840	19,6%
	Putumayo	401	212	945	591	7.449	5.020	4.600	10.930	3.479				33.627	13,0%
	Tolima			2.463	5.379	7.766	1.062	5.110	6.156	2.412	26.742	35,3%		57.090	22,0%
	Total Región Centro Sur	**401**	**212**	**3.408**	**5.970**	**16.675**	**24.755**	**55.029**	**23.362**	**53.457**	**75.736**	**100,0%**	**0**	**259.005**	**100,0%**
Región del Llano	Arauca					2.000	16.756	1.806	7.001	6.118	23.000	19,2%		56.681	16,5%
	Casanare	159	37	3.183	5.227	10.530	11.540	18.430	6.964	616	15.000	12,5%		71.685	20,9%
	Guainía	164	208	2.305	3.665	7.876	192	2.177	943	664	4.429	3,7%		22.623	6,6%
	Guaviare							100	22.483	2.500	4.806	4,0%		29.889	8,7%
	Meta			2.273	3.533	8.425	7.810	2.800	18.922	13.064	65.850	54,8%		122.678	35,8%
	Vaupés					300	304	170	3.393	2.517	2.000	1,7%		8.684	2,5%
	Vichada					800	8.240	5.815	2.460	8.445	5.000	4,2%		30.760	9,0%
	Total Región Llano	**323**	**245**	**7.761**	**12.425**	**29.931**	**44.842**	**31.298**	**62.166**	**33.924**	**120.085**	**100,0%**	**0**	**343.000**	**100,0%**
Región Eje Cafetero	Antioquia	332	810	21.051	10.945	15.647	1.634	4.500	7.957	112.446	23.000	31,1%		198.322	45,5%
	Caldas	473		8.500	6.675	13.596	1.925	4.860	5.075	20.244	23.000	31,1%		84.348	19,4%
	Quindío	622	522	3.104	4.320	13.373	376	865	31.011	22.396	13.000	17,6%		89.589	20,6%
	Risaralda			172	2.448	15.292	7.328	15.584	3.607	4.142	15.000	20,3%		63.573	14,6%
	Total Región Eje Cafetero	**1.427**	**1.332**	**32.827**	**24.388**	**57.908**	**11.263**	**25.809**	**47.650**	**159.228**	**74.000**	**100,0%**	**0**	**435.832**	**100,0%**
Región Pacífico	Cauca					318	2.917	5.337	9.002	12.980				30.554	11,9%
	Chocó			1.447	2.861	2.800	12.000	20.591	5.900	5.640	27.055	47,1%		78.294	30,5%
	Nariño			2.911	3.735	1.300	11.300	15.999	5.789	7.828				48.862	19,0%
	Valle	343	448	3.523	5.333	14.576	11.665	1.855	7.337	23.806	30.360	52,9%		99.245	38,6%
	Total Región Pacífico	**343**	**448**	**7.881**	**11.929**	**18.994**	**37.882**	**43.782**	**28.028**	**50.254**	**57.415**	**100,0%**	**0**	**256.956**	**100,0%**
	Total País	**6.809**	**7.381**	**98.353**	**101.938**	**257.963**	**261.241**	**284.647**	**303.881**	**687.665**	**580.047**		**463.313**	**2.589.925**	
	Variación anual		108,4%	1332,5%	103,6%	253,1%	101,3%	109,0%	106,8%	226,3%	84,4%				

** Información 2012 con corte a 31 de diciembre de 2012.*

Fuente:
Programa ONDAS, cálculos oficina asesora de planeación Colciencias.

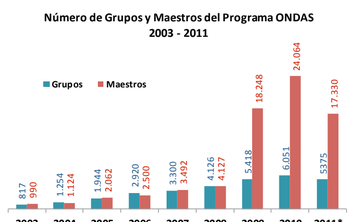
2. 1. 1. 3. Mapas cubrimiento Programa Ondas 2002 – 2011



Fuente: Programa ONDAS, cálculos oficina Asesora de planeación Colciencias

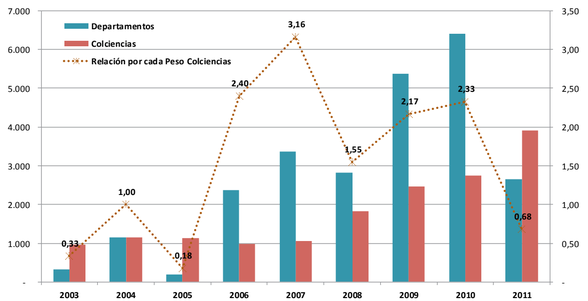
2. 1. 1. 4. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES
Programa Ondas (Grupos y Maestros) 2003-2011

Número de Grupos y Maestros del Programa ONDAS 2003 - 2011



	Grupos	Maestros
2003	817	990
2004	1.254	1.124
2005	1.944	2.062
2006	2.920	2.500
2007	3.300	3.492
2008	4.126	4.127
2009	5.418	18.248
2010	6.051	24.064
2011*	5375	17.330
	31.205	**73.937**

2. 1. 1. 5. Recursos Movilizados en el Programa ONDAS 2003 - 2010
(Millones de Col$ Constantes 2009)



	Millones de pesos corrientes				Millones de pesos constantes de 2009			Relación por cada Peso Colciencias
	Departamentos	Colciencias	Total	Deflactor	Departamentos	Colciencias	Total	
2003	233,52	700,00	933,52	0,73	321	963,07	1.284	0,33
2004	892,00	890,10	1.782,10	0,77	1.159	1.156,31	2.315	1,00
2005	162,55	911,29	1.073,83	0,81	201	1.126,91	1.328	0,18
2006	2.000,00	833,08	2.833,08	0,84	2.371	987,75	3.359	2,40
2007	3.000,00	950,00	3.950,00	0,89	3.370	1.067,23	4.437	3,16
2008	2.681,03	1.733,58	4.414,62	0,95	2.815	1.820,26	4.635	1,55
2009	5.366,54	2.474,91	7.841,45	1,00	5.367	2.474,91	7.841	2,17
2010	6.652,70	2.856,00	9.508,70	1,04	6.397	2.746,15	9.143	2,33
2011	2.861,04	4.205,00	7.066,04	1,08	2.658	3.906,54	6.565	0,68
					22.001	12.342,60	34.344	

Fuente: Programa ONDAS, Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 1. 1. 6. Grupos, Niños, Maestros e Instituciones Programa ONDAS por región regalías 2009-2011

Región Regalías	Departamento	Presupuesto Colciencias (Corrientes)			Departamentos (Corrientes)			NIÑOS			GRUPOS			MAESTROS			INSTITUCIONES		
		2011	2010	2009	2011	2010	2009	2011	2010	2009	2011	2010	2009	2011	2010	2009	2011	2010	2009
Región Caribe	Atlántico		$ 74		$ 86	$ 136	$ 104	22.600	21.817	3.672	181	169	120	394	602	457	154	146	86
	Bolivar		$ 102		$ 119	$ 126	$ 96	20.674	55.280	38.682	242	298	268	471	1.092	907	182	121	200
	Cesar		$ 100		$ 432	$ 2	$ 303	27.000	19.822	24.766	173	230	308	118	876	765	51	88	308
	Córdoba		$ 104		$ 100		$ 180		52.302	12.917		400	241		1.769	662		129	150
	Guajira		$ 126		$ 335	$ 740	$ 30	23.000	60.438	755	205	473	590	292	1.492	1.060	115	463	629
	Magdalena		$ 40		$ 30	$ 62	$ 86		7.121	9.065	113	104	90	200	734	623	69	80	110
	San Andrés y Providencia		$ 40		$ 17	$ 60	$ 30	515	919	464	40	66	46	27	160	116	13	21	25
	Sucre		$ 86		$ 40	$ 130	$ 70	16.117	31.380	1.726	148	198	93	148	762	340	103	100	88
	Total Región Caribe	$ -	$ 672	$ -	$ 1.159	$ 1.256	$ 898	109.906	249.079	92.047	1.102	1.938	1.756	1.650	7.487	4.930	687	1.148	1.596
Región Centro Oriente	Boyacá		$ 124		$ 1.000	$ 296	$ 180	31.485	14.083	4.118	153	181	190	8.658	771	472	236	156	190
	Cundinamarca		$ 102		$ 295	$ 389	$ 188	32.994	2.906	3.898	474	334	173	500	684	852	77	103	108
	Distrito Capital		$ 90		$ 360	$ 407	$ 433	43.240	97.047	811	230	201	40	500	766	239	170	132	40
	Norte de Santander		$ 42		$ 30	$ 80	$ 55	16.338	18.181	31.866	117	188	105	192	1.116	562	54	94	80
	Santander		$ 88		$ 50	$ 504	$ 114	18.848	9.506	9.935	127	364	106	60	958	758	13	138	64
	Total Región Centro Oriente	$ -	$ 446	$ -	$ 1.735	$ 1.676	$ 969	142.905	141.723	50.628	1.101	1.268	614	9.910	4.295	2.883	550	623	482
Región Centro Sur	Amazonas		$ 64		$ 55	$ 137	$ 44	6.000	7.470	971	113	52	39	154	160	52	25	24	19
	Caquetá		$ 72		$ 57	$ 163	$ 86	19.139	33.540	3.521	295	130	264	185	558	531	71	86	67
	Huila		$ 70		$ 126	$ 169	$ 170	23.855	6.556	1.784	153	201	179	190	701	482	132	144	156
	Putumayo		$ 56		$ 33	$ 47	$ 45		3.479	10.930	53	82	78	122	390	175	47	76	81
	Tolima		$ 92		$ 225	$ 388	$ 240	26.742	2.412	6.156	269	245	123	1.370	773	354	86	71	95
	Total Región Centro Sur	$ -	$ 354	$ -	$ 496	$ 905	$ 585	75.736	53.457	23.362	883	710	683	2.021	2.582	1.594	361	401	418
Región del Llano	Arauca		$ 144		$ 400	$ 641	$ 320	23.000	6.118	7.001	330	315	354	216	557	278	67	91	99
	Casanare		$ 150		$ 400	$ 275	$ 503	15.000	616	6.964	298	22	318	316	268	573	63	25	109
	Guainía		$ 40		$ 20	$ 23	$ 40	4.429	664	943	75	53	50	150	140	91	32	20	25
	Guaviare		$ 40		$ 50	$ 12	$ 510	4.806	2.500	22.483	96	21	52	145	141	118	33	25	20
	Meta		$ 74		$ 103	$ 365	$ 176	65.850	13.064	18.922	213	133	182	2.000	673	760	145	187	117
	Vaupés		$ 62		$ 12	$ 24	$ 32	2.000	8.445	2.460	33	97	61	285	375	238	22	29	26
	Vichada							5.000			69			31			16		
	Total Región Llano	$ -	$ 510	$ -	$ 985	$ 1.340	$ 1.581	120.085	31.407	58.773	1.114	641	1.017	3.143	2.154	2.058	378	377	396
Región Eje Cafetero	Antioquia		$ 160		$ 183	$ 52	$ 373	23.000	112.446	7.957	219	322	349	260	2.068	1.281	105	162	200
	Caldas		$ 70		$ 82	$ 243	$ 190	23.000	20.244	5.075	163	148	119	246	838	435	166	107	127
	Quindío		$ 94		$ 57	$ 121	$ 70	13.000	22.396	31.011	357	147	165	96	585	611	52	102	121
	Risaralda		$ 74		$ 181	$ 141	$ 146	15.000	4.142	3.607	152	157	154	22	690	506	124	100	164
	Total Región Eje Cafetero	$ -	$ 398	$ -	$ 502	$ 557	$ 779	74.000	159.228	47.650	891	774	787	624	4.181	2.833	447	471	612
Región Pacífico	Cauca		$ 70		$ 60	$ 31	$ 65		12.980	9.002	157	118	96	289	821	495	130	92	91
	Chocó		$ 150		$ 60	$ 292	$ 70	27.055	5.640	5.900	193	188	115	410	433	584	191	79	118
	Nariño		$ 72		$ 100	$ 155	$ 214		7.828	5.789		102	174	187	643	1.449	78	94	149
	Valle		$ 90		$ 500	$ 320	$ 182	30.360	23.806	7.337	236	165	144	155	883	1.302	59	111	101
	Total Región Pacífico	$ -	$ 382	$ -	$ 720	$ 798	$ 531	57.415	50.254	28.028	586	573	529	1.041	2.780	3.830	458	376	459
	Total	$ -	$ 2.762	$ -	$ 5.598	$ 6.532	$ 5.343	580.047	685.148	300.488	5.677	5.904	5.386	18.389	23.479	18.128	2.881	3.396	3.963

Fuente:
Programa ONDAS, cálculos oficina asesora de planeación Colciencias

2. 2. Programa Jóvenes Investigadores

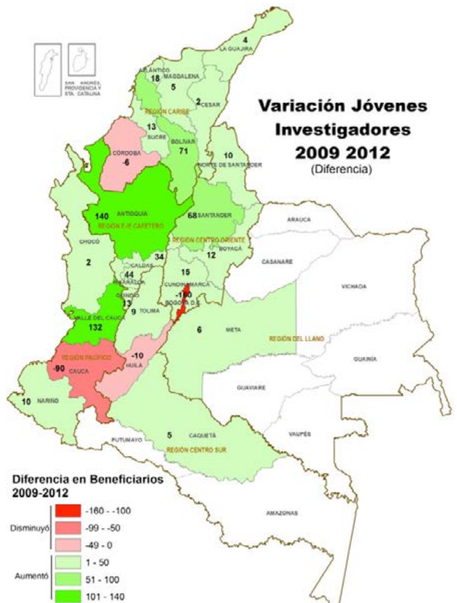
En 2012 se apoyaron 1111 Jóvenes Investigadores, un 11% adicional con relación al año anterior. Como hechos relevantes, se presenta el cambio en las áreas del conocimiento que tienen mayor número de jóvenes beneficiados. En este sentido, mientras que en 2011 el 31% de los Jóvenes Investigadores se encontraban en ciencias sociales y humanas, en 2012 fue el 20,3%. Así mismo los beneficiarios en tecnologías y ciencias médicas pasaron en 2011 del 22,4% al 21,3% en 2012. La situación de crecimiento en 2012 se da en ciencias naturales y exactas, donde se tiene un crecimiento del 307,7%, en tecnologías y ciencias de la ingeniería donde se registró un incremento del 74% y en tecnologías y ciencias agropecuarias, donde a pesar de disminuir el número de jóvenes, si aumentó su peso relativo con relación al total de jóvenes apoyados en 2012.

A nivel regional, durante el periodo 2009-2012, el 42,94% de los Jóvenes Investigadores beneficiados están localizados en la Región Centro Oriente, donde el Distrito Capital congrega el 74,19% de dicha región. Sigue Santander con un 12,66% y finalmente los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Norte de Santander con apenas un 13%. Sigue la Región Eje Cafetero con un 24,59%, donde Antioquia concentra el 53,24% del total de beneficiados en la región. Muy distanciados están Risaralda, Quindío y Caldas con apenas un 12% en promedio cada uno. Con un 15,39% la Región Pacífico se coloca en el tercer puesto. El departamento de Valle centraliza el 65% de los Jóvenes en la región, seguido de Cauca con un 26,49%. Chocó y Nariño solo contabiliza el 8,4%, lo que muestra una diferencia muy alta en la región. En la Región Caribe se encuentra el 14,06% de los Jóvenes beneficiados. Bolívar y Atlántico concentran más del 78% de los beneficiarios, dejando muy rezagados a los departamentos de Cesar, Magdalena, Córdoba, Sucre y Guajira, que en promedio cada uno solo tiene el 5% de los beneficiarios. La Región Centro Sur tiene el 2,64% de los Jóvenes Investigadores, quienes se concentran especialmente en Huila y Tolima (94% del total de la región), el 6% está en Caquetá y departamentos como Amazonas y Putumayo no tienen Jóvenes Investigadores. Finalmente, en la Región Llanos solo aparece el 0,37% de los Jóvenes Investigadores y estos solo están en el departamento del Meta. Los restantes seis departamentos no tienen Jóvenes Investigadores (Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Vaupés y Vichada)

2. 2. 1. Programa Jóvenes Investigadores

2. 2. 1. 1. Variación Jóvenes Investigadores 2009 – 2012 (Mapa)
2. 2. 1. 2. Número de beneficiarios jóvenes investigadores 2002-2012 (Gráfico y tabla)
2. 2. 1. 3. Jóvenes investigadores por género, modalidad 2004-2012 (Gráfico y tabla)
2. 2. 1. 4. Jóvenes investigadores consolidados por PNCTeI 1995-2012 (Tabla)
2. 2. 1. 5. Jóvenes investigadores consolidado por clasificación INESCO 1995-2012 (Gráfico y tabla)
2. 2. 1. 6. Jóvenes investigadores apoyados por región regalías, departamento, institución de origen 2009-2012 (Tabla)
2. 2. 1. 7. Jóvenes Investigadores 2012 por PNCTeI y entidad territorial (Mapa)

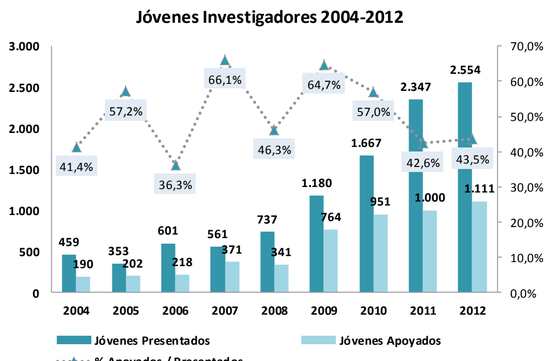
2. 2. 1. 1. Mapa variación Jóvenes Investigadores 2009 – 2012



2. 2. 1. 2. Número de Beneficiarios Jóvenes Investigadores
Programa de Formación de Investigadores Becas Virginia Gutierrez de Pineda
2002-2012

Año	Jóvenes Presentados	Jóvenes Apoyados	% Apoyados / Presentados	Variación Anual Apoyados
2002	-	173	-	-
2003	-	186	-	-
2004	459	190	41,4%	-
2005	353	202	57,2%	6,3%
2006	601	218	36,3%	7,9%
2007	561	371	66,1%	70,2%
2008	737	341	46,3%	-8,1%
2009	1.180	764	64,7%	124,0%
2010	1.667	951	57,0%	24,5%
2011	2.347	1.000	42,6%	5,2%
2012	2.554	1.111	43,5%	11,1%

2011 - 2012 11,10%
2002 - 2012 542,20%



Fuente:
Fomento a la formación de investigadores, cálculos oficina asesora de planeación Colciencias

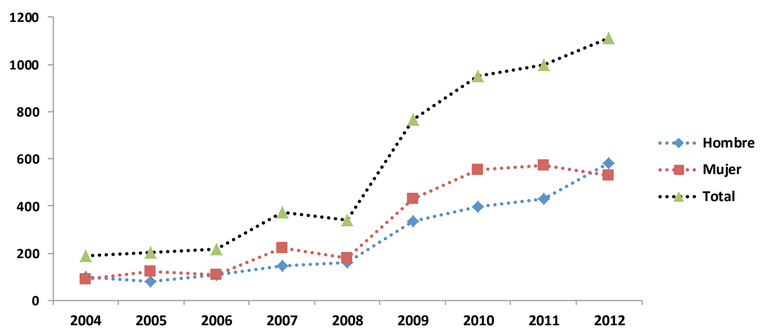
** El programa Generación del bicentenario inició en el año 2009*

Fuente: Fomento a la Formación de Investigadores, Cálculos Oficina Asesora de Planeación - Colciencias

2. 2. 1. 3. Jóvenes Investigadores Consolidado Género - Modalidad 2004-2012

Jovenes investigados por género
2004 - 2012

	Hombre	Mujer	Total
2004	101	89	190
2005	79	123	202
2006	108	110	218
2007	148	223	371
2008	162	179	341
2009	335	429	764
2010	396	555	951
2011	429	571	1000
2012	583	528	1111



2. 2. 1. 3. Jóvenes Investigadores Consolidado Género - Modalidad 2004-2012

Jóvenes Investigadores por Género 2004-2012

SEXO/AÑO	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
Seleccionados por Año	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Hombre	101	53,16	79	39,11	108	49,54	148	39,89	162	47,51	335	43,85	396	41,64	429	43,00	583	0,52
Mujer	89	46,84	123	60,89	110	50,46	223	60,11	179	52,49	429	56,15	555	58,36	571	57,00	528	0,48
Total Jóvenes Financiados	190	100	202	100	218	100	371	100	341	100	764	100	951	100	1.000	100	1.111	100

Jóvenes Investigadores por Modalidad 2004-2012

MODALIDA/AÑO	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
Seleccionados por Año	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Tradicional	184	96,8%	191	94,6%	188	86,2%	352	94,9%	327	95,9%	729	94,9%	930	97,8%	956	95,0%	1.040	93,6%
Regional	2	1,1%	3	1,5%	14	6,4%	12	3,2%	5	1,5%	2	0,3%	8	0,8%	8	1,0%	11	1,0%
Interinstitucional		0,0%		0,0%		0,0%	6	1,6%	5	1,5%	2	0,3%	13	1,4%	36	4,0%	56	5,0%
Empresarial	4	2,1%	8	4,0%	10	4,6%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
Temática		0,0%		0,0%	2	0,9%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
Otto de Greif		0,0%		0,0%	4	1,8%	1	0,3%	4	1,2%	4	0,5%		0,0%		0,0%	4	0,4%
Colciencias		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	4	0,5%		0,0%		0,0%		0,0%
Colciencias Institucional		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	27	3,5%		0,0%		0,0%		0,0%
Total Jóvenes Financiados	190	100%	202	100%	218	100%	371	100%	341	100%	768	100%	951	100%	1.000	100%	1.111	100%

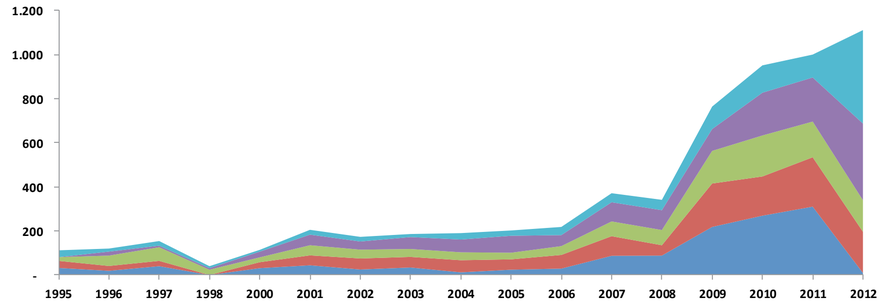
Fuente:
Fomento a la formación de investigadores, cálculos oficina asesora de planeación Colciencias

2. 2. 1. 4. Jóvenes investigadores consolidados por programa de CT+I 1995-2012

Programa CyT	1995	1996	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ciencias Sociales y Humanas	32	14	40		28	28	22	25	8	8	20	72	81	175	245	256	9
Ciencia y Tecnología de la Salud	32	18	21		21	37	33	27	42	20	40	55	26	127	99	113	188
Ciencia y Tecnologías Agropecuarias	14	40	51	24	18	29	31	19	24	15	17	23	56	85	88	103	143
Ciencia, Tecnología e Innovación en Seguridad y Defensa																	1
Ciencias Básicas	31	14	21	9	8	22	21	14	29	24	37	41	47	101	124	110	217
Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad		14	2	5	16	17	21	19	22	22	18	28	39	27	65	62	153
Ciencias del Medio Ambiente y el Hábitat	3	7	11		4	17	9	17	12	15	23	44	13	61	98	104	120
Electrónica, Telecomunicaciones e Informática			5		4	10	7	12	25	30	18	40	34	34	73	88	112
Investigaciones en Energía y Minería		4		2	6	21	9	23	11	25	14	19	17	38	56	40	81
Biotecnología		4	2		6	3	8	16	9	6	19	29	18	55	70	87	66
Estudios Científicos de la Educación		5			3	16	3	9	4	16	9	15	7	25	24	22	
Ciencia y Tecnología del Mar			1			5	9	5	4	21	3	5	3	9	9	15	21
Otros														27			
Total	**112**	**120**	**154**	**40**	**114**	**205**	**173**	**186**	**190**	**202**	**218**	**371**	**341**	**764**	**951**	**1.000**	**1.111**

Fuente:
Fomento a la formación de investigadores, cálculos oficina asesora de planeación Colciencias

2. 2. 1. 5. Jóvenes Investigadores Consolidados por Clasificación UNESCO 1995-2012



	1995	1996	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL	%	Variación 2011-2012
Ciencias Humanas y Sociales	32	19	40		31	44	25	34	12	24	29	87	88	218	269	310	9	1.271	20,3%	-97%
Tecnologías y Ciencias Médicas	32	22	24		27	45	50	48	55	47	62	89	47	197	178	224	187	1.334	21,3%	-16,5%
Tecnologías y Ciencias Agropecuarias	17	47	62	24	22	46	40	36	36	30	40	67	69	148	186	162	143	1.175	18,8%	-11,7%
Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería		18	7	7	26	48	37	54	58	77	50	87	90	99	194	200	348	1.400	22,4%	74,0%
Ciencias Naturales y Exactas	31	14	21	9	8	22	21	14	29	24	37	41	47	102	124	104	424	1.072	17,1%	307,7%
Total	**112**	**120**	**154**	**40**	**114**	**205**	**173**	**186**	**190**	**202**	**218**	**371**	**341**	**764**	**951**	**1.000**	**1.111**	**6.252**	**100,0%**	

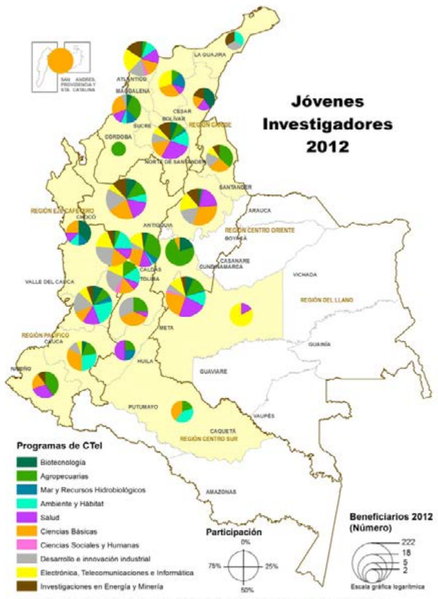
Fuente: Fomento a la Formación de Investigadores, Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 2. 1. 6. Jóvenes Investigadores Apoyados por Departamento Institución de Origen 2009-2012

Región	Entidad Territorial	2009	2010	2011	2012	Total	%
Región Caribe	Bolívar	22	54	68	93	237	44,05%
	Atlántico	40	46	42	58	186	34,57%
	Cesar	3	7	15	5	30	5,58%
	Magdalena	5	3	11	10	29	5,39%
	Córdoba	8	13	3	2	26	4,83%
	Sucre	3	5	1	16	25	4,65%
	Guajira	-	1	-	4	5	0,93%
	Total Caribe	**81**	**129**	**140**	**188**	**538**	**100,00%**
Región Centro Oriente	Distrito Capital	360	390	269	200	1219	74,19%
	Santander	21	39	59	89	208	12,66%
	Boyacá	19	18	61	31	129	7,85%
	Cundinamarca	-	19	19	15	53	3,23%
	Norte de Santander	1	3	19	11	34	2,07%
	Total Centro Oriente	**401**	**469**	**427**	**346**	**1643**	**100,00%**
Región Centro Sur	Huila	14	22	7	4	47	46,53%
	Tolima	7	15	9	16	47	46,53%
	Caquetá	-	1	1	5	7	6,93%
	Total Centro Sur	**21**	**38**	**17**	**25**	**101**	**100,00%**
Región Eje Cafetero	Antioquia	82	98	99	222	501	53,24%
	Risaralda	23	41	42	67	173	18,38%
	Quindío	26	16	60	39	141	14,98%
	Caldas	16	22	38	50	126	13,39%
	Total Eje Cafetero	**147**	**177**	**239**	**378**	**941**	**100,00%**
Región Llanos	Meta	-	7	1	6	14	100,00%
	Total Llanos	**0**	**7**	**1**	**6**	**14**	**100,00%**
Región Pacífico	Valle	-	100	151	132	383	65,03%
	Cauca	108	19	11	18	156	26,49%
	Chocó	6	6	7	8	27	4,58%
	Nariño	-	6	7	10	23	3,90%
	Total Pacífico	**114**	**131**	**176**	**168**	**589**	**100,00%**
	Total General	**764**	**951**	**1000**	**1111**	**3826**	

Fuente: Fomento a la Formación de Investigadores, cálculos oficina asesora de planeación Colciencias

2. 2. 1. 7. Mapa Jóvenes Investigadores 2012 por PNCTeI y entidad territorial



Fuente: Fomento a la formación de investigadores, cálculos oficina asesora de planeación Colciencias

Fuente: Fomento a la Formación de Investigadores, Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 3. Formación de Doctores

En 2012 Colciencias apoyo 844 doctores para formación nacional y exterior. Esto representa un incremento del 23% con relación al año anterior. En cuanto a las becas otorgadas directamente por Colciencias a través de sus convocatorias, el 29% corresponden a Ciencias Básicas, el 21% a Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial, el 14,6% en áreas Sociales y Humanas, el 13% en Salud, el 6% en ETI, el 5,4% en Agropecuaria, el 4,4% en Biotecnología. Áreas en Ambiente, Energía y Minería, Educación y Mar tienen en promedio 1,2% de las becas otorgadas.

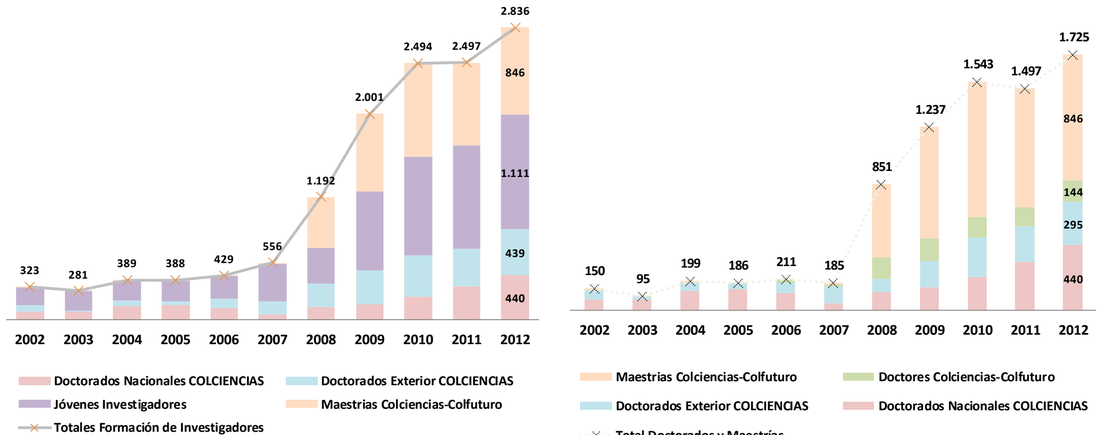
Al revisar por regiones el número de becas otorgadas se tiene: La Región Centro Oriente concentra el 41,32% de los beneficiarios, donde Distrito Capital concentra el 77% de las becas en esta región; destacándose dicha formación en los Programas Nacionales de CTeI de Ciencias Básicas, Sociales, Salud, Industria y Ambiente. En la Región Eje Cafetero se concentra el 24% de las becas, donde Antioquia centraliza el 77,4% de las becas en dicha región. Allí los Programas de CTeI con mayor número de becas son Ciencias Básicas, Industria y Calidad y Agropecuaria. La siguiente región es Pacífico, con un 15,6% del total de las becas. Estas se encuentran en su mayoría (75%) en el departamento del Valle del Cauca. En Pacífico los programas con mayor número de becas son: Ciencias Básicas, Industria y Ambiente. Con un 6,16% de las becas otorgadas en el país está la Región Caribe. En ella, el departamento de Atlántico concentra el 37,6% de las becas. Aquí los programas con mayor número de becas son: Sociales, Industria, Salud y Energía-Minería. Para las regiones de Llanos y Centro Sur el porcentaje de las becas asignadas está por debajo del 2% en promedio; lo que indica una un promedio de becas por departamento (incluyendo los departamentos que no tienen beneficiarios en 2012 como Casanare, Guainía, Vaupés, Vichada y Amazonas).

En esta edición se incluye información de los doctorados y maestrías apoyadas por Colciencias desde 2008 a 2012. En ella, se pude identificar como el 48% de los beneficiados en doctorados se encuentran en el Distrito Capital, un 13,8% en Antioquia y un 9% en el Valle del Cauca. En los tres últimos años se viene presentando una tasa promedio de crecimiento o incremento de los beneficiarios del 3%, resaltando sin embargo, el aumento de la brecha en regiones como Llanos y Centro Sur. En relación a los países de destino, al contabilizar los beneficiados de las convocatorias Exterior Colciencias y Colciencias-Colfuturo para estos tres últimos años, el 43,7% toman como destino Estados Unidos y Reino Unido; seguidos por Francia, España y Alemania con el 25%.

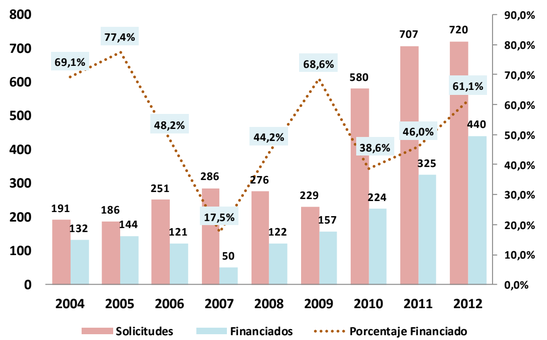
2. 3. 1. Formación de Doctores

2. 3. 1. 1. Formación de investigadores-doctorados/maestrías 2002-2012 (Gráficos)
2. 3. 1. 2. Doctorados becas nacional Colciencias, demanda vs financiados 2004-2012 (Gráfico)
2. 3. 1. 3. Doctorados becas exterior Colciencias, demanda vs financiados 2004-2012 (Gráfico)
2. 3. 1. 4. Doctorados becas exterior/nacional Colciencias, demanda vs financiados 2004-2012 (Gráfico)
2. 3. 1. 5. Becas doctorados Colciencias, Colciencias-Colfuturo, Colciencias-Fulbright, Colciencias-Alecol, 2009-2012 (Tabla)
2. 3. 1. 6. Beneficiarios de becas doctorado nacional/exteriro por PNCTeI por entidad territorial 2012 (Mapa)
2. 3. 1. 7. Beneficiarios doctorados nacional convocatoria 2012 (Tabla)
2. 3. 1. 8. Beneficiarios doctorados exterior convocatoria 2012 (Tabla)
2. 3. 1. 9. Beneficiarios doctorados exterior Colciencias-Colfuturo 2012 (Tabla)
2. 3. 1. 10. Beneficiarios maestría exterior Colciencias-Colfuturo 2012 (Tabla)
2. 3. 1. 11. Beneficiarios becas doctorados Colciencias 2012 por departamento y PNCTeI (Tabla)
2. 3. 1. 12. Beneficiarios becas maestrías Colciencias-Colfuturo 2012 por departamento y PNCTeI (Tabla)
2. 3. 1. 13. Becas doctorados Colciencias por Región regalías y entidad territorial 2009-2012 (Tabla)
2. 3. 1. 14. Becas convocatoria Colciencias exterior, Colciencias-Colfuturo doctorados y maestrías por país de destino 2011-2012 (Tabla)
2. 3. 1. 15. Beneficiarios becas doctorados, cobertura y variación 2009-2012 (Mapas)

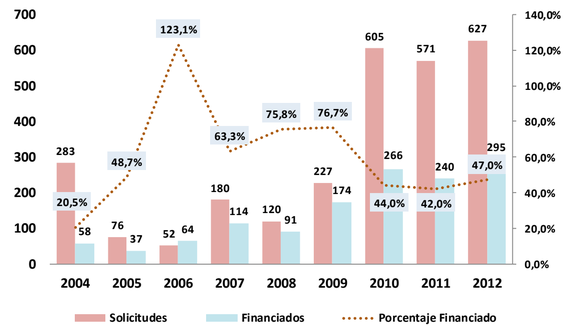
2. 3. 1. 1. Formación de investigadores - doctorados / maestrias



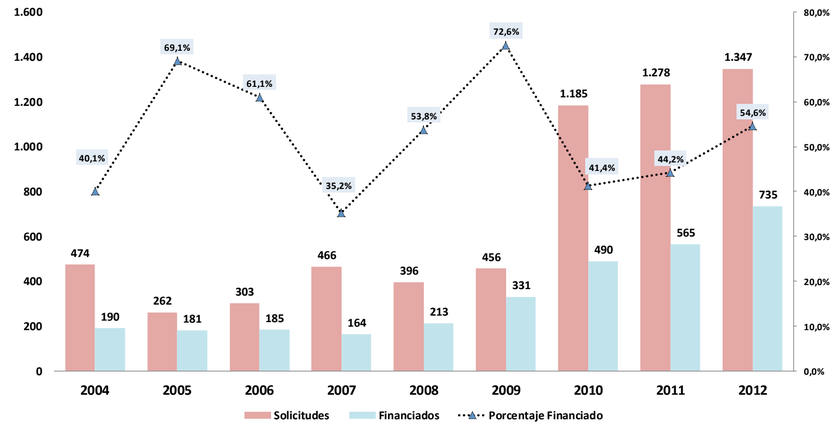
2. 3. 1. 2. Doctorados becas Caldas nacionales Demandas vs financiados 2004 - 2012



2. 3. 1. 3. Doctorados becas Caldas exterior Demandas vs financiados 2004 - 2012



2. 3. 1. 4. Doctorados becas Caldas exterior / nacional demanda vs financiados 2004 - 2012



** No incluye proyecciones de ICETX 2010 para doctorados y maestrias.*

BECAS DOCTORALES "Francisco José de Caldas" + PROGRAMA FORMACION COLCIENCIAS - COLFUTURO

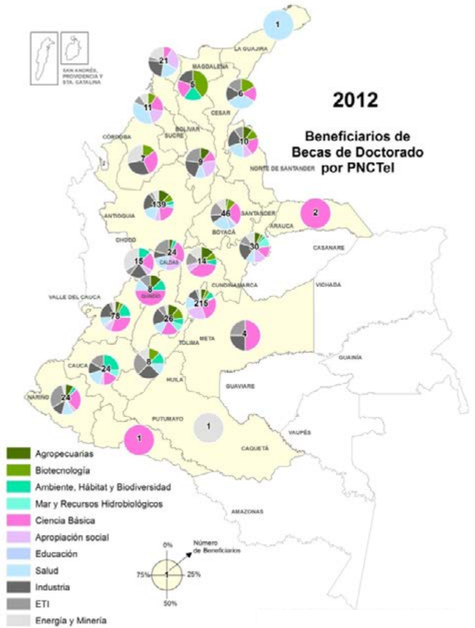
Fuente: Fomento a la Formación de Investigación. Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 3. 1. 5. Becas Doctorados Colciencias y Colciencias - Colfuturo por Departamento 2009-2012

	Becas Exterior				Total 2009-2012	%	Becas Nacional				Total 2009-2012	%	Becas Colfuturo				Total 2009-2012	%	Colciencias Fulbright		Alecol			Becas Posgrado para las Regiones	Total general				Total 2009-2012	%
	2009	2010	2011	2012			2009	2010	2011	2012			2009	2010	2011	2012			2009	2010	2009	2010	2011	2010	2009	2010	2011	2012		
Distrito Capital	90	40	110	110	350	37,4%	44	65	108	106	323	28,2%	42	72	56	64	234	48,1%	13		4	1	1		193	178	275	280	926	35,0%
Amazonas						0,0%						0,0%					-	0,0%							-	-	-	-		0,0%
Antioquia	41	17	28	39	125	13,3%	48	36	81	100	265	23,1%	10	15	19	23	67	13,8%	8		2				109	68	128	162	467	17,6%
Arauca				1	1	0,1%				1	1	0,1%					-	0,0%							-	-	-	2	2	0,1%
Atlántico	8	6	5	7	26	2,8%	2		2	14	18	1,6%	3		2	5	10	2,1%	5		1				19	6	9	26	60	2,3%
Bolívar	3	2	3	5	13	1,4%	1		3	4	8	0,7%	3	2	2		7	1,4%							7	4	8	9	28	1,1%
Boyacá		5	8	9	22	2,3%			5	21	26	2,3%	2		6	5	13	2,7%							2	5	19	35	61	2,3%
Caldas	2	6	10	9	27	2,9%	4		17	15	36	3,1%	3	1	1	5	10	2,1%	2			1	1		11	8	29	29	77	2,9%
Caquetá				1	1	0,1%					-	0,0%					-	0,0%							-	-	-	1	1	0,0%
Cauca	4	4	2	6	16	1,7%		6	11	17	34	3,0%	2	1	2	2	7	1,4%	1						7	11	15	25	58	2,2%
Cesar	3		4	2	9	1,0%			1	4	5	0,4%	2		1		3	0,6%	1						6	-	6	6	18	0,7%
Chocó			2		2	0,2%					-	0,0%			1		1	0,2%							-	-	3	-	3	0,1%
Córdoba	2	1		4	7	0,7%			1	3	4	0,3%	2	1	1	2	6	1,2%							4	2	2	9	17	0,6%
Cundinamarca	3	1	4	2	10	1,1%	2	2	2	12	18	1,6%	3		2	2	7	1,4%							8	3	8	16	35	1,3%
Guajira			2		2	0,2%				1	1	0,1%		1		1	2	0,4%							-	1	2	2	5	0,2%
Guaviare			1		1	0,1%					-	0,0%					-	0,0%							-	-	1	-	1	0,0%
Huila	2	1	1	4	8	0,9%				4	4	0,3%	2		3	4	9	1,9%							4	1	4	12	21	0,8%
Magdalena				3	3	0,3%	2		6	2	10	0,9%			1		1	0,2%			1				2	1	7	5	15	0,6%
Meta	2	2	1	4	9	1,0%			2		2	0,2%			1	1	2	0,4%	1						3	2	4	5	14	0,5%
Nariño		1	3	8	12	1,3%				16	16	1,4%	4	2			6	1,2%	1						5	3	3	24	35	1,3%
Norte de Santander		1	2	4	7	0,7%			1	6	7	0,6%	3		2	1	6	1,2%	1						4	1	5	11	21	0,8%
Putumayo					-	0,0%				1	1	0,1%					-	0,0%							-	-	-	1	1	0,0%
Quindío		4	2		6	0,6%		1	2	8	11	1,0%	1	1	2		4	0,8%							1	6	6	8	21	0,8%
Risaralda		1	5	4	10	1,1%		2	10	11	23	2,0%	1		1		2	0,4%	1				1		2	3	17	15	37	1,4%
San Andrés y Providencia			3		3	0,3%					-	0,0%					-	0,0%							-	-	3	-	3	0,1%
Santander	1	1	9	22	33	3,5%	18	14	18	24	74	6,5%	8	5	3	10	26	5,3%			3	1			27	23	31	56	137	5,2%
Sucre		2	1	3	6	0,6%			2	8	10	0,9%			1	1	2	0,4%							-	2	4	12	18	0,7%
Tolima	1	5	2	7	15	1,6%			6	19	25	2,2%	1	1	4	5	11	2,3%							2	6	12	31	51	1,9%
Valle del Cauca	12	22	31	37	102	10,9%	36	20	47	41	144	12,6%	11	11	11	12	45	9,3%	7		2				68	53	89	90	300	11,3%
Otros		107		4	111	11,8%		78		2	80	7,0%	1		3	1	5	1,0%		11				9	1	205	3	7	216	8,2%
Total general	174	229	239	295	937	100%	157	224	325	440	1.146	100%	104	113	125	144	486	100%	41	11	9	6	4	9	485	592	693	879	2.649	

Fuente: Fomento a la Formación de Investigación. Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 3. 1. 6. Beneficiarios de becas doctorado por PNCTeI por Entidad Territorial 2012



Fuente:
Fomento a la formación de investigación.
álculos oficina asesora de planeación Colciencias

2. 3. 1. 7. Beneficiarios doctorados nacional convocatoria 2012

PNCTI	Femenino	Masculino	Total general	%
Ciencias Básicas	39	49	88	20,0%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud	38	24	62	14,1%
Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial	10	37	47	10,7%
Ciencias, Tecnologías e Innovación de las áreas Sociales y Humanas	32	14	46	10,5%
Ciencia, Tecnología e innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	21	24	45	10,2%
Investigaciones en Energía y Minería	6	35	41	9,3%
Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	7	29	36	8,2%
Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria	16	15	31	7,0%
Biotecnología	12	13	25	5,7%
Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos	4	9	13	3,0%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Educación	2	4	6	1,4%
Total general	187	253	440	100,0%
	42,5%	57,5%	100,0%	

2. 3. 1. 8. Beneficiarios doctorados exterior Colciencias - Colfuturo 2012

PNCTI	Femenino	Masculino	Total general	%
Ciencias Básicas	4	18	22	7,5%
Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial	2	3	5	1,7%
Ciencias, Tecnologías e Innovación de las áreas Sociales y Humanas	21	34	55	18,6%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud	8	12	20	6,8%
Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	5	14	19	6,4%
Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria	1	5	6	2,0%
Biotecnología	2	1	3	1,0%
Ciencia, Tecnología e innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	1		1	0,3%
Investigaciones en Energía y Minería		7	7	2,4%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Educación	4	2	6	2,0%
Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos			0	0,0%
Total general	48	96	144	100%
	33,3%	66,7%	100%	

2. 3. 1. 9. Beneficiarios Doctorados Exterior Convocatoria 2012

PNCTI	Femenino	Masculino	Total general	%
Ciencias Básicas	38	50	88	29,8%
Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial	8	54	62	21,0%
Ciencias, Tecnologías e Innovación de las áreas Sociales y Humanas	16	27	43	14,6%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud	20	20	40	13,6%
Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	3	16	19	6,4%
Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria	8	8	16	5,4%
Biotecnología	8	5	13	4,4%
Ciencia, Tecnología e innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	3	2	5	1,7%
Investigaciones en Energía y Minería	1	2	3	1,0%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Educación	2	1	3	1,0%
Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos	3		3	1,0%
Total general	110	185	295	100,0%
	37,3%	62,7%	100,0%	

2. 3. 1. 10. Beneficiarios Maestria Exterior Colciencias- Colfuturo 2012

PNCTI	Femenino	Masculino	Total general	%
Ciencias Básicas	40	30	70	23,7%
Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial	45	80	125	42,4%
Ciencias, Tecnologías e Innovación de las áreas Sociales y Humanas	227	168	395	133,9%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud	24	18	42	14,2%
Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	31	62	93	31,5%
Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria	1	7	8	2,7%
Biotecnología	17	3	20	6,8%
Ciencia, Tecnología e innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	15	8	23	7,8%
Investigaciones en Energía y Minería	16	21	37	12,5%
Ciencia, Tecnología e Innovación en Educación	15	15	30	10,2%
Defensa		2	2	0,7%
Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos	1		1	0,3%
Total general	432	414	846	100%
	51,1%	48,9%	100%	

Fuente: Fomento a la Formación de Investigación.
Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 3. 1. 11. Beneficiarios Becas Doctorados Convocatoria Colciencias 2012 por Departamento y PNCTI

Departamento	Biotecnología	%	Agropecuaria	%	Mar y Recursos Hidrobiológicos	%	Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	%	Educación	%	Salud	%	Ciencias Básicas	%	Áreas Sociales y Humanas	%	Industria y Calidad	%	Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	%	Energía y Minería	%	Total general	%
Distrito Capital	9	23,7%	12	25,5%	3	18,8%	15	30,0%	4	44,4%	29	28,4%	58	33,0%	49	55,1%	24	22,0%	6	10,9%	6	13,6%	215	29,3%
Antioquia	10	26,3%	17	36,2%	5	31,3%	6	12,0%		0,0%	22	21,6%	29	16,5%	9	10,1%	26	23,9%	6	10,9%	9	20,5%	139	18,9%
Valle del Cauca	3	7,9%	4	8,5%	1	6,3%	12	24,0%	2	22,2%	7	6,9%	23	13,1%	6	6,7%	15	13,8%	2	3,6%	3	6,8%	78	10,6%
Santander	4	10,5%	1	2,1%		0,0%		0,0%	3	33,3%	9	8,8%	12	6,8%	1	1,1%	4	3,7%	7	12,7%	5	11,4%	46	6,3%
Boyacá	1	2,6%	2	4,3%	3	18,8%	1	2,0%		0,0%	3	2,9%	4	2,3%	4	4,5%	6	5,5%	3	5,5%	3	6,8%	30	4,1%
Tolima	3	7,9%	3	6,4%	2	12,5%	2	4,0%		0,0%	3	2,9%	5	2,8%		0,0%	5	4,6%	2	3,6%	1	2,3%	26	3,5%
Caldas		0,0%	1	2,1%		0,0%	1	2,0%		0,0%	4	3,9%	6	3,4%	5	5,6%	2	1,8%	5	9,1%		0,0%	24	3,3%
Cauca		0,0%		0,0%	2	12,5%	6	12,0%		0,0%	4	3,9%	4	2,3%	1	1,1%	3	2,8%	4	7,3%		0,0%	24	3,3%
Nariño		0,0%	2	4,3%		0,0%	1	2,0%		0,0%	3	2,9%	6	3,4%	1	1,1%	3	2,8%	7	12,7%	1	2,3%	24	3,3%
Atlántico		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	4	3,9%	2	1,1%	5	5,6%	5	4,6%	1	1,8%	4	9,1%	21	2,9%
Risaralda		0,0%		0,0%		0,0%	2	4,0%		0,0%		0,0%	3	1,7%	1	1,1%	3	2,8%	1	1,8%	5	11,4%	15	2,0%
Cundinamarca	1	2,6%	2	4,3%		0,0%	1	2,0%		0,0%		0,0%	5	2,8%	1	1,1%		0,0%	2	3,6%	2	4,5%	14	1,9%
Sucre	1	2,6%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	4	3,9%	2	1,1%	2	2,2%		0,0%	1	1,8%	1	2,3%	11	1,5%
Norte de Santander	1	2,6%	1	2,1%		0,0%		0,0%		0,0%	2	2,0%	2	1,1%	1	1,1%	2	1,8%	1	1,8%		0,0%	10	1,4%
Bolívar		0,0%	1	2,1%		0,0%		0,0%		0,0%	1	1,0%	1	0,6%	2	2,2%	2	1,8%	2	3,6%		0,0%	9	1,2%
Huila	1	2,6%		0,0%		0,0%	1	2,0%		0,0%	1	1,0%		0,0%		0,0%	2	1,8%	2	3,6%	1	2,3%	8	1,1%
Quindío		0,0%	1	2,1%		0,0%	1	2,0%		0,0%	1	1,0%	4	2,3%		0,0%		0,0%	1	1,8%		0,0%	8	1,1%
Córdoba	1	2,6%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	1,1%		0,0%	2	1,8%		0,0%	2	4,5%	7	1,0%
Cesar	1	2,6%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	2,0%	1	0,6%		0,0%	1	0,9%	1	1,8%		0,0%	6	0,8%
Magdalena	2	5,3%		0,0%		0,0%	1	2,0%		0,0%		0,0%	1	0,6%		0,0%	1	0,9%		0,0%		0,0%	5	0,7%
Meta		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	1,1%		0,0%	1	0,9%	1	1,8%		0,0%	4	0,5%
Arauca		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	1,1%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	0,3%
Caquetá		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	2,3%	1	0,1%
La Guajira		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	1,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,1%
Putumayo		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,6%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,1%
Ecuador		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	1,0%		0,0%		0,0%	1	0,9%		0,0%		0,0%	2	0,3%
Francia		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,6%	1	1,1%		0,0%		0,0%		0,0%	2	0,3%
Venezuela		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	1,0%		0,0%		0,0%	1	0,9%		0,0%		0,0%	2	0,3%
Total general	38	100%	47	100%	16	100%	50	100%	9	100%	102	100%	176	100%	89	100%	109	100%	55	100%	44	100%	735	100%

Fuente: Fomento a la Formación de Investigación. Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 3. 1. 12. Beneficiarios Becas Maestrias Convocatoria y Colciencias-Colfuturo 2012 por Departamento y PNCTI

Departamento	Biotecnología	%	Agropecuaria	%	Mar y Recursos Hidrobiológicos	%	Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	%	Educación	%	Salud	%	Ciencias Básicas	%	Áreas Sociales y Humanas	%	Industria y Calidad	%	Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	%	Defensa	%	Energía y Minería	%	Total general	%
Distrito Capital	7	35,0%	2	25,0%	1	100,0%	16	69,6%	12	40,0%	21	50,0%	38	54,3%	224	56,7%	54	43,2%	45	48,4%	2	100,0%	19	51,4%	441	52,1%
Antioquia	12	60,0%	2	25,0%		0,0%	2	8,7%	6	20,0%	5	11,9%	6	8,6%	46	11,6%	21	16,8%	14	15,1%		0,0%	5	13,5%	119	14,1%
Valle del Cauca		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	4	13,3%	1	2,4%	4	5,7%	23	5,8%	8	6,4%	4	4,3%		0,0%	4	10,8%	48	5,7%
Santander		0,0%		0,0%		0,0%	2	8,7%	4	13,3%	2	4,8%	8	11,4%	20	5,1%	9	7,2%	8	8,6%		0,0%	1	2,7%	54	6,4%
Boyacá		0,0%	1	12,5%		0,0%	1	4,3%		0,0%		0,0%	5	7,1%	4	1,0%	5	4,0%		0,0%		0,0%	1	2,7%	17	2,0%
Tolima		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	2,4%	1	1,4%	2	0,5%	2	1,6%	1	1,1%		0,0%		0,0%	700,0%	0,8%
Caldas		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	9	2,3%	2	1,6%	4	4,3%		0,0%	1	2,7%	16	1,9%
Cauca		0,0%		0,0%		0,0%	1	4,3%		0,0%		0,0%		0,0%	7	1,8%		0,0%	3	3,2%		0,0%		0,0%	11	1,3%
Nariño		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	3,3%		0,0%		0,0%	8	2,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	9	1,1%
Atlántico		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	3,3%	3	7,1%	2	2,9%	12	3,0%	11	8,8%	3	3,2%		0,0%	1	2,7%	33	3,9%
Risaralda		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	2,4%		0,0%	2	0,5%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	3	0,4%
Cundinamarca		0,0%	2	25,0%		0,0%		0,0%	1	3,3%	3	7,1%	3	4,3%	6	1,5%		0,0%	2	2,2%		0,0%	1	2,7%	18	2,1%
Sucre		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	0,5%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	0,2%
Norte de Santander		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	2,4%	1	1,4%	4	1,0%	2	1,6%	1	1,1%		0,0%		0,0%	9	1,1%
Bolívar		0,0%		0,0%		0,0%	1	4,3%		0,0%	2	4,8%		0,0%	6	1,5%	4	3,2%	2	2,2%		0,0%		0,0%	15	1,8%
Huila		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	2,4%		0,0%	5	1,3%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	6	0,7%
Quindío		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,3%	2	1,6%		0,0%		0,0%	1	2,7%	4	0,5%
Córdoba		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,3%	2	1,6%		0,0%		0,0%		0,0%	3	0,4%
Cesar		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,3%		0,0%		0,0%		0,0%	1	2,7%	2	0,2%
Magdalena		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	0,5%		0,0%		0,0%		0,0%	2	5,4%	4	0,5%
Meta		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	2,4%		0,0%	1	0,3%		0,0%	3	3,2%		0,0%		0,0%	5	0,6%
Arauca		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	0	0,0%
Caquetá		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,3%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,1%
La Guajira		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	1,1%		0,0%		0,0%	1	0,1%
Casanare		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,3%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,1%
Putumayo		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	3,3%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	1	0,1%
Otros	1	5,0%	1	12,5%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	2	2,9%	7	1,8%	3	2,4%	2	2,2%		0,0%		0,0%	16	1,9%
Total general	20	100%	8	100%	1	100%	23	100%	30	100%	42	100%	70	100%	395	100%	125	100%	93	100%	2	100%	37	100%	846	100%

Fuente: Colfuturo Cálculos Oficina Asesora de Planeación Colciencias

2. 3. 1. 13. Becas doctorados Colciencias por región, regalías y entidad territorial 2009-2012

Región Regalías	Entidad Territorial	Total general				Total 2009-2012	%
		2009	2010	2011	2012		
Región Caribe	**Atlántico**	**16**	**6**	**7**	**21**	**50**	**37,6%**
	Bolívar	4	2	6	9	21	15,8%
	Cesar	4	-	5	6	15	11,3%
	Córdoba	2	1	1	7	11	8,3%
	Guajira	-	-	2	1	3	2,3%
	Magdalena	2	1	6	5	14	10,5%
	San Andrés y Providencia	-	-	3	-	3	2,3%
	Sucre	-	2	3	11	16	12,0%
	Total Región Caribe	**28**	**12**	**33**	**60**	**133**	**100,0%**
Región Centro Sur	Caquetá	-	-	-	1	1	1,9%
	Huila	2	1	1	8	12	22,2%
	Putumayo	-	-	-	1	1	1,9%
	Tolima	**1**	**5**	**8**	**26**	**40**	**74,1%**
	Total Región Centro Sur	**3**	**6**	**9**	**36**	**54**	**100,0%**
Región Centro Oriente	Boyacá	-	5	13	30	48	5,4%
	Cundinamarca	5	3	6	14	28	3,1%
	Distrito Capital	**151**	**106**	**218**	**216**	**691**	**77,5%**
	Norte de Santander	1	1	3	10	15	1,7%
	Santander	19	18	27	46	110	12,3%
	Total Región Centro Oriente	**176**	**133**	**267**	**316**	**892**	**100,0%**
Región Eje Cafetero	**Antioquia**	**99**	**53**	**109**	**139**	**400**	**77,4%**
	Caldas	8	7	27	24	66	12,8%
	Quindío	-	5	4	8	17	3,3%
	Risaralda	1	3	15	15	34	6,6%
	Total Región Eje Cafetero	**108**	**68**	**155**	**186**	**517**	**100,0%**
Región Llanos	Arauca	-	-	-	2	2	13,3%
	Guaviare	-	-	1	-	1	6,7%
	Meta	**3**	**2**	**3**	**4**	**12**	**80,0%**
	Total Región Llanos	**3**	**2**	**4**	**6**	**15**	**100,0%**
Región Pacífico	Cauca	5	10	13	23	51	15,1%
	Chocó	-	-	2	-	2	0,6%
	Nariño	1	1	3	24	29	8,6%
	Valle del Cauca	**57**	**42**	**78**	**78**	**255**	**75,7%**
	Total Región Pacífico	**63**	**53**	**96**	**125**	**337**	**100,0%**
	N/D	-	205	-	6	211	
	Total general	381	479	564	735	2.159	

Fuente:
Fomento a la formación de investigación. cálculos oficina asesora de planeación Colciencias

2. 3. 1. 14. Becas convocatoria Colciencias exterior, Colciencias-Colfuturo doctorados y maestrías por país de destino 2011-2012

	Becas Exterior		Becas Colfuturo		Total 2011-2012	%
	2011	2012	2011	2012		
Estados Unidos	55	77	236	247	615	25,1%
Reino Unido	32	34	184	207	457	18,6%
Francia	9	14	110	104	237	9,7%
España	18	27	84	65	194	7,9%
Alemania	11	13	72	83	179	7,3%
Holanda	7	10	58	64	139	5,7%
Italia	1	3	74	57	135	5,5%
Australia	5	8	35	56	104	4,2%
Canadá	15	8	12	28	63	2,6%
Brasil	5	11	14	22	52	2,1%
Bélgica	2	1	8	9	20	0,8%
Suiza	0	2	7	11	20	0,8%
México	2	4	5	6	17	0,7%
Suecia	1	2	5	4	12	0,5%
Argentina	0	5	2	3	10	0,4%
Dinamarca	1	1	2	4	8	0,3%
República de Singapur			3	4	7	0,3%
China	0	1	2	3	6	0,2%
Nueva Zelanda	1	1	4		6	0,2%
Austria	1		1	2	4	0,2%
Chile	1		1	2	4	0,2%
Noruega	0	1	1	2	4	0,2%
Finlandia				4	4	0,2%
Israel			1	2	3	0,1%
Portugal	2	1			3	0,1%
Costa Rica			2		2	0,1%
Arabia Saudi	0	1			1	0,0%
Hong Kong			1		1	0,0%
Hungría			1		1	0,0%
Irlanda			1		1	0,0%
Japón	0	1			1	0,0%
Malasia				1	1	0,0%
Rusia			1		1	0,0%
Paises Bajos	0	1			1	0,0%
Puerto Rico	0	1			1	0,0%
República Checa			1		1	0,0%
Inglaterra					0	0,0%
N/A	70	67			137	5,6%
Total general	239	295	928	990	2.452	100%

N/A: Beneficiarios que renunciaron al crédito educativo o que se encuentran "Sin Admisión".

Fuente: Fomento a la Formación de Investigación.

2. 3. 1. 15. Beneficiarios becas doctorados. Cobertura y variación 2009 – 2012

2009

2010

2011

2012

Variación

2010/2009

2011/2010

2012/2011

2012/2009

3. Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social del país.

3. 1. Proyectos de Investigación e Innovación apoyados

Entre 2010 y 2012 Colciencias apoyó más de 1696 proyectos de I+D+i. El 18,6% corresponde a 316 proyectos apoyados en el programa de ETI con $24.770 millones de Colciencias y $46.555 millones de contrapartidas. Con el 15,8% está el programa de Salud (268 proyectos) movilizando $113.813 millones de Colciencias y $85.526 millones de contrapartida. Con el 14% está el programa de Industria (250 proyectos), movilizando $48.746 millones de Colciencias y $59.021 millones de contrapartida. Luego aparece el programa de Agropecuaria con el 11% (189 proyectos) con recursos Colciencias por $21.112 millones y contrapartidas de $49.322 millones.

Los programas que en estos tres años presentan menor nivel de proyectos apoyados son: Biodiversidad y hábitat con 49 proyectos, donde se movilizaron $9.566 millones de Colciencias y $8.514 de contrapartidas. Luego está el programa de Educación con 45 proyectos y recursos movilizados Colciencias de $4.040 millones y contrapartidas de $7.185 millones. Luego está el programa de Mar con 29 proyectos, movilizando recursos Colciencias por $5.780 millones y contrapartidas de $6.167 millones. Finalmente está el programa de Defensa, resaltando que este entra en los registros a partir de 2012 con 3 proyectos que movilizaron recursos Colciencias por $773 millones y contrapartidas de $887 millones.

En 2012 además de los programas nacionales, entran proyectos apoyados por diferentes estrategias transversales como: Apropiación social del conocimiento, Regionalización, Programa Ondas y Redes.

3. 1. 1. Proyectos de Investigación e Innovación apoyados

3. 1. 1. 1. Número de proyectos aprobados por entidad territorial 2002-2012 (Tabla)
3. 1. 1. 2. Montos de proyectos apoyados por entidad territorial 2002-2012 (Tabla)
3. 1. 1. 3. Proyectos apoyados por montos y tipo de recursos 2012 (Mapa)
3. 1. 1. 4. Consolidado proyectos y anteproyectos recibidos/cumplimiento de requisitos/apoyados 2002-2012 (Gráfico)
3. 1. 1. 5. Consolidado proyectos recibidos/cumplimiento de requisitos/apoyados 2002-2012 (Gráfico)
3. 1. 1. 6. Proyectos apoyados por tipo de financiación 2002-2012 (Gráfico y tabla)
3. 1. 1. 7. Proyectos apoyados por PNCTeI y otros instrumentos transversales de CTeI 2002-2012 (Tabla)
3.1.1.8. Recursos Colciencias y contrapartidas asignados en proyectos apoyados por entidad territorial, PNCTeI y otros instrumentos entre 2002-2012 (Tabla)

3. 1. 1. 1. Número de Proyectos Apoyados 2002-2012

Número de Proyectos Apoyados 2002-2012

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTALES	%
DISTRITO CAPITAL	106	135	106	82	53	105	113	95	151	190	198	1.334	31,8%
ANTIOQUIA	91	91	86	78	59	84	100	84	94	145	147	1.059	25,2%
VALLE DEL CAUCA	48	49	48	32	28	32	64	42	41	41	55	480	11,4%
SANTANDER	33	35	34	30	15	24	18	20	28	50	90	377	9,0%
ATLANTICO	16	8	8	11	5	11	8	15	5	32	43	162	3,9%
CALDAS	15	6	5	3	3	13	7	10	10	15	17	104	2,5%
BOLIVAR	5	5	8	4	1	4	8	9	9	13	30	96	2,3%
RISARALDA	10	6	7	7	3	6	9	2	3	19	17	89	2,1%
CUNDINAMARCA	11	19	10	1	-	-	9	13	2	19	3	87	2,1%
CAUCA	8	7	5	6	1	3	5	5	6	11	11	68	1,6%
MAGDALENA	4	7	7	3	4	3	12	7	6	4	6	63	1,5%
QUINDIO	1	3	-	1	1	2	10	4	4	4	7	37	0,9%
BOYACA	3	2	-	5	3	2	3	3	3	4	7	35	0,8%
TOLIMA	2	2	1	1	-	1	1	5	4	5	4	26	0,6%
CORDOBA	-	-	2	1	1	1	3	5	1	2	9	25	0,6%
HUILA	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	11	23	0,5%
NARIÑO	-	1	-	1	-	-	1	2	1	5	7	18	0,4%
SUCRE	-	-	-	-	1	-	1	1	2	4	7	16	0,4%
NORTE DE SANTANDER	-	2	1	1	1	-	2	-	2	2	4	15	0,4%
CAQUETA	-	1	-	-	-	-	1	2	2	4	5	15	0,4%
LA GUAJIRA	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	8	11	0,3%
AMAZONAS	-	-	-	-	-	-	1	3	-	3	3	10	0,2%
META	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	6	9	0,2%
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	3	7	0,2%
CHOCO	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	6	0,1%
CESAR	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	4	0,1%
PUTUMAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0,1%
CASANARE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0,1%
VAUPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0,1%
GUAVIARE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0,1%
GUAINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0,1%
VICHADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0,0%
ARAUCA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0,0%
Total	356	379	331	268	179	291	377	332	382	578	726	4.199	100,00%

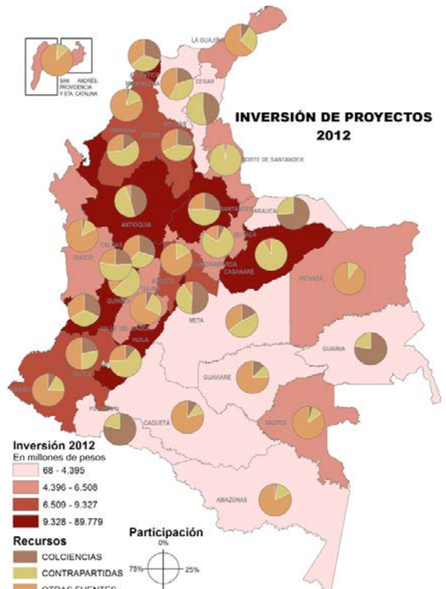
3. 1. 1. 2. Montos proyectos apoyados 2002-2012 (Millones de pesos constantes de 2012)

Fuente:
Oficina de planeación Colciencias

Montos Proyectos Apoyados 2002-2012
(Millones de pesos constantes de 2012)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTALES	%
DISTRITO CAPITAL	$ 15.390	$ 19.367	$ 17.141	$ 14.186	$ 12.662	$ 18.804	$ 23.509	$ 26.500	$ 26.085	$ 50.821	$ 49.136	$ 273.602	31,0%
ANTIOQUIA	$ 11.606	$ 13.466	$ 18.575	$ 18.371	$ 15.259	$ 18.686	$ 27.402	$ 27.029	$ 19.607	$ 61.865	$ 35.778	$ 267.645	30,3%
VALLE DEL CAUCA	$ 7.433	$ 7.821	$ 9.817	$ 7.088	$ 8.554	$ 6.326	$ 13.409	$ 9.565	$ 9.438	$ 12.494	$ 6.534	$ 98.478	11,1%
SANTANDER	$ 4.806	$ 5.544	$ 6.566	$ 7.491	$ 3.401	$ 8.859	$ 4.667	$ 6.218	$ 6.550	$ 17.442	$ 8.572	$ 80.115	9,1%
ATLANTICO	$ 2.122	$ 3.498	$ 1.683	$ 2.649	$ 1.314	$ 4.179	$ 1.955	$ 4.969	$ 888	$ 4.765	$ 4.084	$ 32.104	3,6%
BOLIVAR	$ 1.321	$ 649	$ 2.522	$ 2.277	$ 507	$ 1.225	$ 3.532	$ 2.229	$ 1.987	$ 1.850	$ 2.495	$ 20.594	2,3%
CUNDINAMARCA	$ 1.580	$ 3.956	$ 2.119	$ 43	$ -	$ -	$ 1.578	$ 2.102	$ 113	$ 8.598	$ 0	$ 20.089	2,3%
CALDAS	$ 2.261	$ 599	$ 476	$ 337	$ 354	$ 1.489	$ 704	$ 2.933	$ 1.272	$ 1.584	$ 2.863	$ 14.872	1,7%
CAUCA	$ 793	$ 768	$ 440	$ 824	$ 229	$ 659	$ 1.357	$ 805	$ 1.794	$ 4.895	$ 1.967	$ 14.531	1,6%
RISARALDA	$ 1.112	$ 1.032	$ 1.595	$ 1.670	$ 585	$ 794	$ 1.766	$ 284	$ 579	$ 2.329	$ 2.118	$ 13.864	1,6%
MAGDALENA	$ 689	$ 1.111	$ 821	$ 604	$ 1.009	$ 1.344	$ 1.561	$ 1.121	$ 1.226	$ 1.264	$ 702	$ 11.450	1,3%
BOYACA	$ 588	$ 269	$ -	$ 842	$ 1.022	$ 481	$ 470	$ 1.249	$ 230	$ 526	$ 429	$ 6.106	0,7%
CORDOBA	$ -	$ -	$ 746	$ 197	$ 244	$ 209	$ 259	$ 1.356	$ 401	$ 671	$ 1.384	$ 5.467	0,6%
QUINDIO	$ 91	$ 365	$ -	$ 102	$ 254	$ 284	$ 1.822	$ 376	$ 657	$ 745	$ 197	$ 4.894	0,6%
HUILA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 516	$ 851	$ 521	$ 1.166	$ 3.054	0,3%
SUCRE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 253	$ -	$ 277	$ 338	$ 478	$ 1.300	$ 235	$ 2.881	0,3%
TOLIMA	$ 121	$ 44	$ 133	$ 52	$ -	$ 240	$ 59	$ 407	$ 527	$ 815	$ 320	$ 2.717	0,3%
NARIÑO	$ -	$ 35	$ -	$ 366	$ -	$ -	$ 234	$ 163	$ 213	$ 671	$ 673	$ 2.355	0,3%
NORTE DE SANTANDER	$ -	$ 278	$ 417	$ 195	$ 192	$ -	$ 135	$ -	$ 260	$ 225	$ 118	$ 1.821	0,2%
CAQUETA	$ -	$ 29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 158	$ 87	$ 243	$ 476	$ 438	$ 1.430	0,2%
AMAZONAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 36	$ 151	$ -	$ 824	$ 90	$ 1.100	0,1%
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	$ -	$ -	$ 129	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 424	$ 158	$ 60	$ 770	0,1%
LA GUAJIRA	$ 69	$ -	$ 139	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 16	$ -	$ -	$ 520	$ 744	0,1%
META	$ 108	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 16	$ -	$ 75	$ 484	$ 683	0,1%
CESAR	$ -	$ -	$ -	$ 98	$ -	$ -	$ 131	$ -	$ -	$ -	$ 350	$ 580	0,1%
CHOCO	$ 157	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 184	$ -	$ -	$ 213	$ 553	0,1%
PUTUMAYO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 315	$ 315	0,0%
GUAINIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 264	$ 264	0,0%
VAUPES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 260	$ 260	0,0%
GUAVIARE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 252	$ 252	0,0%
ARAUCA	$ -	$ -	$ 127	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 50	$ 177	0,0%
CASANARE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 119	$ 119	0,0%
VICHADA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 30	$ 30	0,0%
Total	$ 50.246	$ 58.831	$ 63.446	$ 57.391	$ 45.839	$ 63.578	$ 85.019	$ 88.429	$ 74.007	$ 174.913	$ 122.216	$ 883.917	100%

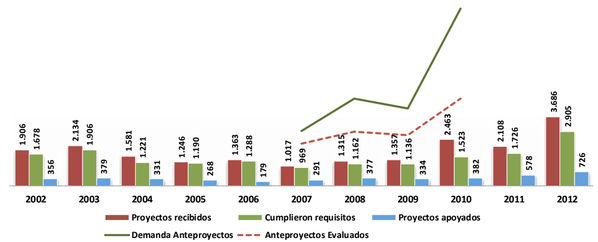
3. 1. 1. 3. Proyectos apoyados por montos y tipo de recursos



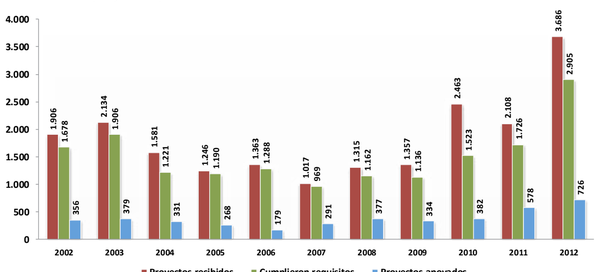
Fuente:
Oficina asesora de planeación

3. 1. 1. 4. Consolidado demanda / evaluados / financiados proyectos Colciencias 2002-2012

Solicitudes presentadas / financiadas en convocatorias Colciencias 2002-2012



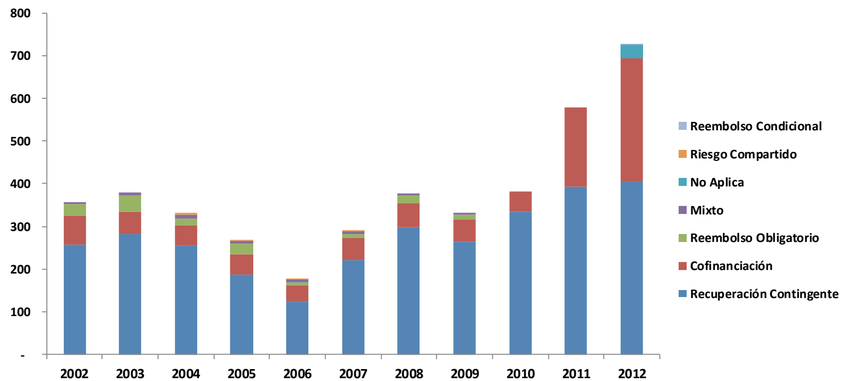
Solicitudes proyectos presentadas / financiadas en convocatorias Colciencias 2002-2012



** En 2010 se registran las solicitudes recibidas a 10/05/201*

Fuente:
SIGP, cálculos OAP Colciencias

3. 1. 1. 5. Proyectos Apoyados por Tipo de Financiación 2002-2012



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Recuperación Contingente	257	281	255	188	124	222	297	263	335	392	404	3.018
Cofinanciación	69	54	48	47	39	51	58	53	47	186	291	943
Reembolso Obligatorio	26	37	16	25	7	10	18	12				151
Mixto	4	7	9	7	6	5	4	4				46
No Aplica											30	30
Riesgo Compartido			3	1	3	3						10
Reembolso Condicional											1	1
Total	**356**	**379**	**331**	**268**	**179**	**291**	**377**	**332**	**382**	**578**	**726**	**4.199**

Fuente:
Oficina asesora de planeación

3. 1. 1. 6. Proyectos apoyados por programa nacional y otros instrumentos transversales de CT+I 2002-2012

Proyectos Apoyados por Programa Nacional y otros instrumentos transversales de CT+I 2002-2012

Entidad Territorial	Programas Nacionales de CTeI												Otros instrumentos					Total
	Biotecnología	Mar	Agrop.	Salud	Ciencias Básicas	Hábitat	Sociales	Industria	Educación	ETI	Energía/ Minería	Seguridad/ Defensa	Apropiación Social de CTeI	Fomento Investigación	Prog. ONDAS	Regionalización	Relaciones Sector Productivo	
AMAZONAS			1			2	2						1		1	3		10
ANTIOQUIA	48	13	46	274	102	30	29	220	29	35	114	1	18		1	31	68	1059
ARAUCA		1													1			2
ATLANTICO		1		15	5	4	12	47	13	8	9		5		1	25	17	162
BOLIVAR	2	14	9	18	7	1	2	9	1	4	1		3		1	16	8	96
BOYACA			2	2	4	1	2	6	1		9		1		1	2	4	35
CALDAS	5		18	4	6	4	8	12	12	14	2		3		1	3	12	104
CAQUETA			5		1				3				3		1	2		15
CASANARE													1		1	2		4
CAUCA	1		6	13	5	5	6	5	2	14			3	1	1	3	3	68
CESAR											2			1	1			4
CHOCO			1			2							1		1	1		6
CORDOBA			2	9		3	4			2					1	4		25
CUNDINAMARCA	10		46	2	2	2		15	4		3		1			2		87
DISTRITO CAPITAL	67	22	120	265	129	44	100	141	72	143	79		22	1	1	53	75	1334
GUAINIA													1		1	1		3
GUAVIARE													1		1	2		4
HUILA		3	3	5	1			1	2				4		1	3		23
LA GUAJIRA		1				2							6		1	1		11
MAGDALENA	1	44		3	1	3	5	2					2		1	1		63
META		1			1	1									1	1	4	9
NARIÑO	1		3	1	1				2	1			2		1	4	2	18
NORTE DE SANTANDER			2	1	1	1		4		2			1		1	2		15
PUTUMAYO													3		1			4
QUINDIO			1	14	8		1	1	1	3			3		1	4		37
RISARALDA	5		6	13		9	3	12	1	6	6		7	1	1	6	13	89
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA		3											1		1	2		7
SANTANDER	8		7	101	36	3	5	47	7	15	59	1	8		1	45	34	377
SUCRE			1	8									1		1	4	1	16
TOLIMA	2		6	3	1		1	4	1		1		1		1	2	3	26
VALLE DEL CAUCA	13	8	45	108	35	29	24	61	30	43	35		6		1	25	17	480
VAUPES													1		1	2		4
VICHADA															1	1		2
Total general	**163**	**111**	**330**	**859**	**346**	**146**	**204**	**587**	**181**	**290**	**320**	**2**	**110**	**4**	**32**	**253**	**261**	**4199**

Fuente:
Oficina de planeación Colciencias

3. 1. 1. 7. Recursos Colciencias y contrapartidas asignados en proyectos apoyados por entidad territorial, PNCTEL y otros instrumentos entre 2002-2012 (Montos en valores constantes de 2012)

Oficina Asesora de Planeación

Programas Nacionales de CTeI

	Biotecnología		Mar		Agrop.		Salud		Ciencias Básicas		Hábitat		Sociales	
	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.
AMAZONAS					$ 204	$ 281					$ 119	$ 257	$ 68	$ 109
ANTIOQUIA	$ 13.380	$ 15.779	$ 2.694	$ 7.208	$ 7.012	$ 9.826	$ 92.711	$ 79.540	$ 16.782	$ 20.188	$ 4.596	$ 8.281	$ 4.558	$ 3.760
ARAUCA			$ 127	$ 84										
ATLANTICO			$ 144	$ 200			$ 4.315	$ 4.215	$ 812	$ 1.107	$ 867	$ 617	$ 1.000	$ 1.164
BOLIVAR	$ 373	$ 654	$ 3.753	$ 5.822	$ 4.581	$ 5.839	$ 6.694	$ 7.040	$ 1.670	$ 1.572	$ 152	$ 81	$ 176	$ 159
BOYACA					$ 357	$ 448	$ 298	$ 444	$ 1.447	$ 1.190	$ 229	$ 104	$ 321	$ 216
CALDAS	$ 751	$ 1.029			$ 3.166	$ 4.233	$ 395	$ 648	$ 2.047	$ 2.879	$ 542	$ 531	$ 709	$ 916
CAQUETA					$ 699	$ 1.425			$ 70	$ 58				
CASANARE														
CAUCA	$ 85	$ 90			$ 111	$ 2.589	$ 3.788	$ 4.038	$ 440	$ 1.255	$ 684	$ 1.527	$ 448	$ 615
CESAR														
CHOCO					$ 184	$ 147					$ 275	$ 186		
CORDOBA					$ 674	$ 1.058	$ 2.981	$ 2.413			$ 767	$ 710	$ 206	$ 228
CUNDINAMARCA	$ 1.786	$ 2.889			$ 6.593	$ 13.608	$ 4.175	$ 2.565	$ 347	$ 467	$ 283	$ 325		
DISTRITO CAPITAL	$ 20.373	$ 21.970	$ 5.815	$ 7.965	$ 22.031	$ 38.290	$ 88.062	$ 79.095	$ 23.894	$ 26.902	$ 6.309	$ 7.165	$ 12.577	$ 14.053
GUAINIA														
GUAVIARE														
HUILA			$ 873	$ 440	$ 258	$ 75	$ 1.095	$ 1.426	$ 113	$ 52				
LA GUAJIRA			$ 16	$ -							$ 208	$ 171		
MAGDALENA	$ 207	$ 154	$ 8.259	$ 10.733			$ 713	$ 629	$ 203	$ 411	$ 339	$ 374	$ 455	$ 490
META			$ 108	$ 154					$ 75	$ 216	$ 16	$ -		
NARIÑO	$ 234	$ 156			$ 544	$ 869	$ 366	$ 288	$ 147	$ 111				
NORTE DE SANTANDER					$ 210	$ 431	$ 195	$ 205	$ 47	$ 63	$ 146	$ 288		
PUTUMAYO														
QUINDIO					$ 44	$ 50	$ 2.673	$ 2.203	$ 887	$ 1.667			$ 204	$ 160
RISARALDA	$ 569	$ 1.353			$ 1.466	$ 1.547	$ 2.710	$ 1.803			$ 1.218	$ 1.695	$ 120	$ 113
SAN ANDRES			$ 553	$ 529										
SANTANDER	$ 1.216	$ 2.084			$ 505	$ 2.571	$ 27.645	$ 29.208	$ 6.386	$ 7.783	$ 269	$ 572	$ 861	$ 1.211
SUCRE					$ 0	$ 253	$ 2.498	$ 2.107						
TOLIMA	$ 56	$ 66			$ 740	$ 1.190	$ 396	$ 304	$ 133	$ 124			$ 15	$ 26
VALLE DEL CAUCA	$ 2.465	$ 2.516	$ 1.369	$ 1.506	$ 10.981	$ 19.744	$ 39.633	$ 33.958	$ 5.003	$ 8.443	$ 4.784	$ 6.472	$ 1.752	$ 2.158
VAUPES														
VICHADA														
Total	**$ 41.494**	**$ 48.740**	**$ 23.711**	**$ 34.640**	**$ 60.363**	**$ 104.473**	**$ 281.345**	**$ 252.129**	**$ 60.505**	**$ 74.488**	**$ 21.805**	**$ 29.357**	**$ 23.469**	**$ 25.378**

Otros Instrumentos

	Industria		Educación		ETI		Energía/Minería		Seguridad/Defensa		Apropiación Social de CTeI		Fomento Investigación		Prog. ONDAS		Regionalización		Relaciones Sector Productivo		Total Recursos	
	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.	Recursos Colciencias	Contra.
AMAZONAS											$ 45	$ 114			$ 45	$ 25	$ 619	$ 4.164			$ 1.100	$ 4.951
ANTIOQUIA	$ 52.359	$ 101.442	$ 2.297	$ 3.677	$ 9.161	$ 11.349	$ 50.790	$ 41.633	$ 332	$ 359	$ 378	$ 1.117			$ 70	$ 47	$ 1.566	$ 5.308	$ 8.958	$ 8.930	$ 267.645	$ 318.444
ARAUCA															$ 50	$ 18					$ 177	$ 102
ATLANTICO	$ 12.587	$ 22.191	$ 1.220	$ 1.704	$ 1.734	$ 1.254	$ 5.364	$ 7.213			$ 226	$ 157			$ 70	$ 60	$ 304	$ 6.607	$ 3.460	$ 2.092	$ 32.104	$ 48.583
BOLIVAR	$ 1.096	$ 1.609	$ 42	$ 70	$ 299	$ 257	$ 344	$ 738			$ 259	$ 482			$ 70	$ 34	$ 189	$ 3.711	$ 895	$ 673	$ 20.594	$ 28.741
BOYACA	$ 1.513	$ 2.000	$ 163	$ 153			$ 1.372	$ 2.697			$ 50	$ 141			$ 70	$ 40	$ 0	$ 5.318	$ 285	$ 213	$ 6.106	$ 12.964
CALDAS	$ 2.265	$ 8.686	$ 435	$ 2.047	$ 2.015	$ 2.344	$ 290	$ 491			$ 68	$ 182			$ 45	$ 11	$ 1.289	$ 4.366	$ 854	$ 452	$ 14.872	$ 28.816
CAQUETA			$ 80	$ 434							$ 70	$ 44			$ 50	$ 30	$ 460	$ 4.185			$ 1.430	$ 6.176
CASANARE											$ 49	$ 27			$ 70	$ 20	$ 0	$ 11.759			$ 119	$ 11.806
CAUCA	$ 1.113	$ 861	$ 71	$ 233	$ 2.143	$ 1.927					$ 3.647	$ 2.179	$ 300	$ 300	$ 50	$ 50	$ 1.120	$ 4.419	$ 529	$ 240	$ 14.531	$ 20.323
CESAR							$ 230	$ 404					$ 300	$ 300	$ 50	$ 101					$ 580	$ 805
CHOCO											$ 49	$ 80			$ 45	$ 50	$ 0	$ 5.560			$ 553	$ 6.023
CORDOBA					$ 535	$ 497									$ 50	$ 40	$ 254	$ 7.259			$ 5.467	$ 12.204
CUNDINAMARCA	$ 5.731	$ 16.897	$ 238	$ 429			$ 919	$ 2.042			$ 15	$ 196					$ 0	$ 7.723			$ 20.089	$ 47.141
DISTRITO CAPITAL	$ 28.258	$ 71.461	$ 4.852	$ 10.797	$ 20.651	$ 37.077	$ 17.887	$ 28.218			$ 4.859	$ 3.534	$ 131	$ 131	$ 140	$ 40	$ 7.267	$ 7.213	$ 10.496	$ 10.092	$ 273.602	$ 364.001
GUAINIA											$ 45	$ 25			$ 45	$ 22	$ 174	$ 30			$ 264	$ 77
GUAVIARE											$ 40	$ 14			$ 45	$ 25	$ 167	$ 1.687			$ 252	$ 1.726
HUILA	$ 179	$ 105	$ 401	$ 238							$ 86	$ 152			$ 50	$ 25	$ 0	$ 8.267			$ 3.054	$ 10.780
LA GUAJIRA											$ 450	$ 826			$ 70	$ 35	$ 0	$ 4.106			$ 744	$ 5.138
MAGDALENA	$ 1.194	$ 406									$ 30	$ 204			$ 50	$ 50	$ 0	$ 2.181			$ 11.450	$ 15.632
META															$ 70	$ 80	$ 0	$ 1.853	$ 414	$ 438	$ 683	$ 2.741
NARIÑO			$ 51	$ 68	$ 205	$ 227					$ 65	$ 119			$ 50	$ 30	$ 388	$ 7.133	$ 305	$ 290	$ 2.355	$ 9.291
NORTE DE SANTANDER	$ 768	$ 529			$ 221	$ 225					$ 48	$ 43			$ 70	$ 25	$ 116	$ 6.166			$ 1.821	$ 7.975
PUTUMAYO											$ 285	$ 56			$ 30	$ 28					$ 315	$ 84
QUINDIO	$ 115	$ 77	$ 0	$ 721	$ 376	$ 616					$ 76	$ 178			$ 70	$ 10	$ 451	$ 6.958			$ 4.894	$ 12.640
RISARALDA	$ 2.391	$ 1.989	$ 27	$ 20	$ 1.392	$ 1.006	$ 674	$ 907			$ 649	$ 369	$ 157	$ 157	$ 32	$ 5	$ 1.186	$ 6.162	$ 1.273	$ 730	$ 13.864	$ 17.858
SAN ANDRES											$ 30	$ 34			$ 30	$ 30	$ 158	$ 5.605			$ 770	$ 6.197
SANTANDER	$ 9.011	$ 10.393	$ 461	$ 1.066	$ 2.766	$ 2.680	$ 27.314	$ 31.360	$ 333	$ 481	$ 268	$ 457			$ 70	$ 35	$ 200	$ 11.577	$ 2.811	$ 1.802	$ 80.115	$ 103.281
SUCRE											$ 45	$ 19			$ 50	$ 150	$ 140	$ 6.917	$ 148	$ 64	$ 2.881	$ 9.509
TOLIMA	$ 579	$ 282	$ 10	$ 7			$ 52	$ 217			$ 50	$ 135			$ 70	$ 45	$ 143	$ 3.981	$ 472	$ 852	$ 2.717	$ 7.229
VALLE DEL CAUCA	$ 13.242	$ 23.557	$ 2.686	$ 3.924	$ 7.069	$ 9.779	$ 5.116	$ 6.456			$ 280	$ 731			$ 70	$ 102	$ 1.483	$ 8.522	$ 2.543	$ 2.242	$ 98.478	$ 130.111
VAUPES											$ 50	$ 14			$ 30	$ 25	$ 180	$ 5.486			$ 260	$ 5.525
VICHADA															$ 30	$ 30	$ 0	$ 5.507			$ 30	$ 5.537
Total	**$ 132.402**	**$ 262.485**	**$ 13.033**	**$ 25.588**	**$ 48.565**	**$ 69.240**	**$ 110.353**	**$ 122.377**	**$ 666**	**$ 840**	**$ 12.211**	**$ 11.633**	**$ 888**	**$ 888**	**$ 1.807**	**$ 1.316**	**$ 17.855**	**$ 169.726**	**$ 33.445**	**$ 29.110**	**$ 883.917**	**$ 1.262.409**

3. 2. Grupos de investigación.

Para 2012 se resalta un cambio en la metodología de medición de grupos de investigación científica, cuyo propósito es el de reforzar un instrumento que permita tener un conocimiento claro y oportuno de las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico, así como de las actividades de CTeI, que posee el país para el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Como resultados con corte a 31 de diciembre de 2012 se tienen los siguientes análisis:

La Región Centro Oriente congrega el 50,8% de los grupos reconocidos por Colciencias. El 79% se encuentran en el Distrito Capital, y con un 5,3% en promedio los restantes cuatro departamentos. En esta región, el mayor número de grupos se registran en los programas de Sociales (34,6%) y Salud (15,6%). La Región Eje Cafetero concentra el 19,5% del total de grupos en el país, donde Antioquia tiene el 68,3% de los grupos de la región. Los otros tres departamentos tienen en promedio el 10,6% de los grupos lo que indica una brecha en términos de capacidades. Los programas de Ciencia, Tecnología e Innovación con mayor número de grupos en esta región son: Sociales (35,8%) y Salud (13,8%). Para la Región Pacífico donde se concentra el 12,6% del total de grupos del país se tiene: el departamento del Valle concentra el 64,3% de los grupos de investigación de la región, Nariño y Cauca concentran en promedio el 16% cada uno y Chocó solo tiene el 3.6% de los grupos en la región. Estos grupos se encuentran especialmente en los programas de Sociales (36,3%) y Ciencias Básicas (11,4%). La Región Caribe concentra el 12,3% de los grupos en el país, donde Atlántico y Bolívar suman el 61,3% del total de grupos en dicha región. San Andrés y Providencia es el departamento más débil con solo el 0,3% de los grupos de esta región. Los programas Nacionales de CTeI con mayor número de grupos en la Región Caribe son: Sociales (34,8%) y Salud (15,2%). La Región Centro Sur solo tiene el 3,4% del total de grupos en el país; concentrados especialmente en Tolima y Huila (76,2%). Estos grupos se encuentran en su mayoría en los PNCTeI de Sociales (32,8%) y Ambiente, Biodiversidad y Hábitat (12,7%). Finalmente, en la Región Llanos encontramos solo el 1,3% de los grupos de investigación en el país; concentrados en el departamento del Meta con casi el 90% de dichos grupos. En esta región los programas con mayor número de grupos son Sociales (23,6%) y Electrónica, Telecomunicaciones e Informática –ETI (11,1%).

Con base en el anterior análisis se deduce que a nivel nacional, los programas que cuentan con mayor número de grupos y de hecho con mayor investigación son el programa de Sociales (34,9%), Ciencias Básicas (11,4%), Salud (14,3%), Ambiente, Biodiversidad y Hábitat (7,3%), Educación (6,9%), ETI (6,6%), Industria (6,5%), Agropecuaria (5,2%), Biotecnología (2%), Energía y Minería (1,9%), Mar (1,1%), el reciente programa de Seguridad y Defensa (menos del 1%) y otros (2%).

3. 2. 1. Grupos de investigación

3. 2. 1. 1. Grupos de investigación por PNCTeI y departamento, convocatorias 2011-2012 (Tabla)
3. 2. 1. 2. Grupos de investigación reconocidos por región, departamento y género del investigador principal 2012 (Tabla)
3. 2. 1. 3. Consolidado categorización de grupos de investigación registrados y reconocidos 2002-2012 (Grafico y tabla)
3. 2. 1. 4. Grupos de investigación reconocidos por Región de regalías 2010-2012 (Gráficas)
3. 2. 1. 5. Grupos de investigación por PNCTeI convocatoria 2012 (Gráfico y tabla)

3. 2. 1. 1. Grupos de investigación por programa nacional de CT+I y departamento Convocatorias 2011-2012

Departamentos	Sociales		Salud		Básicas		Ambiente		Educación		ETI		Industria		Agro.		Biotecnología		Energía		Mar		Seguridad Defensa		No Aplica		Totales y Variación 2012/2011		
Periodos	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	%
Distrito Capital	823	796	340	346	247	242	169	158	183	179	145	142	126	130	86	81	41	41	35	29	12	13	1	52	53	2.259	2.211	-2,1%
Antioquia	259	260	114	113	87	83	45	46	36	37	45	42	63	58	31	34	22	20	20	21	4	7	-	12	14	738	735	-0,4%
Valle	166	162	64	62	43	42	40	38	25	21	28	28	31	30	23	23	11	11	12	13	7	7	-	8	10	458	447	-2,4%
Santander	68	67	53	55	31	33	7	9	16	14	30	26	24	23	9	11	5	4	20	17	-	-	-	2	1	265	260	-1,9%
Atlantico	94	87	44	43	30	30	14	11	17	15	13	13	19	20	1	1	7	7	6	6	-	-	1	-		245	234	-4,5%
Bolivar	71	71	31	32	22	24	11	13	6	6	5	5	9	10	3	4	2	2	1	1	9	8	-	5	6	175	182	4,0%
Boyaca	54	56	13	14	17	17	13	12	10	11	18	15	7	10	15	17	2	2	5	5	-	-	-	2	2	156	161	3,2%
Caldas	56	52	13	11	14	15	13	11	12	10	13	10	6	5	14	15	3	2	1	1	-	-	-	2	2	147	134	-8,8%
Risaralda	48	47	17	17	16	16	12	12	8	9	12	12	19	17	2	4	3	2	3	3	-	-	-	1	4	141	143	1,4%
Cauca	40	43	9	8	21	22	10	9	14	12	11	12	7	8	11	10	2	1	-		-	-	-	1	1	126	126	0,0%
Magdalena	26	25	8	10	13	10	9	11	7	6	5	6	2	1	6	6	-		-		20	16	-	4	3	100	94	-6,0%
Nariño	41	43	5	7	17	14	6	7	6	6	5	6	4	4	9	9	1	-	-		-	-	-	1	1	95	97	2,1%
Norte Santander	28	29	9	8	13	13	6	7	4	3	11	10	12	11	4	4	1	1	1	1	-	-	-		2	89	89	0,0%
Cundinamarca	23	22	10	12	7	6	3	3	3	5	8	5	5	5	15	12	5	5	-		-	1	-	3	3	82	79	-3,7%
Tolima	28	30	2	3	11	11	6	6	10	11	1	1	4	4	9	8	3	2	1	1	-	-	-	2	3	77	80	3,9%
Cordoba	19	23	6	7	15	15	3	4	3	4	6	5	4	4	9	9	2	2	1	1	1	1	-	-		69	75	8,7%
Huila	20	20	10	11	5	5	4	5	6	8	4	1	3	3	6	7	-		2	2	-	-	-		2	60	64	6,7%
Quindio	22	27	6	7	8	9	5	5	2	2	6	6	1	2	3	4	-		-		-	-	-		1	53	63	18,9%
Meta	11	15	4	7	3	6	2	3	5	5	4	7	1	2	13	11	1	1	-		4	4	-	2	2	50	63	26,0%
Cesar	10	12	8	9	7	4	-		1	1	1	1	3	4	7	7	1	3	3	3	-	-	-		1	41	45	9,8%
Caqueta	8	7		-	5	6	5	8	6	6	4	4		-	3	3	1	1	1	-	-	-	-	1	-	34	35	2,9%
Choco	7	4	1	1	3	1	10	11	3	3	2	1		-	3	2	1	1	1	1	-	-	-		-	31	25	-19,4%
Sucre	7	8	2	2	5	4	1	1	4	4	1	1	2	3	2	2	2	2		-	-	-	-		-	26	27	3,8%
La Guajira	8	9		-	1	1	6	6	2	1		1	1	1	1	1		-		-	1	-	-		-	20	20	0,0%
Amazonas	6	5		-		-	4	5		-		-		-		-		-		-	-	-	-		-	10	10	0,0%
Casanare	1	2		-	1	1	1	2		-		1	1	1		-		-		-	-	-	-		-	4	7	75,0%
San Andres	1	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-	1	1	-		-	2	2	0,0%
Arauca		-														1											1	100,0%
Guaviare		-		-		-	1	1		-		-		-		-		-		-		-	-		-	1	1	0,0%
Total	1.945	1.923	769	785	642	630	406	404	389	379	378	361	354	356	285	286	116	110	113	105	59	58	-	2	98	111	5.554	5.510	
	35,0%	34,6%	13,8%	14,1%	11,6%	11,3%	7,3%	7,3%	7,0%	6,8%	6,8%	6,5%	6,4%	6,4%	5,1%	5,1%	2,1%	2,0%	2,0%	1,9%	1,1%	1,0%	0,0%	0,0%	1,8%	2,0%	100,0%	100,0%	

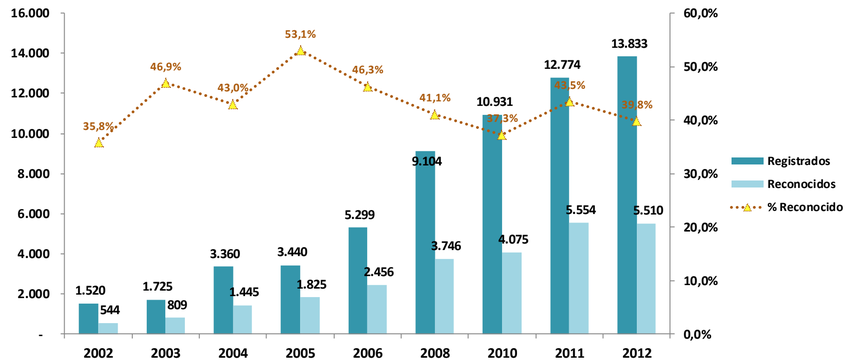
Fuente: Dirección de fomento a la investigación - Oficina de planeación. Colciencias

3. 2. 1. 2. Grupos de Investigación Reconocidos por Región, Departamento y Género del Investigador Principal Convocatoria 2012

Región Regalías	Departamento	Femenino	Masculino	Total general	%
Región Caribe	**Atlantico**	80	154	234	**34,5%**
	Bolivar	65	117	182	**26,8%**
	Cesar	15	30	45	6,6%
	Cordoba	28	47	75	11,0%
	La Guajira	9	11	20	2,9%
	Magdalena	32	62	94	13,8%
	San Andres	2		2	0,3%
	Sucre	11	16	27	4,0%
Total Región Caribe		**242**	**437**	**679**	**100,0%**
Región Centro Oriente	Boyaca	70	91	161	5,8%
	Cundinamarca	32	47	79	2,8%
	Distrito Capital	787	1424	2211	**79,0%**
	Norte Santander	31	58	89	3,2%
	Santander	96	164	260	9,3%
Total Región Centro Oriente		**1016**	**1784**	**2800**	**100,0%**
Región Centro Sur	Amazonas	1	9	10	5,3%
	Caqueta	9	26	35	18,5%
	Huila	18	46	64	**33,9%**
	Tolima	22	58	80	**42,3%**
Total Región Centro Sur		**50**	**139**	**189**	**100,0%**
Región Eje Cafetero	Antioquia	248	487	735	**68,4%**
	Caldas	43	91	134	12,5%
	Quindio	22	41	63	5,9%
	Risaralda	41	102	143	13,3%
Total Región Eje Cafetero		**354**	**721**	**1075**	**100,0%**
Región Llanos	Arauca		1	1	1,4%
	Casanare	2	5	7	9,7%
	Guaviare		1	1	1,4%
	Meta	23	40	63	**87,5%**
Total Región Llanos		**25**	**47**	**72**	**100,0%**
Región Pacífico	Cauca	48	78	126	18,1%
	Choco	10	15	25	3,6%
	Nariño	34	63	97	14,0%
	Valle	147	300	447	**64,3%**
Total Región Pacífico		**239**	**456**	**695**	**100,0%**
Total general		**1926**	**3584**	**5510**	

Fuente: Dirección de Fomento a la Investigación, OAP -Colciencias
Fecha: 29 de abril de 2013

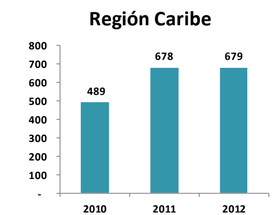
3. 2. 1. 3. Consolidado categorización de grupos de investigación registrados y reconocidos 2002-2012

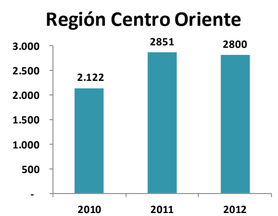


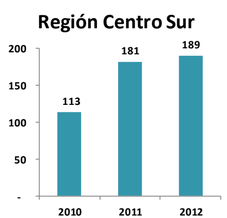
Tipo	2002	2003	2004	2005	2006	2008	2010	2011	2012
Registrados	1.520	1.725	3.360	3.440	5.299	9.104	10.931	12.774	13.833
Reconocidos	544	809	1.445	1.825	2.456	3.746	4.075	5.554	5.510
% Reconocido	35,8%	46,9%	43,0%	53,1%	46,3%	41,1%	37,3%	43,5%	39,8%

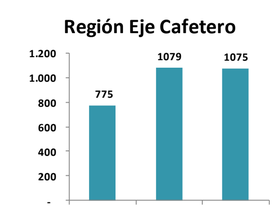
Fuente:
Oficina de Planeación
Colciencias

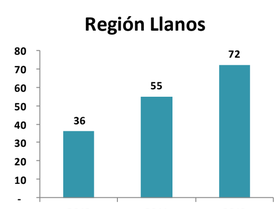
3. 2. 1. 4. Consolidado grupos de investigación reconocidos por región regalías 2010-2012

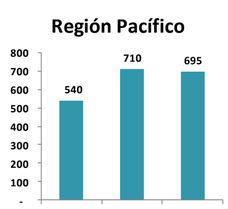




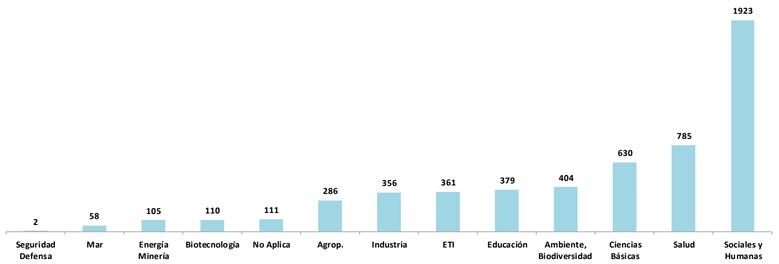








3. 2. 1. 5. Grupos de investigación por programa nacional de CTeI convocatoria 2012



	Biotecnología	Agrop.	Mar	Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	Educación	Salud	Seguridad Defensa	Ciencias Básicas	Sociales y Humanas	Industria	ETI	Energía Minería	No Aplica	Total general
Región Centro Oriente	53	125	14	189	212	**435**	1	311	**970**	179	198	52	61	2801
	1,9%	*4,5%*	*0,5%*	*6,7%*	*7,6%*	***15,5%***	*0,0%*	*11,1%*	***34,6%***	*6,4%*	*7,1%*	*1,9%*	*2,2%*	*100,0%*
Región Eje Cafetero	24	57	7	74	58	**148**		123	**386**	82	70	25	21	1074
	2,2%	*5,3%*	*0,7%*	*6,9%*	*5,4%*	***13,8%***	*0,0%*	*11,5%*	***35,9%***	*7,6%*	*6,5%*	*2,3%*	*2,0%*	*100,0%*
Región Pacífico	13	44	7	65	42	78		**79**	**252**	42	47	14	12	695
	1,9%	*6,3%*	*1,0%*	*9,4%*	*6,0%*	*11,2%*	*0,0%*	***11,4%***	***36,3%***	*6,0%*	*6,8%*	*2,0%*	*1,7%*	*100,0%*
Región Caribe	16	30	26	46	37	**103**	1	88	**236**	43	32	11	10	679
	2,4%	*4,4%*	*3,8%*	*6,8%*	*5,4%*	***15,2%***	*0,1%*	*13,0%*	***34,8%***	*6,3%*	*4,7%*	*1,6%*	*1,5%*	*100,0%*
Región Centro Sur	3	18		**24**	25	14		22	**62**	7	6	3	5	189
	1,6%	*9,5%*	*0,0%*	***12,7%***	*13,2%*	*7,4%*	*0,0%*	*11,6%*	***32,8%***	*3,7%*	*3,2%*	*1,6%*	*2,6%*	*100,0%*
Región Llanos	1	12	4	6	5	7		7	**17**	3	**8**		2	72
	1,4%	*16,7%*	*5,6%*	*8,3%*	*6,9%*	*9,7%*	*0,0%*	*9,7%*	***23,6%***	*4,2%*	***11,1%***	*0,0%*	*2,8%*	*100,0%*
Total general	110	286	58	404	379	785	2	630	1923	356	361	105	111	5510
	2,0%	*5,2%*	*1,1%*	***7,3%***	*6,9%*	***14,2%***	*0,0%*	*11,4%*	***34,9%***	*6,5%*	*6,6%*	*1,9%*	*2,0%*	*100,0%*

Fuente:
ScienTI-Dirección fomento a la investigación.
Cálculos oficina asesora de planeación
- Colciencias -

3. 3. Investigadores activos.

Los datos que se presentan en esta sección son suministrados por el Observatorio de Ciencia y Tecnología –OCYT. Al revisar el comportamiento por región y departamento se observa:

Las seis regiones en general vienen presentando una tendencia de crecimiento y denotan para 2011 un descenso a partir de un cambio en la metodología de medición de los investigadores activos realizada por el OCYT. Este cambio consiste en la variación de la venta de observación en cuanto a publicaciones al pasar de tres años a dos años.

• En la Región Caribe, los departamentos de Atlántico y Bolívar centralizan más del 60% de los investigadores; los departamentos de Guajira y San Andrés y Providencia solo suman un 4,2% del total en la región. Atlántico y Bolívar en los dos últimos años presentan una baja del 9% promedio. Sin embargo, el promedio general de la región es de un crecimiento del 12% al revisar el comportamiento desde 2002 a 2011.

• La Región Centro Oriente, Distrito Capital centraliza el 83% de los investigadores activos, y aunque la región tiene un crecimiento promedio del 9% desde 2002 a 2011, los departamentos de Boyacá y Cundinamarca presentan para los dos últimos años una caída del 9% en promedio, especialmente Boyacá (-13%).

• En la Región Centro Sur, el departamento del Tolima tiene el 45% de los investigadores activos, aunque toda la región tiene un promedio de crecimiento del 11%, Caquetá presenta una baja del 13%. El departamento de Amazonas viene presentando un comportamiento de bajo crecimiento y que en promedio se acerca al 2%.

• Para el caso de la Región Llanos, la situación es más crítica ya que, de los siete departamentos solo uno tiene investigadores activos. El departamento del Meta centraliza el 100% de los investigadores. Aunque el promedio de investigadores desde 2002 a 2011 registra un crecimiento del 19%, para los dos últimos años se tiene una baja del 3%.

• En el Eje Cafetero, Antioquia tiene el 67% de los investigadores activos y junto con el departamento de Caldas tienen una baja promedio para los dos últimos años del 10%. En promedio la región viene creciendo en un 6% desde 2002 a 2011.

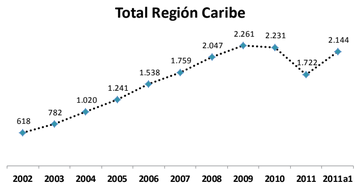
• Finalmente, la Región Pacífico viene presentando un crecimiento de sus investigadores activos del 8%, pero el Cauca tiene una baja del 10% para los dos últimos años. El departamento del Valle es el que más investigadores activos tiene. 70% del total en la región.

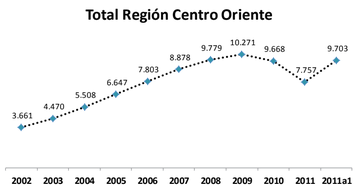
3. 3. 1. Investigadores activos

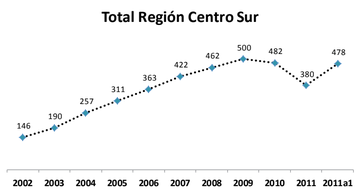
3. 3. 1. 1. Investigadores activos vinculados a grupos por entidad territorial y Región regalías, 2002-2011 (Gráficos)

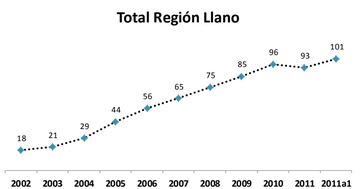
3. 3. 1. 2. Investigadores activos vinculados a grupos por entidad territorial y región regalías, 2002-2011 (Tablas)

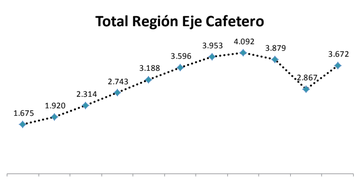
3. 3. 1. 1. Investigadores activos vinculados a grupos por entidad territorial y región regalías, 2002 – 2011*

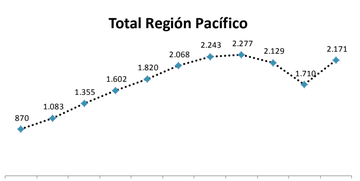












3. 3. 1. 2. Investigadores activos vinculados a grupos por entidad territorial y región regalías, 2002 – 2011*

Región Regalías	Departamento	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011[ŧ1]	%
Región Caribe	**Atlántico**	264	323	402	516	642	733	844	924	926	672	836	**39,0%**
	Bolívar	105	145	219	274	366	429	534	592	572	414	530	**24,7%**
	Cesar	20	33	49	53	54	69	71	76	82	68	82	3,8%
	Córdoba	76	97	110	131	158	172	206	220	232	203	238	11,1%
	Guajira	5	8	9	16	20	30	40	47	47	54	61	2,8%
	Magdalena	108	134	186	204	233	245	247	273	243	201	261	12,2%
	San Andrés y Providencia	11	11	10	10	12	20	22	29	27	22	30	1,4%
	Sucre	29	31	35	37	53	61	83	100	102	88	106	4,9%
	Total Región Caribe	**618**	**782**	**1.020**	**1.241**	**1.538**	**1.759**	**2.047**	**2.261**	**2.231**	**1.722**	**2.144**	**100,0%**
Región Centro Oriente	Boyacá	152	198	257	321	422	499	544	547	496	334	432	4,5%
	Cundinamarca	150	161	219	253	292	343	358	382	340	244	324	3,3%
	Distrito Capital	3.096	3.781	4.574	5.463	6.358	7.226	8.004	8.432	7.982	6.449	8.053	**83,0%**
	Norte de Santander	42	68	131	186	208	212	201	200	188	174	209	2,2%
	Santander	221	262	327	424	523	598	672	710	662	556	685	7,1%
	Total Región Centro Oriente	**3.661**	**4.470**	**5.508**	**6.647**	**7.803**	**8.878**	**9.779**	**10.271**	**9.668**	**7.757**	**9.703**	**100,0%**
Región Centro Sur	Amazonas	30	34	35	42	45	44	43	46	45	34	45	9,4%
	Caquetá	15	23	46	63	86	99	106	109	103	71	90	18,8%
	Huila	34	49	65	78	87	104	125	140	128	99	128	26,8%
	Tolima	67	84	111	128	145	175	188	205	206	176	215	**45,0%**
	Total Región Centro Sur	**146**	**190**	**257**	**311**	**363**	**422**	**462**	**500**	**482**	**380**	**478**	**100,0%**
Región del Llano	Meta	18	21	29	44	56	65	75	85	96	93	101	**100,0%**
	Total Región Llano	**18**	**21**	**29**	**44**	**56**	**65**	**75**	**85**	**96**	**93**	**101**	**100,0%**
Región Eje Cafetero	**Antioquia**	1.156	1.308	1.547	1.862	2.155	2.403	2.652	2.770	2.632	1.932	2.478	**67,5%**
	Caldas	311	343	409	451	508	570	598	599	615	397	523	14,2%
	Quindío	51	65	85	107	119	144	165	174	157	132	165	4,5%
	Risaralda	157	204	273	323	406	479	538	549	475	406	506	13,8%
	Total Región Eje Cafetero	**1.675**	**1.920**	**2.314**	**2.743**	**3.188**	**3.596**	**3.953**	**4.092**	**3.879**	**2.867**	**3.672**	**100,0%**
Región Pacífico	Cauca	164	177	226	279	317	349	356	356	333	237	301	13,9%
	Chocó	50	73	90	92	92	103	86	75	62	56	73	3,4%
	Nariño	80	92	112	128	171	215	275	293	272	233	283	13,0%
	Valle	576	741	927	1.103	1.240	1.401	1.526	1.553	1.462	1.184	1.514	**69,7%**
	Total Región Pacífico	**870**	**1.083**	**1.355**	**1.602**	**1.820**	**2.068**	**2.243**	**2.277**	**2.129**	**1.710**	**2.171**	**100,0%**
Sin Clasificar	Sin clasificar	3	3	4	5	5	8	9	8	5	6	6	0,0%
	Total	**6.991**	**8.469**	**10.487**	**12.593**	**14.773**	**16.796**	**18.568**	**19.494**	**18.490**	**14.535**	**18.275**	

Fuente:
Colciencias, GrupLAC y CvLAC, corte abril 2012

Cálculos:
OCyT. Regionalización OAP - Colciencias

** La asociación del investigador a la entidad territorial está dada por la institución que avala el grupo o grupos de investigación a los que está vinculado el investigador, por lo tanto un investigador puede estar asociado a más de una entidad territorial.*

ŧ1 Se considera la producción tres años anteriores al año de corte.

3. 4. Beneficios tributarios

Entre 2001 y 2012, el mayor número de beneficios tributarios otorgados han sido en Deducciones por Inversión (46,6%) y Exenciones de IVA (45,83%) que conjuntamente representan el 92,43% del total de beneficios tributarios. Sin embargo, en cuanto a recursos aprobados el 92,28% del total de los montos aprobados corresponden únicamente a Deducciones por Inversión.

A nivel de beneficios otorgados por entidad territorial, el Distrito Capital concentra cerca del 42% de los beneficios otorgados; así mismo el Distrito Capital, Antioquia, Santander y Valle del Cauca representan el 88% del total de las solicitudes con un promedio de 484 solicitudes. Desde el punto de vista de distribución de los beneficios por entidad territorial se configuran tres grupos. Uno que centraliza el 88% de los beneficios tributarios, uno que representa un 11,3% conformado por los departamentos de Cundinamarca, Atlántico, Caldas, Cauca, Risaralda, Bolívar, Quindío y Nariño. Este grupo tiene un promedio de 31 proyectos. El último grupo presenta los niveles más bajos e incluso allí se cuenta los departamentos que a la fecha no tienen proyectos apoyados; especialmente los departamentos de la Amazonía, región del Orinoco y el departamento de San Andrés y Providencia. En promedio el tercer grupo tiene 2 proyectos por departamento (sin incluir los que no tienen a la fecha proyectos). La diferencia significativa del primer grupo con relación a los otros dos es una evidencia de la centralización de las empresas que más capacidades de innovación tienen en el país.

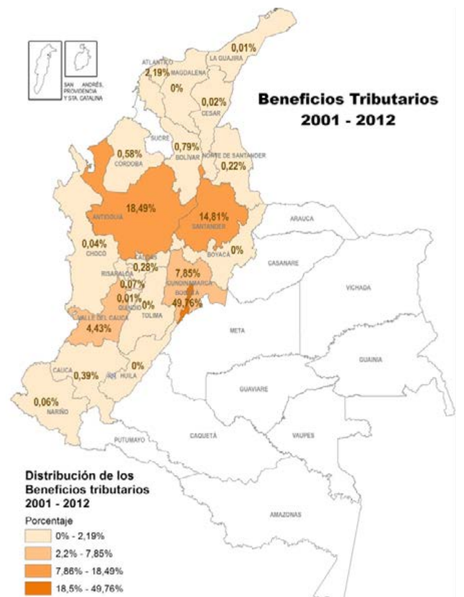
A nivel de Programa Nacional de CTeI, los programas de: Investigaciones en Energía y Minería; Desarrollo Tecnológico Industrial; Calidad y Electrónica, Telecomunicaciones e Informática son los programas donde mayor número de beneficios han sido otorgados, 57% del total en número de beneficios y un 77% del total de los recursos aprobados. A nivel de sectores, el principal sector que se destaca es el de Energía y Minería donde se han concedido un total de 558 beneficios tributarios por un valor aprobado de $849 mil millones; lo que representa el 25,3% del total. Bajo el Programa Nacional de CTeI de Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad, se han otorgado 406 beneficios tributarios a igual número de proyectos con una aprobación en montos de $336 mil millones. Para el sector de TIC, se destaca un 13,2% del total de los beneficios tributarios otorgados, lo que equivale a 292 proyectos beneficiados y con un monto aprobado de $229 mil millones. Se resalta de la misma forma el sector Salud, quienes han sido beneficiados a través de 253 proyectos, con un monto aprobado de $46,2 mil millones. El sector agropecuario también hace parte de los beneficios otorgados a través de 179 proyectos con un valor aprobado de $40,3 mil millones.

A continuación se presentan una serie de gráficas donde se muestran solicitudes, proyectos y montos aprobados por tipo de beneficio tributario, consolidados, información por Programa Nacional de CTeI, Beneficios otorgados por departamentos.

3. 4. 1. Beneficios tributarios

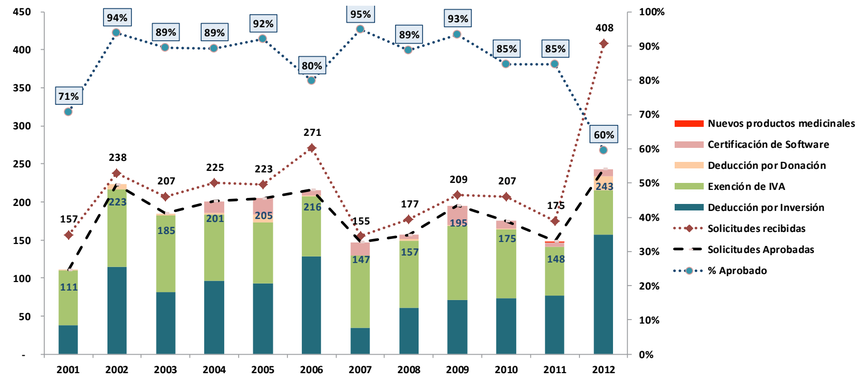
3. 4. 1. 1. Distribución de beneficios tributarios por entidad territorial 2001-2012 (Mapa)
3. 4. 1. 2. Consolidado demanda/apoyados, número de proyectos beneficios tributarios 2001-2012 (Gráfico y tabla)
3. 4. 1. 3. Consolidado montos de proyectos apoyados, beneficios tributarios 2001-2002 (Gráfico y tabla)
3. 4. 1. 4. Proyectos apoyados por tipo de beneficio tributario 2001-2012 (Tabla)
3. 4. 1. 5. Número de beneficios tributarios por departamento, aprobados 2001-2012 (Tabla)
3. 4. 1. 6. Montos beneficios tributarios aprobados por entidad territorial 2001-2012 (Tabla)
3. 4. 1. 7. Número y montos de beneficios tributarios aprobados por PNCTeI y otras áreas 2001-2012 (Tabla)
3. 4. 1. 8. Número y monto de proyectos aprobados por tipo de beneficio tributario y PNCTeI y otras áreas 2001-2012 (Tabla)

3. 4. 1. 1. Distribución de Beneficios Tributarios por entidad territorial



Fuente:
Oficina asesora de planeación

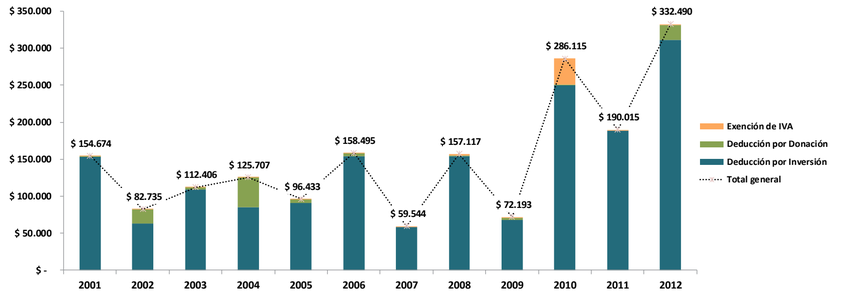
3. 4. 1. 2. Consolidado demanda / apoyados número de proyectos beneficios tributarios 2001-2012



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Solicitudes recibidas	157	238	207	225	223	271	155	177	209	207	175	408	2.652
Deducción por Inversión	38	115	82	96	93	129	35	61	71	74	77	157	1.028
Exención de IVA	72	102	100	87	80	78	95	88	97	90	64	58	1.011
Deducción por Donación	1	6	3	3	11	2		2	2	1	-	19	50
Certificación de Software				15	21	7	17	6	25	10	6	9	116
Nuevos productos medicinales											1		1
Solicitudes Aprobadas	111	223	185	201	205	216	147	157	195	175	148	243	2.206
% Aprobado	71%	94%	89%	89%	92%	80%	95%	89%	93%	85%	85%	60%	83%
Solicitudes Negadas	46	15	22	24	18	55	8	20	14	32	27	165	446

Fuente:
Secretaría general, oficina asesora de planeación Colciencias

3. 4. 1. 3. Consolidado Montos de Proyectos Apoyados Beneficios Tributarios 2001-2012 Millones de Col$ Constantes de 2012*



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Deducción por Inversión	$ 153.397	$ 63.435	$ 108.690	$ 85.030	$ 90.471	$ 153.835	$ 58.256	$ 154.037	$ 67.954	$ 249.964	$ 188.267	$ 311.655	$ 1.684.992
Deducción por Donación	$ 576	$ 18.706	$ 2.997	$ 39.891	$ 5.310	$ 3.955		$ 1.165	$ 2.908	$ 787		$ 19.186	$ 95.481
Exención de IVA	$ 701	$ 594	$ 719	$ 786	$ 652	$ 705	$ 1.287	$ 1.915	$ 1.331	$ 35.364	$ 1.747	$ 1.649	$ 47.451
Certificación de Software													$ -
Nuevos productos medicinales													$ -
Total general	$ 154.674	$ 82.735	$ 112.406	$ 125.707	$ 96.433	$ 158.495	$ 59.544	$ 157.117	$ 72.193	$ 286.115	$ 190.015	$ 332.490	$ 1.827.924

Nota: De acuerdo al Art. 428-1 IMPORTACIONES DE ACTIVOS POR INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN del Estatuto Tributario, el porcentaje de IVA a aplicar en las exenciones está en función de la posición arancelaria definida por el Estatuto Tributario. Para los cálculos realizados con las exenciones de IVA se utilizó un valor promedio del 16% para los años comprendidos entre 2003-2010 y del 14.5% para los años 2001-2002. El 96.2% del valor total del beneficio tributario otorgado por Exención de IVA en 2010 corresponde a un solo proyecto, cuyo valor de licencia de importación aprobada fue de US$107.7 millones.

** Deflactores suministrados por OCYT base 2012.*

Fuente: Secretaría General, Oficina Asesora de Planeación. Colciencias

3. 4. 1. 4. Proyectos Apoyados por Tipo de Beneficio Tributario 2001-2012. (Número y Montos) Millones de Col$ Constantes de 2012*

	2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No	Valor	No	Valor	No.	Valor
Deducción por Inversión	38	$ 153.397	115	$ 63.435	82	$ 108.690	96	$ 85.030	93	$ 90.471	129	$ 153.835	35	$ 58.256	61	$ 154.037	71	$ 67.954	74	$ 249.964	77	$ 188.267	157	$ 311.655	1.028	$ 1.684.992
Deducción por Donación	1	$ 576	6	$ 18.706	3	$ 2.997	3	$ 39.891	11	$ 5.310	2	$ 3.955			2	$ 1.165	2	$ 2.908	1	$ 787	-		19	$ 19.186	50	$ 95.481
Exención de IVA	72	$ 701	102	$ 594	100	$ 719	87	$ 786	80	$ 652	78	$ 705	95	$ 1.287	88	$ 1.915	97	$ 1.331	90	$ 35.364	64	$ 1.747	58	$ 1.649	1.011	$ 47.451
Certificación de Software							15		21		7		17		6		25		10		6		9		116	
Nuevos productos medicinales																										
Total general	111	$ 144.727	223	$ 77.887	185	$ 105.182	201	$ 117.176	205	$ 89.725	216	$ 147.704	147	$ 55.622	157	$ 147.618	195	$ 65.950	175	$ 262.265	147	$ 190.015	243	$ 332.490	2.205	$ 1.213.857

Nota: De acuerdo al Art. 428-1 IMPORTACIONES DE ACTIVOS POR INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN del Estatuto Tributario, el porcentaje de IVA a aplicar en las exenciones está en función de la posición arancelaria definida por el Estatuto Tributario. Para los cálculos realizados con las exenciones de IVA se utilizó un valor promedio del 16% para los años comprendidos entre 2003-2010 y del 14.5% para los años 2001-2002. El 96.2% del valor total del beneficio tributario otorgado por Exención de IVA en 2010 corresponde a un solo proyecto, cuyo valor de licencia de importación aprobada fue de US$107.7 millones.

** Deflactores suministrados por OCYT base 2012.*

Fuente: Secretaría General, Oficina Asesora de Planeación. Colciencias

3. 4. 1. 5. Número de beneficios tributarios por departamento aprobados 2001-2012

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTALES	%
DISTRITO CAPITAL	61	74	45	72	73	60	58	70	97	104	74	129	917	41,57%
ANTIOQUIA	21	23	46	35	48	53	25	26	37	29	39	47	429	19,45%
SANTANDER	6	89	46	58	52	57	16	15	14	6	8	11	378	17,14%
VALLE DEL CAUCA	13	14	25	17	14	27	31		21	15	12	21	210	9,52%
CUNDINAMARCA	1	1		4	2	6	5	7	7	10	1	9	53	2,40%
ATLANTICO	4	1	1		3	3	2	3	9	5	9	10	50	2,27%
CALDAS	1	5	15	10	4	3	2	4		2	1	2	49	2,22%
CAUCA		2						28					30	1,36%
RISARALDA	1	7			2	4	3	2	2			2	23	1,04%
BOLIVAR		3	2		1	1	1	1	3	1	1	6	20	0,91%
QUINDIO	1		1	2	4	1	2		2		1		14	0,63%
NARIÑO	1	1	1	1	1				1	1		3	10	0,45%
NORTE DE SANTANDER	1		1	1			1		1				5	0,23%
CORDOBA					1	1	1		1				4	0,18%
CHOCO		2										1	3	0,14%
MAGDALENA			1	1							1		3	0,14%
BOYACA			1									1	2	0,09%
SUCRE										2			2	0,09%
CESAR								1					1	0,05%
HUILA		1											1	0,05%
LA GUAJIRA												1	1	0,05%
TOLIMA											1		1	0,05%
TOTALES	111	223	185	201	205	216	147	157	195	175	148	243	2.206	100%

Fuente:
Secretaria general, oficina asesora de planeación. Colciencias

3. 4. 1. 6. Montos Beneficios Tributarios Aprobados 2001-2012 (Millones de Cop constantes de 2012)*

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTALES	%
DISTRITO CAPITAL	$ 64.445	$ 38.623	$ 46.269	$ 12.991	$ 30.211	$ 33.753	$ 27.344	$ 40.215	$ 33.453	$ 233.943	$ 155.697	$ 192.614	$ 909.558	49,76%
ANTIOQUIA	$ 72.080	$ 3.508	$ 36.983	$ 4.711	$ 20.351	$ 18.701	$ 2.892	$ 5.903	$ 4.685	$ 49.359	$ 21.467	$ 97.314	$ 337.956	18,49%
SANTANDER	$ 18	$ 27.515	$ 24.046	$ 41.678	$ 35.295	$ 82.733	$ 2.752	$ 32.107	$ 22.501	$ 66	$ 764	$ 1.256	$ 270.729	14,81%
CUNDINAMARCA	$ 537	$ 179		$ 25.505	$ 4.398	$ 16.943	$ 17.042	$ 70.430	$ 4.151	$ 2.404	$ 46	$ 1.838	$ 143.473	7,85%
VALLE DEL CAUCA	$ 900	$ 9.054	$ 298	$ 36.762	$ 3.221	$ 3.591	$ 315		$ 4.849	$ 79	$ 1.530	$ 20.353	$ 80.952	4,43%
ATLANTICO	$ 15.109	$ 12	$ -		$ 2.887	$ 909	$ 2.279	$ 288	$ 820	$ 204	$ 10.096	$ 7.467	$ 40.071	2,19%
BOLIVAR		$ 2.326	$ 2.316		$ 7	$ 1.013	$ 258	$ 592	$ 1.667	$ -	$ 312	$ 5.989	$ 14.481	0,79%
CORDOBA					$ 4	$ 9	$ 6.552		$ 11			$ 4.040	$ 10.616	0,58%
CAUCA		$ 4						$ 7.109					$ 7.113	0,39%
CALDAS	$ 1.310	$ 13	$ 2.339	$ 325	$ 14	$ 790	$ 30	$ 62		$ 56	$ 63	$ 82	$ 5.084	0,28%
NORTE DE SANTANDER	$ 218		$ 147	$ 3.721			$ -		$ -				$ 4.085	0,22%
RISARALDA	$ 32	$ 726			$ 26	$ 46	$ 52	$ 14	$ 20			$ 293	$ 1.209	0,07%
NARIÑO	$ 3	$ 1	$ 3	$ 3	$ 2				$ 12	$ 5		$ 1.097	$ 1.127	0,06%
CHOCO		$ 727											$ 727	0,04%
CESAR								$ 397					$ 397	0,02%
QUINDIO	$ 23		$ 1	$ 9	$ 18	$ 6	$ 28		$ 24		$ 34		$ 143	0,01%
LA GUAJIRA												$ 98	$ 98	0,01%
BOYACA			$ 2									$ 49	$ 51	0,00%
HUILA		$ 47											$ 47	0,00%
MAGDALENA			$ 2	$ 1							$ 2		$ 6	0,00%
TOLIMA											$ 2		$ 2	0,00%
SUCRE										$ -			$ -	0,00%
Total general	$ 154.674	$ 82.735	$ 112.406	$ 125.707	$ 96.433	$ 158.495	$ 59.544	$ 157.117	$ 72.193	$ 286.115	$ 190.015	$ 332.490	$ 1.827.924	100%

** Deflactores suministrados por OCYT base 2012.*

Fuente:
Secretaria General, Oficina Asesora de Planeación. Colciencias

3. 4. 1. 7. Número y Montos de Beneficios Tributarios Aprobados por Programa Nacional CT+I y otras áreas 2001-2012 (Millones de Col$ Constantes de 2012)*

	2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Totales		%	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor
Biotecnología	9	$ 1.022	13	$ 2.357	20	$ 1.133	20	$ 3.497	16	$ 564	6	$ 448	6	$ 49	8	$ 144	12	$ 85	6	$ 1.385	4	$ 2.464	12	$ 2.961	132	$ 16.107	5,98%	0,88%
Ciencia y Tecnología de la Salud	18	$ 536	16	$ 46	34	$ 606	23	$ 35.960	29	$ 745	17	$ 385	20	$ 6.239	23	$ 197	26	$ 261	17	$ 108	23	$ 413	7	$ 756	253	$ 46.254	11,47%	2,53%
Ciencia y Tecnología del Mar	1	$ 6	6	$ 14	6	$ 18	3	$ 19	2	$ 2	1	$ 1			1	$ 11.184	5	$ 27	6	$ 10.901	5	$ 11.188	6	$ 10.664	42	$ 44.026	1,90%	2,41%
Ciencia y Tecnologías Agropecuarias	15	$ 646	16	$ 246	14	$ 1.121	8	$ 1.960	18	$ 3.235	18	$ 4.244	15	$ 328	13	$ 1.824	25	$ 5.040	8	$ 114	7	$ 4.588	22	$ 17.029	179	$ 40.374	8,11%	2,21%
Ciencias Básicas	18	$ 899	37	$ 10.615	28	$ 11.051	17	$ 745	12	$ 151	11	$ 28	8	$ 194	15	$ 4.802	16	$ 5.054	23	$ 53.827	16	$ 950	29	$ 1.423	230	$ 89.738	10,43%	4,91%
Ciencias del Medio Ambiente y el Hábitat	5	$ 9.802	2	$ 196	2	$ 2.263	2	$ 76	1	$ 47	8	$ 2.291	4	$ 13	4	$ 892	2	$ 651	4	$ 6.341	5	$ 2.601	8	$ 15.119	47	$ 40.291	2,13%	2,20%
Ciencias Sociales y Humanas	1	$ 281	2	$ 18.684																			2	$ 7.915	5	$ 26.880	0,23%	1,47%
Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad	13	$ 5.352	23	$ 2.307	24	$ 5.496	33	$ 34.483	30	$ 29.632	48	$ 47.344	33	$ 36.163	37	$ 32.341	36	$ 24.072	31	$ 45.361	31	$ 27.500	67	$ 46.695	406	$ 336.746	18,40%	18,42%
Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	17	$ 52.327	18	$ 11.798	12	$ 3.132	35	$ 3.561	32	$ 12.677	20	$ 4.348	27	$ 1.895	17	$ 6.838	43	$ 12.009	23	$ 11.590	17	$ 25.926	31	$ 82.979	292	$ 229.081	13,24%	12,53%
Estudios Científicos de la Educación	1	$ 32	1	$ 8.149	1	$ 2.295			1	$ 2	1	$ 1	5	$ 11											10	$ 10.490	0,45%	0,57%
Grupos y Centros									2	$ 16	12	$ 59	12	$ 66	5	$ 56									31	$ 196	1,41%	0,01%
Investigaciones en Energía y Minería	12	$ 69.045	89	$ 28.324	40	$ 23.622	57	$ 44.500	58	$ 35.593	71	$ 93.530	15	$ 13.369	30	$ 98.805	30	$ 24.994	57	$ 156.487	40	$ 114.387	59	$ 146.949	558	$ 849.604	25,29%	46,48%
Oficina de relaciones con el Sector Productivo							1	$ 6							1	$ 11									2	$ 17	0,09%	0,00%
Programas de Innovación y Desarrollo tecnológico									1	$ 4.289															1	$ 4.289	0,05%	0,23%
Programas Estratégicos	1	$ 14.726			4	$ 61.668	1	$ 605	3	$ 9.482	3	$ 5.816	2	$ 1.217											14	$ 93.514	0,63%	5,12%
Regionalización							1	$ 296							3	$ 23									4	$ 319	0,18%	0,02%
Total general	111	$ 154.674	223	$ 82.735	185	$ 112.406	201	$ 125.707	205	$ 96.433	216	$ 158.495	147	$ 59.544	157	$ 157.117	195	$ 72.193	175	$ 286.115	148	$ 190.015	243	$ 332.490	2.206	$ 1.827.924	100,00%	100,00%

"De acuerdo al Art. 428-1 IMPORTACIONES DE ACTIVOS POR INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN del Estatuto Tributario, el porcentaje de IVA a aplicar en las exenciones está en función de la posición arancelaria definida por el Estatuto Tributario. Para los cálculos realizados con las exenciones de IVA se utilizó un valor promedio del 16% para los años comprendidos entre 2003-2010 y del 14,5% para los años 2001-2002. El 96.2% del valor total del beneficio tributario otorgado por Exención de IVA en 2010 corresponde a un solo proyecto, cuyo valor de licencia de importación aprobada fue de US$107.7 millones."

** Deflactores suministrados por OCYT base 2012.*

Fuente:
Secretaria General, Oficina Asesora de Planeación. Colciencias

3. 4. 1. 8. Número y monto de proyectos apoyados por tipo de beneficio y programa nacional de CT+I y otras áreas 2001-2012 (Millones de cop constantes de 2012)*

	Deducción por Inversión		Deducción por Donación		Exención de IVA		Certificación de Software		Nuevos productos medicinales		Totales	Total Suma de Valor Total Incentivo Aprobado ($ Constantes)	%
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	
Investigaciones en Energía y Minería	450	$ 833.380	6	$ 13.342	102	$ 2.882					558	$ 849.604	25,3%
Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad	286	$ 295.823	6	$ 5.474	113	$ 35.450	1				406	$ 336.746	18,4%
Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	105	$ 227.902	1	$ 378	71	$ 800	115				292	$ 229.081	13,2%
Ciencia y Tecnología de la Salud	16	$ 7.583	5	$ 36.125	231	$ 2.546			1		253	$ 46.254	11,5%
Ciencias Básicas	27	$ 74.285	11	$ 12.321	192	$ 3.132					230	$ 89.738	10,4%
Ciencia y Tecnologías Agropecuarias	51	$ 36.335	8	$ 3.101	120	$ 938					179	$ 40.374	8,1%
Biotecnología	34	$ 14.656	5	$ 502	93	$ 949					132	$ 16.107	6,0%
Ciencias del Medio Ambiente y el Hábitat	33	$ 39.713	1	$ 195	13	$ 383					47	$ 40.291	2,1%
Ciencia y Tecnología del Mar	9	$ 43.904			33	$ 121					42	$ 44.026	1,9%
Grupos y Centros					31	$ 196					31	$ 196	1,4%
Programas Estratégicos	12	$ 92.118	2	$ 1.395							14	$ 93.514	0,6%
Estudios Científicos de la Educación	1	$ 32	2	$ 10.444	7	$ 14					10	$ 10.490	0,5%
Ciencias Sociales y Humanas	3	$ 18.965	2	$ 7.915							5	$ 26.880	0,2%
Regionalización	1	$ 296			3	$ 23					4	$ 319	0,2%
Oficina de relaciones con el Sector Productivo					2	$ 17					2	$ 17	0,1%
Programas de Innovación y Desarrollo tecnológico			1	$ 4.289							1	$ 4.289	0,0%
Total general	1.028	$ 1.684.992	50	$ 95.481	1.011	$ 47.451	116	$ -	1	$ -	2.206	$ 1.827.924	100%
	46,60%	92,18%	2,27%	5,22%	45,83%	2,60%	5,26%	0,00%	0,05%	0,00%	100,00%	100,00%	

"De acuerdo al Art. 428-1 IMPORTACIONES DE ACTIVOS POR INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN del Estatuto Tributario, el porcentaje de IVA a aplicar en las exenciones está en función de la posición arancelaria definida por el Estatuto Tributario. Para los cálculos realizados con las exenciones de IVA se utilizó un valor promedio del 16% para los años comprendidos entre 2003-2010 y del 14.5% para los años 2001-2002. El 96.2% del valor total del beneficio tributario otorgado por Exención de IVA en 2010 corresponde a un solo proyecto, cuyo valor de licencia de importación aprobada fue de US$107.7 millones."

** Deflactores suministrados por OCYT base 2012.*

Fuente:
Secretaria General, Oficina Asesora de Planeación. Colciencias

3. 5. Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológicos

En 2012 y como complemento a la Resolución 688 de 2012, se elaboró el Procedimiento de reconocimiento de Centros de Investigación o de Desarrollo Tecnológico, con el objeto de incrementar la competitividad en áreas estratégicas del país, la solución de problemas y la atención de necesidades, mediante la generación y uso de conocimiento científico-tecnológico y de la innovación.

Colciencias ha reconocido a cincuenta y seis (56) Centros de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico. De estos, el 41% se encuentran en el Distrito Capital, el 16,1% en Antioquia, el 12,5% en Valle del Cauca y el 10,7% en Santander. Estos cuatro departamentos centralizan más del 80% de los centros de investigación, reflejando la centralización de capacidades en estas entidades territoriales. A nivel de sectores económicos, el 21% del total corresponde a centros de investigación en Salud (departamentos de Antioquia, Valle y Distrito Capital), 11% en el sector agropecuario (sobresale Distrito Capital, Valle y Caldas), 10% están en el sector de Industria (Distrito Capital, Santander, Antioquia y Valle). El 12,5% están en el sector de Ambiente y Hábitat (especialmente en Distrito Capital). Con menor representatividad, se encuentran 8,9% en Energía y Minería, 5,4% en Educación, 5,4% en gestión y productividad (temática transversal que aplica a cualquier sector económico), 3,6% en Transporte y finalmente con 1,8% cada uno se encuentran los sectores de TIC, Biotecnología e Inclusión Social y Reconciliación.

Al revisar la localización de estos centros de investigación por regiones de acuerdo a la nueva distribución de los recursos de regalías para CTeI, se encuentra que la Región Centro Oriente concentra el 53,6% del total de los centros reconocidos. La Región Eje Cafetero concentra el 23,21% de los centros (aunque no hay centros de investigación en Quindío). La Región Pacífico tiene el 14,29% pero no hay centros de investigación en los departamentos de Chocó y Nariño. La Región Centro Sur tiene el 5,36% con solo dos departamentos (Huila y Tolima) y la Región Caribe tiene el 3,57% (departamentos de Magdalena y Bolívar). Como se evidencia, la región Llanos no cuenta en ninguno de sus departamentos con centros de investigación; y en general los departamentos de la región de la Amazonía y del Orinoco.

3. 5. 1. Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológicos

3. 5. 1. 1. Distribución regional de los 56 centros de investigación reconocidos por Colciencias (Tabla)
3. 5. 1. 2. Número de centros reconocidos por Colciencias por departamento y sector económico (Tabla)
3. 5. 1. 3. Centros de excelencia apoyados 2004-2010 (Grafica y tablas)

3. 5. 1. 1. Distribución regional de los 56 centros de investigación reconocidos por colciencias

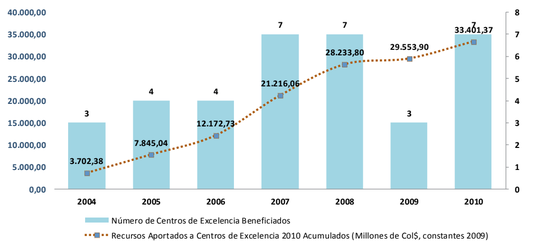
Región	Departamento	Sector	Centro de Investigación
Región Caribe	Bolívar	Agropecuario	Ceniacua-Corporación Centro De Investigaciones De La Acuicultura De Colombia
	Magdalena	Ambiente y hábitat	Invemar-Instituto De Investigaciones Marinas Y Costeras "José Benito Vives De Andréis"
Región Centro Oriente	Cundinamarca	Agropecuario	Centro De Investigación Y Transferencia De Tecnología De La Cadena Agroalimentaria De Los Cereales Y Las Leguminosas - Cereal - (Unidad Interna De Fenalce)
	Distrito Capital	Agropecuario	Cci-Corporacion Colombia Internacional
		Agropecuario	Corporación Centro De Investigaciones En Palma De Aceite - Cenipalma
		Agropecuario	Corporación Para El Desarrollo Participativo Y Sostenible De Los Pequeños Productores Rurales
		Ambiente y hábitat	Corporación Para La Investigación Socioeconómica Y Tecnológica De Colombia - Cinset
		Ambiente y hábitat	Fundación Erigaie
		Ambiente y hábitat	Iavh-Instituto De Investigación De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt
		Educación	Cinep-Centro De Investigación Y Educacion Popular
		Educación	Maloka - Centro Interactivo De Ciencia Y Tecnologia
		Energía y minería	Servicio Geologico Colombiano – Ingeominas- (Antes Instituto Colombiano De Geología Y Minería)
		Energía y minería	Cgares-Corporación Geológica Ares
		Energía y minería	Cidet-Centro De Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico, Electrónica E Informática
		Industria	Ceinnova-Centro De Innovación Y Servicios Para La Industria Del Calzado
		Industria	Fundación Logyca
		Industria	Teambods Colombia
		Industria	Unidad De Investigación Y Desarrollo Tecnologico Productos Naturales De La Sabana - Alquería
		Salud	Cif-Centro Internacional De Física
		Salud	Corporacion Corpogen
		Salud	Fcv-Fundación Cardiovascular De Colombia
		Salud	Fidic-Fundacion Instituto De Inmunologia De Colombia
		Salud	Fundación Canguro
		Salud	Fundación Centro Latinoamericano Y Entrenamiento En Cirujía De Mínima Invasión - Clemi
		TIC	Cintel-Centro De Investigación De Las Telecomunicaciones
		Transporte	Centro De Experimentación Y Seguridad Vial Colombia - Cesvi
	Santander	Energía y minería	Corporación Centro De Desarrollo Tecnológico Del Gas - Cdt Del Gas
		Gestión, Productividad	Cpc Oriente-Centro De Productividad Y Competitividad Del Oriente
		Industria	Cdp Joyería-Centro De Desarrollo Productivo De La Joyería
		Industria	Cic-Corporacion Para La Investigación De La Corrosión
		Industria	Instituto Colombiano Del Petróleo "Juan Jose Turbay" - Icp
		Transporte	Corasfaltos-Corporacion Para La Investigacion Y Desarrollo En Asfaltos En El Sector Transporte E Industrial
Región Centro Sur	Huila	Agropecuario	Acuapez -Corporación Centro De Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano
		Ambiente y hábitat	Cepasa Huila-Corporación Centro De Investigación Para La Gestión Tecnológica De Passiflora Del Departamento Del Huila
	Tolima	Gestión, Productividad	Cpt Tolima-Centro De Productividad Del Tolima
Región Eje Cafetero	Antioquia	Agropecuario	Fundación Intal-Instituto De Ciencia Y Tecnología Alimentaria
		Ambiente y hábitat	C&B-Corporación Centro De Investigión Carbono Y Bosques
		Energía y minería	Cidet -Corporación Centro De Investigación Y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico
		Inclusión Social y Reconciliación	Corporación Región Para El Desarrollo De La Democracia
		Industria	Icipc-Instituto De Capacitación E Investigación Del Plástico Y El Caucho
		Industria	Parque Tecnológico De Antioquia S.A.
		Salud	Cecif-Corporación Centro De La Ciencia Y La Investigación Farmacéutica
		Salud	Cib-Corporación Para Las Investigaciones Biologicas
		Salud	Vidarium - Centro De Investigación En Nutrición Y Salud
	Caldas	Agropecuario	Centro Nacional De Investigaciones Del Café "Pedro Uribe Mejía". Cenicafé
		Agropecuario	Cresce-Centro De Estudios Regionales Cafeteros Y Empresariales
		Biotecnología	Centro De Bioinformática Y Biología Computacional (Cbbc)
		Educación	Cinde-Fundación Centro Internacional De Educación Y Desarrollo Humano
Región Pacífico	Cauca	Gestión, Productividad	Crepic-Centro Regional De Productividad E Innovación Del Cauca
	Valle	Agropecuario	Cenicaña-Centro De Investigación De La Caña De Azúcar De Colombia
		Agropecuario	Cipav-Centro Para La Investigación En Sistemas Sostenibles De Producción Agropecuaria
		Ambiente y hábitat	Centro De Investigación Tecnológica De La Fundación Pro-Orgánica C.I.T.P.O.
		Industria	Corporacion Biotec-Corporación Para El Desarrollo De La Biotecnología
		Salud	Cidein-Centro Internacional De Entrenamiento E Investigaciones Médicas
		Salud	Civ-Fundacion Centro Internacional De Vacunas
		Salud	Fucep-Fundacion Centro De Primates

Fuente:
Dirección de fomento a la investigación - OAP Colciencias

3. 5. 1. 2. Número de centros reconocidos por Colciencias por Departamento y sector económico

Sector	Distrito Capital	Antioquia	Valle	Santander	Caldas	Huila	Bolívar	Cauca	Cundinamarca	Magdalena	Tolima	Total general	%
Salud	6	3	3									**12**	21,4%
Agropecuario	3	1	2		2	1	1		1			**11**	19,6%
Industria	4	2	1	3								**10**	17,9%
Ambiente y hábitat	3	1	1			1				1		**7**	12,5%
Energía y minería	3	1		1								**5**	8,9%
Educación	2				1							**3**	5,4%
Gestión, Productividad				1				1			1	**3**	5,4%
Transporte	1			1								**2**	3,6%
TIC	1											**1**	1,8%
Biotecnología					1							**1**	1,8%
Inclusión Social y Reconciliación		1										**1**	1,8%
Total general	**23**	**9**	**7**	**6**	**4**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**56**	100,0%
%	41,1%	16,1%	12,5%	10,7%	7,1%	3,6%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	1,8%	100,0%	

3. 5. 1. 3. Centros de excelencia apoyados 2004 - 2010



Nombre Centro de Excelencia	No. de Grupos	Conformados por No. de Universidades	No. de instituciones
En Nuevos Materiales (CENM)* 2005	19	10	
En biodiversidad y recursos genéticos (CIEBREG) 2004	7	2	2
En Tuberculosis (CCITB) 2004	7	2	4
Para agro industrialización de especies vegetales aromáticas y medicinales tropicales (CENIVAM) 2004	9	5	2
En Modelamiento y simulación de fenómenos y procesos complejos (CEIBA) 2006	20	4	
Observatorio Colombiano para el desarrollo integral, la convivencia ciudadana y el fortalecimiento institucional en regiones afectadas por el conflicto (ODECOFI) 2006	7	3	2
Centro Colombiano de Genómica y Bioinformática de ambientes extremos (GEBIX) 2007	4	5	5
Centro de Investigación de excelencia en Electrónica, telecomunicaciones e Informática ARTICA 2008	7	5	2

Fuente:
SIIF. Cálculos Oficina Asesora de Planeación - Colciencias -

Recursos aportados a centros de exelencia 2010 (Millones constantes 2009)

CENTROS DE EXCELENCIA		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
1	CENIVAM	1.234	989	1.126	899	309		680	5.237
2	CIEBREG	1.234	989	1.126	899	308		541	5.098
3	CCITB	1.234	989	1.126	899	311		481	5.041
4	CENM		1.175	949	1.067	840	130	680	4.840
5	GEBIX				3.033			673	3.706
6	CEIBA				1.123	1.050	673	385	3.231
7	ARTICA					3.150			3.150
8	ODECOFI				1.123	1.050	518	408	3.099
Recursos Aportados a Centros de Excelencia 2010 (Millones de Col$, constantes 2009)		3.702,38	4.142,65	4.327,69	9.043,33	7.017,74	1.320,10	3.847,47	33.401,37
Recursos Aportados a Centros de Excelencia 2010 Acumulados (Millones de Col$, constantes 2009)		3.702,38	7.845,04	12.172,73	21.216,06	28.233,80	29.553,90	33.401,37	
Número de Centros de Excelencia Beneficiados		3	4	4	7	7	3	7	

3. 6. Publicaciones

Producción bibliográfica de autores vinculados a instituciones colombianas en Science Citation Index, Social Science Citation y Arts & Humanities Sciencie Citation. En Science Citation Index se identifica un cambio significativo en el número de publicaciones tanto en artículos como en documentos a partir de 2006-2007. En el caso de Science Citation Index, en 2012 con relación al 2006 se presentó un incremento en publicaciones del 184%; y en Social Science Citation del 427% para el mismo periodo. En Arts & Humanities Science Citation igualmente se presentó un incremento para el mismo periodo que sobre pasa el 836%. Con este comportamiento se marca claramente una tendencia de fortalecimiento en el país en la publicación tanto de artículos como documentos científicos a nivel de ciencias, ciencias sociales, así como en artes y humanidades.

Publicación de revistas indexadas Publindex. Por áreas de conocimiento entre 2002 y 2011, el 34,9% de se encuentra en ciencias sociales, el 18,8% en ciencias médicas y de salud, el 12,6% en humanidades, el 11,9% en ciencias naturales, el 10,5% en ingeniería y tecnología, el 5,7% en ciencias agrícolas y el 5,6% están en áreas multidisciplinarias. Estas publicaciones se encuentran categorizadas como A1, A2, B y C de acuerdo a su calidad. En A1 está el 4,2%, en A2 el 14,6%, en categoría B el 20,3% y en categoría C el 61%. Por tipo de institución que efectúa la publicación, las universidades públicas y privadas concentran el 85,6% del total de publicaciones (periodo 2002-2011), seguido por asociaciones y agremiaciones profesionales con el 8%, los centros de investigación y desarrollo tecnológico con un 3%. Es importante resaltar que, la publicación de estas revistas en general se encuentra centralizada en las universidades, versus las realizadas por centros de investigación, donde solo se logra una décima parte de lo alcanzado por las universidades.

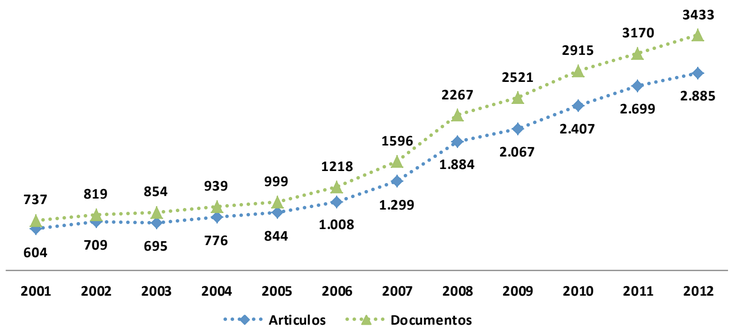
A nivel regional, tanto la Región Centro Sur como Región Llanos son las más rezagadas, donde incluso solo hasta hace cuatro años comenzó a registrarse leves incrementos en el número de sus producciones. La región más fuerte es Centro Oriente donde se concentra el 64% del total de las publicaciones para el periodo mencionado y donde Distrito Capital tiene el 54,3% de todo el país. En estos datos no se registra aún de 10 departamentos del territorio nacional publicaciones (30% de los departamentos)

3. 6. 1. Publicaciones

3. 6. 1. 1. Producción bibliográfica de autores vinculados a instituciones colombianas en SCI, 2001-2012 (Gráfica y tabla)
3. 6. 1. 2. Producción bibliográfica de autores vinculados a instituciones colombianas en SSCI, 2001-2012 (Gráfica y tabla)
3. 6. 1. 3. Número de documentos y artículos colombianos en Arts&Humanities Science Citation, 2001-2012 (Gráfica y tabla)
3. 6. 1. 4. Publicaciones revistas nacionales indexadas PUBLINDEX por categoría 2002-2011 (Gráficas y tablas)
3. 6. 1. 5. Publicaciones revistas nacionales indexadas PUBLINDEX por área de la ciencia 2002-2011 (Gráficas y tabla)
3. 6. 1. 6. Publicaciones revistas nacionales indexadas PUBLINDEX por institución 2002-2011 (Gráfica y tabla)
3. 6. 1. 7. Revistas indexadas en PUBLINDEX por Región regalías según la institución editora, 2002-2011 (Graficas y tablas)

3. 6. 1. 1. Producción bibliográfica de autores vinculados a instituciones colombianas en SCI (Science Citation Index), 2001-2012

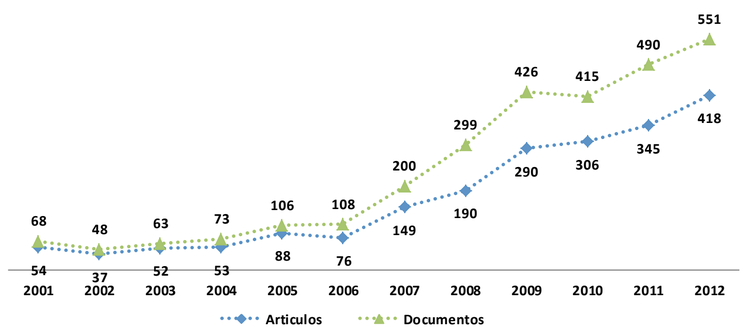
Año	* Documentos	Articulos
2001	737	604
2002	819	709
2003	854	695
2004	939	776
2005	999	844
2006	1218	1.008
2007	1596	1.299
2008	2267	1.884
2009	2521	2.067
2010	2915	2.407
2011	3170	2.699
2012	3433	2.885
Total	21468	17877



** Article, Meeting Abstract, Proceedings Paper, Review, Letter, Editorial Material, Correction, Book Review, News Item, Biographical Item, Software Review, Tv Review Radio Review*

3. 6. 1. 2. Producción bibliográfica de autores vinculados a instituciones colombianas en SSCI (Social Science Citation), 2001-2012

Año	* Documentos	Articulos
2001	68	54
2002	48	37
2003	63	52
2004	73	53
2005	106	88
2006	108	76
2007	200	149
2008	299	190
2009	426	290
2010	415	306
2011	490	345
2012	551	418
Total	2847	2058



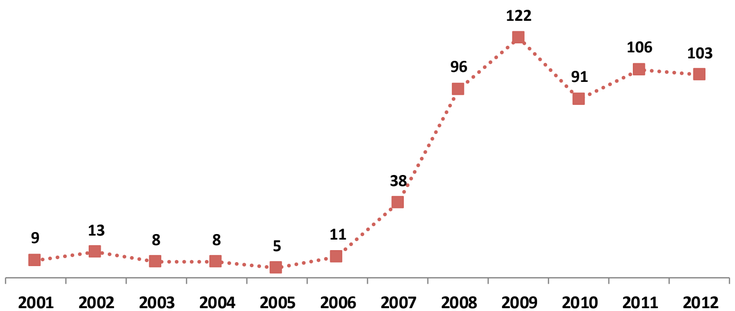
** Article, Meeting Abstract, Proceedings Paper, Review, Letter, Editorial Material, Correction, Book Review, News Item, Biographical Item, Software Review, Tv Review Radio Review*

Fuente: Web of Science, consulta 6 de mayo de 2013

3. 6. 1. 3. Número de Documentos y Artículos Colombianos en el ARTS&HUMANITIES SCIENCE CITATION 2001-2012

Año	* Documentos	Variación
2001	9	
2002	13	44,44%
2003	8	-38,46%
2004	8	0,00%
2005	5	-37,50%
2006	11	120,00%
2007	38	245,45%
2008	96	152,63%
2009	122	27,08%
2010	91	-25,41%
2011	106	16,48%
2012	103	-2,83%
Total	**610**	

	Incremento
2001 -2012	91,26%



** Article, Meeting Abstract, Proceedings Paper, Review, Letter, Editorial Material, Correction, Book Review, News Item, Biographical Item, Software Review, Tv Review Radio Review*

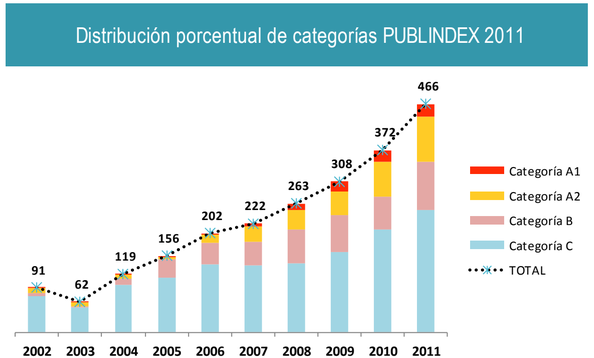
Fuente: Web of Science, consulta 6 de mayo de 2013

Fuente: Gráficos Oficina Asesora de Planeación Colciencias, publindex Colciencias OCYT Con corte a 07/05/2012.

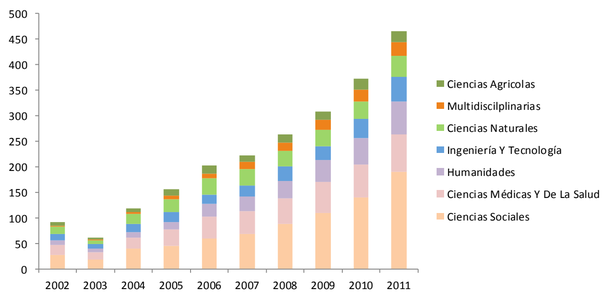
3. 6. 1. 3. Publicaciones revistas nacionales Indexadas Publindex por Categoría 2002 - 2011

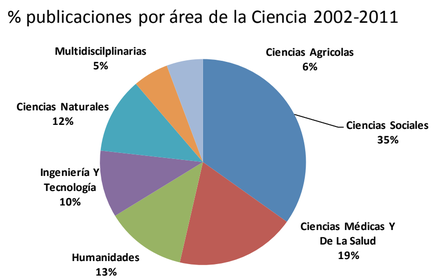
	Categoría C	Categoría B	Categoría A2	Categoría A1	TOTAL
2002	74	7	9	1	**91**
2003	50	3	8	1	**62**
2004	98	11	9	1	**119**
2005	111	38	5	2	**156**
2006	140	44	15	3	**202**
2007	136	50	31	5	**222**
2008	141	69	39	14	**263**
2009	165	74	49	20	**308**
2010	211	66	72	23	**372**
2011	250	98	93	25	**466**

	Incremento
2002 -2011	412,09%



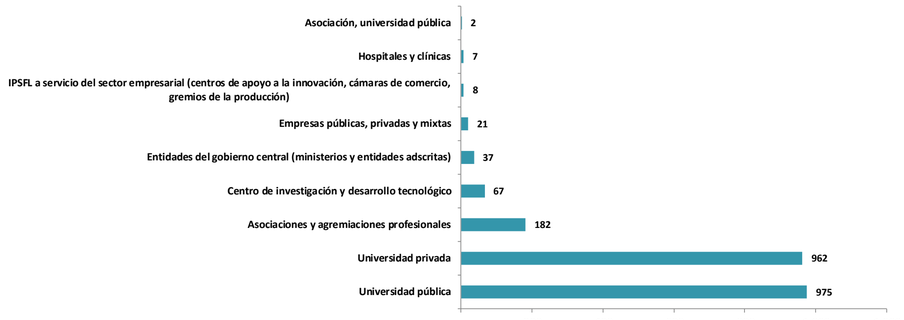
3. 6. 1. 4. Publicaciones Revistas Nacionales Indexadas PUBLINDEXpor Área de la Ciencias 2002 - 2011





	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Totales	%
Ciencias Sociales	27	19	39	46	59	69	88	110	140	191	788	34,9%
Ciencias Médicas Y De La Salud	20	14	22	31	44	45	50	60	65	73	424	18,8%
Humanidades	9	7	11	15	24	27	35	43	52	63	286	12,6%
Ingeniería Y Tecnología	12	8	16	19	19	23	27	27	37	50	238	10,5%
Ciencias Naturales	14	8	20	26	31	32	32	32	34	41	270	11,9%
Multidisciplplinarias	3	1	4	7	10	13	16	21	24	27	126	5,6%
Ciencias Agricolas	6	5	7	12	15	13	15	15	20	21	129	5,7%
Total	**91**	**62**	**119**	**156**	**202**	**222**	**263**	**308**	**372**	**466**	**2261**	**100,0%**

3. 6. 1. 5. Publicaciones Revistas Nacionales Indexadas Publindex por Institución 2002 - 2011

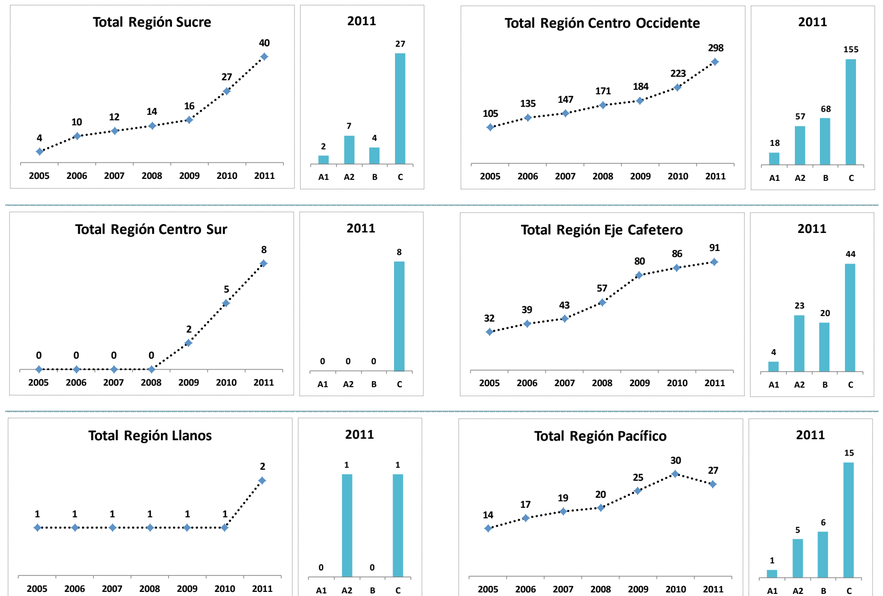


	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2002-2011	%
Universidad pública	47	36	58	76	99	101	109	125	148	176	975	43,1%
Universidad privada	26	15	37	49	67	86	117	145	184	236	962	42,5%
Asociaciones y agremiaciones profesionales	11	7	14	16	20	20	19	23	22	30	182	8,0%
Centro de investigación y desarrollo tecnológico	3	2	4	7	8	8	9	6	9	11	67	3,0%
Entidades del gobierno central (ministerios y entidades adscritas)	3	2	4	2	2	3	4	5	4	8	37	1,6%
Empresas públicas, privadas y mixtas	1		2	3	3	3	3	2	2	2	21	0,9%
IPSFL a servicio del sector empresarial (centros de apoyo a la innovación, cámaras de comercio, gremios de la producción)				2	2		1	1	1	1	8	0,4%
Hospitales y clínicas				1	1	1	1	1	1	1	7	0,3%
Asociación, universidad pública									1	1	2	0,1%
TOTAL	**91**	**62**	**119**	**156**	**202**	**222**	**263**	**308**	**372**	**466**	**2.261**	**100%**

Fuente:
Publindex, corte Octubre 2012

Cálculos:
Publindex. Oficina Asesora de Planeación Colciencias

3. 6. 1. 6. Revistas indexadas en Publindex por región, regalías según la institución editora, 2002-2011



3. 6. 1. 7. Revistas indexadas en Publindex por entidad territorial según la institución editora, 2002-2011

Región Regalías	Departamento	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	A1	A2	B	C	%
Región Caribe	Atlántico	1	1	1	2	5	7	9	10	18	27	1	6	4	16	5,79%
	Bolívar	1		1	1	1	2	2	1	4	6				6	1,29%
	Córdoba				1	2	2	2	2	2	2	1			1	0,43%
	Magdalena					2	1	1	3	3	4		1		3	0,86%
	Sucre										1				1	0,21%
	Total Región Sucre	2	1	2	4	10	12	14	16	27	40	2	7	4	27	8,58%
Región Centro Oriente	Boyacá	2		2	2	3	2	2	3	5	12			2	10	2,58%
	Distrito Capital	55	36	75	95	122	135	158	163	195	253	18	56	56	123	54,29%
	Distrito Capital y Boyaca										1			1		0,21%
	Norte de Santander			1	2	4	4	4	3	3	6				6	1,29%
	Santander	5	4	6	6	6	6	7	15	20	26		1	9	16	5,58%
	Total Región Centro Occidente	62	40	84	105	135	147	171	184	223	298	18	57	68	155	63,95%
Región Centro Sur	Amazonas									1	1				1	0,21%
	Caquetá									1	2				2	0,43%
	Huila									1	3				3	0,64%
	Tolima								2	2	2				2	0,43%
	Total Región Centro Sur	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	0	0	0	8	1,72%
Región Eje Cafetero	Antioquia	18	14	19	26	28	31	39	56	59	63	4	19	16	24	13,52%
	Caldas	1	1	1	3	7	8	13	15	19	20		4	3	13	4,29%
	Quindío				1	2	2	3	3	2	3				3	0,64%
	Risaralda	2	1	2	2	2	2	2	6	6	5			1	4	1,07%
	Total Región Eje Cafetero	21	16	22	32	39	43	57	80	86	91	4	23	20	44	19,53%
Región Llanos	Meta				1	1	1	1	1	1	2		1		1	0,43%
	Total Región Llanos	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	0	1	0,43%
Región Pacífico	Cauca				1	2	2	2	2	2	1		1			0,21%
	Chocó				1	1	1	1	1	1	1				1	0,21%
	Nariño	1	1	2	2	1	2	2	2	4	5			1	4	1,07%
	Valle del Cauca	5	4	9	10	13	14	15	20	23	20	1	4	5	10	4,29%
	Total Región Pacífico	6	5	11	14	17	19	20	25	30	27	1	5	6	15	5,79%
	Total General	**91**	**62**	**119**	**156**	**202**	**222**	**263**	**308**	**372**	**466**	**25**	**93**	**98**	**250**	**100,00%**

Fuente: Publindex, Corte Octubre 2012
Cálculos: Publindex, Oficina Asesora de Planeación Colciencias

** Publicación realizada conjuntamente por dos instituciones pertenecientes a diferentes departamentos*

3. 7. III Encuesta de percepción pública de la CTeI.

Información tomada del informe ejecutivo y presentación entregados por el Observatorio de Ciencia y Tecnología –OCYT a Colciencias, en el marco del desarrollo del proyecto "III Encuesta de percepción pública de la CTeI".

La encuesta contemplo las siguientes secciones:

- Información Sociodemográfica
- Interés e Información
- Actitudes y Valoraciones
- Apropiación
- Participación Ciudadana
- Políticas de CTeI y Colciencias

Ficha Técnica	
Nombre de la investigación:	*III En cuesta Nación al de Percepción Pública de la Ciencia y Tecnología (III ENPPCyT)*
Objetivo general:	*Identificar la opinión y actitudes de los colombianos sobre la ciencia y la tecnología, y dar in sumos para mejorar los procesos de apropiación social de la CT+I en Colombia asi como las políticas en CyT*
Tipo de investigación:	*En cuesta por muestreo probabilistico*
Entidad patrocinadora:	*Departamento Administrativo Nacional de Ciencia, Tecnología e In n ovación -Colciencias. Proyecto realizado en el marco del Proyecto de fortalecimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación -BID 2335/OC-CO y Banco Mundial BIRF 7944/Colciencias (Fase I)*
Diseño y análisis:	*Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT)*
Aplicación:	*Sistemas Especializados de In formación S.E.I*
Diseño muestral:	*Estratificado, multietápico, estratificado respecto a Índice de Desarrollo Humano (IDH)*
Población objetivo:	*Población civil mayor de 16 años residen te en hogares particulares de la zona urbana de las 32 ciudades capitales del pais*
Precisión:	*Se esperan estimación es con coeficientes de variación inferiores al 10% para variables dicotómicas con u n a probabilidad de ocurrencia de al menos el 10%*
Tamaño de la muestra:	*6.113 personas*
Técnica de recolección:	*Entrevista a in forman te directo*
Ciudades seleccionadas:	*Arauca, Bogotá, Cali, Cúcuta, Ibagué, Medellin , Monteria, Pasto, Popayán San Andrés y Sincelejo*
Fecha de recolección:	*Julio-Octubre de 2012*

Fuente:
Informe ejecutivo III encuesta de percepción pública OCYT-Colciencias.

3. 8. Información Sociodemográfica

• El 54% de las personas encuestadas fueron mujeres, el 45,12% hombres y el 0,12% se declaró como otro.

• Los encuestados fueron en su gran mayoría personas jóvenes: el 14% entre los 16 y 20 años, el 23,10% entre los 21 y los 30 años; 16,81% entre los 31 y los 40 años; 18,52% entre los 41 y los 50 años; 12,63% entre los 51 y los 60 años y 14,95% 61 o más años.

• La mayor parte de los encuestados (45,18%) tiene como máximo grado de escolaridad educación secundaria, sólo el 14,96% educación universitaria, el 22,51% cuenta con educación primaria, el 2,77% no cuenta con ningún tipo de educación y el 1,71% con educación de posgrado.

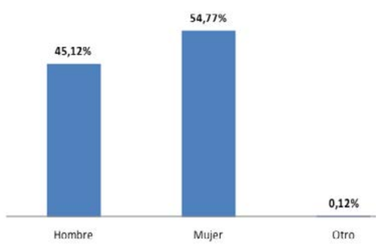
• La principal ocupación del 49,86% de los encuestados es el trabajo, seguido por el 22,80% que se dedica a los oficios del hogar, el 13,05% se dedica a estudiar, el 8,23% está desempleado y el 4,64 pensionado.

• El 7,90% de los encuestados se declara indígena, el 7,23% afrodescendiente, el 0,18 raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia y el 0,13% palenquero de San Basilio.

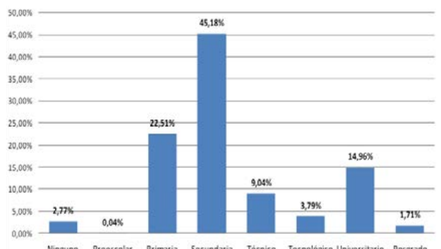
• El 52,06% de los colombianos se declaró religioso, el 22,43% muy religioso, el 19,60% poco religioso, el 4,88 nada religioso y el 1,03% antireligioso.

3. 8. 1. Información Sociodemográfica

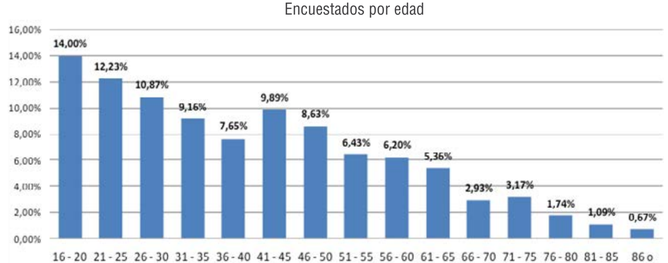
Encuestados por género



Encuestados por nivel de escolaridad

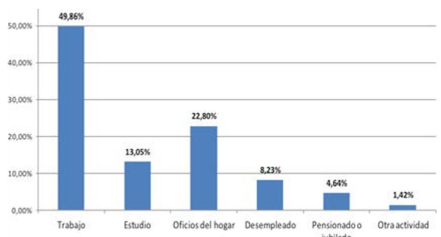


Encuestados por edad

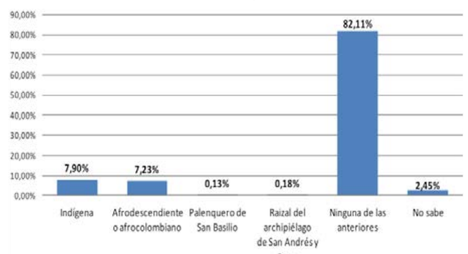


3. 8. 1. Información Sociodemográfica

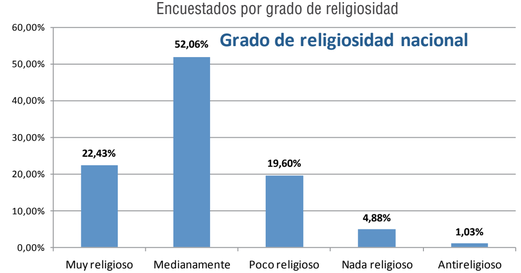
Encuestados por actividad principal



Encuestados por raza



Encuestados por grado de religiosidad



3. 9. Interés e Información

• Los medios favoritos por los colombianos a la hora de informarse en CyT son la televisión y el internet, posiblemente por la gran cantidad de personas afiliadas a Tv por suscripción y al creciente número de portales web que ofrecen este tipo de contenidos.

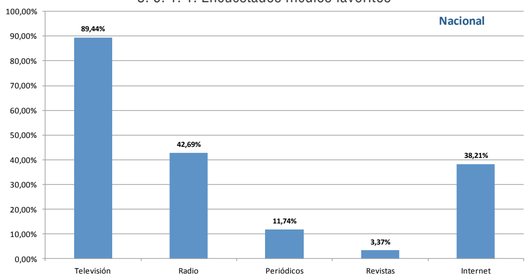
• Los temas de mayor interés para los colombianos son: Salud y medicina (78,8%), Educación (78,7%) y Medio ambiente (69,7%). Cabe anotar que entre las 12 opciones temáticas propuestas en la encuesta, la Ciencia ocupó el séptimo lugar como tema de interés.

• Frente a la Salud, son muy pocos los colombianos que afirman sentirse «muy informados» sobre ésta. Sin embargo, se perciben «informados» en Nutrición y alimentación, «poco informados» en Terapias y medicina alternativa, así como en enfermedades tropicales y «nada informados» en Salud Mental.

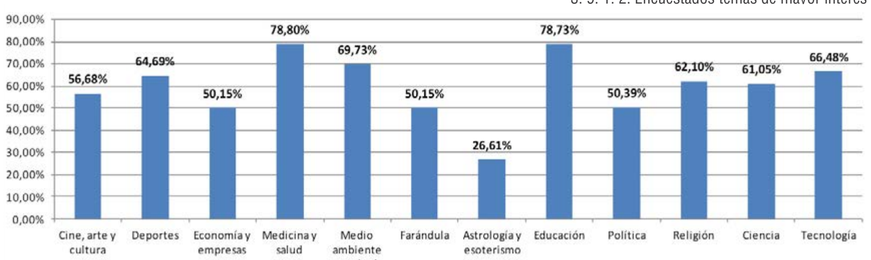
• En cuanto a los temas del medio ambiente, afirman estar «informados» sobre contaminación del aire y sobre el uso poco eficiente del agua. En tanto se sienten «poco informados» sobre los impactos ambientales por la construcción de carreteras y por la minería, y sobre productos y servicios ambientalmente amigables.

3. 9. 1. Interés e información

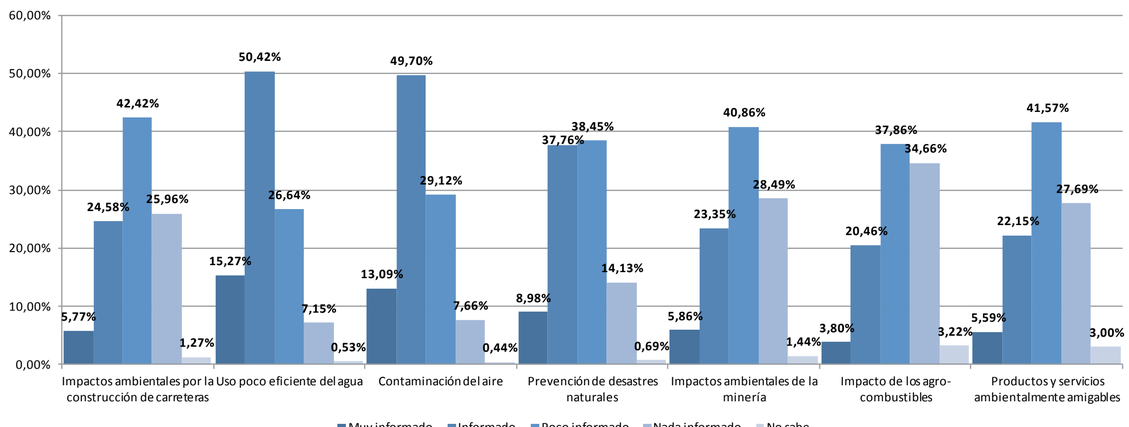
3. 9. 1. 1. Encuestados medios favoritos



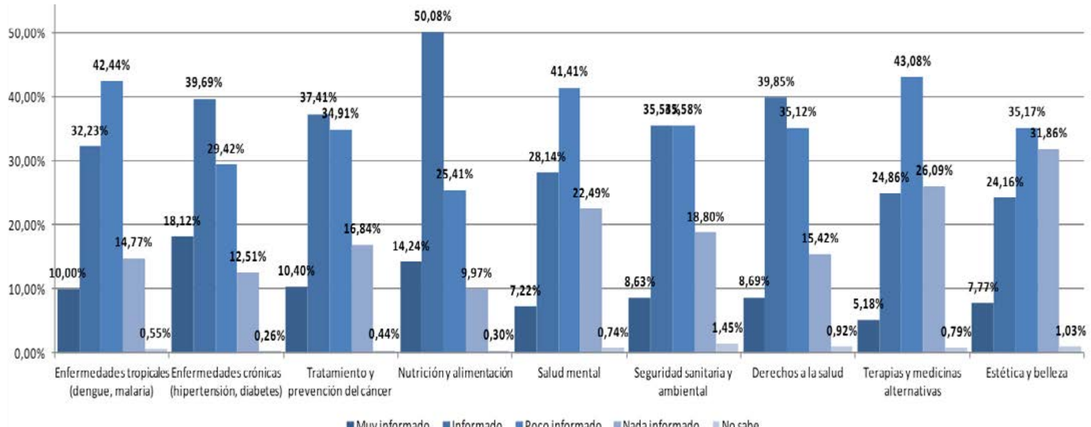
3. 9. 1. 2. Encuestados temas de mayor interés



3. 9. 1. 3. Encuestados por grado de informado



3. 9. 1. 4. Encuestado por grado de información



3. 10. Actitudes y valoraciones

• Los colombianos asocian la ciencia y la tecnología fundamentalmente con tres grandes temas: las tecnologías de la información y la comunicación, el medio ambiente y la salud. En estos aspectos es donde más se interesan e identifican tanto beneficios como riesgos.

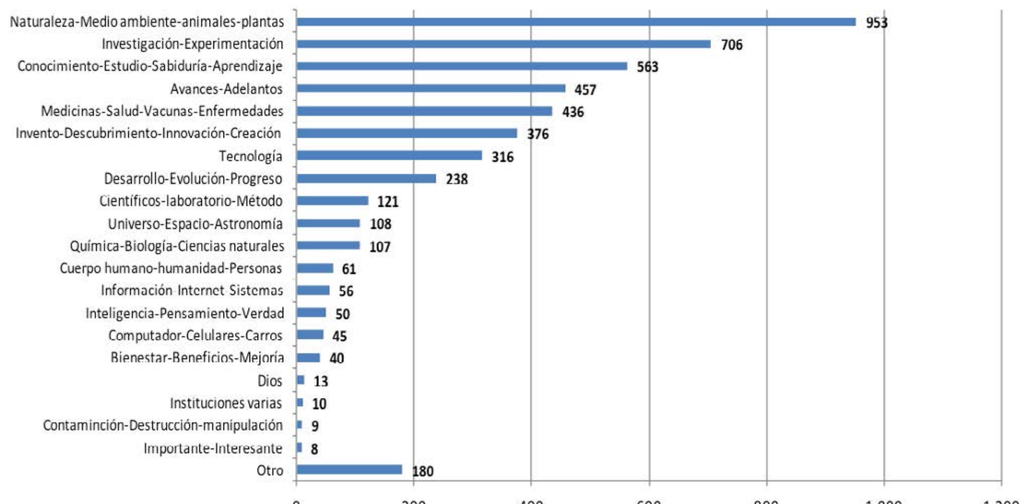
• La innovación aún es una palabra nueva que se percibe como algo positivo.

• Las ciencias sociales no se perciben muy claramente como parte de la ciencia y la tecnología.

• Es muy fuerte la influencia que tienen los medios de comunicación sobre las percepciones de la ciencia y la tecnología entre los colombianos y de ellos en algunos aspectos específicos son fuentes más confiadas que las instituciones gubernamentales o las mismas universidades.

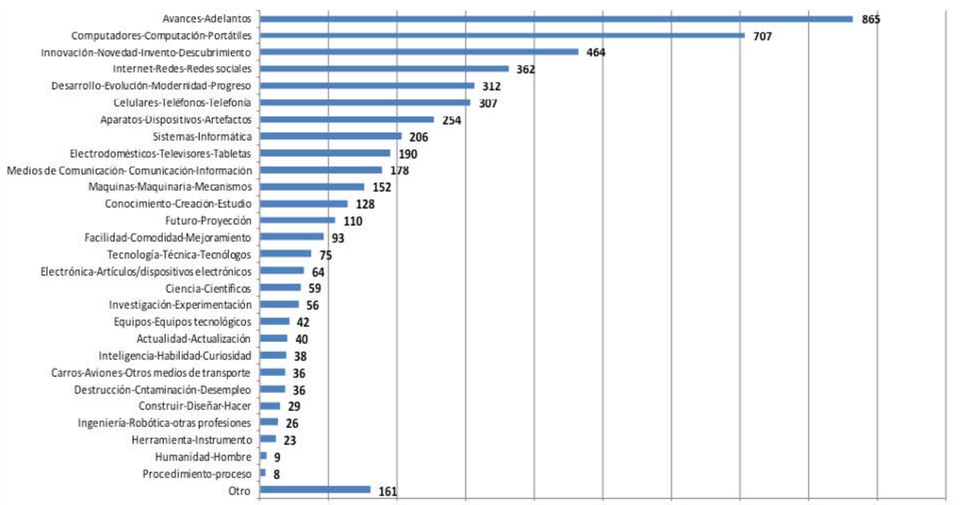
• Las personas que hacen ciencia todavía se perciben como inteligentes o lejanas, falta estimular más aspectos como la curiosidad o el pensamiento crítico en Colombia.

3. 10. 1. 1. Encuestados por palabra ciencia



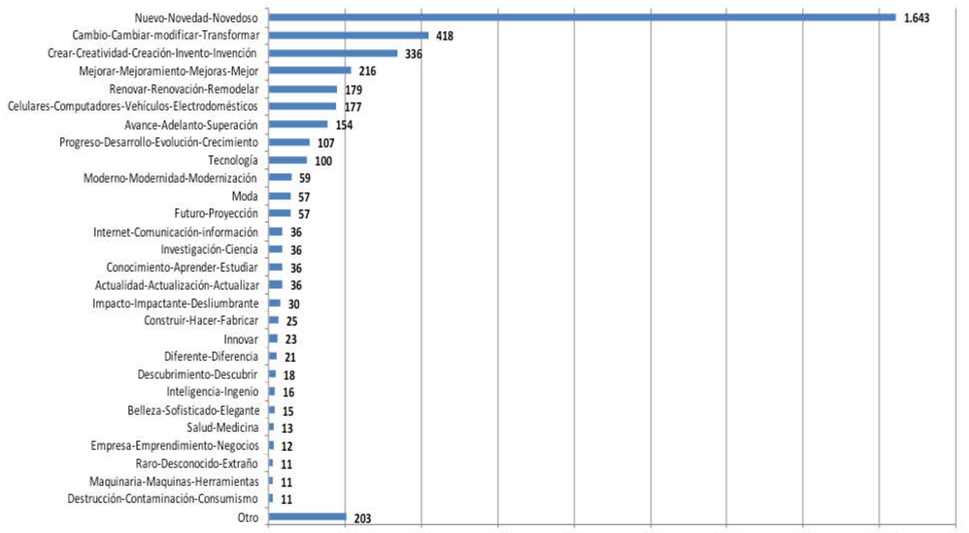
3. 10. 1. Actitudes y valoraciones

3. 10. 1. 2. Encuestados por palabra tecnología

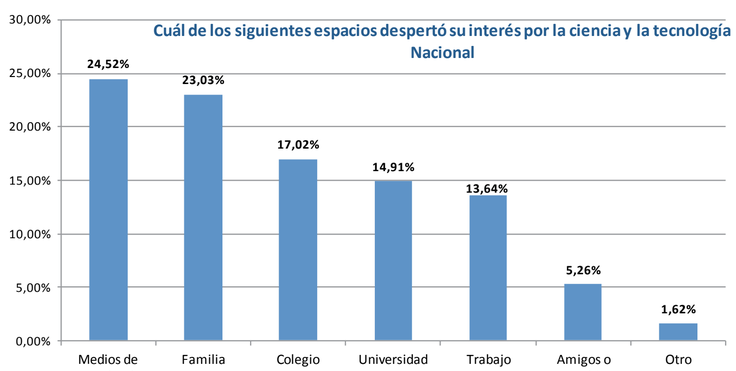


3. 10. 1 Actitudes y valoraciones

3. 10. 1. 3. Encuestados por palabra innovación



3. 10. 1. 1. Encuestado por interés



3.11. Apropiación

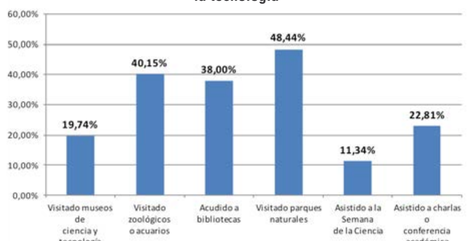
• Aunque la oferta no es mucha los colombianos asisten poco a escenarios existentes para la comunicación y la apropiación de la ciencia y la tecnología. Sólo el 48,44% dice haber asistido a un parque natural en los dos últimos años, el 40,15% a un zoológico o acuario, el 38% a bibliotecas, el 19,74% a museos o centros de ciencia.

• Aunque los colombianos se preocupan mucho por el medioambiente y la salud sólo el 25% se fija siempre en las etiquetas de los productos que compran que éstos no contengan sustancias nocivas para el medio ambiente y sólo el 35% se fija siempre en que no contengan sustancias nocivas para la salud.

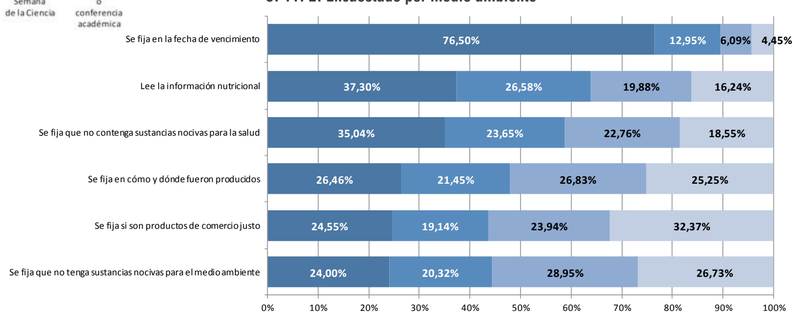
• El 83% de los colombianos dice fijarse en las instrucciones cuando compra un aparato o un electrodoméstico, el 76,63% lee los consumos del mes en los recibos de servicios públicos y sólo el 43,83% averigua los riesgos antes de hacer una dieta.

• Aunque el 78,42% de los colombianos se siente responsable de los daños al medioambiente, solo el 68% ha disminuido sus consumos de agua, el 59,39% ha dejado de consumir ciertos productos, el 22,42%participa en campañas ecológicas y el 11% ha denunciado personas o empresas que contaminen.

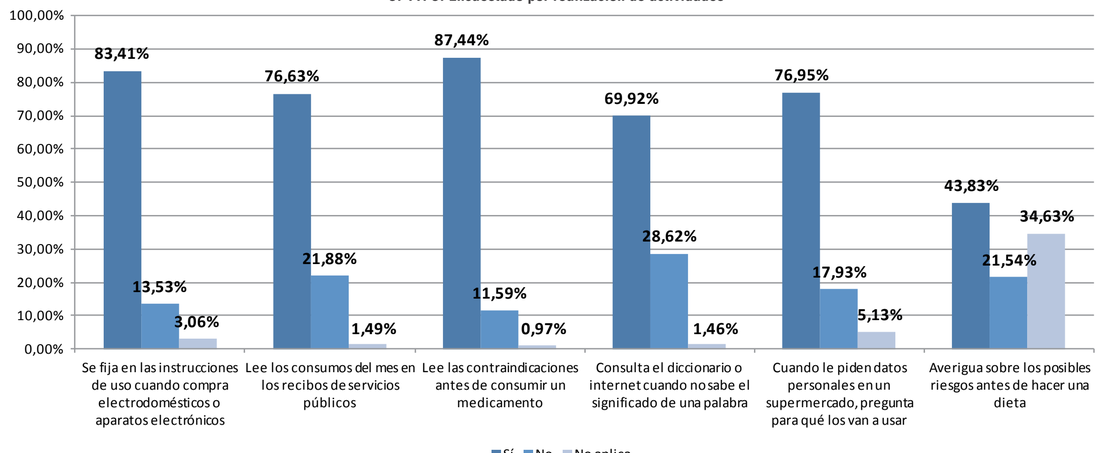
3. 11. 1. Encuestados comunicación y la apropiación de la ciencia y la tecnología



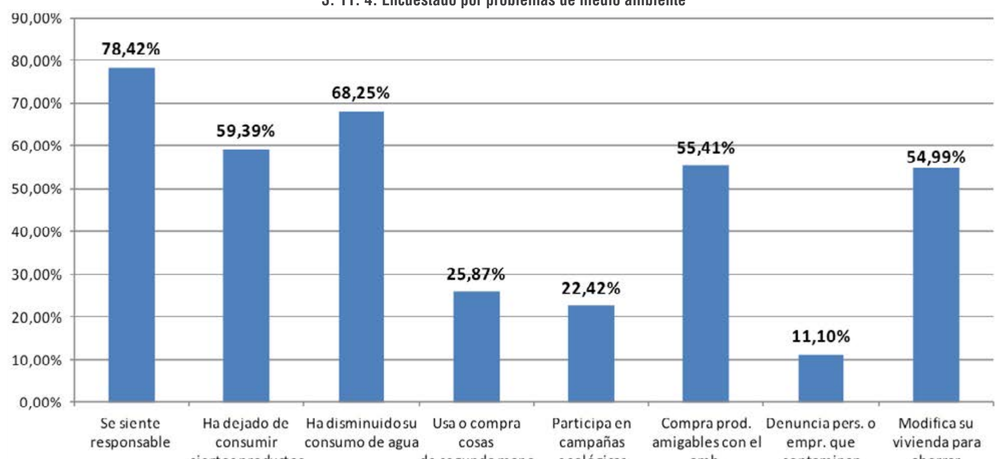
3. 11. 2. Encuestado por medio ambiente



3. 11. 3. Encuestado por realización de actividades



3. 11. 4. Encuestado por problemas de medio ambiente



3. 12. Participación Ciudadana

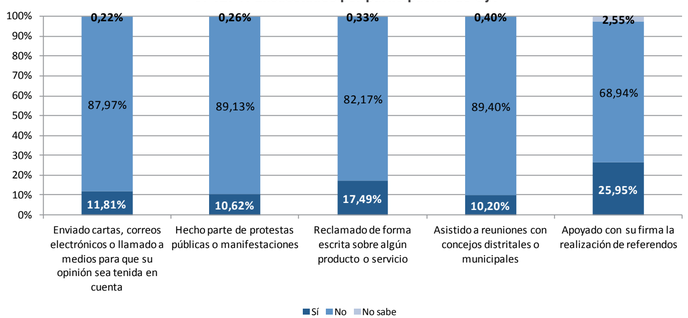
• Los colombianos dicen que les interesa participar en la toma de decisiones en CyT. En los últimos dos años han apoyado la toma de decisiones frente a temas que son de su interés a través de firmas y reclamos por escrito, pero en general no han asistido a reuniones con consejos distrital es o municipales.

• Los colombianos que afirman no estar interesados en participar en la toma de decisiones frente a la CyT (19%), mencionan que no lo hacen porque no tienen los conocimientos suficientes y porque es un asunto de expertos.

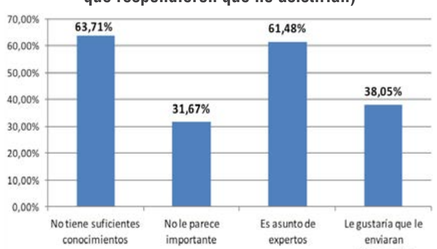
• Al plantearse un caso hipotético sobre una empresa que genera altos niveles de contaminación y afecta la salud de la comunidad, un importante porcentaje afirma que acudirían a organismos de control, mientras que otro dice que se organizaría con los vecinos.

• Frente al mismo caso, los colombianos estarían dispuestos a brindar información a los expertos (43%), en tanto, otros mencionan que no lo harían porque no podrían hacer mucho (35,7%).

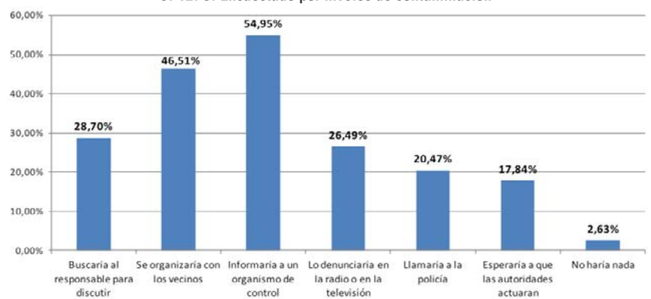
3. 12. 1. Encuestados por participación de CyT



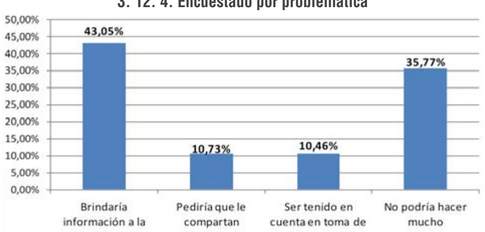
3. 12. 2. No están interesados en participar (Esta pregunta se formula únicamente a aquellas personas que respondieron que no asistirían)



3. 12. 3. Encuestado por niveles de contaminación



3. 12. 4. Encuestado por problemática



3. 13. Políticas de CTeI y Colciencias

• Los colombianos coinciden que en Colombia se hace Ciencia (75%) y Tecnología (72%). Principalmente desarrollada por las Universidades. Los colombianos que afirman que en Colombia no se hace CyT, dicen que es porque hace falta apoyo estatal.

• La percepción que hay sobre la importancia de hacer Ciencia en Colombia es que habría mayor desarrollo y menos dependencia de otros países. Y de hacer Tecnología, además de lo mencionado anteriormente, es que se podrían generar mayor empleo en el país.

• Los colombianos afirman que el desarrollo de la ciencia podría contribuir «mucho» en reducir la contaminación ambiental, las epidemias y la sobre- explotación de recursos naturales; mientras contribuiría «poco» en el conflicto armado y el desplazamiento forzado.

• Es de notar que la mayoría de los colombianos afirma no saber qué es Colciencias (78%), y los que dicen saber qué hace mencionan que se dedica a hacer investigación sobre CyT (90%) evalúa proyectos de CyT (88,5%) y financia la CyT (74%).

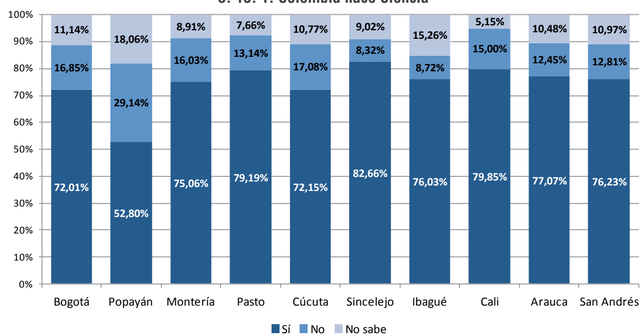
• Al preguntarles por quién debería regular la Ciencia, los colombianos afirman que deberían ser los Comités éticos (31,3%), las asociaciones médicas (17%) y las universidades (16,3%) en tanto, solo un pequeño porcentaje menciona a Colciencias (1,10%).

• Los colombianos priorizarían la Salud y la Educación en la asignación de presupuesto público como primera opción.

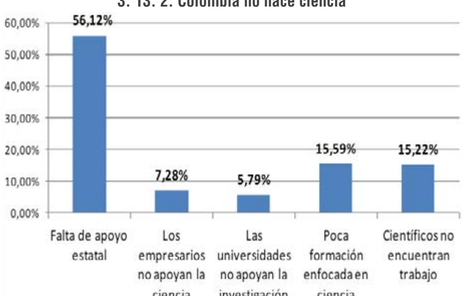
• Estarían dispuestos a dar un impuesto voluntario para la investigación sobre el Cáncer (74%) y sobre enfermedades tropicales como el Dengue y la Malaria (67%).

COLCIENCIAS
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación
PROSPERIDAD PARA TODOS

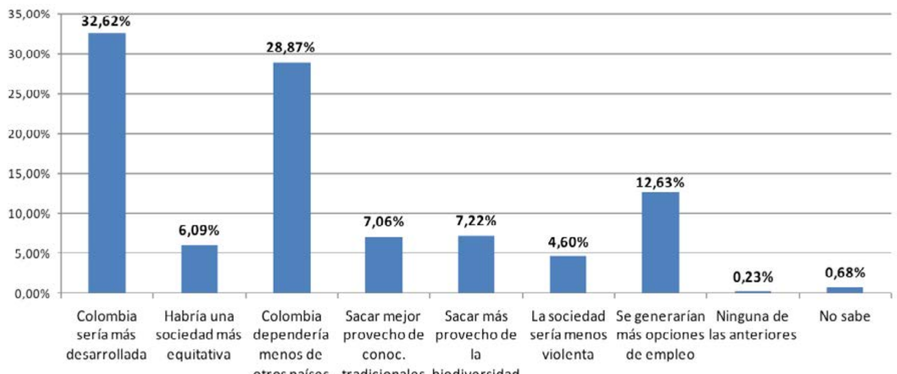
3. 13. 1. Colombia hace Ciencia



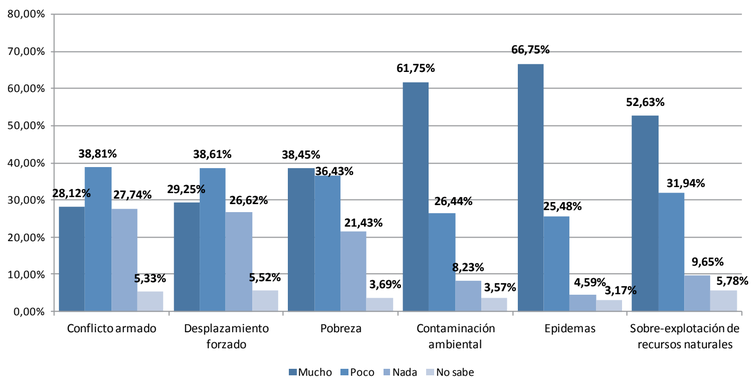
3. 13. 2. Colombia no hace ciencia



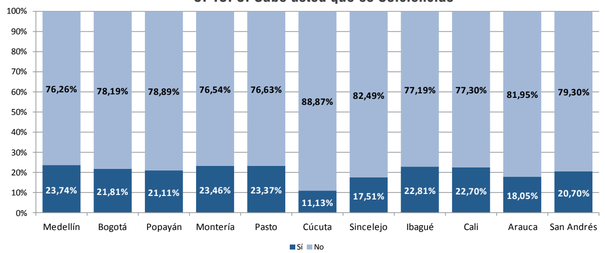
3. 13. 3. ncuestado por hacer ciencia en Colombia



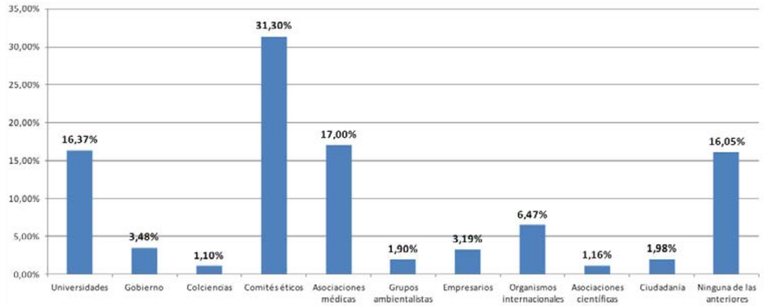
3. 13. 4. Encuestado por desarrollo de la ciencia



3. 13. 5. Sabe usted que es Colciencias



3. 13. 6. Quien debería regular la ciencia



4. Tablas y gráficos resultados consolidados convocatorias 2012

4. 1. Balance convocatorias 2012 Proyectos de I+D+i

	Investigación	%	Innovación	%	Redes	%	Total	%
Recibidos	2.516		941		437		3.894	
Rechazados por registro	457	18,2%	229	24,3%	60	13,7%	746	19,2%
Rechazados por PNCTel	176	7,0%	10	1,1%	2	0,5%	188	4,8%
Total rechazados	633	25,2%	239	25,4%	62	14,2%	935	24,0%
Evaluados	1.712		662		375		2.749	
Elegibles	655	38,3%	297	44,9%	137	36,5%	1.090	39,6%
Afinanciar	285	16,6%	245	37,0%	135	36,0%	666	24,2%
Elegibles sin financiar	370	21,6%	52	7,9%	2	0,5%	424	15,4%
Recursos solicitados (millones COPS)	$ 127.941		$ 20.752		$ 123		$ 148.816	

o se incluyen las convocatorias de formación, Movilidad, Intercambio de vestigadores.
e incluyen por dirección las siguientes:
onvocatorias Investigación : 563,569,570,572,572,576,578,580,597
onvocatorias Innovación : 559,560,561,562,564,565,573,577,581,582,583,584,586, 89,592,593,595,603
onvocatorias Redes: 550,552,554,575,574,587,553,588

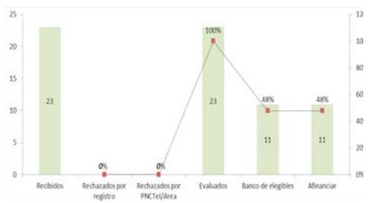
4. 2. Balance convocatorias 2012 Jóvenes Investigadores y Doctorados

	Jovenes Investigadores (566)	%	Doctores Nacional(567)	%	Doctorados Exterior (568)	%	Total	%
Recibidos	2.554		707		627		3.888	
Rechazados por registro	-	0,0%	88	9,4%	155	35,5%	243	6,2%
Rechazados por PNCTel	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Total rechazados	-	0,0%	88	9,4%	155	35,5%	243	6,2%
Evaluados	-		528		-		528	
Elegibles	2.121	123,9%	527	79,6%	472	125,9%	3.122	113,6%
Afinanciar	1.111	64,9%	440	66,5%	295	78,7%	1.847	67,2%
Elegibles sin financiar	1.010	59,0%	87	13,1%	177	47,2%	1.275	46,4%
Recursos solicitados (millones COPS)	$ 5.011		$ 5.873		$ 10.414		$ 21.297	

Los recursos estimados para doctores nacional y exterior corresponden a un año.

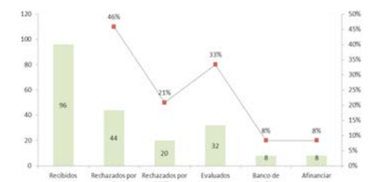
4. 3. Dirección de Fomento a la Investigación

4. 3. 1. Convocatoria 563:Proyectos de Guías de Atención Integral

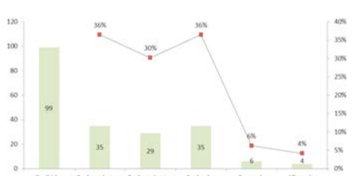


4. 3. 2. Convocatoria 569: Convocatoria Nacional para la Conformación de un Banco de Proyectos Elegibles de CTeI Año 2012. En 2012 se apoyaron 138 proyectos.

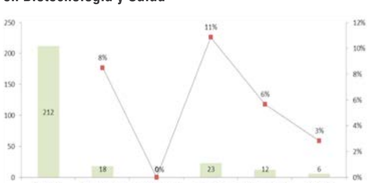
4. 3. 3. Convocatoria 570: Convocatoria para conformar un banco de proyectos elegibles “Arte y Cultura”, recuperación contingente



4. 3. 4. Convocatoria 571: Conformar un Banco de Proyectos Elegibles. “Diálogo de Saberes” Recuperación Contingente

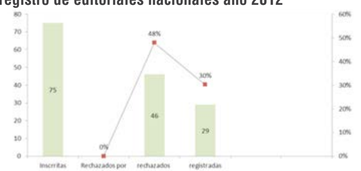


4. 3. 5. Convocatoria 576:Banco de Elegibles de Programas de Ciencia Tecnología e Innovación - CTeI - en Biotecnología y Salud



4. 3. 6 Convocatoria 578 Banco de Elegibles de Programas de Ciencia Tecnología e Innovación CTeI en Innovación Educativa con uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación

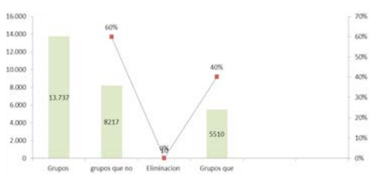
4. 3. 7. Convocatoria 579: Convocatoria I se invita a las editoriales interesadas en participar en el proceso de registro de editoriales nacionales año 2012



4. 3. 8. Convocatoria 580:Estudios de factibilidad de centros autónomos de investigación y desarrollo tecnológico

4. 3. 9. Convocatoria 597: Banco de proyectos elegibles de investigación en educación entre Colciencias y Capes de Brasil – año 2012

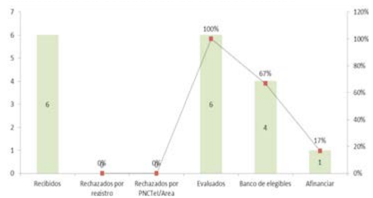
4. 3. 10. Convocatoria 598:Convocatoria de categorización y reconocimiento de Grupos de Investigación 2012



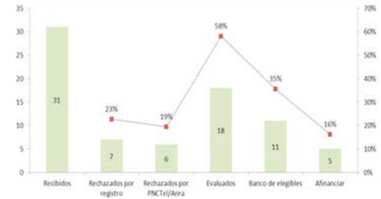
4. 3. 11. Convocatoria 572: Banco de Proyectos Elegibles. "Buen Gobierno, Lucha Contra la Corrupción y Gestión de Política Ambiental y del Riesgo" Recuperación Contingente

4. 4. Desarrollo Tecnológico e Innovación

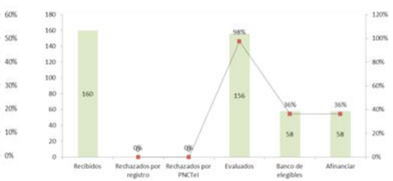
4. 4. 1. Convocatoria 558:banco de proyectos elegibles de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación en evaluación de recurso hídrico



4. 4. 2. Convocatoria 559: Banco de Proyectos Elegibles de Investigación Aplicada Desarrollo Tecnológico e Innovación en Downstream

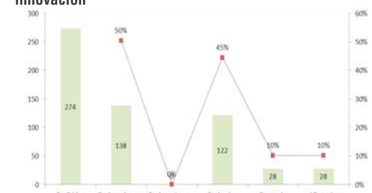


4. 4. 3. Convocatoria 560: Banco de Proyectos Elegibles para la Creación de Empresas o Unidades de Negocio de Base Tecnológica.

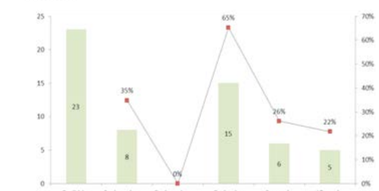


4. 4. 4. Convocatoria 561:Proyecto de apoyo a la estandarización y acreditación de pruebas y calibraciones de laboratorios

4. 4. 5. Convocatoria 562: banco de programas estratégicos y proyectos elegibles de investigación con enfoque de mercado, Desarrollo tecnológico e innovación



4. 4. 6. Convocatoria 564: Banco de Proyectos Elegibles para Apoyar la Obtención de Patentes de Invención, Patentes de Modelos de Utilidad y Certificados de Obtentores de Variedades Vegetales y sus Procesos Conexos

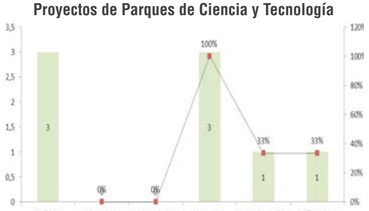


4. 4. 7. Convocatoria 565:Banco de Proyectos Elegibles para el Apoyo y Fortalecimiento de la relación Universidad Empresa Estado

4. 4. 8. Convocatoria 573:contratación del proyecto: Fortalecimiento Institucional y Gestión del Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica de Colciencias en el contexto regional colombiano

4. 4. 9. Convocatoria 577: Banco de proyectos elegibles para consolidación de capacidades empresariales en la gestión de la innovación

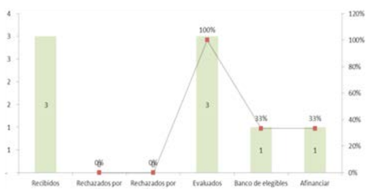
4. 4. 9. Convocatoria 581:Banco de Elegibles de Proyectos de Parques de Ciencia y Tecnología



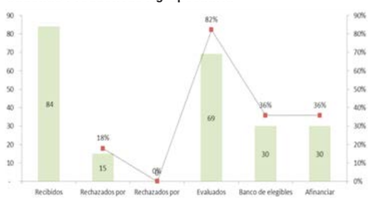
4. 4. 10. Convocatoria 582 Banco de Proyectos Elegibles para Apoyo a MIPYME Desarrolladoras de Software para la incorporación del Modelo de Calidad CMMI nivel III

4. 4. 11. Convocatoria 583: Banco de Proyectos Elegibles de Instituciones Aliadas en la Prestación de Servicios a Emprendedores de la Industria TIC en el marco del Programa de Emprendimiento APPS.CO

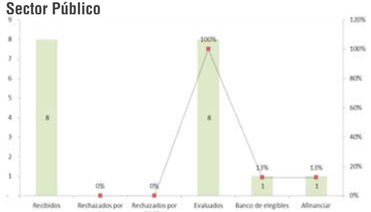
4. 4. 12. Convocatoria 584:Contratación del Proyecto: Fortalecimiento de los Clúster Regionales de la Industria de Tecnologías de Información (TI) de Colombia a través de Procesos



4. 4. 13. Convocatoria 586:Banco de Proyectos Elegibles de Investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación Para el Cierre de Brechas Tecnológicas en Cadenas Productivas Agropecuaria



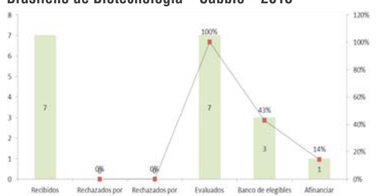
4. 4. 14. Convocatoria 589:Contratación Proyecto de Investigación Para Formular Bases del Diseño, Implementación y Evaluación de una Política Integral, que promueva la Innovación y la Efectividad en la Administración y Gestión del Talento Humano en el Sector Público



4. 4. 15. Convocatoria 592:Banco de Proyectos Elegibles de Investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación

4. 5. Dirección de redes del conocimiento

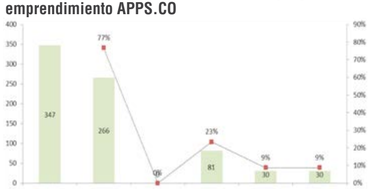
4. 5. 1. Convocatoria 593:Banco de Proyectos para la Realización de Cursos de Corta Duración en Biotecnología en colaboración con el Centro Argentino Brasileño de Biotecnología – Cabbio – 2013



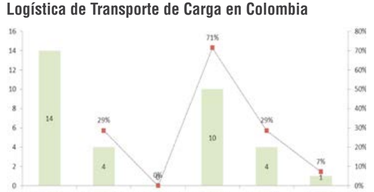
4. 5. 2. Convocatoria 595:banco de proyectos elegibles, en innovación en el campo de las TIC

4. 5. 3. Convocatoria 596:Banco de Propuestas Innovadoras de Ideación, Construcción del Prototipo y Validación de Negocios TIC en el marco del Programa de Emprendimiento APPS.CO

4. 5. 4. Convocatoria 602:Banco de Proyectos Innovadores para su consolidación como negocios de la industria TIC en el marco del programa de emprendimiento APPS.CO

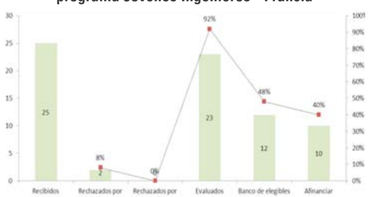


4. 5. 5. Convocatoria 603:Selección de un Proyecto de Investigación para la Optimización de la Cadena Logística de Transporte de Carga en Colombia



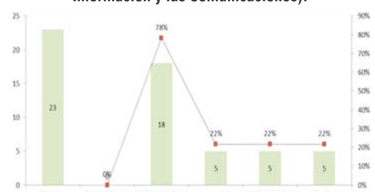
4. 5. Dirección de rede del conocimiento

4. 5. 6. Convocatoria 549: Conformar un banco de Instituciones de Educación Superior elegibles para el programa Jóvenes Ingenieros - Francia

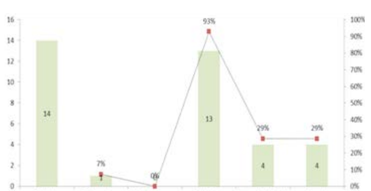


4. 5. 7. Convocatoria 550: Banco de Eventos Elegibles Nacionales e Internacionales de Carácter Científico que se realicen en Colombia entre marzo y diciembre de 2012. 45 proyectos apoyados en 2011 y 11 en 2012.

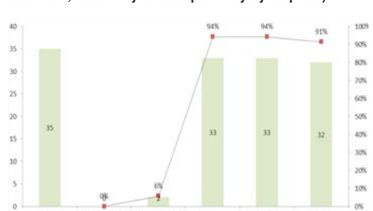
4. 5. 8. Convocatoria 551:Vive Labs - Fase 1 (Colciencias - Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones).



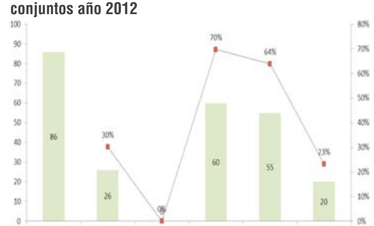
4. 5. 9. Convocatoria 552: Apoyar la Formulación de Planes Estratégicos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación



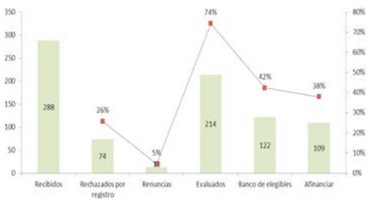
4. 5. 10. Convocatoria 554 Y 575 :apoyar la formulación de planes estratégicos departamentales de CT+I, para departamentos que aún no lo tengan (Sucre, Vaupés, Guaviare, Guainía y Caldas putumayo y caqueta)



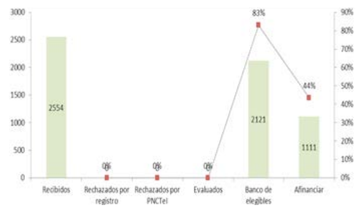
4. 5. 11. Convocatoria 555: Banco de Elegibles para el Intercambio Internacional de Investigadores e Innovadores en el marco de la ejecución de proyectos conjuntos año 2012



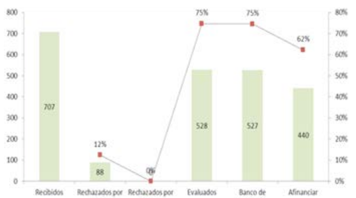
4. 5. 12. Convocatoria 556: Movilidad Internacional de investigadores e innovadores.



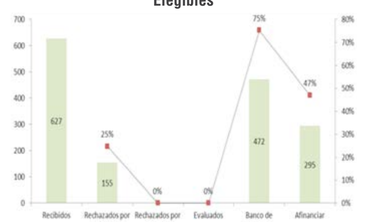
4. 5. 13. Convocatoria 566 Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores.



4. 5. 14. Convocatoria 567: estudios de doctorado en Colombia. Conformación de un banco de elegibles.



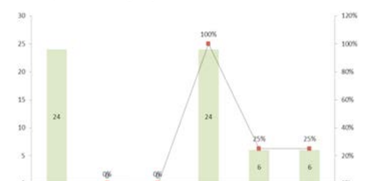
4. 5. 15. Convocatoria 568:Estudios de Doctorado en el Exterior Año 2012 Conformación de un Banco de Elegibles



4. 5. 16. Convocatoria 574: Seleccionar Soluciones a Necesidades Relacionadas con Agua y Pobreza, a partir de la Conformación de un Banco de Soluciones

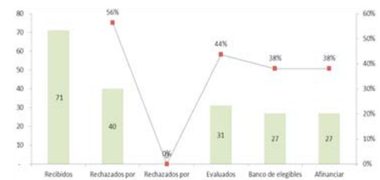
4. 5. 17. Convocatoria 585: Banco de Proyectos Regionales Para Cofinanciación en el Marco de la iniciativa Vive Digital Regional con Destinación Específica para ViveLabs

4. 5. 18. Convocatoria 587: banco de proyectos elegibles para el diseño e implementación de metodologías y herramientas conceptuales de apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación

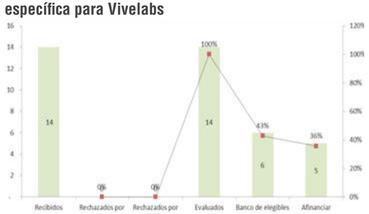


4. 5. 19. Convocatoria 591:Banco de Elegibles para la Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores a Francia año 2012

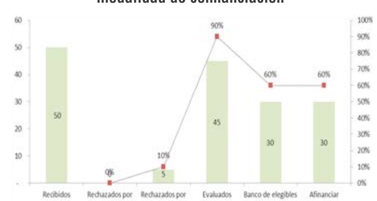
4. 5. 20. Convocatoria 594: Banco de Elegibles para la Movilidad Internacional de la Diáspora Científica de Alto Reconocimiento Año 2012



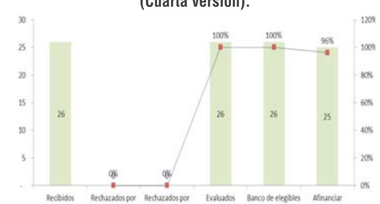
4. 5. 21. Convocatoria 600: Banco de Proyectos Regionales Para Cofinanciación en el marco de la iniciativa Vive Digital Regional con destinación específica para Vivelabs



4. 5. 22. Convocatoria 601:Banco de Proyectos en el marco de la iniciativa Vive Digital Regional, bajo la modalidad de cofinanciación



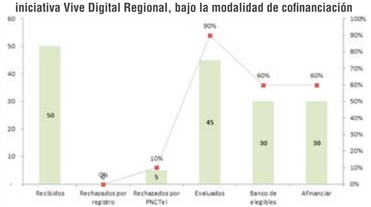
4. 5. 23. Convocatoria 553 y 588: Convocatoria Semana Nacional de CT+I 2012. Eje temático el Agua. (Cuarta versión).



4. 6. Dirección de Redes del Conocimiento

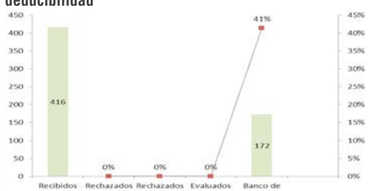
4. 6. 1. Convocatoria 553 y 588: Semana Nacional de CT+I 2012. Eje temático el Agua. (Cuarta versión)

4. 6. 2. Convocatoria 601:Banco de Proyectos en el marco de la iniciativa Vive Digital Regional, bajo la modalidad de cofinanciación



4. 7. Secretaria General

4. 7. 1. Convocatoria 548: Registrar y calificar los proyectos de investigación o desarrollo tecnológico en los cuales se harán inversiones o donaciones a partir del año 2012 y se asignarán los respectivos cupos de deducibilidad



Esta publicación ha sido realizada con la colaboración financiera de Colciencias, entidad pública cuyo objetivo es impulsar el desarrollo científico, tecnológico e innovador de Colombia

INSTITUTO DE PROSPECTIVA
innovación y gestión del conocimiento

Universidad del Valle