



Departamento Administrativo de  
Ciencia, Tecnología e Innovación  
**Colciencias**  
República de Colombia

# **Logros Colciencias agosto 2010- agosto 2012**

Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación  
**Colciencias**

**2012**

## DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN COLCIENCIAS

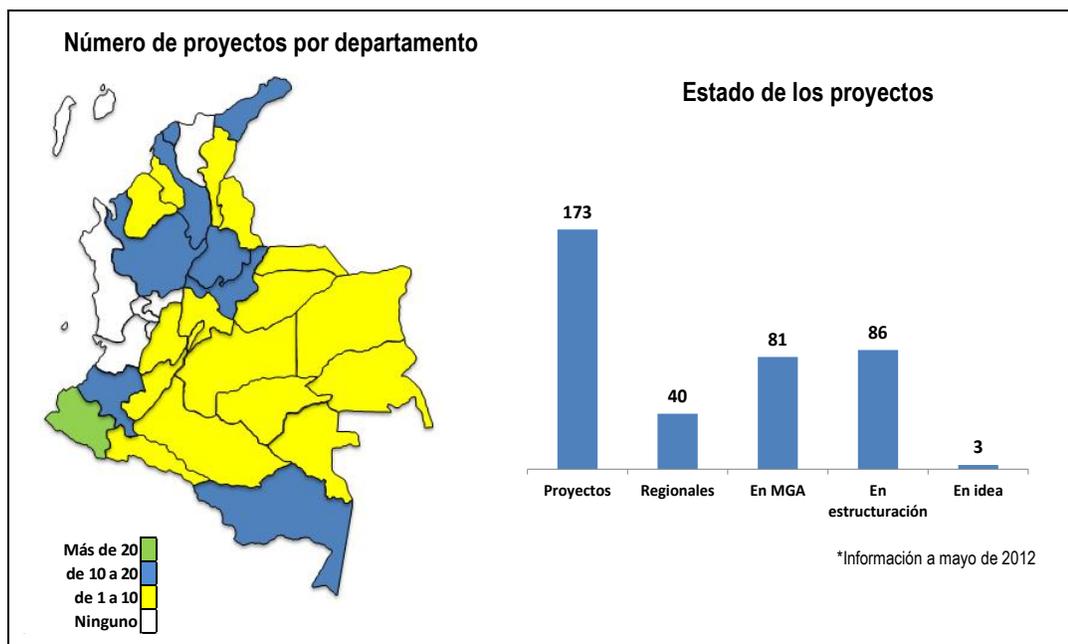
### Logros agosto 2010- agosto 2012

A continuación se presentan los principales logros por cada uno de los objetivos del Plan Estratégico Sectorial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2014.

#### 1. Fortalecimiento institucional del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación:

- En el marco del nuevo Sistema General de Regalías, Colciencias contribuyó a la creación del fondo de ciencia, tecnología e innovación al que se destinará el 10% de los recursos del Sistema.
  - Acompañó el trámite en el Congreso del Acto Legislativo y de la Ley reglamentaria que crearon el Sistema y ha liderado el diseño y la reglamentación del funcionamiento del fondo. En 2012, los recursos destinados a este fondo ascienden a \$869.000 millones de pesos.
  - Colciencias ejerce como secretaria técnica del Órganos Colegiado de Administración y Dirección del fondo de ciencia, tecnología e innovación. Como tal, coordinó el proceso para la elección de los representantes de las universidades ante dicha instancia y adelantó los procedimientos requeridos para que el Órgano Colegiado lleve a cabo su primera reunión en junio de 2012.
  - Al mismo tiempo, Colciencias ha acompañado a los departamentos en los procesos de identificación, priorización y estructuración de los proyectos que se presentarán al fondo de ciencia, tecnología e innovación. Con este fin, entre 2011 y 2012 se han llevado a cabo 34 talleres y sesiones de trabajo en las que han participado representantes de todos los departamentos. Como resultado, de manera previa a la primera sesión del Órgano Colegiado de CTel, se contaba con 173 proyectos identificados, de los cuales 86 estaban en estructuración y 81 ya estaban formulados en MGA. De los proyectos identificados, 40 involucraban a más de un departamento (ver Figura 1). Esto incluye proyectos de iniciativa nacional que han sido acogidos por varios departamentos, como los programas de formación de capital humano. Adicionalmente, Colciencias realizó una convocatoria por medio de la cual seleccionó ocho expertos estructuradores de proyectos que acompañarán a las regiones en este proceso.
  - Colciencias además ha fortalecido la estrategia de regionalización con el fin de contribuir a dotar a todos los departamentos de los instrumentos y las capacidades requeridas para la identificación, formulación y gestión de programas y proyectos de CTel que contribuyan de manera efectiva a impulsar el desarrollo económico y social de las regiones.

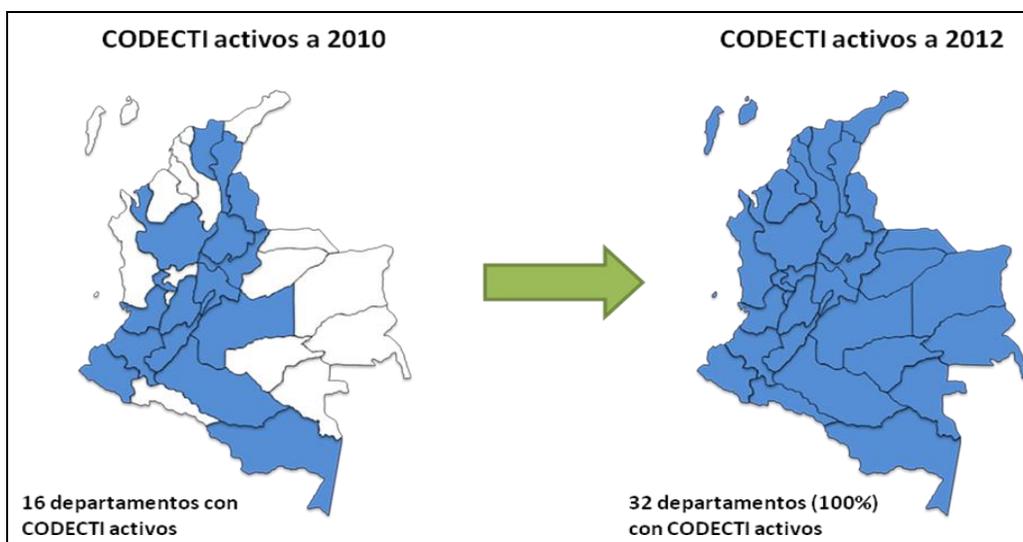
**Figura 1. Identificación previa de proyectos a ser financiados por el fondo CTel**



- Fortalecimiento de la estrategia de regionalización.
  - Reactivación y consolidación de los Consejos Departamentales de CTel (Codecti) y articulación con las Comisiones Regionales de Competitividad. Desde 2010 se han reactivado 16 Codecti que se suman a los 16 que se encontraban activos antes de ese año para lograr presencia en el 100% de los departamentos (ver Figura 2). Adicionalmente, se fortaleció el Consejo Distrital de CTel (Bogotá) y se crearon tres consejos municipales de CTel (Paipa, Tuluá y Apartadó).
  - En 2011 y 2012 se realizaron dos convocatorias, mediante las cuales se seleccionaron los proyectos para elaborar planes estratégicos de CTel en 23 departamentos nuevos – sólo 9 los tenían antes de 2010–, para alcanzar una cobertura en los 32 departamentos.
  - Al mismo tiempo, se realizó una convocatoria para apoyar proyectos que articulen actores regionales de CTel (gobiernos territoriales, universidades, centros de investigación y desarrollo tecnológico, y empresas), a la que se presentaron 245 proyectos. De los 42 proyectos considerados elegibles por el panel de expertos se han financiado 12 por disponibilidad de recursos. Esta convocatoria sirvió además como antecedente para los procesos de formulación de proyectos para ser presentados al fondo de CTel de regalías que promuevan la articulación de los gobiernos territoriales con los diferentes actores del Sistema Nacional de CTel.
  - Entre 2010 y 2012 se llevó a cabo en alianza con la Universidad de Antioquia un diplomado en Gestión Regional de la Investigación y la Innovación, en el que participaron cerca de 600 líderes regionales de 20 ciudades del país.
  - Así mismo, se realizaron seis talleres regionales de formación en formulación de proyectos con 358 participantes.

➤ Finalmente, se han apoyado 8 proyectos para la creación de nuevos centros de investigación y desarrollo tecnológico de iniciativa regional en las áreas de biodiversidad (Chocó), biotecnología (Caldas), agua (Cauca), agricultura del trópico alto (Boyacá), ganadería bovina (Cesar), minería del carbón (La Guajira), metalmecánica (Risaralda), e industria aeroespacial (Antioquia).

**Figura 2. Reactivación de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación -CODECTI**



- Colciencias, como entidad rectora en el diseño y orientación de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, coordina su ejecución a través de diferentes programas, convenios y convocatorias conjuntas con las entidades del Sistema Nacional de CT+I. Así, ha establecido convenios y alianzas con:
  - El **Ministerio de Hacienda** para la reglamentación del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías y la priorización de proyectos regionales susceptibles de ser financiados con estos recursos.
  - El **Departamento Nacional de Planeación** para la formulación de la Estrategia Nacional de Innovación y para la definición e implementación de una Política Nacional para el desarrollo Comercial de la Biotecnología.
  - El **Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones** para fomentar la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico, la innovación y el emprendimiento en el sector de las TIC (tres convenios por un total de \$140.000 millones). Adicionalmente, se están desarrollando estrategias conjuntas entre el programa Computadores para educar y el Programa Ondas de Colciencias.
  - El **Sena** para apoyar el desarrollo tecnológico y la innovación en las empresas (dos convenios por un total de \$150.271 millones entre 2010 y 2011, y un convenio por \$60.979 millones en proceso de incorporación).
  - El **Ministerio de Salud** para apoyar programas y proyectos de investigación y para elaborar guías de atención médica (recursos del Fondo de Investigación en Salud por \$88.000 millones).

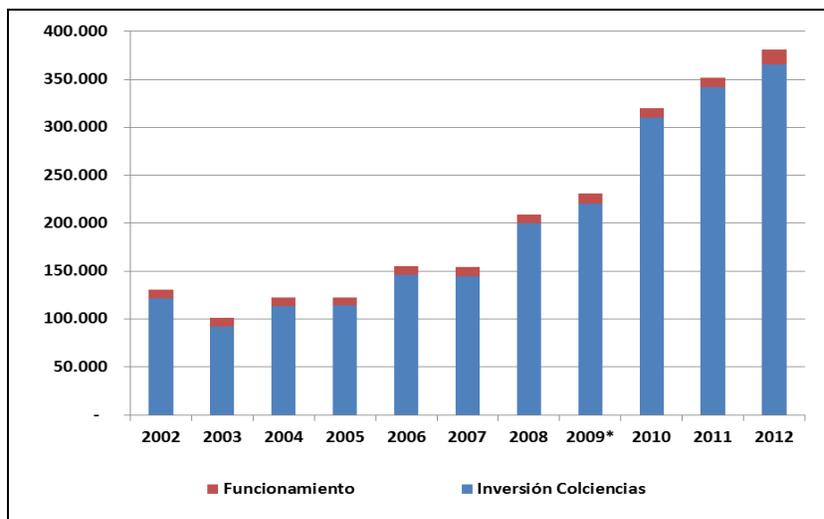
- Con el **Ministerio de Defensa** se creó el el Programa Nacional de CTel en Seguridad y Defensa. Durante el 2012 se realizarán convocatorias conjuntas por \$5.000 millones en áreas estratégicas para el sector.
  - La **Agencia Nacional de Hidrocarburos** para fortalecer la Red Nacional de Laboratorios de Geociencias, consolidar capacidades e infraestructura en investigación nuclear e impulsar el programa satelital colombiano (primera fase por \$12.970 millones. En negociación segunda fase por \$16.000 millones).
  - El **Ministerio de Agricultura y Corpoica** para el cierre de brechas y el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo en las cadenas productivas agropecuarias (convenios por \$12.000 millones).
  - El **Ministerio de Transporte** para fomentar la innovación y el desarrollo tecnológico en infraestructura, transporte y logística (dos convenios por \$6.640 millones).
  - El **Ministerio de Educación** para fomentar la investigación, la innovación y el desarrollo de capacidades para el uso pedagógico de las Tecnologías de Información y Comunicación en la educación (convenio por \$3.507 millones).
  - La **Procuraduría General de la Nación** y la **Esap** para el desarrollo de agendas de investigación en temas prioritarios para la gestión del Ministerio Público (convenio por \$1.000 millones).
  - **Ecopetrol** para apoyar la formación de capacidades para la investigación y la innovación desde la primera infancias hasta la formación doctoral (convenio por \$3.036 millones).
  - La **Unidad de Planeación Minero-Energética** y con varias empresas del sector minero-energético (**Ecopetrol, El Cerrejón, Codensa- Emgesa**) para apoyar la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la innovación en este sector (aportes por un total cercano a los \$ 15.000 millones).
  - El **Ministerio de Cultura** se firmó un convenio marco para aunar esfuerzos con el fin de promover la investigación y la generación de nuevo conocimiento en el campo artístico, cultural y de las industrias culturales y para promover el emprendimiento innovador en el sector de la cultura y las artes
  - Con la **Presidencia de la República** se está apoyando la definición de las políticas públicas para comunidades indígenas y afrocolombianas
  - Con el **Ministerio de Comercio, Industria y Turismo** para fortalecer el desarrollo tecnológico de seis sectores del programa de transformación productiva: autopartes, textil, sector eléctrico, software, industria gráfica y cosméticos (recursos asignados y apalancados por un total de \$1.487 millones).
  - Con el **Ministerio de Vivienda** se tiene programado realizar en 2012 una convocatoria para apoyar la innovación y el desarrollo tecnológico en vivienda, agua potable y saneamiento básico.
  - Finalmente, con la **Presidencia de la República, el Departamento Nacional de Planeación, el Sena y Acción Social** se está trabajando en la construcción conjunta de la estrategia de innovación social.
- Colciencias diseñó, en conjunto con el Departamento Nacional de Planeación, una Estrategia Nacional de Innovación, con la cual se definen los instrumentos prioritarios de apoyo a la innovación a través de la coordinación de las principales entidades del país encargadas de la promoción de la innovación. Esta Estrategia consta de tres pilares: Ciencia y tecnología relevante; Formación de capital humano, Innovación empresarial y emprendimiento. Sobre esta

base se busca integrar la oferta de Colciencias; el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo; el Ministerio de Agricultura; el Ministerio de las TIC; el Ministerio de Educación; el Sena; Bancoldex, y la Superintendencia de Industria y Comercio, entre otros. De los 34 instrumentos definidos, Colciencias ejecuta 18 y apoya a Bancoldex y al Sena en otros 4.

- En cuanto al presupuesto y la eficiencia en la ejecución de los recursos:
  - Entre 2010 y 2012 el presupuesto de inversión de Colciencias se ha incrementado en un 18% (ver figura 3).
  - En estos años, el presupuesto de funcionamiento ha correspondido en promedio a un 3% del presupuesto de inversión.
  - En 2011 Colciencias ejecutó el 96,9% del presupuesto de inversión. En 2012, en los cuatro primeros meses se ejecutó el 39% del presupuesto de inversión.
  - Se ha hecho énfasis en especial en el proceso de las convocatorias, el cual es crítico para la ejecución de los recursos de inversión de la entidad. En 2012 por primera vez se publicó a principios de año en la página web de Colciencias el plan con la relación de las convocatorias programadas para este año. En los primeros cuatro meses se abrieron más del 87% de las 35 convocatorias programadas de responsabilidad exclusiva de Colciencias. Adicionalmente, se han abierto seis convocatorias conjuntas con otras entidades y se espera abrir al menos 10 convocatorias más antes de agosto. Está programado que el 94% de las convocatorias de responsabilidad exclusiva de Colciencias cierren antes de agosto.

**Figura 3. Presupuesto Colciencias 2002 – 2012**

Valores constantes de 2009

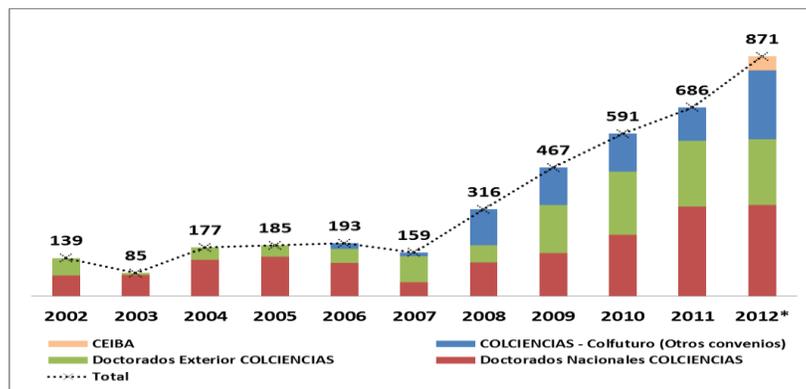


- Adicionalmente, Colciencias está culminando un proceso de reestructuración mediante el cual se diseñó una nueva estructura administrativa y de procesos. El enfoque principal de esta reestructuración es separar el diseño de la ejecución de la política y optimizar la eficiencia de los procesos que desarrolla la entidad. Se espera que el Presidente de la República firme el decreto de reestructuración antes de agosto de 2012.

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

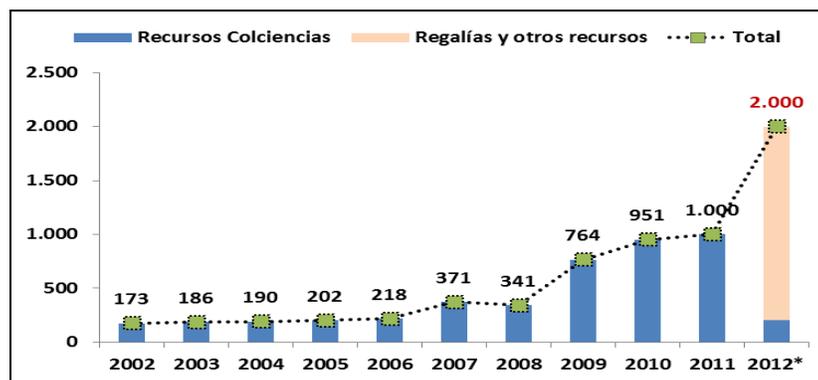
- Entre 2010 y 2011, Colciencias otorgó 5.029 nuevas becas, un 31% más que las otorgadas en los dos años anteriores. De éstas:
  - 1.277 son becas doctorales para estudios en Colombia y en el exterior (ver figura 4). Vale la pena destacar que el incremento en el número de becas de doctorado en 2011 se logró gracias a una estrategia que permitió optimizar los recursos disponibles y financiar 125 becarios más que los presupuestados originalmente. En 2012 se espera apoyar 871 estudiantes de doctorado, casi el doble de los apoyados en 2009.
  - 1.801 son becas-créditos para maestrías en el exterior en conjunto con Colfuturo (924 en 2010 y 877 en 2011). Para 2012 se espera otorgar alrededor de 900 nuevas becas de maestría.
  - 1.951 son becas-pasantías para que jóvenes investigadores e innovadores se vinculen a proyectos de universidades, centros de investigación y empresas (ver figura 5). En 2012 se espera apoyar a 2.000 jóvenes investigadores más, 200 de ellos con recursos de Colciencias y el resto con recursos de regalías y otras fuentes.
  - Por otro lado, por medio del programa jóvenes ingenieros se apoyó entre 2010 y 2012 la movilización de 109 estudiantes de ingeniería: 89 a universidades de Alemania y 20 a universidades de Francia. Se firmó además un convenio con la Universidad de Purdue para apoyar la formación doctoral y el intercambio de jóvenes ingenieros 80.

Figura 4. Beneficiarios de becas para estudios de doctorado



\*Proyectado

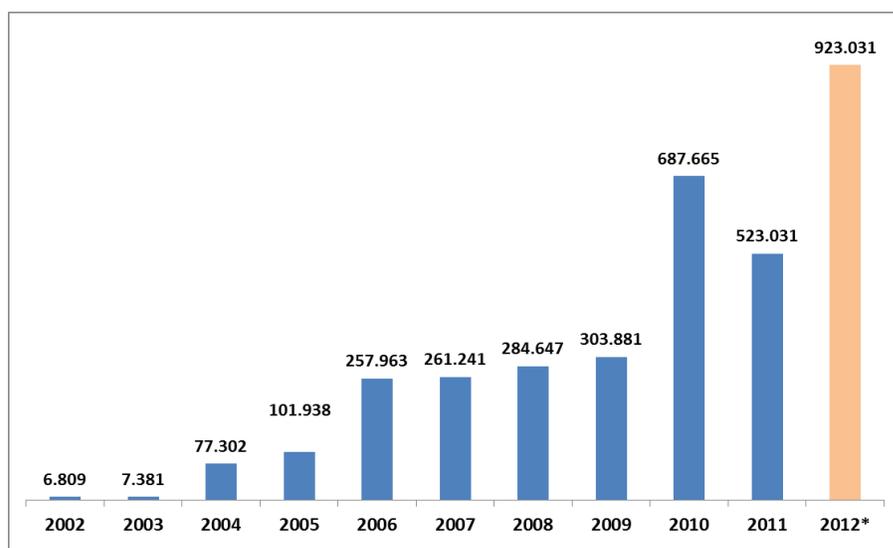
Figura 5. Beneficiarios programa Jóvenes Investigadores e Innovadores



\*Proyectado

- En 2012, además de las becas de doctorados que se conceden por los mecanismos tradicionales (convocatorias Colciencias nacional y exterior y becas créditos Colciencias-Colfuturo), se otorgarán 50 becas a estudiantes de las regiones de menores capacidades en CTel a través de una alianza con CEIBA, una red de investigación de excelencia que agrupa a reconocidas universidades del país.
- Vale la pena destacar también el esfuerzo realizado para la condonación de becas y el cierre de expediente de las becas doctorales concedidas desde los años noventa, lo que ha requerido de la revisión y actualización de la información de todos los beneficiarios. En 2011 y lo que va corrido de 2012 se ha culminado el proceso de condonación de 425 créditos, lo que corresponde al 57% del total de becas condonadas en toda la historia.
- Al mismo tiempo, se está fomentando la vinculación de doctores a las empresas y la movilidad internacional de investigadores:
  - Se puso en marcha en el 2011 un nuevo programa con el cual se busca fomentar la inserción de doctores colombianos y extranjeros en las empresas del país. Mediante una convocatoria piloto de este nuevo programa, en el cual se recibieron 72 solicitudes, y de los cuales se cofinancia la vinculación de 29 doctores a empresas para liderar proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación con una duración de entre uno y tres años enfocados en áreas prioritarias (agropecuaria, ambiente, mar, biología, salud e ingenierías).
  - Así mismo se encuentra en diseño un nuevo programa que busca promover conexiones entre la diáspora científica colombiana en el exterior y los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) para permitir la transferencia internacional de conocimiento y tecnología hacia Colombia. En la convocatoria piloto se presentaron 161 solicitudes y solo se financiaron 10 dada la restricción presupuestal.
  - Adicionalmente, entre 2010 y 2012 se ha apoyado por medio de convocatorias la movilización o el intercambio internacional de 402 investigadores para participar en eventos o instancias cortas en el marco de proyectos conjuntos con otros países.
- Colciencias promueve entre niños y jóvenes la indagación como estrategia pedagógica por medio del Programa Ondas, el cual tiene cobertura en 581 municipios de todos los departamentos del país. Más de 1,2 millones de niños beneficiados entre 2010 y 2011. Se espera atender más de 900.000 niños en 2012. El Programa Ondas ha establecido 88 alianzas con el sector público y privado, incluyendo entidades como Fundación Grupo de Energía de Bogotá, Femsa, Ecopetrol, OXY, Intel, Exxon Mobil, Simens y Fundación Fencyt. Por medio de estas alianzas, entre 2001 y 2011 se han movilizado recursos nacionales y regionales de entidades públicas y privadas por más de \$45.000 millones de pesos.

Figura 6. Niños y niñas beneficiarios del programa Ondas



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

#### *Contribuciones a la transformación social*

- A partir de 2011 se implementó una nueva modalidad para apoyar programas de CTel que contribuyan a la solución de problemas de gran relevancia científica, tecnológica, económica, social y competitiva del país, para ser desarrollados por redes de conocimiento. Entre 2011 y 2012 se han realizado tres convocatorias:
  - Una dirigida a problemas prioritarios de salud realizada en 2011 y mediante la cual se apoyaron 10 redes en los siguientes temas: reducción de la carga de enfermedades como cáncer, diabetes, malaria, enfermedades cardiovasculares, enfermedades mentales, malaria, tuberculosis, entre otras; cuidado y desarrollo de la primera infancia, seguridad alimentaria y nutricional y fortalecimiento del Sistema General de Seguridad Social en Salud.
  - En otra convocatoria realizada en 2011 se recibieron 69 propuestas, de las que se financiarán nueve programas en las áreas de bioprospección, eficiencia energética, nuevos materiales para infraestructura vial, cambio climático global y consolidación de la paz, la democracia y la reconciliación.
  - En 2012 se abrió una nueva convocatoria mediante la cual se espera apoyar cinco programas de investigación en biotecnología y en salud.
- Adicionalmente, se está fomentando a través de diversos instrumentos la integración y el diálogo entre la comunidad científica y la sociedad en general, alrededor de la solución de los problemas más sentidos por las comunidades. En ese sentido:
  - Se lanzó el proyecto Ideas para el Cambio orientado a contribuir a la solución de necesidades a través del diálogo de saberes, el uso de resultados de investigación y el intercambio de conocimientos en áreas estratégicas de Ciencia, Tecnología e Innovación

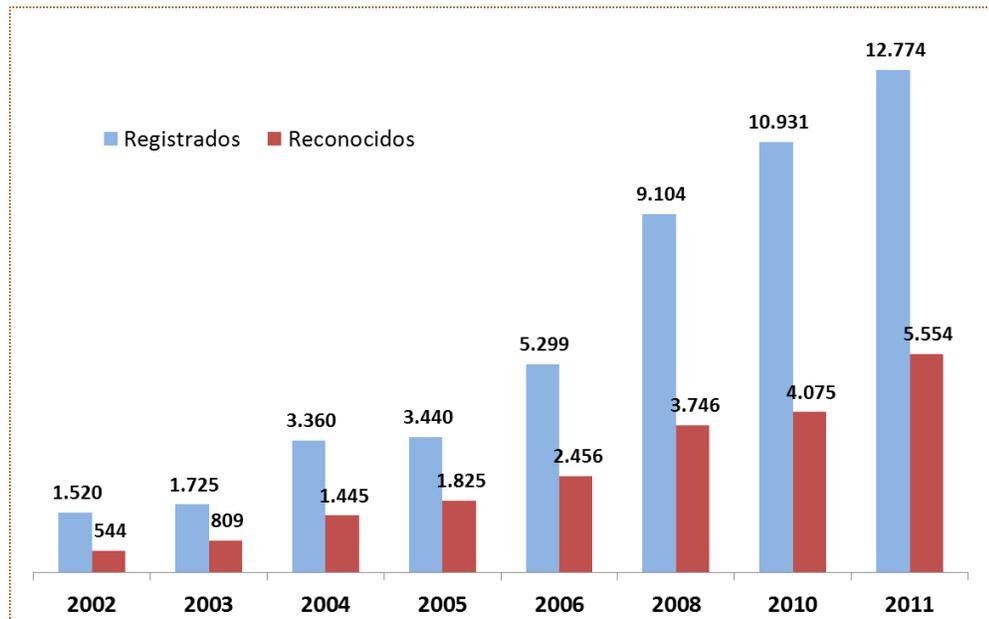
(CTel). La convocatoria piloto de este proyecto se abrió en 2012 y se dirigió a la solución de necesidades relacionadas con agua y pobreza en las comunidades de La Guajira, Risaralda y Putumayo. Las propias comunidades de estos departamentos han identificado 166 necesidades que pueden ser resueltas a través de proyectos de CTel, de las que se priorizaron 5 por cada departamento. La comunidad científica presentará propuestas de soluciones a las necesidades priorizadas.

➤ Se abrió en 2012 una convocatoria para fomentar el “diálogo de saberes” por medio del apoyo a proyectos que contribuyan a crear espacios para la generación de conocimiento pertinente en los que concurren los académicos y las diversas comunidades étnicas, territoriales y sociales.

➤ En conjunto con el Ministerio de Cultura, se está adelantando una convocatoria para apoyar proyectos de investigación e innovación en los campos del **arte y la cultura** como elementos constitutivos del desarrollo del país.

- Entre 2010 y 2011 los grupos de investigación reconocidos por Colciencias pasaron de **4.075** a **5.555**, un incremento del **36%**. Al mismo tiempo, los grupos de investigación registrados pasaron de **10.931** a **12.550**, un incremento del **15%** (Figura 7). En 2012 Colciencias está trabajando en la revisión y ajuste del modelo de medición de grupos.

**Figura 7. Crecimiento de los Grupos de Investigación**



*Contribuciones a la transformación productiva*

- Entre 2010 y 2011, como parte de la puesta en marcha de nuevos instrumentos para el fomento al desarrollo tecnológico e innovación en las empresas basado en las mejores prácticas internacionales se han apoyado 290 proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento empresarial, a los que Colciencias ha aportado un total de \$91.389 millones y ha movilizado contrapartidas por \$93.841 millones. De éstos:

- 46 de un total de 97 proyectos recibidos corresponden a proyectos dirigidos a fortalecer las capacidades de gestión de la innovación por medio de firmas de gran trayectoria categorizada por Colciencias y posteriormente seleccionada por las empresas beneficiarias.
  - 110 proyectos de un total de 208 propuestas recibidas se financiaron de un nuevo programa de emprendimiento de base tecnológica.
  - 134 proyectos apoyados de 471 evaluados son proyectos de investigación e innovación en modalidad de cofinanciación para ser desarrollados de manera conjunta entre empresas y universidades o centros de investigación.
  - Adicionalmente, entre 2010 y 2011 se apoyaron 111 proyectos de fortalecimiento de centros de investigación y desarrollo tecnológico.
- En 2012 se realizarán al menos 9 convocatorias para apoyar a través de diferentes instrumentos el desarrollo tecnológico y la innovación en las empresas. (Incluye modalidades como cofinanciación de proyectos de I+D con participación de empresas, apoyo al emprendimiento de base tecnológica, fomento a la gestión de la innovación, solicitud de patentes, cierre de brechas tecnológicas, fortalecimiento de sectores productivos estratégicos, entre otros).
  - Se está fomentando también el aprovechamiento de la propiedad intelectual para generar valor por medio de la conformación de redes de investigación y manejo de la propiedad Intelectual” en los sectores de Agro, Industria y Energía, Salud y Defensa. Desde 2008, estas redes han permitido identificar 34 resultados susceptibles de protección por medio de patentes, de los cuales ya hay 14 solicitudes de patentes nacionales registradas ante la Superintendencia de Industria y Comercio, 5 solicitudes de patentes internacionales vía PCT (Patent Cooperation Treaty) y 16 solicitudes más en proceso de redacción. Del trabajo de estas redes también han surgido solicitudes de registro de 7 derechos de autor, 3 modelos de utilidad, 8 registros sanitarios (red de salud) y una certificación de obtenedor (red agro). Adicionalmente, por medio de convocatoria, Colciencias apoyó 9 proyectos de entidades colombianas para solicitud de registros de patentes o modelos de utilidad.
  - Colciencias ha apoyado la realización de 10 ruedas de negocio en el marco de los Comités Universidad-Estado-Empresa para establecer contactos entre empresarios e investigadores e identificar oportunidades de desarrollar proyectos conjuntos. Ha aportado recursos por \$1.620 millones y apalancado \$2.537 millones. En las 10 ruedas han participado un total de 1.072 grupos de investigación (el 19,3% del total de los grupos reconocidos por Colciencias y 2.053 empresas; y se ha propiciado la estructuración de 191 proyectos conjuntos entre investigadores y empresarios.
  - Con el programa Alianza por la Innovación se está fomentando la generación de cultura de innovación a través de convenios con las cámaras de comercio de Bogotá, Medellín, Cali, Dosquebradas, Cartagena y Bucaramanga). Se han beneficiado 3.475 empresas a través de los eventos de formación, cultura de la innovación, promoción y acompañamiento en las seis regiones donde se ha operado. Se han formulado 291 proyectos de innovación, de los que se han presentado 163 a convocatorias de diferentes entidades y han sido aprobados 95.

### *Inversión extranjera y cooperación internacional en CTel*

- En conjunto con Bancoldex y Proexport, se avanzó en la estructuración de una estrategia para la atracción de inversión privada extranjera para la creación de centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico (I+D). El programa ya logró que Colombia fuera seleccionada como sede de uno de los dos centros de innovación global para la I+D de nuevos productos con tecnología de punta por parte de la multinacional Kimberly-Clark, lo que significa apalancar inversiones por US\$ 50 millones y la generación de 50 empleos para investigadores e innovadores altamente calificados. Adicionalmente, se han establecido alianzas con Roche y Microsoft para la creación, respectivamente, del Centro de Secuenciación Genómica y del Centro de Bioinformática. Del mismo modo, se están realizando gestiones con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) para atraer la inversión en nuevos centros de I+D en los sectores de logística y transporte y de energía, con la cooperación de la Fundación Logyca de Colombia y de la EPM. En el mismo sentido se han realizado acercamientos con la Universidad de Purdue, y con las multinacionales Blackberry, L’Oreal y Sanofy.
- Se han realizado acuerdos y alianzas para la financiación conjunta de proyectos y centros de investigación estratégicos con instituciones de países como Alemania (DFG, Fraunhofer), Francia (IRD, CNRS), Brasil (CAPES) y Suiza (Secretaría de Educación y Ciencia –SER). Con el DFG de Alemania se está creando un fondo bilateral para el apoyo a proyectos de investigación conjunta (Alemania aportará €150.000 y Colombia €100.000). Como apoyo a la estrategia de formación de investigadores de Colciencias, se han gestionado y suscrito acuerdos con consorcios de universidades y gobiernos para la cofinanciación de becas (matrículas y estipendios) con Reino Unido, Suiza, Francia y Brasil.
- Colombia está además participando en los proyectos de la Unión Europea Euralinet y América ICT dirigidos a fomentar el desarrollo de capacidades en TIC y la cooperación bilateral en investigación entre países de América Latina y la Unión Europea. Por otro lado, el gobierno coreano, a través de la agencia de cooperación Koica, financiará un proyecto por US\$2.500.000 para el fortalecimiento de parques tecnológicos en Colombia. Se está a la espera de la carta oficial de Koica y de la visita de una segunda delegación de expertos para definir las etapas del proyecto.
- En escenarios multilaterales se han alcanzado logros estratégicos como el liderazgo del Grupo de biodiversidad y cambio climático por la región de América Latina frente a la Unión Europea, la presidencia pro-tempore del grupo de trabajo especializado en CTel de UNASUR, la presidencia también del Consejo Andino de Ciencia, Tecnología e Innovación de la CAN, la coordinación del grupo de trabajo de la OEA “Desarrollo Tecnológico” y la presentación en este grupo de un proyecto en Ingeniería.

*Como reflejo de los anteriores logros, Colombia ganó ocho posiciones en el pilar de innovación del índice de competitividad del Foro Económico Mundial del 2011, pasando de la posición 65 a la 57 en el área de innovación, entre 142 países. Se registraron avances, entre otros, en la calidad de las instituciones de investigación, las capacidades de innovación de las empresas y la colaboración entre universidades y empresas. Esto nos muestra que gracias al nuevo enfoque de orientar la investigación a la solución de problemas económicos y sociales y el trabajo articulado entre los diferentes actores, existe una mejor percepción por parte de los empresarios del impacto de la política de ciencia, tecnología e innovación.*