

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E  
INNOVACIÓN**

**Informe de Gestión**

**DIRECCIÓN**

**26 DE JUNIO 2013 -7 DE JULIO 2014**

**Por: Paula Marcela Arias Pulgarín**

**Directora**

**Bogotá, 2014**

Otras cinco convocatorias dirigidas a emprendedores APPS.CO se abrieron en 2013 bajo el convenio 498/346- 2010 celebrado entre COLCIENCIAS y el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones -TIC: las Convocatorias 606 y 618 (fase de ideación, prototipaje y validación), 409 equipos de emprendedores que iniciaron con una idea de negocio, terminaron el programa en su mayoría con un Mínimo Producto Viable –MPV. La Convocatoria 636 inició el proceso de acompañamiento en febrero de 2014 y fueron seleccionados 125 equipos. Como resultado de la Convocatoria 608 (en fase de consolidación) se seleccionaron 32 equipos con métricas de tracción demostrables y terminaron con registro de ventas para su negocio. Y en la Convocatoria 631 (en fase de consolidación) se seleccionaron 25 equipos y se encuentran actualmente en proceso de acompañamiento.

En el marco del convenio 0564-12 suscrito entre Ruta N, COLCIENCIAS y MINTIC, se ofrecieron dos convocatorias en 2013 (fase de aceleración) de la iniciativa APPS.CO; La primera permitió el acompañamiento de 17 empresas para acelerar su crecimiento. Y la segunda, seleccionó a nueve empresas las cuales empiezan proceso la primera semana de febrero de 2014.

El total de inversión del convenio marco para el acompañamiento de los emprendimientos y empresas partícipes del programa Apps.co para 2013 fue de \$ 9.609.millones, dinero ejecutado a través de las instituciones mentoras seleccionadas en 2012 a través de la convocatoria 583.

La Convocatoria 649 inició el proceso de acompañamiento en junio de 2014 y fueron seleccionados 135 equipos. En este momento se tiene abierta la convocatoria 670 de la transformada fase de “Consolidación” que ahora recibe el nombre de “Convocatoria APPS.CO II: crecimiento y consolidación de negocios TIC”. La convocatoria que se acaba de cerrar 671 “Cambio de Juego” se encuentra en proceso de evaluación en la cual se inscribieron más de 250 proyectos que apuntan a co-producir la realización de videos de juego que promueven la PAZ.

En el marco del convenio 0564-12 suscrito entre Ruta N, COLCIENCIAS y MINTIC, se ofrecieron dos convocatorias en 2013 (fase de aceleración) de la iniciativa APPS.CO; La primera permitió el acompañamiento de 17 empresas para acelerar su crecimiento. Y la segunda, seleccionó a nueve empresas las cuales terminaron el proceso en junio de 2014.

En junio de 2014 se abrió la Invitación pública para contratar 002 con el Fondo Francisco José de Caldas - Instituciones Aliadas Fase de Crecimiento y Consolidación de Negocios TIC - APPS.CO por \$6.500 millones para la selección de nuevas instituciones aliadas en

la fase de crecimiento y consolidación, de esta convocatoria se seleccionaron 5 instituciones.

En el área de I+D+i se firmó en enero de 2014 el convenio especial de cooperación por valor de \$19.639 millones que tiene como objetivo “Integrar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para desarrollar todas las actividades necesarias y suficientes con miras a la implementación y consolidación de todos los componentes del Sistema I+D+i de TIC así como el posicionamiento del mismo en el marco del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.” De este convenio de cooperación se realizó la apertura las siguientes convocatorias:

- Convocatoria 675 “Convocatoria para el fortalecimiento de los nodos de innovación en TIC – temática: Salud en Instituciones del Estado - 2014” por valor de \$ 1.750.000.000. Apertura el 27 de junio de 2014.
- Convocatoria 674 “Convocatoria para el fortalecimiento de los nodos de innovación en TIC – temática: Justicia en Instituciones del Estado - 2014” por valor de \$ 1.750.000.000. Apertura el 27 de junio de 2014.
- Convocatoria 668 “Convocatoria para el fortalecimiento de la ciberseguridad en instituciones del estado - 2014” por valor de \$800.000.000, Apertura el 30 de abril de 2014.

Adicionalmente en conjunto las iniciativas de FITI (Fortalecimiento a la Industria de Tecnologías de la Información), I+D+i y Gobierno en Línea – GEL, se desarrolló la convocatoria 663 de Gobierno en Línea “Convocatoria para el desarrollo de soluciones tecnológicas de Gobierno en Línea - 2014” por valor de \$2.000 millones que cerró la semana pasada de la cual se presentaron 104 proyectos y se seleccionaron para panel de evaluación 27 proyectos con un banco preliminar de elegibles de 17 proyectos.

En Marzo de 2014 se realizó la apertura de la Invitación pública para contratar 001 con el Fondo Francisco José de Caldas - Programa de fortalecimiento de capacidades, del cual se realizó la contratación con dos instituciones para dar cumplimiento al objetivo que es: “diseñar, administrar, ejecutar y promocionar un “Programa de fortalecimiento de capacidades”, mediante el cual se lleven a cabo actividades de capacitación para el desarrollo de competencias en el manejo de herramientas tecnológicas y habilidades orientadas a la producción de contenidos digitales que permita potenciar el talento humano en Colombia, dicha contratación es por \$2.200 millones de pesos y se esta realizando con la Universidad de los Andes y con la Universidad Nacional de Colombia.

Por último como resultado de los rendimientos de los convenios con el Ministerio TIC, se hizo la apertura de la “Invitación pública para contratar 003 con el Fondo Francisco José

de Caldas – proyecto administración electrónica- fase II” que tiene un presupuesto de \$1.200 millones de pesos con cierre el próximo 18 de julio de 2014.

- **Participación en el Comité Técnico Mixto**

- Participación en el Comité Técnico Mixto de Innovación – CTM-. Este Comité es liderado por COLCIENCIAS y tiene como integrantes a las áreas técnicas del SENA, del sector comercio con MINCIT, INNPULSA, BANCOLDEX, y el PTP; de comunicaciones con MINTIC y agricultura con MADR y CORPOICA-. Así mismo tiene un componente privado proveniente del CPC y CONFECAMARAS para otorgar una visión integral de los objetos de análisis. Finalmente la ACCPE y el DNP-, le otorgan un marco estratégico en la política del país, lo cual le atribuye a este comité, una visión amplia del espectro de la innovación en Colombia.
- Instrumentos de Innovación: Se finalizó el levantamiento de información 2010 y 2013, dando también alcance a los actuales 2014, en total, se han identificado 133 instrumentos de innovación, por el orden de los \$7,7 billones. Para consolidar la información 2010-2013, COLCIENCIAS construyó el documento Análisis del Ecosistema Innovador, presentado al Comité Ejecutivo de Competitividad e Innovación.
- Portal de Innovación: COLCIENCIAS como líder del CTM, en acompañamiento técnico del área de comunicaciones y RENATA, ha desarrollado el Portal de Innovación. Este portal ya fue presentado al Comité Ejecutivo de Competitividad e Innovación, posee los instrumentos actualizados a junio de 2014, la cual fue liberada en su versión beta. (<http://portaldeinnovacion.gov.co>).
- Bases del Plan Nacional de Desarrollo – Innovación: COLCIENCIAS y DNP han liderado las discusiones técnicas en torno a los elementos que contendría el plan. Al momento se ha avanzado en la definición del Objetivo General y Específicos de la Estrategia de Innovación.

### **Alianzas regionales**

Como estrategia complementaria, se consolidaron 9 Alianzas Regionales para la iniciación a la innovación; su objetivo es generar capacidades de gestión de la Innovación en el aparato productivo de las regiones de Colombia. La estrategia es coordinada por COLCIENCIAS con el apoyo de Confecámaras, el SENA, y como aliados, las Cámaras de Comercio. En el 2013, cerca de 500 empresarios fueron formados en temáticas de innovación como: conceptos básicos, ideación, herramientas de diagnóstico, formulación, gestión de proyectos y mercadeo de la innovación. Se generaron 43 proyectos de innovación incremental, 200 planes de innovación empresarial y 16 casos de éxito documentados.

ALIANZA	ACTIVIDAD
<b>CARIBE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Talleres sobre modelo de negocio e ideación en los cuatro Departamentos de la Alianza</li> <li>- Apoyo al evento masivo empresarial Expo Gestión 2014 en Barranquilla</li> <li>- Formados de 80 directivos empresariales en gestión de innovación y de 40 gestores tecnológicos (actualmente en curso)</li> </ul>
<b>ANTIOQUIA Y SUBREGIONES (CONCLUIDA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 proyectos de innovación incremental de bajo monto apoyados en hasta \$3.700.000</li> <li>- 12 casos de éxito en innovación documentados</li> <li>- 3 Foros en Innovación empresarial en las subregiones donde no había tenido presencia la Alianza</li> <li>- 1 Evento de Reconocimiento en innovación empresarial</li> <li>- 1 Rueda de Proyectos con la presencia de COLCIENCIAS, INNPULSA, MINTIC, MINCIT y SENA.</li> <li>- 1 Evento de Cierre de la Alianza que incluyó conferencia sobre innovación empresarial</li> <li>- 9 eventos de cultura de innovación: conferencias en innovación en las subregiones de Antioquia</li> <li>- Evaluación del impacto de la Alianza.</li> </ul>
<b>PACÍFICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Foro un vistazo a la innovación regional en Cali y Quibdó</li> <li>- Formación de 35 gestores tecnológicos mediante diplomado en gestión de la innovación.</li> <li>- 50 empresarios formados en gestión de la Innovación en todos los Departamentos de la Alianza.</li> <li>- Estructuración de 77 proyectos de innovación con la dupla gestor-empresario y el acompañamiento de la firma consultora Innovers.</li> <li>- Apoyo al evento masivo empresarial Expo Negocios 2014</li> </ul>
<b>BOGOTÁ –REGIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 17 empresas beneficiadas con 20 millones cada una para el desarrollo de innovaciones incrementales gracias al fondo de incentivos de la Alianza</li> <li>- 20 empresas las certificadas en Sistemas de Gestión de la Innovación por el ICONTEC</li> </ul>
<b>EJE CAFETERO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 40 empresarios formados en gestión de la innovación</li> <li>- 36 gestores formados en gestión de la innovación</li> <li>- 1 Evento de Clausura de la segunda cohorte de formación que incluyó conversatorio, distinciones y entrega de certificaciones</li> <li>- 1er salón de cooperantes del Eje Cafetero en el que se busca la creación de Alianzas entre los empresarios y las fuentes de financiación, tanto nacionales como internacionales, de proyectos de innovación empresarial.</li> </ul>
<b>BOYACÁ-SANTANDERES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Línea Base de 33 empresas para desarrollar el seguimiento y gestión de la cartera de proyectos y presentarlos ante una fuente de cooperación.</li> <li>- Formación de 15 gestores tecnológicos mediante diplomado con componente virtual y presencial.</li> </ul>
<b>TOLIMA-HUILA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noventa (90) consultores en innovación recibieron formación en gestión de innovación</li> <li>- 90 directivos empresariales formados mediante talleres en gestión de la Innovación</li> <li>- 90 profesionales del área técnica de las empresas</li> </ul>

	formados mediante diplomado en gestión de la innovación
<b>LLANO-INNOVA</b>	- 30 consultores formados en gestión de la innovación y tecnológica - 90 empresarios formados en gestión de la Innovación
<b>AMAZONÍA</b>	- Comienzo de la Alianza, establecimiento de metas y comités - 5 Talleres de cultura de innovación empresarial (Se han realizado 3 Mocoa, Orito y Puerto Asis)
<b>TRANSVERSALES</b>	- Apoyo a empresas beneficiarias del programa, que ya contaban con un proyecto de innovación estructurado, por parte de la Alianzas para presentarse a la convocatoria 638 de 2013 de COLCIENCIAS, 10 empresas beneficiarias accedieron a la Alianza. - 1 Plataforma virtual que recoge los avances de la Alianza. - 3er encuentro de Alianzas Regionales

Como producto de estas actividades se destacan:

- 25 talleres, conferencias y foros en innovación
- 430 empresarios formados
- 59 proyectos cofinanciados
- 24 casos de éxito documentados
- 3 eventos de reconocimiento a la innovación empresarial
- 2 eventos masivos empresariales
- 3 ruedas de proyectos y/o Salón de Cooperantes
- 90 gestores tecnológicos formados
- 156 gestores en innovación formados
- 87 Proyectos de innovación estructurados

## INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA Y APLICADA

- **Fortalecimiento de Capacidades del SNCTI.**

Grupos de Investigación. En 2013 se desarrolló la campaña de socialización del nuevo modelo de medición de grupos por distintas regiones del país. De este proceso se recopilaron observaciones, sugerencias al modelo por parte de la comunidad científica, con las que se ajustó el modelo. De esta manera, abrió la Convocatoria nacional 640, para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación y para el reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación. De acuerdo con lo anterior, en 2014 será posible no sólo identificar los grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación que cumplen con los requisitos exigidos, si no también, promover la actualización de la producción científica y tecnológica de todos los grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del país.

Reconocimiento de Centros. A partir de la evaluación de desempeño de las actividades en los centros de investigación y desarrollo tecnológico, y de la calidad de sus resultados, COLCIENCIAS reconoció 66 centros en áreas de: Educación, Industria, Agropecuaria, Ambiente y hábitat, Gestión y productividad, Energía y minería, TIC, Salud, Biotecnología, Transporte, Seguridad vial, Inclusión social y Ciencias sociales.

Reconocimiento de Editoriales. Las Convocatorias 605 y 625 abrieron en 2013 con el objetivo de reconocer a las editoriales que garantizaran la calidad científica y editorial de los libros que hubieran sido resultado de investigaciones. Con la primera convocatoria se reconocieron tres editoriales y con la segunda, cuatro más, para un total de siete editoriales en el año.

Servicio de indexación y homologación de publicaciones seriadas especializadas en CT+I (Publindex). En 2013 se realizó una capacitación a más de 400 editores de revistas (A través del Convenio COLCIENCIAS-RENATA), con el propósito de desarrollar habilidades para el manejo del Gestor de Revistas Electrónicas Open Journal System OJS, que permite a cada editor realizar una gestión adecuada de las publicaciones. Se socializó el nuevo modelo de publicaciones seriadas especializadas en CT+I, con visitas a diferentes regiones del país, registrando asistencia de más de 1.200 personas y se recibieron observaciones y sugerencias por parte de la comunidad científica, en aras de mejorar el modelo de medición. Como resultados del primer corte de indexación (1er semestre de 2013) se contó con 511 revistas en las diferentes categorías, y en homologación se conforma listado único con 68 mil revistas extranjeras.

En abril de 2014, luego de cuatro años se finalizó el proceso de reconocimiento y medición de grupos de investigación desarrollo tecnológico y/o innovación y el reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e

innovación. Se realizó la verificación de los requisitos mínimos para 13.060 registros de GrupLac, de los cuales sólo 8.452 contaban con aval institucional. El proceso incluyó la revisión de 412.540 registros de artículos científicos, de los cuales sólo 100.814 cumplieron con los criterios de excelencia y calidad. Los resultados del ejercicio se resumen a continuación:

#### CLASIFICACIÓN DE GRUPOS DIFERENCIADOS POR ÁREA

Gran Área de Conocimiento - Medición	A1	A	B	C	D	No inscrito*	Total
Ciencias Sociales	49	89	200	386	595	201	1.520
Ciencias Naturales	119	71	175	281	99	113	858
Ciencias Médicas y de la Salud	65	29	136	246	116	66	658
Ingeniería y Tecnología	93	50	115	193	134	65	650
Humanidades	16	41	49	83	146	58	393
Ciencias Agrícolas	25	16	47	73	23	41	225
Total	367	296	722	1.262	1.113	544	4.304

\*No inscrito corresponde a los grupos reconocidos, que voluntariamente no se inscribieron al proceso de clasificación.

- **Apoyo directo a Instituciones del SNCTI.**

Con el fin de apoyar la consolidación de capacidades en CT+I, e incrementar la competitividad en áreas estratégicas a través de la generación y uso de conocimiento científico-tecnológico y de la innovación, COLCIENCIAS otorgó \$38.070 millones para el fortalecimiento de 29 centros de investigación y desarrollo tecnológico reconocidos a través de la Convocatoria 615.

- **Apoyo financiero a proyectos de investigación.**

En 2013 se asignaron recursos para apoyar 167 proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, que contribuyen al fortalecimiento de las capacidades en CT+I, estos proyectos hacían parte de la lista de elegibles de la convocatoria 569 de 2012. COLCIENCIAS destinó \$51.380 millones y contaron con contrapartidas por \$43.682 millones. El 45% de estos proyectos son de Salud, el 22% de Ciencias Básicas, un 6% de agro, ambiente y hábitat; un 5% en temas de electrónica, telecomunicaciones e informática, energía y minería; un 2% en temas de desarrollo tecnológico, industria y calidad y ciencias sociales; y un 1% en temas hídricos, de educación y seguridad y defensa.

Desde el objetivo de apoyar la construcción de políticas públicas en deporte, recreación, actividad física y aprovechamiento del tiempo libre, COLCIENCIAS abrió en 2013 la convocatoria 626. Como resultado, fueron seleccionados 10 proyectos de los cuales dos están relacionados con política pública, tres con deporte, recreación y actividad física, y seis con desarrollos tecnológicos y ambiente. El monto total destinado por Colciencias para estos proyectos fue de \$1,231 millones con contrapartida de \$870 millones.



Otra meta propuesta estuvo encaminada a apoyar a las investigaciones en perspectiva de memoria histórica con enfoque diferencial que aportaran a la generación de conocimiento sobre el conflicto armado colombiano, y que contribuyeran a la reparación simbólica de las víctimas y al esclarecimiento de los hechos. Meta que fue cumplida a través de la Convocatoria 627 con los siguientes resultados: seis proyectos de los cuales, tres son en memoria histórica por ejes temáticos y tres en hechos victimizantes locales o regionales. El monto COLCIENCIAS para estos proyectos fue de \$1.152 millones, con contrapartidas de \$1.023 millones.

Con el objeto de promover la consolidación de las relaciones entre científicos de Colombia y Brasil que adelantan investigaciones en el campo educativo, se desarrolló la Convocatoria 628 para conformar un banco de elegibles para el programa de cooperación internacional de investigadores e innovadores en educación, en el marco de proyectos conjuntos de investigación con CAPES de Brasil año 2013. Como resultado, se financiarán cuatro proyectos por un monto Colciencias de \$491 millones y contrapartidas por \$ 319 millones.

En 2013 Colciencias abrió la Convocatoria 609 para el apoyo a proyectos en los campos del arte, la cultura y el diálogo de saberes como elementos constitutivos del desarrollo del país. Con ella, COLCIENCIAS pretende avanzar en la configuración de marcos de referencia teórico-conceptuales y en la generación de metodologías que convoquen el diálogo de saberes para generar nuevos conocimientos, desarrollos tecnológicos e innovaciones en las temáticas definidas. Se apoyaron nueve proyectos, uno en innovación y competitividad de las industrias culturales, uno en contenidos mediáticos para primera infancia, uno en investigación gobierno propio y gestión del territorio, uno en investigación en artes (música y danza), tres en patrimonio e innovación y dos en cadena de valor del sector artesanal colombiano. Colciencias destinó a estos proyectos \$1.266 millones y contrapartidas por \$984 millones.

Colciencias abrió la convocatoria 611 para apoyar proyectos en “Buen gobierno, lucha contra la corrupción y gestión pública” modalidad recuperación contingente, con el propósito de desarrollar investigaciones en temas que propendan por el desarrollo de estrategias y modelos de buen gobierno y que avancen en la reducción de la corrupción y favorezcan la autonomía y la descentralización de la gestión pública, generación de evidencias y apoyo para la toma de decisiones de política pública en las líneas temáticas específicas y fortalecer las capacidades institucionales en investigación de la ESAP y del IEMP (incorporación de investigadores de estas instituciones en el desarrollo de los proyectos financiados). Se apoyaron cuatro proyectos en las siguientes temáticas: uno en corrupción y cooptación en la función pública, uno en políticas y gestión pública del riesgo y dos en gestión pública, bienes e intereses públicos. Colciencias destinó \$718 millones a los cuatro proyectos y contrapartidas por \$729 millones.

Colciencias abrió la convocatoria 635 para la creación de microfranquicias innovadoras en poblaciones vulnerables, con el objeto de identificar negocios con potencial de convertirse en microfranquicias adaptables y compatibles con la economía solidaria. Se apoyaron cuatro proyectos con recursos Colciencias por \$5.830 millones y contrapartidas por \$1.973 millones.

Colciencias continuó apoyando el desarrollo y actualización de GPC con el propósito de consolidar la articulación de grupos multidisciplinarios que permita la diversidad de enfoques en el desarrollo de guías y la representatividad de sus posibles usuarios, generar estrategias para la socialización de dichas guías y formar capital humano en el tema de desarrollo de Guías de Práctica Clínica, vinculando al proceso jóvenes investigadores y/o estudiantes de posgrado. Como resultado en 2013, se apoyaron siete guías con recursos Colciencias por \$3.455 millones.

- **Apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación.**

Con el ánimo de vincular las comunidades colombianas a que socialicen sus experiencias en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, en cada región del país, COLCIENCIAS desarrolló el concurso "A Ciencia Cierta". El concurso fue diseñado para que las comunidades compartieran sus experiencias a través de una plataforma web que permitiera aprender, documentar, transmitir, divulgar y promover procesos de ciencia, tecnología e innovación en el tema de agua. De esta manera, COLCIENCIAS busca generar espacios de apropiación con otros grupos y contextos sociales, así como el fomento de investigaciones y estudios más pertinentes y aplicados a la realidad de los diferentes contextos colombianos.

Colciencias premió diez (10) comunidades con un incentivo económico hasta de ochenta millones de pesos. Participaron organizaciones comunitarias, colectivos ciudadanos, grupos de innovadores y/o asociaciones de investigadores que ejecutan sus proyectos en cualquier región. Se inscribieron 141 experiencias, de las cuales 52 fueron validadas. Tras una votación de 15 mil votos, se seleccionaron las 10 experiencias ganadoras ubicadas en Chocó (primer lugar), Atlántico, Antioquia, Valle, Santander, Bolívar, Cauca y Sucre. Se realizan 10 encuentros locales con las comunidades ganadoras en los municipios o veredas de: Quibdó, Soledad, Sabanalarga, Puerto Triunfo, Carmen de Viboral, San Rafael, Timba, Morales, Magangué y Charalá, en los cuales participaron más de 2.000 personas entre miembros de las respectivas comunidades, expertos científicos invitados, gobiernos locales, corporaciones autónomas y otras entidades y fundaciones.

Se llevó a cabo el Gran Encuentro Nacional del Agua al que asistieron 100 personas provenientes de instituciones estatales, organizaciones no gubernamentales, empresas privadas y población civil del país, para discutir sobre prácticas y usos de este recurso vital, con el fin de concertar lineamientos que ayuden a la ejecución de la política pública en agua. Así mismo, el evento sirvió como escenario para el fortalecimiento de alianzas

interinstitucionales, que permitirán construir alternativas científicas, tecnológicas e innovadoras que respondan a las necesidades regionales en torno al agua.

Con el objeto de promover la circulación de información sobre los desarrollos científicos y tecnológicos adelantados en el país, incentivar la consolidación de agendas de información en ciencia, tecnología e innovación a partir de los intereses y necesidades de las poblaciones de influencia del medio y de favorecer la producción de proyectos de comunicación con altos estándares de calidad técnica, Colciencias abrió en 2013 la convocatoria 623 – para apoyar la realización de proyectos de comunicación con enfoque de ciencia, tecnología y sociedad para el fomento de una cultura del conocimiento en Colombia. Como resultado se presentaron 16 propuestas, de las cuales 3 fueron financiadas por un valor de \$728 millones.

Con el objeto de presentar resultados derivados de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación y se propicien espacios de encuentro y socialización con la sociedad civil; en 2013 abrió la convocatoria 612 a nivel nacional para apoyar eventos científicos elegibles nacionales e internacionales con componente de apropiación social del conocimiento que se realicen en Colombia entre el segundo semestre de 2013 y el primer semestre de 2014. Se seleccionaron 62 eventos para su financiación con recursos Colciencias por \$842 millones con contrapartidas de \$3.161 millones.

En 2013 abrió la convocatoria 630 “ideas para el cambio” para apoyar la implementación de soluciones científico – tecnológicas sostenibles e innovadoras que brinden, a comunidades en condiciones de pobreza, acceso a energías limpias y renovables a través de procesos de apropiación e innovación social. Dichas comunidades deben estar ubicadas en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño. La convocatoria se desarrolla en dos fases: la primera consistió en la conformación del banco de necesidades. Al cierre de dicha fase se recibieron 138 postulaciones, donde 117 cumplieron requisitos (preselección), 69 de ellas pasaron la evaluación técnica y se sometieron a un proceso de priorización realizado por comités departamentales, de dicho proceso se priorizaron en total 20 necesidades, 5 por departamento. La segunda fase se desarrollará en 2014 y consistirá en la conformación del banco de soluciones a las necesidades identificadas como resultado de la evaluación y priorización de la primera fase.

Como un reconocimiento a los esfuerzos realizados desde la administración pública para hacer más fácil la relación de los colombianos con el Estado a través del uso de tecnologías de la información y las comunicaciones, el Ministerio de TIC otorgó a COLCIENCIAS el premio a la excelencia en gobierno en línea en la categoría OEA-Gobierno Abierto. Dicha categoría premió a Ideas para el Cambio, por ser una experiencia virtual integral que apunta a crear un Estado más incluyente, transparente y

que mejora la prestación de servicios con la colaboración de terceros, desde la innovación abierta.

- **Regalías para la CTel.**

COLCIENCIAS ejerce la secretaría técnica del órgano colegiado de decisión y administración del fondo de ciencia, tecnología e innovación del Sistema General de Regalías, que tiene por objeto “Incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación y de competitividad de las regiones, mediante proyectos que contribuyan a la producción, uso, integración y apropiación, del conocimiento en el aparato productivo y en la sociedad en general, incluidos los proyectos relacionados con biotecnología, y tecnologías de la información y las comunicaciones”<sup>1</sup>

En el 2013, el fondo aprobó 118 proyectos por un valor \$952.054 millones y apalancó recursos por \$206.288 millones, para un total de \$1.158.342 millones. De los 118 proyectos apoyados, el 28,8% son de agropecuarias, el 14,4% del Programa ONDAS, el 11,86% para apoyo a la formación de alto nivel, el 11% en proyectos de ambiente, biodiversidad y hábitat, el 9,3% en proyectos de salud. Estas cinco temáticas congregan el 75,4% de lo aprobado en esta vigencia (ver tabla siguiente).

Proyectos aprobados con recursos del FCTel de Regalías en 2013 vigencias 2013-2014 (montos en millones de pesos 2013)

Programa NCTel / Áreas Estratégicas	No Proyectos	%	Aprobado Recursos FCTel	Cofinanciación	Total
Programa Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuarias	34	28,81%	\$ 232.104	\$ 65.164	\$ 297.268
Programa Ondas	17	14,41%	\$ 229.008	\$ 29.769	\$ 258.777
Formación Alto Nivel	14	11,86%	\$ 200.761	\$ 7.060	\$ 207.821
Programa Ciencia, Tecnología e Innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat	13	11,02%	\$ 52.215	\$ 18.735	\$ 70.951
Programa Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud	11	9,32%	\$ 97.533	\$ 29.849	\$ 127.382
Programa Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de los Recursos Hidrobiológicos	7	5,93%	\$ 39.967	\$ 4.620	\$ 44.587
Programa Investigaciones en Energía y Minería	7	5,93%	\$ 23.286	\$ 7.111	\$ 30.397
Centros y Parques	4	3,39%	\$ 18.325	\$ 14.299	\$ 32.625
Apropiación Social del Conocimiento	3	2,54%	\$ 18.408	\$ 12.890	\$ 31.299
Programa Biotecnología	3	2,54%	\$ 10.900	\$ 3.491	\$ 14.391
Programa Electrónica, Telecomunicaciones e Informática	2	1,69%	\$ 21.198	\$ 12.354	\$ 33.552
Programa Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial	2	1,69%	\$ 5.350	\$ 215	\$ 5.565
Programa Ciencia, Tecnología e Innovación de las áreas Sociales y Humanas	1	0,85%	\$ 3.000	\$ 730	\$ 3.730
<b>Total general</b>	<b>118</b>	<b>100,00%</b>	<b>\$ 952.055</b>	<b>\$ 206.288</b>	<b>\$ 1.158.343</b>

Fuente: Grupos Regalías y Oficina Asesora de Planeación –Colciencias,

A nivel de distribución de los proyectos apoyados por ente territorial (departamentos), Los primeros cinco departamentos con mayor número de proyectos aprobados en CT+I a través del fondo fueron: Antioquia con el 11%, Cauca con el 8,5%, Guajira con el 5,9%, Cundinamarca con el 5,1% y en quinto lugar se encuentran Sucre, Atlántico y Huila, cada uno con el 4,2%. Sin embargo, en términos de montos aprobados del FCTel de Regalías, los cinco departamentos que más recursos tienen son: Córdoba con el 13%, Guajira con el 8,1%, Antioquia con el 7%, Caquetá con el 5,6% y Nariño con el 5,5%. De otra parte,

<sup>1</sup> Ley 1530 de 2012, art. 29

en términos de los cinco departamentos que más recursos movilizaron en contrapartidas se tiene: Antioquia con el 18,3%, Arauca con el 10,2%, Cauca con el 9,6%, Caquetá con el 8,1% y Sucre con el 7,6%. En la siguiente tabla se puede apreciar por cada uno de los departamentos su situación en términos de número de proyectos aprobados, recursos del fondo de regalías aprobados y valores de contrapartida.

Proyectos aprobados con recursos del FCTel de Regalías en 2013 vigencias 2013-2014 por Departamento (montos en millones de pesos 2013)

No	Departamento	No Proyectos	%	Aprobado Recursos FCTel	%	Cofinanciación	%	Total
1	Amazonas	1	0,8%	\$ 2.614	0,3%	\$ 284	0,1%	\$ 2.897
2	Antioquia	13	11,0%	\$ 66.634	7,0%	\$ 37.806	18,3%	\$ 104.441
3	Arauca	2	1,7%	\$ 27.370	2,9%	\$ 21.044	10,2%	\$ 49.414
4	Atlántico	5	4,2%	\$ 34.108	3,6%	\$ 3.854	1,9%	\$ 37.962
5	Bogotá D.C.	3	2,5%	\$ 26.706	2,8%	\$ 3.575	1,7%	\$ 30.281
6	Bolívar	1	0,8%	\$ 36.371	3,8%	\$ -	0,0%	\$ 36.371
7	Boyacá	1	0,8%	\$ 2.175	0,2%	\$ 554	0,3%	\$ 2.729
8	Caldas	3	2,5%	\$ 9.649	1,0%	\$ 2.721	1,3%	\$ 12.370
9	Caquetá	4	3,4%	\$ 53.720	5,6%	\$ 16.657	8,1%	\$ 70.377
10	Casanare	3	2,5%	\$ 37.818	4,0%	\$ 6.956	3,4%	\$ 44.774
11	Cauca	10	8,5%	\$ 44.310	4,7%	\$ 19.854	9,6%	\$ 64.164
12	Cesar	2	1,7%	\$ 18.027	1,9%	\$ 4.452	2,2%	\$ 22.479
13	Chocó	4	3,4%	\$ 14.397	1,5%	\$ 5.136	2,5%	\$ 19.533
14	Córdoba	4	3,4%	\$ 123.712	13,0%	\$ 6.186	3,0%	\$ 129.898
15	Cundinamarca	6	5,1%	\$ 25.157	2,6%	\$ 7.016	3,4%	\$ 32.174
16	Guainía	2	1,7%	\$ 4.431	0,5%	\$ -	0,0%	\$ 5.931
17	Guajira	7	5,9%	\$ 76.882	8,1%	\$ 9.623	4,7%	\$ 86.505
18	Guaviare	4	3,4%	\$ 9.268	1,0%	\$ 1.469	0,7%	\$ 10.738
19	Huila	5	4,2%	\$ 20.715	2,2%	\$ 2.281	1,1%	\$ 22.997
20	Magdalena	4	3,4%	\$ 39.989	4,2%	\$ 1.800	0,9%	\$ 41.789
21	Meta	3	2,5%	\$ 14.783	1,6%	\$ -	0,0%	\$ 13.783
22	Nariño	4	3,4%	\$ 52.512	5,5%	\$ 1.106	0,5%	\$ 53.618
23	Norte De Santander	1	0,8%	\$ 44.953	4,7%	\$ 3.194	1,5%	\$ 48.147
24	Putumayo	1	0,8%	\$ 10.787	1,1%	\$ 76	0,0%	\$ 10.863
25	Quindío	2	1,7%	\$ 12.283	1,3%	\$ 581	0,3%	\$ 12.864
26	Risaralda	4	3,4%	\$ 23.694	2,5%	\$ 14.691	7,1%	\$ 38.385
27	Santander	2	1,7%	\$ 24.540	2,6%	\$ 1.251	0,6%	\$ 25.791
28	Sucre	5	4,2%	\$ 46.169	4,8%	\$ 15.741	7,6%	\$ 61.910
29	Tolima	4	3,4%	\$ 29.757	3,1%	\$ 12.293	6,0%	\$ 42.050
30	Valle Del Cauca	3	2,5%	\$ 10.938	1,1%	\$ 3.932	1,9%	\$ 14.869
31	Vaupés	4	3,4%	\$ 4.106	0,4%	\$ 1.711	0,8%	\$ 7.717
32	Vichada	1	0,8%	\$ 3.481	0,4%	\$ 441	0,2%	\$ 1.122
	<b>Total general</b>	<b>118</b>	<b>100,0%</b>	<b>\$ 952.055</b>	<b>100,0%</b>	<b>\$ 208.288</b>	<b>100,0%</b>	<b>\$ 1.158.343</b>

Fuente: Grupos Regalías y Oficina Asesora de Planeación –Colciencias,

Vale la pena resaltar que desde la puesta en marcha del fondo se han presentado 580 proyectos, por un valor total de \$5.198.723 millones de pesos de los cuales el 78% se solicita al FCTel-SGR, \$4.070.276 millones de pesos. De los proyectos presentados, han sido retirados 96 proyectos por no cumplir los lineamientos del FCTel, por que no son proyectos de CTel, por inconsistencias en el diligenciamiento de la MGA o por voluntad de la entidad territorial. Los proyectos retirados suman un valor total de 622.973 millones de pesos. Finalmente, a la fecha se han aprobado 198 proyectos por valor total de \$1.974.837 millones de pesos, de los cuales el FCTel financió el 78% es decir un monto de \$1.535.225 millones de pesos.

En el OCAD del 30 de Mayo de 2014 se aprebaron 22 proyectos presentados por 14 departamentos para un total de 226 proyectos aprobados por \$2.660.566.132.711en total.