

**CÁMARA DE REPRESENTANTES  
COMISIÓN SEGUNDA**

Nombre: Holanda  
Fecha: 24-05-2017 Hora: 8:55 PM  
Radicado: 1600

COLCIENCIAS  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación



20171100054741

SG

Bogotá, D.C., 22-05-2017

Doctor

**BENJAMÍN NIÑO FLOREZ**

Secretario General

Comisión Segunda de Relaciones Exteriores, Comercio Exterior, Defensa y

Seguridad Nacional

Cámara de Representantes

**Congreso de la República**

[csegunda.camara@gmail.com](mailto:csegunda.camara@gmail.com)

Carrera 7ª No.8 – 68 Piso 5º, Edificio Nuevo del Congreso

Bogotá D.C.

**Asunto:** Traslado por competencia desde INNPULSA, respuesta a cuestionario Proposición No.45 de 2017, Rad. Colciencias 2017-243-005935-2 de 17-05-17

Respetado Doctor:

En atención a que hemos recibido en traslado por competencia, el cuestionario dirigido por usted al patrimonio autónomo INNPULSA con ocasión de la proposición referenciada en el asunto y que en particular dicha entidad nos pide resolver los puntos 2 y 3 de dicho documento, me permito responder en los siguientes términos:

**2. ¿Qué programas ha promovido el Gobierno Nacional para que la industria colombiana invierta en CTI?**

**RESPUESTA**

Desde el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias se han venido trabajando en diferentes iniciativas, las cuales se describen a continuación:

**1.1 Gestión de la Innovación Empresarial**

Av. Calle 26 No. 57-41 Torre 8 Piso 2  
Teléfono: (57-1) 625 8480  
Fax: (57-1) 625 1788  
Bogotá D.C. - Colombia  
[www.colciencias.gov.co](http://www.colciencias.gov.co)

## **1.2 Proyectos de I+D+i y programas de cierre de brechas tecnológicas (Cofinanciación).**

Este tipo de proyectos se ha financiado mediante el instrumento de cofinanciación, cuyo objetivo fundamental ha sido el de fortalecer los vínculos y la asociación entre empresas y otros actores del SNCTel, a través del apoyo a programas estratégicos y/o proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación, realizados de manera conjunta entre dichos agentes.

En Colombia, Colciencias ha sido la institución pionera que impulsó este instrumento desde 1996, el cual ha permitido apoyar las actividades de los Comités Universidad- Empresa-Estado que se crearon desde el año 2000 y que con las Ruedas de Negocios, han constituido la base para la generación de carteras de proyectos en universidades y centros de investigación y centros de desarrollo tecnológico.

## **1.3 Beneficios Tributarios**

**Deducciones por Inversión y Descuento en CTel:** Este programa busca el fomento de la inversión privada en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, por medio de una financiación indirecta que el Gobierno Nacional aporta a las empresas que desarrollen estas actividades y que generen impacto en su productividad y competitividad empresarial.

Anualmente, el Consejo Nacional de Beneficios Tributarios califica los proyectos que acceden al beneficio tributario y otorga un cupo de deducción y descuento anual para ser asignado a las empresas que postulan sus proyectos a Colciencias.

Con el objetivo de incentivar el uso de las deducciones, en el año 2016 se realizaron talleres para formulación de proyectos en Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga y Manizales con la participación de 91 empresas, se realizaron jornadas de sensibilización en todo el país y se diseñó una estrategia de comunicaciones bajo el eslogan de "Sume Valor, Reste Impuestos".

## **1.4 Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en TIC**

El Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en TIC de Colciencias tiene el propósito de incrementar la capacidad y la actividad de investigación, desarrollo tecnológico e Innovación en Tecnologías de Información y Comunicaciones para su aplicación al desarrollo productivo y social del país.

análisis econométrico se recogió evidencia de que las empresas beneficiarias del Programa de Gestión de la Innovación, luego de participar en el programa en promedio tienen:

- 112.8% más presupuesto dedicado específicamente a actividades de innovación
- 154.7% más patentes registradas
- 26% más empleados profesionales
- 43.8% más empleados con posgrado
- 67.7% más personas dedicadas a actividades de innovación
- 86.8% más proyectos/programas relacionadas con la innovación (i.e. desarrollo de nuevos productos, procesos, servicios o modelos de negocio)
- 14.9% más activos

Estos resultados indican que, en el muy corto plazo, el instrumento logró que las empresas participantes fortalecieran sus capacidades para el diseño, adopción y mejoramiento de prácticas de gestión de innovación.

Por otro lado, se realizó a través de casos de estudio, la valoración de la experiencia y resultados obtenidos por las empresas en las primeras iteraciones del programa (2011 y 2012), cuyo foco estaba en la implementación de sistemas de gestión de la innovación en empresas que hubiesen iniciado algún tipo de práctica relativa a la innovación para ayudarlas a sistematizarla como una práctica generalizada y permanente en la empresa, y se contemplaba en su alcance la implementación de un piloto. A continuación, se señalan algunos de las conclusiones de los análisis de los casos:

- Algunas empresas destacaron la mejora en procesos y rutinas de I+D+i de la compañía, la vigilancia permanente del entorno y formulación de proyectos de I+D.
- La creación de roles específicos o unidades de I+D+i y en algunos casos la destinación de un presupuesto fijo para innovación.
- Para la mayoría de las empresas el aporte que les entregó el proyecto de Colciencias fue el generar un modelo de gestión de innovación, que va desde el levantamiento de nuevas ideas desde el personal, agentes externos, clientes, o directivos, hasta la gestión sistemática para documentar, evaluar, seleccionar y gestionar los proyectos de innovación de forma efectiva.
- Una conclusión común a todas las empresas analizadas en los casos de estudio, es que el trabajo desarrollado a partir de esta convocatoria sirvió como disparador de la innovación. En general, la mayoría de las empresas continúan avanzando en la materia.



el principal canal detrás de dicho resultado es la diversificación en productos (innovación en productos)” (Crespi *et al*, 2011, p. 14)<sup>1</sup>.

En particular, el estudio del BID muestra que, entre 1995 y 2007 las empresas que participaron de este tipo de instrumentos, alcanzaron un incremento promedio de la productividad equivalente al 15,3%, en correlación con crecimientos en el empleo (12,6%), el número de productos (9,3%) y la participación en el mercado (3,5%).

Por otra parte, la cofinanciación (*matching grants*) ha sido uno de los instrumentos más utilizados en el mundo para propiciar la vinculación entre Empresas, Universidades y Centros de Investigación y Centros de Desarrollo Tecnológico para la realización de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo e innovación.

De acuerdo con el BID, al comparar varios instrumentos de apoyo a la innovación, los subsidios con contrapartida –cofinanciación- han resultado relativamente más exitosos que otros a la hora de proveer financiamiento condicionado a la colaboración, o cuando se focalizan en nuevos innovadores. Por otra parte, este tipo de mecanismos ha resultado eficaz para crear y fortalecer vínculos entre los diferentes actores del sistema de innovación, abordar las fallas de mercado y de coordinación y apoyar las iniciativas de nuevas empresas innovadoras.

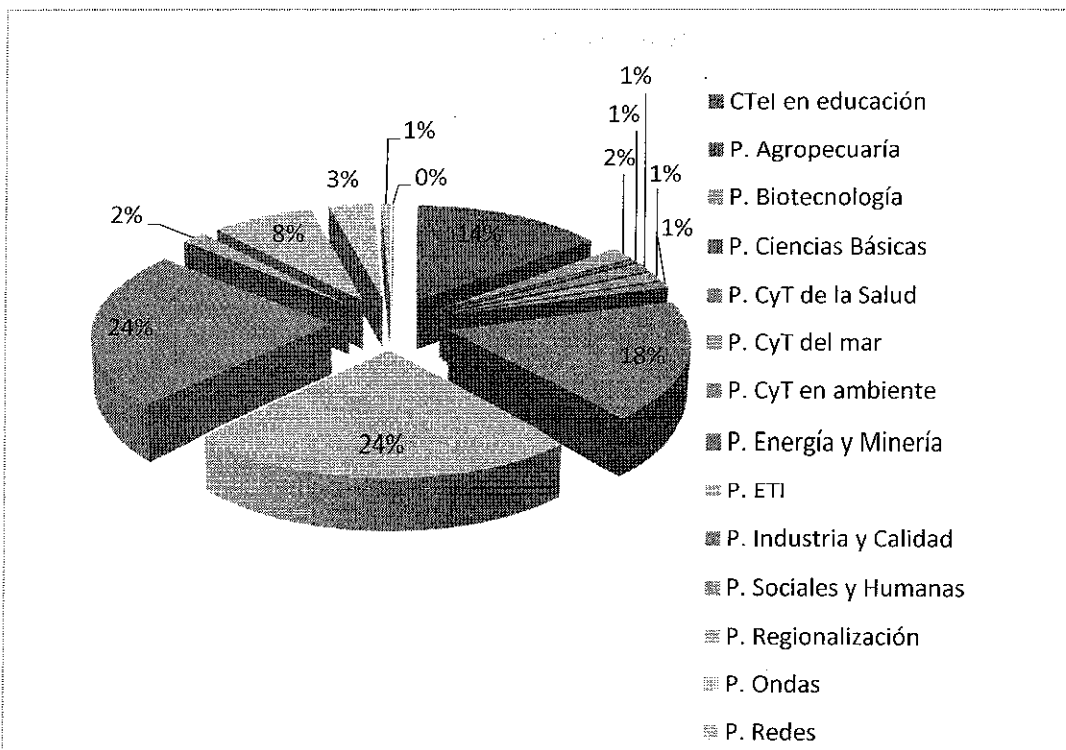
Este instrumento fue posteriormente empleado por el Sena que manejaba recursos de Ley 344/96, el Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Comercio cuando manejaba el Fondo de Productividad y Competitividad, convertido luego en Fomipyme, y adicionalmente, en el contexto de las convocatorias con ISA, ISAGEN, ECOPETROL, CONDENA, UPME, ARGOS, CERREJÓN, Gobernación de Risaralda, Distrito Capital y Gobernación de Cundinamarca, entre otros.

Con las convocatorias realizadas en el período 2002-2012, se han presentado 943 proyectos que solicitaron a Colciencias \$163 mil millones de pesos y aportaron una contrapartida de \$312 mil millones a pesos de 2012, para un total de \$475 mil millones.

**Tabla 6. Proyectos cofinanciados en el periodo 2002- 2014.**

Programas	No. de Proyectos	Monto Colciencias*	Contrapartida y Otras fuentes*	Monto Total*
Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación	16	\$2.315	\$1.413	\$3.729
Programa Ondas	32	\$1.807	\$1.316	\$3.123

<sup>1</sup> Traducido del original en inglés.



Fuente: (Colciencias, 2012).

En el período 2002-2012, el total de proyectos que fueron elegibles fue de 715 proyectos por un valor solicitado de \$116.6 mil millones de pesos, una contrapartida de \$215.7 mil millones y un total de \$332.3 mil millones.

### 2.3 Beneficios Tributarios

En el año 2013 la investigadora Mónica Parra, emitió la primera evaluación de esta herramienta - Evaluación del caso colombiano. BID 2013. Evaluación para el período 2000-2010.

Dicho estudio arrojó los siguientes resultados:

- Un aumento del 10% al 36.9% de generación de nuevos productos.
- Un aumento del 4.45% al 16.2% de productividad total de la empresa.
- Un aumento del 5% al 7% en desarrollo de tecnologías.

El actual Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018: *Todos por un nuevo país*, tiene dentro de sus metas:

desarrollo tecnológico e innovación, promoviendo la innovación empresarial que volvió a ser introducida desde el año 2015; y, por último.

- vi) Se adelantó el piloto de las Empresa Altamente Innovadoras, que permite acceder a los beneficios tributarios de forma automática y luego con una revisión ex post del proyecto, donde se reconocieron 91 empresas y un total de 164 proyectos registrados.

Adicionalmente, esta estrategia cuenta con los siguientes resultados 2014-2017:

- **Asignación del cupo de deducciones tributarias:** Como se muestra en la Tabla 7, por primera vez en la historia, se logró asignar el 100% del cupo de deducciones tributarias disponible para el año 2016, con tres modalidades de acceso (convocatorias, proyectos plurianuales y el piloto de Empresas Altamente Innovadoras).

**Tabla 7. Asignación del Cupo de Deducciones Tributarias.**

Año	Cupo Disponible CNBT*	Cupo Utilizado*	Meta PND	Cupo Asignado
2014	500.000	346.755	69.7%	69.35%
2015	500.000	397.732	70%	79.54%
2016	500.000	500.000	80%	100%

\*Cifras en millones de pesos. Fuente: (Colciencias, 2017).

- El piloto de Empresas Altamente Innovadoras, permitió que las empresas postularan sus proyectos sin necesidad del acompañamiento de un actor reconocido por Colciencias bajo la modalidad de evaluación ex post, fomentando la participación de empresas de sectores diferentes a los que tradicionalmente formulaban este tipo de proyectos, logrando en total la postulación de 164 proyectos.

**Tabla 8. Distribución de Asignación del Cupo de por Modalidad de Acceso.**

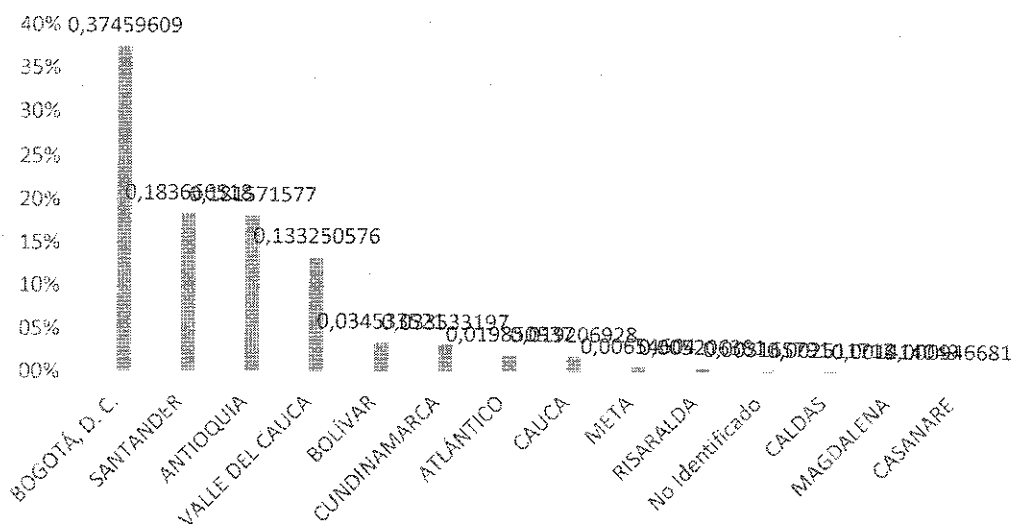
Modalidad de acceso	Monto*	% participación
Convocatorias 2016	194.926	38.98
Empresas Altamente Innovadoras	147.899	29.58
Plurianuales	157.175	31.44

\*Cifras en millones de pesos. Fuente: (Colciencias, 2017).

- **Asignación del cupo por tipología del proyecto:** Para la vigencia fiscal 2016 los proyectos de innovación lograron la mayor participación dentro del cupo asignado, representando el 47.73% del cupo aprobado, seguidos de proyectos de desarrollo tecnológico con un total de 42.75% y los proyectos de investigación científica con un total del 9.52% del cupo. La tendencia creciente de la participación de la tipología de innovación dentro de los proyectos calificados se

- **Asignación del cupo por tipo de empresa:** El instrumento continúa con una gran participación de las empresas grandes con un total del 86.94% de representación en el cupo. Para esta convocatoria por primera vez una microempresa de la industria química accedió al beneficio tributario y las Pymes lograron una participación del 13% aproximadamente.
- **Asignación del cupo por sector empresarial:** Por sector empresarial, el porcentaje de participación estuvo liderado principalmente por la industria manufacturera con un porcentaje de participación del 48%, seguido del sector servicios (34%) e industrias de otros sectores económicos (18%) como lo es agricultura, construcción, minero energético, entre otros.
- **Participación de empresas en deducciones tributarias por regiones:** La participación de uso de cupo de beneficios tributarios a nivel regional, presenta una gran concentración en las regiones de Bogotá (37.46%) y Cundinamarca (3.35%) con el 40.81% de participación, seguido por Santander con el 18.37%, Antioquia (18.16%) y Valle del cauca (13.33%). Dentro de las regiones que hacen parte del pacto por la innovación, se puede evidenciar la participación de Atlántico con el 1.99% del cupo, seguido por el eje cafetero con el 0.77% representado por Risaralda (0.52%) y Caldas (0.25%), por su parte el departamento Norte de Santander no registró proyectos calificados para esta vigencia fiscal.

Figura 3. Porcentaje de Participación por Región.



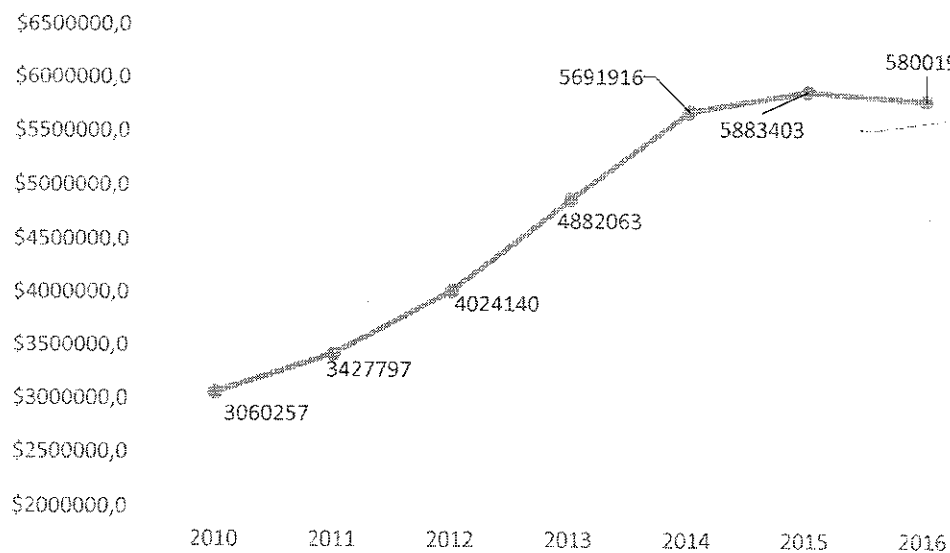
Fuente: (Colciencias, 2017).

**Tabla 12. Inversión en ACTI por Tipo de Recursos, 2010 - 2016.**

Tipo de Recurso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Públicos	56.50%	63.02%	66.58%	54.40%	50.46%	47.43%	45.36%
Privados	40.45%	35.35%	31.76%	43.92%	48.23%	51.19%	53.22%
Internacionales	3.05%	1.63%	1.66%	1.68%	1.31%	1.38%	1.42%
Total (millones 2015)	\$3.060.257	\$3.427.797	\$4.024.140	\$4.882.063	\$5.691.916	\$5.883.403	\$5.800.198
Total (miles de USD )	\$1.344.955	\$1.604.717	\$1.981.432	\$2.334.502	\$2.498.539	\$1.951.693	\$1.840.243

Fuente: (OCyT, 2016).

**Figura 4. Total Inversión en ACTI, 2010-2016\*.**



\*Cifras en millones de pesos. Fuente: (OCyT, 2016).

**Figura 5. Porcentaje Inversión en ACTI de Privados, 2010-2016\*.**





Tabla 1. Convocatorias FITI.

Nombre de la Convocatoria/ Invitación	Objeto de la convocatoria	Dirigido a	Información Convocatoria/Invitación	
Convocatoria para el Desarrollo de Soluciones Innovadoras de Tecnologías de la Información para el Sector Agropecuario y Agroindustrial en Colombia – 2015	Incentivar el desarrollo de soluciones de TI para responder a los desafíos del sector agropecuario y agroindustrial.	<p>Alianzas Estratégicas compuestas por: a) Micros, pequeñas y medianas empresas de la industria de Tecnologías de Información – TI del país (entidad ejecutora). b) Entidades pertenecientes al sector agropecuario y agroindustrial (entidad(es) beneficiaria(s)) y c) Grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación, centros de investigación o centros de desarrollo tecnológico reconocidos por Colciencias, (entidad acompañante la cual es opcional dentro de la alianza)</p>	<p>Presupuesto Total Convocatoria</p> <p>\$4.365.950.000</p>	<p>11</p>
Convocatoria para el desarrollo de soluciones innovadoras de tecnologías de la información para el sector de salud en Colombia - 2015	Cofinanciar proyectos de innovación que estén orientados al fortalecimiento de la industria de Tecnologías de la Información TI, mediante el desarrollo de soluciones tecnológicas	<p>Alianzas Estratégicas compuestas por: empresas de la industria de Tecnologías de Información – TI del país, entidades pertenecientes al sector de salud y unidades que promueven la investigación y el desarrollo tecnológico (Grupos de Investigación, Desarrollo</p>	<p>Presupuesto Total Convocatoria</p> <p>\$4.247.185.822</p>	<p>11</p>
			<p>Empresas Beneficiarias</p> <p>11</p>	
			<p>Valor Contrapartida</p> <p>\$462.643.754</p>	
			<p>Valor Total</p> <p>\$4.828.593.754</p>	

Nombre de la Convocatoria/ Invitación	Objeto de la convocatoria	Dirigido a	Información Convocatoria/Invitación	
	Innovadoras orientadas al sector de salud, para dar respuesta a las necesidades de dicho sector y así contribuir con la especialización de la industria TI. Ver términos de referencia	Tecnológico o de Innovación, Centros de Investigación y Centros de Desarrollo Tecnológico, reconocidos por Colciencias.	Valor Total	\$4.957.576.529
Convocatoria para el desarrollo de soluciones innovadoras de TI aplicadas en el sector de turismo en Colombia - 2014	Cofinanciar proyectos de innovación que estén orientados al fortalecimiento del sector del turismo en Colombia a través del desarrollo de soluciones de Tecnologías de Información TI que brinden respuesta a las necesidades de dicho sector y contribuyan a la especialización de la industria TI.	Alianzas estratégicas entre: empresas de TI, un grupo de investigación (opcional) y entidad beneficiaria del sector de turismo.	Presupuesto Total Convocatoria	\$4.140.617.361
Convocatoria Especialización Regional Inteligente 2015 Colciencias - MinTIC	Incentivar el desarrollo de propuestas innovadoras de TI que promuevan la especialización de los	Para participar en la presente convocatoria se deberá establecer una Alianza Estratégica compuestas por: Una (1) Iniciativa Asociativa	Empresas Beneficiadas	12
			Valor Contrapartida	\$415.626.529
			Valor Total	\$4.556.243.890
			Presupuesto Total Convocatoria	\$2.986.335.000

Tabla 2. Convocatorias I+D+i.

Numero Convocatoria/ Invitación	Nombre de la Convocatoria/ Invitación	Objeto de la convocatoria	Dirigido a	Información Convocatoria/Invitación	
595 -2012	Convocatoria Para Conformar un Banco de Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Elegibles Para el Fomento del Uso y Apropiación de TIC en el Gobierno	Conformar un banco de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación elegibles en las temáticas de salud y arquitectura de tecnologías de la información - TI para el fomento del uso y apropiación de TIC en el Gobierno	Alianzas entre empresas universidades, centros investigación o centros desarrollo tecnológico.	Presupuesto Total Convocatoria	\$1.698.813.627
				Empresas Beneficiadas	4
				Proyectos a Cofinanciar	4
				Valor a Cofinanciar	\$1.698.813.627
Valor Contrapartida	\$1.224.407.740				
Valor Total	\$2.923.221.367				
604-2012	Convocatoria para conformar un banco de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación elegibles en las temáticas de salud y arquitectura de tecnologías de la información - TI para el fomento del uso y apropiación de TIC en el Gobierno	Conformar un banco de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación elegibles para el fomento del uso y apropiación de TIC en el gobierno en las temáticas de Ciberseguridad y Servicios al Ciudadano.	Alianzas entre empresas universidades, centros investigación o centros desarrollo tecnológico.	Presupuesto Total Convocatoria	\$3.054.213.968
				Empresas Beneficiadas	6
				Proyectos a Cofinanciar	6
				Valor a Cofinanciar	\$3.054.213.968
Valor Contrapartida	\$1.764.296.120				
Valor Total	\$4.818.510.088				
668 - 2014	Convocatoria para el fortalecimiento de la ciberseguridad en las instituciones del estado – 2014	Cofinanciar proyectos de innovación los cuales estén orientados al fortalecimiento de la ciberseguridad a través de la generación, adaptación, dominio y utilización de nuevas tecnologías que permitan minimizar y contrarrestar apropiadamente los riesgos e incidentes de naturaleza cibernética a los que están expuestas las instituciones del estado	Alianzas estratégicas entre instituciones ejecutoras y empresas beneficiarias.	Presupuesto Total Convocatoria	\$800.000.000
				Empresas Beneficiadas	2
				Proyectos a Cofinanciar	2
				Valor a Cofinanciar	\$391.205.831
Valor Contrapartida	\$196.992.936				
Valor Total	\$588.198.767				

Número Convocatoria/ Invitación	Nombre de la Convocatoria/ Invitación	Objeto de la convocatoria	Dirigido a	Información Convocatoria/Invitación																								
684-2014	Convocatoria para el fortalecimiento de la competitividad del sector TIC nacional a través del talento humano especializado y de calidad	Financiar programas-planes de formación y de certificación internacional orientados al fortalecimiento de las capacidades y competencias de profesionales colombianos para el avance de la competitividad de la Industria TIC nacional.	Alianzas estratégicas, uniones temporales o consorcios entre instituciones ejecutoras y empresas líderes	<table border="1"> <tr> <td>Presupuesto Total Convocatoria</td> <td>\$2.000.000.000</td> </tr> <tr> <td>Empresas Beneficiadas</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Proyectos a Cofinanciar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Valor a Cofinanciar</td> <td>\$996.000.000</td> </tr> <tr> <td>Valor Contrapartida</td> <td>\$249.000.000</td> </tr> <tr> <td>Valor Total</td> <td>\$ 1.245.000.000</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Presupuesto Total Convocatoria</td> <td>\$1.000.000.000</td> </tr> <tr> <td>Empresas Beneficiadas</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Proyectos a Cofinanciar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Valor a Cofinanciar</td> <td>\$ 998.624.000.00</td> </tr> <tr> <td>Valor Contrapartida</td> <td>\$ 230.284.526</td> </tr> <tr> <td>Valor Total</td> <td>\$1.228.908.526</td> </tr> </table>	Presupuesto Total Convocatoria	\$2.000.000.000	Empresas Beneficiadas	10	Proyectos a Cofinanciar	1	Valor a Cofinanciar	\$996.000.000	Valor Contrapartida	\$249.000.000	Valor Total	\$ 1.245.000.000	Presupuesto Total Convocatoria	\$1.000.000.000	Empresas Beneficiadas	0	Proyectos a Cofinanciar	1	Valor a Cofinanciar	\$ 998.624.000.00	Valor Contrapartida	\$ 230.284.526	Valor Total	\$1.228.908.526
Presupuesto Total Convocatoria	\$2.000.000.000																											
Empresas Beneficiadas	10																											
Proyectos a Cofinanciar	1																											
Valor a Cofinanciar	\$996.000.000																											
Valor Contrapartida	\$249.000.000																											
Valor Total	\$ 1.245.000.000																											
Presupuesto Total Convocatoria	\$1.000.000.000																											
Empresas Beneficiadas	0																											
Proyectos a Cofinanciar	1																											
Valor a Cofinanciar	\$ 998.624.000.00																											
Valor Contrapartida	\$ 230.284.526																											
Valor Total	\$1.228.908.526																											
690-2014	Convocatoria para la creación de un tanque de pensamiento en TIC	Diseñar, formular y desarrollar la Estrategia para la Construcción de Tanques de Pensamiento en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en concertación con sectores académicos, industriales y gubernamentales nacionales como elemento estratégico que permita establecer nuevos instrumentos para la formulación de política pública de vanguardia y directrices y lineamientos necesarios para el fortalecimiento y posicionamiento del sector TIC y la generación de valor de éste en los demás sectores de la economía nacional así como su competitividad internacional.	Instituciones ejecutoras relacionadas con Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, o alianzas entre ellas	<table border="1"> <tr> <td>Presupuesto Total Convocatoria</td> <td>\$1.000.000.000</td> </tr> <tr> <td>Empresas Beneficiadas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Proyectos a Cofinanciar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Valor a Cofinanciar</td> <td>\$1.000.000.000</td> </tr> </table>	Presupuesto Total Convocatoria	\$1.000.000.000	Empresas Beneficiadas	1	Proyectos a Cofinanciar	1	Valor a Cofinanciar	\$1.000.000.000																
Presupuesto Total Convocatoria	\$1.000.000.000																											
Empresas Beneficiadas	1																											
Proyectos a Cofinanciar	1																											
Valor a Cofinanciar	\$1.000.000.000																											
699-2014	Convocatoria para la dinamización de una comunidad de innovación con gobierno electrónico	Financiar un proyecto que contribuya a la dinamización de una comunidad de innovación en gobierno electrónico.	Universidades nacionales, públicas o privadas, parques tecnológicos, centros de	<table border="1"> <tr> <td>Presupuesto Total Convocatoria</td> <td>\$1.000.000.000</td> </tr> <tr> <td>Empresas Beneficiadas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Proyectos a Cofinanciar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Valor a Cofinanciar</td> <td>\$1.000.000.000</td> </tr> </table>	Presupuesto Total Convocatoria	\$1.000.000.000	Empresas Beneficiadas	1	Proyectos a Cofinanciar	1	Valor a Cofinanciar	\$1.000.000.000																
Presupuesto Total Convocatoria	\$1.000.000.000																											
Empresas Beneficiadas	1																											
Proyectos a Cofinanciar	1																											
Valor a Cofinanciar	\$1.000.000.000																											

Número Convocatoria/ Invitación	Nombre de la Convocatoria/ Invitación	Objeto de la convocatoria	Dirigido a	Información Convocatoria/Invitación												
		<p>información y comunicaciones a través del dominio de nuevas tecnologías o tecnologías de gran penetración en el mercado y desarrollo de soluciones empresariales innovadoras que impulsen la competitividad del talento humano del sector TIC a nivel nacional.</p>		<table border="1"> <tr> <td>Valor Contrapartida</td> <td>\$1.288.580.000</td> </tr> <tr> <td><b>Valor Total</b></td> <td><b>\$4.086.370.000</b></td> </tr> </table>	Valor Contrapartida	\$1.288.580.000	<b>Valor Total</b>	<b>\$4.086.370.000</b>								
Valor Contrapartida	\$1.288.580.000															
<b>Valor Total</b>	<b>\$4.086.370.000</b>															
<p>Invitación a presentar propuesta</p>	<p>Invitación Directa para Constituir un Centro de Excelencia y Apropiación en Internet de las Cosas (IoT)</p>	<p>Financiar un proyecto para la creación, montaje y operación de un Centro de Excelencia y Apropiación - CEA en Internet de las Cosas (IoT) que genere soluciones innovadoras apalancadas en TIC y que agreguen valor a los sectores estratégicos del país, con proyección internacional.</p>	<p>Alianzas entre universidades, entidades líderes y entidades ancla</p>	<table border="1"> <tr> <td>Presupuesto Total Convocatoria</td> <td>\$2.500.000.000</td> </tr> <tr> <td>Empresas Beneficiadas</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Proyectos a Cofinanciar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Valor a Cofinanciar</td> <td>\$ 2.440.000.000</td> </tr> <tr> <td>Valor Contrapartida</td> <td>\$ 2.445.000.000</td> </tr> <tr> <td><b>Valor Total</b></td> <td><b>\$4.885.000.000</b></td> </tr> </table>	Presupuesto Total Convocatoria	\$2.500.000.000	Empresas Beneficiadas	10	Proyectos a Cofinanciar	1	Valor a Cofinanciar	\$ 2.440.000.000	Valor Contrapartida	\$ 2.445.000.000	<b>Valor Total</b>	<b>\$4.885.000.000</b>
Presupuesto Total Convocatoria	\$2.500.000.000															
Empresas Beneficiadas	10															
Proyectos a Cofinanciar	1															
Valor a Cofinanciar	\$ 2.440.000.000															
Valor Contrapartida	\$ 2.445.000.000															
<b>Valor Total</b>	<b>\$4.885.000.000</b>															
<p>Invitación a presentar propuesta</p>	<p>Invitación directa para dar inicio a la constitución de un Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data y Data Analytics</p>	<p>Financiar un proyecto para dar inicio a la creación, montaje y operación de un Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data y Data Analytics que genere soluciones innovadoras apalancadas en TIC y en el análisis, la ciencia y la ingeniería de los datos que agreguen valor a los sectores estratégicos del país, con proyección internacional.</p>	<p>Alianzas entre universidades, entidades líderes y entidades ancla</p>	<table border="1"> <tr> <td>Presupuesto Total Convocatoria</td> <td>\$3.500.000.000</td> </tr> <tr> <td>Empresas Beneficiadas</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Proyectos a Cofinanciar</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><b>Valor a Cofinanciar</b></td> <td><b>\$3.312.299.613</b></td> </tr> <tr> <td><b>Valor Contrapartida</b></td> <td><b>\$5.975.676.726</b></td> </tr> <tr> <td><b>Valor Total</b></td> <td><b>\$9.287.976.339</b></td> </tr> </table>	Presupuesto Total Convocatoria	\$3.500.000.000	Empresas Beneficiadas	4	Proyectos a Cofinanciar	1	<b>Valor a Cofinanciar</b>	<b>\$3.312.299.613</b>	<b>Valor Contrapartida</b>	<b>\$5.975.676.726</b>	<b>Valor Total</b>	<b>\$9.287.976.339</b>
Presupuesto Total Convocatoria	\$3.500.000.000															
Empresas Beneficiadas	4															
Proyectos a Cofinanciar	1															
<b>Valor a Cofinanciar</b>	<b>\$3.312.299.613</b>															
<b>Valor Contrapartida</b>	<b>\$5.975.676.726</b>															
<b>Valor Total</b>	<b>\$9.287.976.339</b>															

Fuente: (Colciencias, 2017).

Nombre de la Convocatoria/ Invitación	Objeto de la convocatoria	Dirigido a	Información Convocatoria/Invitación	
	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC.		Entidades territoriales	62
Valor Contrapartida				\$79.782.000
Valor Total				\$1.079.782.000

Fuente: (Colciencias, 2017).

Número Convocatoria/ Invitación	Nombre de la Convocatoria/ Invitación	Objeto de la convocatoria	Dirigido a	Información Convocatoria/Invitación	
				Empresas Beneficiadas	
		digitales, aplicaciones web y móviles) que requieran de acompañamiento y asesoría en el proceso de crecimiento y consolidación de su negocio.	constituidas en Colombia, con un producto o servicio relacionado con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Ver términos de referencia	73	Las empresas no tiene relación contractual con Colciencias por lo tanto no ponen contrapartida.
				<b>Valor Contrapartida</b>	
				<b>Valor Total</b>	<b>\$0</b>

Fuente: (Colciencias, 2017).