

Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación

Alicia Garavito

amgaravito@Colciencias.gov.co

¿Qué es Colciencias?



COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA

El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, depende directamente del Presidente y lidera el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Educación



Investigación



Innovación



Cultura



COLCIENCIAS - Estrategias

Aumentar el capital humano formado en CTel



8.660

Maestrías y becas de doctorado

Tener una producción científica ambiciosa y enfocada



13.400

Artículos científicos de alto impacto

Promover empresas más sofisticadas e innovadoras



7.000

Empresas apoyadas en procesos de innovación

Generar una cultura que gestione y valore el conocimiento



3m

De niños y jóvenes

Internacionalización



Regionalización



¿Cómo estamos en innovación?

Las empresas no innovadoras pasaron del:

76,8% al 74,7%* entre 2014 y 2016 (manufactura).



71,79% al 73,65%** entre 2013 y 2015 (servicios)

El mayor monto de inversión en ACTI de las empresas corresponde a Adquisición de maquinaria y equipo y Actividades de I+D internas con un **46%** y un **27%** respectivamente*



Entre el 2013-2014 y 2015-2016, el No. de empresas innovadoras en sentido estricto aumentó **44,4%**, en sentido amplio disminuyó un **2,2%** y las potencialmente innovadoras disminuyó un **1,4%***.

* Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica Industria Manufacturera – EDIT VII (2013-2014) y EDIT VIII (2015-2016).

** Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica Sector Servicios y Comercio – EDITS IV (2012-2013) y EDITS V (2014-2015)

en temas de innovación hemos trabajado en...

1

Apoyar empresas en
procesos de innovación



8 pactos por la innovación
7.000 empresas apoyadas

Avance: 5.864
empresas apoyadas

2

Apalancar la **inversión**
privada en CTel



100% del cupo de
deducción tributaria

Avance:
En 2017 **100%** cupo **600.000** millones.
En 2018 **640.000** millones.

3

Fortalecer la **transferencia de tecnología**



25 Licenciamientos tecnológicos y/o *spin offs*

Avance:

11 licenciamientos tecnológicos
7 Spin Offs

4

Incentivar la **protección del conocimiento**



600 registros de patentes

Avance:

En 2017, **595 solicitudes** de registro de patente
La meta en 2018 son 600 **solicitudes**

Pactos por la Innovación



Logros



PACTOS POR LA
INNOVACIÓN
WWW.COLCIENCIAS.GOV.CO

Moviliza y consolida el compromiso de la organización para invertir en innovación

A través de un acuerdo firmado voluntariamente entre los diferentes actores del sistema de innovación

Ciudades pacto:

Cúcuta,
Bucaramanga,
Cali,
Barranquilla,
Bogotá,
Eje Cafetero, Cartagena
y Villavicencio.

Metas 2018

1. Seguimiento de las ciudades Pacto
2. Incluir nuevos firmantes en las diferentes ciudades
3. Realizar el proceso de cierre de la estrategia

Alianzas para la Innovación



Los empresarios encuentran en este programa una cantidad importante de herramientas de innovación técnica, mental y práctica que les permitirán competir con otras empresas en el mercado.



Logros 2012-2017

MENTALIDAD &
CULTURA



17.398

PROCESOS DE
FORMACIÓN



4.889

IMPLEMENTACIÓN
DE PROYECTOS



784

Meta 2018



880 empresas apoyadas
en procesos de
innovación.

Sistemas de Innovación Empresarial

Este programa desarrolla capacidades para generar nuevos productos, servicios, procesos innovadores o nuevos modelos de negocio de forma sistemática, aprendiendo y aplicando metodologías y técnicas que reduzcan los riesgos asociados a la innovación.



Logros 2016-2017

Meta 2018



En 2016

Ciudad	No. de sistemas. de innovación	No. de alianzas generadas	No. de personas certificadas por el gimi
B/quilla	30	23	101
B/manga	30	52	71
Cali	50	117	209
Cúcuta	13	32	43
TOTAL	123	224	424

En 2017

Ciudad	No. de sistemas. de innovación	No. de alianzas generadas	No. de personas certificadas por el gimi
B/quilla	89	153	160
B/manga	40	71	90
Cali	72	168	163
Cúcuta	17	21	69
Bogotá	79	78	86
Eje Cafetero	40	67	145
TOTAL	337	558	713

261 empresas apoyadas en procesos de innovación

Beneficios Tributarios

Instrumento desarrollado por el Gobierno Nacional bajo el liderazgo de Colciencias, como incentivo para los actores del SNCTel en el desarrollo de sus proyectos. El instrumento consta de dos formas principales: deducciones y descuento en el impuesto a las ganancias y exenciones tributarias.

Logros

En 2016



500.000 Millones de pesos

100% Asignación del cupo

En 2017



600.000 Millones de pesos

100% Asignación del cupo

Metas 2017



100% Asignación de cupo de deducción y descuento tributario

640.000 Millones de pesos

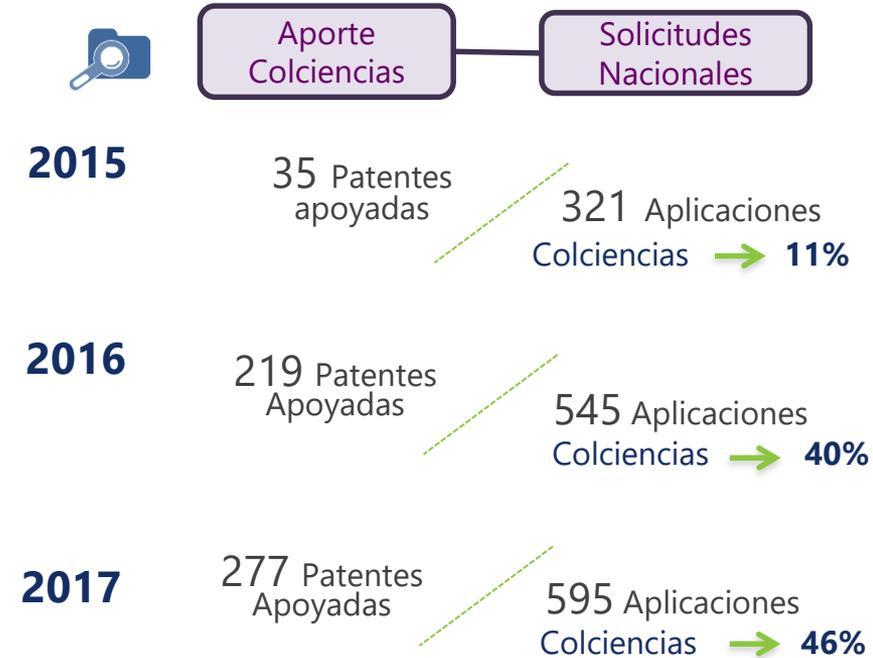
Cupo aumento en un 6,7%

DESCUBRA CÓMO PAGAR
MENOS IMPUESTOS
SUMANDO VALOR
A SU EMPRESA.



Propiedad Intelectual

Logros 2015 - 2017



Metas 2018



Colciencias apoyará 260 vía nacional y al menos 20 solicitudes vía internacional –PCT

Transferencia de Tecnología

Logros 2015 - 2017



Recursos para su operación, como capacitación del equipo en negociación, evaluación tecnológica, vigilancia tecnológica entre otros.

- Apoyo al fortalecimiento de **5** OTRI
- **11** licenciamientos tecnológicos
- **7** Spin Off

Spin-off

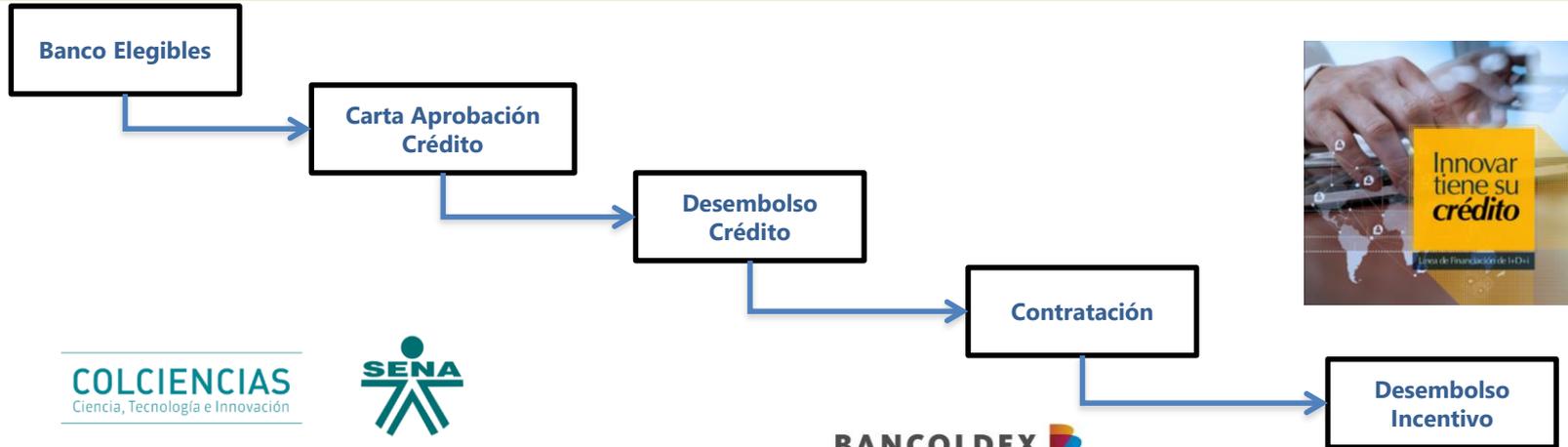
Con más de 34 Instituciones de Educación Superior, se elaboró una hoja de ruta para alistar, establecer y lanzar empresas Spin-off.

Metas **2018**

- Continuar el apoyo a las **5** Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación – OTRI y de la Red de OTRI.
- Lograr **4** nuevos contratos de licencia Tecnológica.
- Lograr apoyar la creación de **3** Spin Off.

Innovar tiene su crédito

Línea de financiación de I+D+i



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



BANCOLEDX

Convenio 593/186 de 2014

Convenio 176 de 2018

Apalanca Recursos

Incentivo hasta 15%

\$2,500,000,000

\$700,000,000

\$1,500,000,000

\$10,000,000,000

Línea especial de Crédito

- DTF + - 0.5
- Un año (1) de gracia
- Cuatro (4) años para pagar el crédito

Cierre de Brechas tecnológicas

Objetivo

Apoyar proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación para ser ejecutados por empresas domiciliadas en Colombia, que den como resultado un prototipo funcional en las áreas priorizadas, que contribuya mediante el cierre de brechas tecnológicas, a mejorar su productividad, a sofisticar su oferta productiva, y a fortalecer las alianzas y/o vínculos con los diferentes actores del SNCTI.

Fuerzas tecnológicas priorizadas:

Eficiencia energética

Sensórica

Big Data

Analítica de datos

Inteligencia artificial

Internet de las cosas

Nanotecnología

Materiales avanzados



Dirigida:

Empresas micro, pequeñas, medianas o grandes que tengan identificado un proyecto de Desarrollo Tecnológico e Innovación (a partir del TRL 4), en las líneas temáticas priorizadas, orientado a diversificar, mejorar y sofisticar su productividad y su oferta productiva, en alianza con al menos un actor del SNCTI reconocido por Colciencias.

Financiación

Colciencias cuenta (**\$4.714.778.513**), para desarrollar esta convocatoria, en donde cada proyecto podrá solicitar un máximo de financiación de **\$600.000.000** de acuerdo a sus requerimientos particulares.

Todos unidos por una nación científica

@Colciencias



COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA