



Asociación Colombiana de
Ingenieros

Emprendimiento, Ciencia y Tecnología

Colciencias



GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

¿Qué es **COLCIENCIAS**?

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



**GOBIERNO
DE COLOMBIA**



COLCIENCIAS

Innovación Empresarial



GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

Alianzas para la **Innovación**



Busca incrementar el número de empresas con capacidades de innovación para aumentar la competitividad regional, a través de la promoción de la cultura, la innovación empresarial y la generación de capacidades en gestión de la innovación.

Resultados **2012-2017**



Sistemas de Innovación Empresarial

Desarrollar los componentes clave que impulsan la creación y consolidación de sistemas básicos de innovación en empresas de las regiones de pactos por la innovación.

551 Empresas en **8** regiones definieron un **Sistema Básico de Innovación** con cuatro componentes:

Estrategia de
Innovación

Compromiso y
Liderazgo

Portafolio de
Innovación

Ecosistema de
Innovación

y con los siguiente resultados a la fecha:

No. de PROYECTOS	No. de ALIANZAS GENERADAS	No. de PERSONAS CON CAPACIDADES	Valor ÓRDENES DE COMPRA
551	782	1,137	54,782

MEDICIÓN DE INVERSIÓN EN ACTI

Spin Off



GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

Fortalecer la
transferencia de tecnología



25 Licenciamientos
tecnológicos y/o *spin offs*

Avance a 2018:

13 licenciamientos tecnológicos y **7** Spin Off

Estrategia:
Spin Off Colombia

Este instrumento busca crear o fortalecer Spin Off - empresas de base tecnológica o con alto contenido científico, tecnológico o de innovación en el país.

Ley 1838 de 2017

Por la cual se dictan normas de fomento a la ciencia, tecnología e innovación mediante la creación de empresas de base tecnológica (spin offs) y se dictan otras disposiciones.

Spin off relacionadas con el Sector de Ingenierías



BITDATA

Procesamiento masivo de datos a través de inteligencia artificial y visualización en tiempo real



UNIVERSIDAD CES

Un Compromiso con la Excelencia
Resolución del Ministerio de Educación Nacional No. 077 del 22 de marzo de 2007

HolaDr!

Modelo de atención de telesalud para consultas pediátricas



UNIVERSIDAD CES

Un Compromiso con la Excelencia
Resolución del Ministerio de Educación Nacional No. 077 del 22 de marzo de 2007

UTI

Evaluación toxicológica de productos terminados, materias primas y contaminantes ambientales



UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN

SICRIF

Servicios y productos enfocados en el riesgo financiero



Universidad Piloto de Colombia

UN ESPACIO PARA LA EVOLUCIÓN

FORO

Servicios para la implementación de metodologías de desarrollo sostenible



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

TLS

Producción de sueros antiofídicos de 3ra generación y otros antivenenos



Universidad Católica de Manizales

SIOTICTECH

Automatización y control a través de IoT

Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI



GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

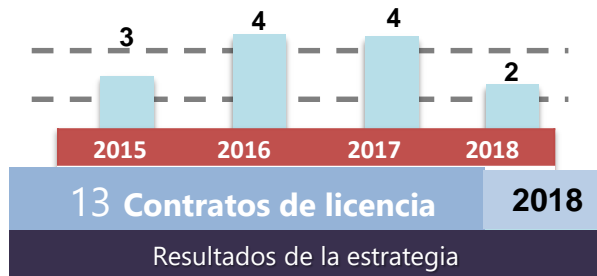
Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación - **OTRI**

Estrategia:
OTRI

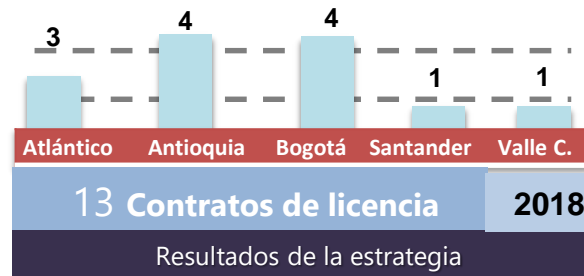
Apoyadas desde el 2013



Resultados y metas del instrumento - OTRI



Por vigencia



Por región

3 Licenciamiento del sector salud



2 licenciamiento del sector Farmacéutico

1 licenciamiento del sector Alimentos



1 licenciamiento del sector Financiero



1 licenciamiento del sector Energético



1 licenciamiento del sector Biotecnológico

3 licenciamiento productos residuales



1 licenciamiento del sector Metalmecánico



Propiedad Intelectual



GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

Sistemas de Innovación Empresarial

El programa busca identificar proyectos con potencial de protección mediante patente en actores claves como instituciones de educación superior – IES, centros de investigación, empresas e inventores independientes, para cofinanciar el alistamiento de la solicitud de patente y su posterior presentación ante la oficina nacional competente.

Resultados y Metas Generales 2015 - 2017

	2015	2016	2017	2018
Meta Nacional PND	300	360	470	600
Solicitudes Nacionales	321	545	595	-
Aporte Colciencias	15	219	277	-
	4.6 %	40.1%	46.5%	

Total: 511 solicitudes de patentes radicadas y apoyadas por Colciencias, entre 2015 y 2017.

Beneficios Tributarios en CTel

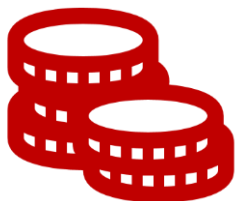


GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

Beneficios Tributarios en CTeI



- ✓ Beneficios Tributarios por Inversión (Deducción + Descuento).
- ✓ Ingresos no constitutivos de renta y/o ganancia ocasional.
- ✓ Exención del IVA.

Los beneficios tributarios son un instrumento de intervención indirecta usados por los gobiernos para promover la inversión privada por parte del sector productivo en actividades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación empresarial, al igual que incentivar a los actores que hacen parte activa del desarrollo de proyectos de I+D+i

Resultados 2014-2017



115 empresas por año

Acceden a beneficios tributarios por inversión.



679 proyectos calificados como de carácter de I+D+i.

1,8 Billones de pesos

En inversiones certificadas para acceder a Beneficios tributarios por inversión



108 Proyectos

Ejecutados con el apoyo de Instituciones de educación superior.



Principales temáticas de proyectos en Ingeniería



Optimización de procesos

- Automatización
- Reconversión Tecnológica
- Inclusión de TIC en procesos de control y producción.



Nuevos productos y/o servicios

- Industria alimenticia
- Sector financiero
- Sector TIC
- Sector químico y farmacéutico.

¡Gracias!

Sebastián Eslava

jseslava@Colciencias.gov.co

@jseslavag

Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación



GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

www.COLCIENCIAS.gov.co

EL FUTURO ES DE TODOS

Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación



GOBIERNO
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS