Junio 23, 2021

¿Innova Colombia?

Las cifras muestran que el país innova poco. Hay un déficit de doctores, el presupuesto del Ministerio de Ciencias asignado a la Innovación es de apenas 0,3% y la participación de las empresas en la innovación es reducida. Panorama.

Fuente: John Adams

¿Qué es la innovación?

Introduce un producto, proceso o método de comercialización u organización a las prácticas de negocio, a la organización del trabajo o a las relaciones externas.

Para que haya innovación el resultado debe ser nuevo o significativamente mejorado para la empresa.

Índice Mundial de Innovación 2020

(Fuente: Organización mundial de propiedad intelectual (OMPI)

Colombia en 2020

5

Puesto en Latinoamérica y el Caribe

En 2019, estuvo en el puesto 6.

68

Puesto a nivel mundial

En 2019, ocupó el puesto 67.

Puntos fuertes de Colombia:

- Infraestructura
- Sofisticación del mercado *(facilidad créditos...)*
- Sofisticación empresarial
- Resultados de conocimiento y tecnología

Puntos débiles de Colombia:

- Instituciones
- Capital Humano e Investigación
- Sofisticación del mercado *(Transacciones de capital riesgo...)*
- Sofisticación de negocios

Empresas innovadoras en Colombia

8% de las empresas del sector de Servicios y comercio fueron innovadoras en bienes y servicios nuevos en 2018 y 2019.

*Actividades económicas que **más** innovan:*

Educación superior (54%)

Centros de investigación y desarrollo (46%)

Actividades bancarias (42%)

El **81%** de las innovaciones se dan dentro de las mismas **empresas**.

6% de las empresas del sector de industria manufacturera fueron innovadoras en bienes o servicios nuevos en 2017 y 2018.

*Actividades económicas que **más** innovan:*

Fabricación de fibras sintéticas y artificiales (33%)

Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares (24%)

Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales (17%)

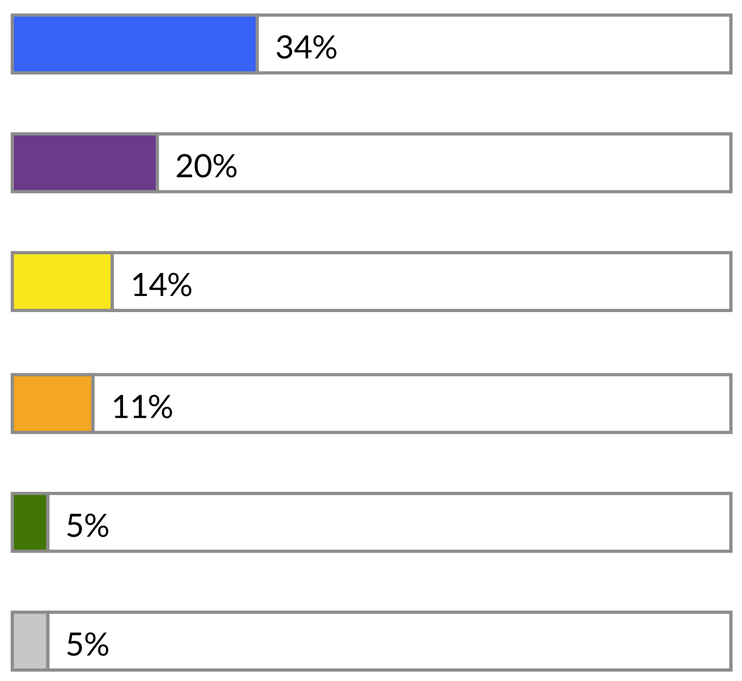
El **92%** de las innovaciones se dan dentro de las mismas **empresas**.

Presupuesto para innovación MinCIT 2020

2.163 millones de pesos

- Fue el presupuesto para el fomento y la **promoción de la sofisticación e innovación en las MIPYMES**.
- Esta cifra representa **apenas el 0,3%** del presupuesto general aprobado para este periodo.

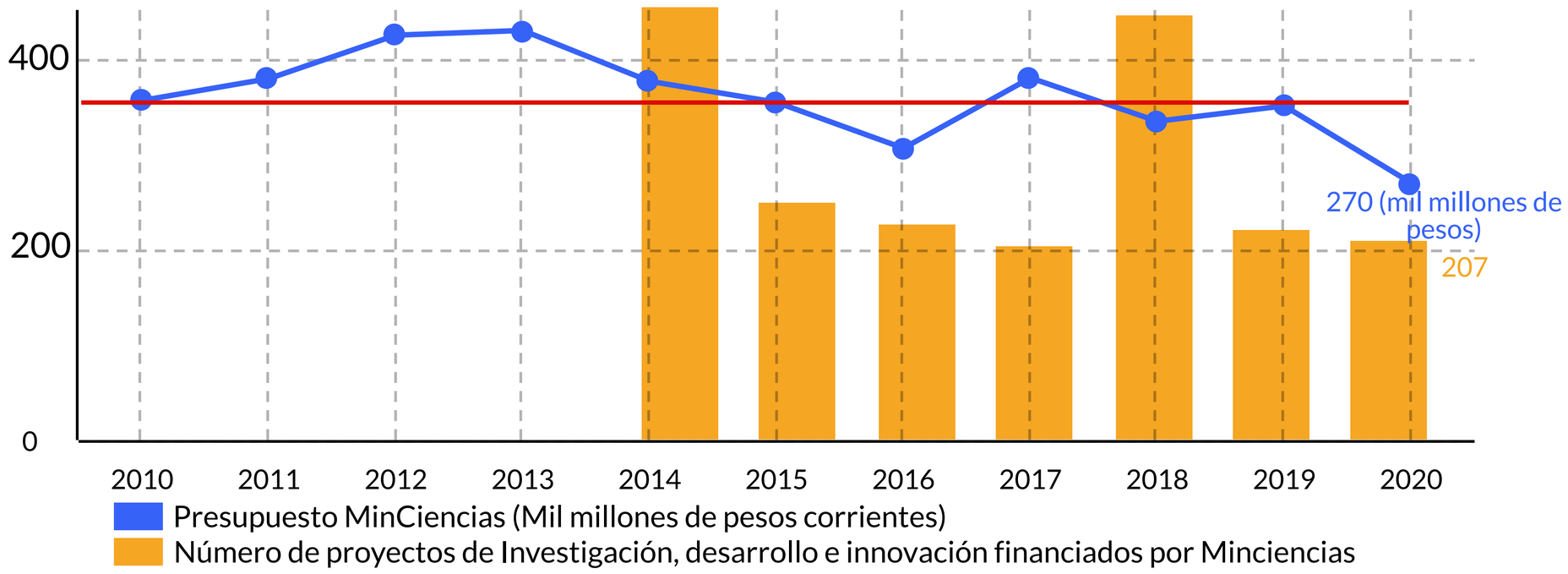
Principales razonas por las cuales las empresas del **del sector de servicios y comercio NO** innovan (2018-2019)



Fuente: OMPI, DANE, Oficina Asesora de Planeación e Innovación Institucional-Minciencias
Elaborado en Piktochart por Más Colombia
www.mascolombia.com

Junio 23, 2021

Presupuesto MinCiencias y Proyectos de innovación financiados



Entre 2010 y 2020, el **presupuesto asignado al MinCiencias disminuyó un 24%**, al pasar de 356.623 millones de pesos a 270.046 millones de pesos.
Entre 2014 y 2020, el número de **proyectos** de Investigación, Desarrollo e Innovación **financiados por MinCiencias disminuyó un 54%**, al pasar de 447 a 207.

¿Quiénes son los investigadores dedicados a la innovación?

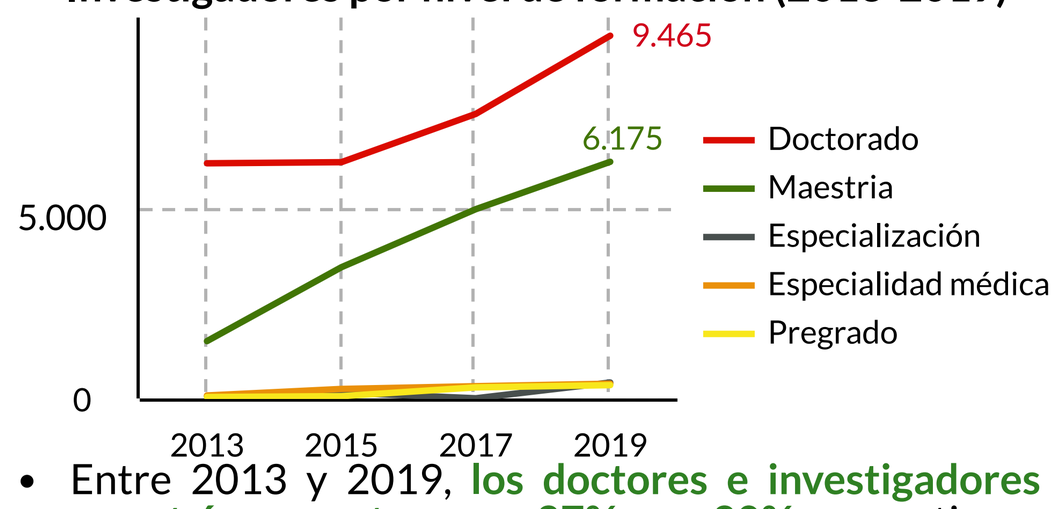
Número de investigadores dedicados a investigación (2017)
Por cada millón de personas.

4.079
Países OCDE

88
Colombia

- Según el Banco Mundial, en 2017, había 4.079 investigadores dedicados a Investigación y Desarrollo por cada millón de personas en los países de la OCDE, a diferencia de 88 por cada millón de personas en Colombia.

Investigadores por nivel de formación (2013-2019)



- Entre 2013 y 2019, **los doctores e investigadores con maestría aumentaron un 27% y un 80%**, respectivamente.
- En 2019, entre los 1.6379 investigadores en Colombia, un 58% alcanzó el nivel de doctorado y un 38% el de maestría.

"Hay un **déficit de doctores**, estamos graduando en promedio **12 doctores por millón de habitantes** [...] se necesita subir mínimo a 24 por millón de habitantes.

Diego Fernando Hernández Losada, Director General del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación
(La República, 2019)

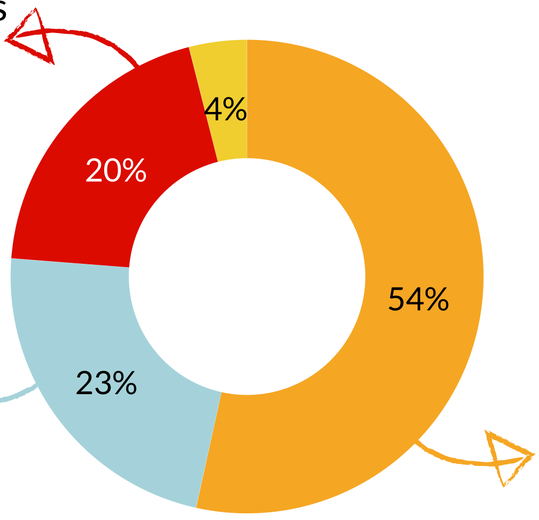
¿A qué dedican su investigación? (2019)

Nuevo conocimiento
Formación de recurso humano
Apropiación social del conocimiento
Desarrollo tecnológico e innovación

El **51%** de los productos son **Tesis de pregrado.**

El **55%** de los productos son **eventos científicos.**

El **81%** de los productos son **artículos de investigación.**

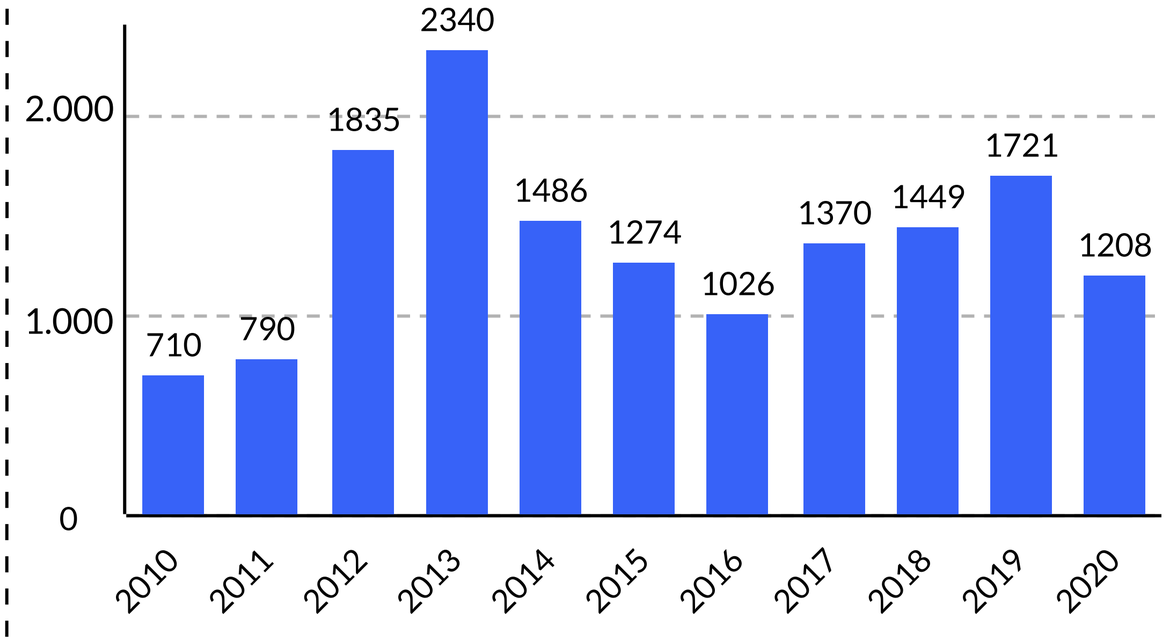


4%

En 2019, solamente un 4% de la investigación se dedicó al **desarrollo tecnológico** y la **innovación**.

Los productos se repartieron entre:
- Prototipos industriales (16%)
- *Sofware* (15%),
- Innovaciones en procedimiento y servicio (15%)
- Innovaciones de gestión empresarial (13%), entre otros.

¿Cuántas patentes se consiguieron en los últimos años? (2010-2020)



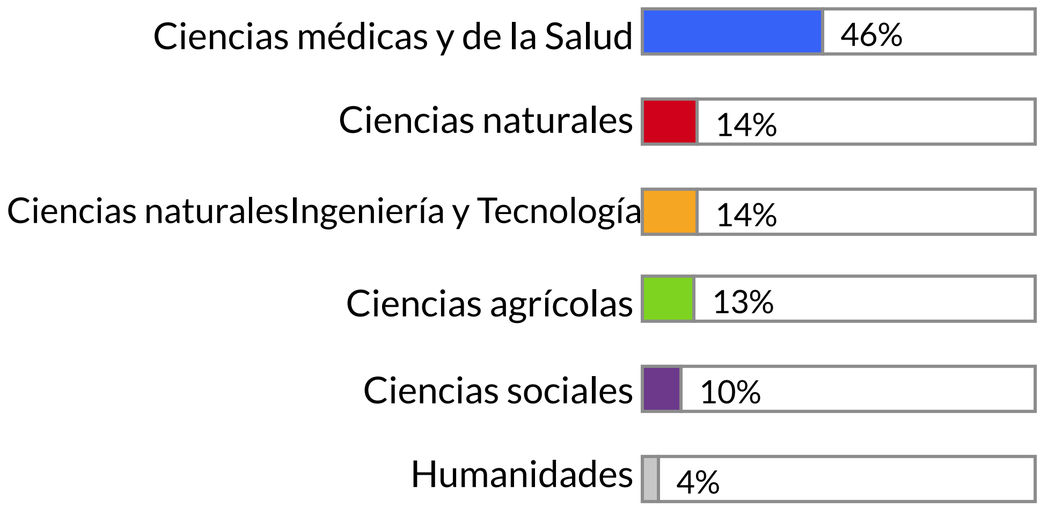
"La Patente es un **privilegio** que le otorga el Estado al inventor como reconocimiento de la inversión y esfuerzos realizados por este para lograr una solución técnica que le aporte beneficios a la humanidad. Dicho privilegio consiste en el **derecho a explotar exclusivamente el invento por un tiempo determinado** (20 años)".

(Superintendencia de Industria y Comercio)

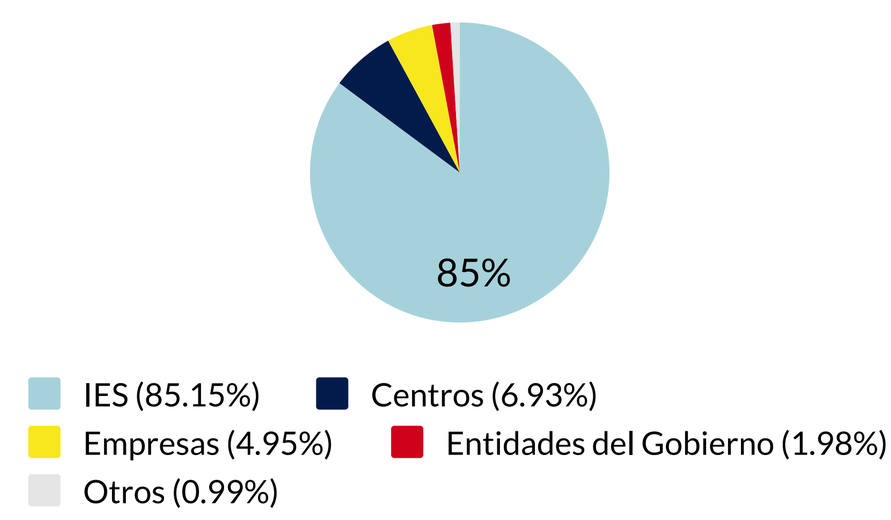
¿Qué pasó en 2020?

207
Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación

Área de conocimiento de los proyectos (2020)



¿Quién apoya el proyecto?



Fuente: OMPI, DANE, Oficina Asesora de Planeación e Innovación Institucional-Minciencias, Superintendencia de Industria y Comercio
Elaborado en Piktochart por Más Colombia
https://mascolombia.com/