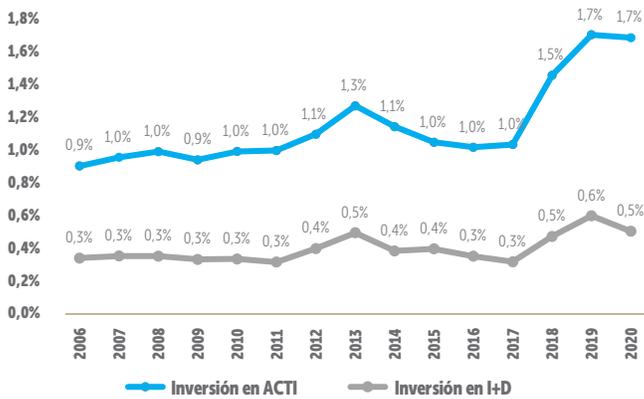


DIAGNÓSTICO SOBRE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BOGOTÁ

1 FINANCIAMIENTO

- La **inversión en ACTI** de Bogotá, como porcentaje del PIB, **se ha duplicado** en los últimos **14 años**.
- Mientras que la **inversión en I+D** solo se ha **incrementado en un 0,2%**.

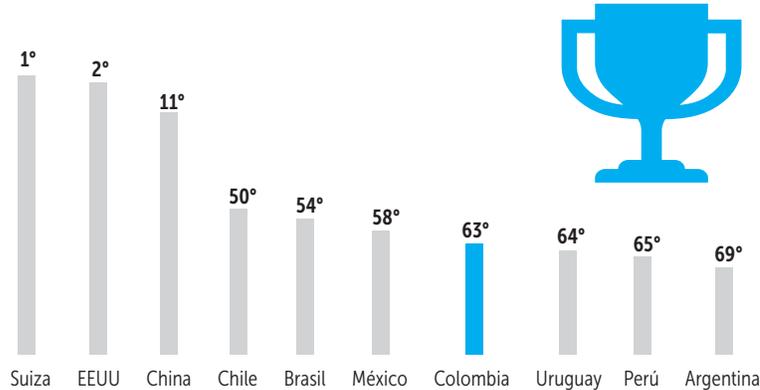


- En promedio, en Bogotá se **ejecutó el 25%** de los proyectos de CTI que financió Miniciencias **entre 2014 y 2021**.



2 TALENTO PARA CTI

En el Índice Mundial de Innovación, Colombia es el tercero en la región y ocupa el puesto 63 entre 132, mejoró su posición respecto a 2021 (puesto 67).



Por su parte, en el Índice Departamental de Innovación (IDIC), desde su primera medición en 2015, Bogotá junto con Cundinamarca se han destacado como los territorios con el mejor desempeño en el país.

Para el año 2022 Bogotá concentró **la mayor cantidad de instituciones universitarias activas (112)**, que representan el **31,7% del total nacional**.

La mayoría de ellas privadas.

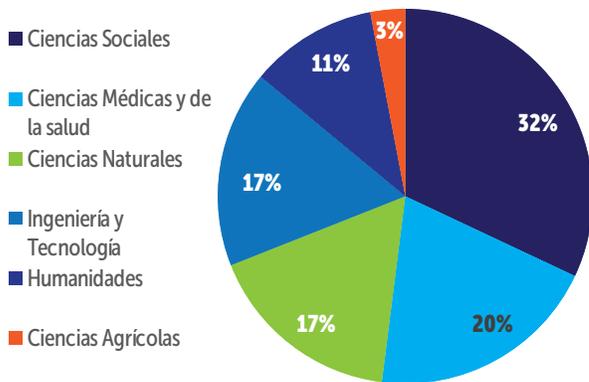


En 2021 en Bogotá se **graduaron 192.430 personas**, en los diferentes niveles de formación, estos representaron el **36.7% del total nacional**.

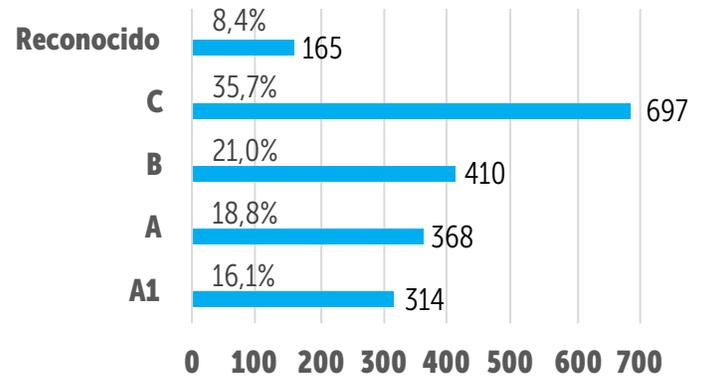


Para 2022 Bogotá registró **1.954 grupos de investigación**, que representaron el **32% del total nacional**.

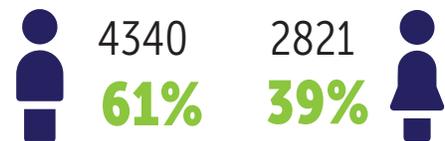
Estos grupos se distribuyeron así, según las grandes áreas del conocimiento



Un 35% de los grupos en Bogotá, tuvo una producción de alta calidad (*ubicados en la categoría A y A1 de la última clasificación de MinCiencias*)



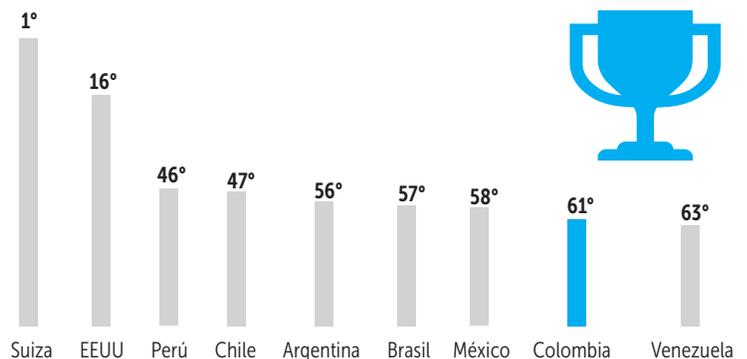
En 2021 el **41% de los investigadores** registrados en Colombia **estaban** vinculados a una institución en Bogotá.



El IMD World Talent Ranking (WTR) de 2022 evalúa los esfuerzos de 63 países al cultivar talento nacional y mantenerlo en su país. Colombia descendió 6 puestos del año 2021 al 2022. Para el 2022, 61 de 63 (descendimos 3 puestos)

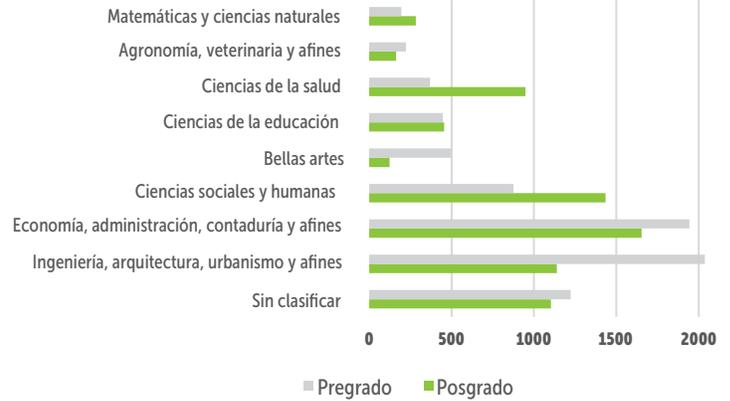
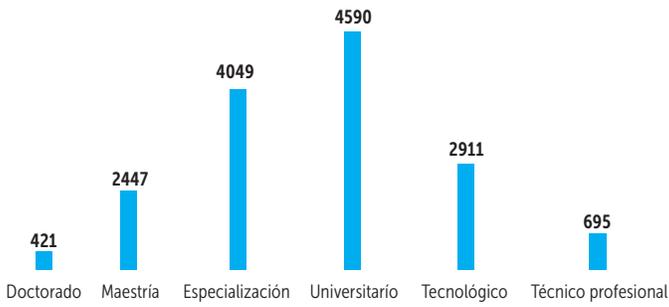
"Se miden tres factores:

- Inversión y Desarrollo para cultivar una fuerza laboral local
- El atractivo de la economía para atraer talento extranjero y retener talento local
- Preparación del talento, mide recursos educativos y de formación disponibles."



En Bogotá, en 2022, hubo una oferta de 15.113 programas de formación, en diversas áreas del conocimiento, de los cuáles el 51,6% eran de Pregrado y el 48,4% eran de Posgrado.

Así se distribuyeron según los núcleos básicos de conocimiento



- 3 CONOCIMIENTO

En promedio el 42,6% de las patentes que se solicitan por parte de residentes en Colombia, han tenido origen en Bogotá, aunque su comportamiento es muy fluctuante. Por otra parte, las patentes concedidas se han incrementado de forma constante, desde el 2016.

Patentes solicitadas y concedidas en Bogotá



En producción científica para 2019, más del 80% de la producción científica del país se concentró en 6 departamentos, principalmente en Bogotá.

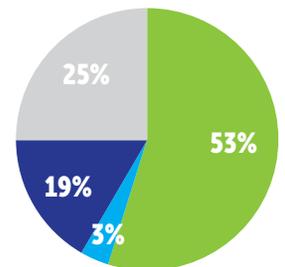
Bogotá	37.10%
Antioquia	16.50%
Valle del Cauca	8.20%
Santander	6.30%
Atlántico	6.30%
Bolívar	6.30%

Fuente (Ocyt, 2022)



De acuerdo con MinCiencias para 2021 la producción de CTel de Bogotá se concentró en su mayoría en nuevo conocimiento (capítulos de libros, libros de investigación, obras y productos de diseño y arquitectura) y formación de recurso humano (principalmente tesis de grado, proyectos de investigación, tesis de maestría, apoyo creación de cursos y proyectos de I+D de formación)

- Nuevo conocimiento
- Formación de recurso humano
- Apropiación social del conocimiento y divulgación de la ciencia
- Desarrollo tecnológico e innovación



Entre 2017 y 2022 se financiaron **18 proyectos de CTI** en el distrito con recursos de regalías.

3 Proyectos



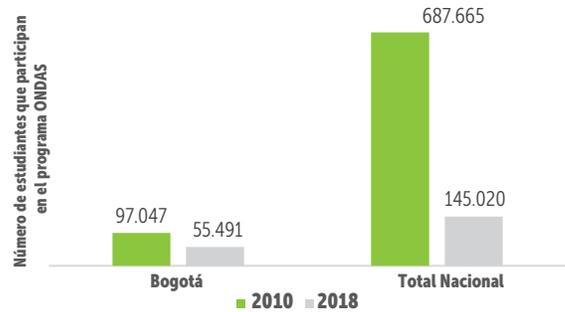
De apropiación de CTI con recursos del Sistema General de Regalías en el distrito (SDP, 2023)

Fortalecimiento de **capacidades para la Apropiación Social del Conocimiento en CTI** en niñas, niños y adolescentes pertenecientes a comunidades indígenas de la ciudad de Bogotá.

Fortalecimiento de **Vocaciones Científicas** en niñas, niños y adolescentes de las instituciones educativas del sector público del distrito capital a través de la implementación de **Laboratorios Steam Bogotá**

Fortalecimiento del **Centro Interactivo Maloka** para la apropiación social de la ciencia y la tecnología en Bogotá

En Bogotá la participación de estudiantes en los programas dirigidos al fortalecimiento de vocaciones científicas en niños ha disminuido desde 2010, en un 42%. Es una tendencia mucho más pronunciada en el nivel Nacional, donde para 2018 la participación de estudiantes disminuyó en un 79%.



De los **9 centros de ciencia** que hay en **Colombia**, reconocidos por MinCiencias, **2 están en Bogotá**: Maloka y el Planetario de Bogotá.



Los centros de ciencia tienen como propósito la apropiación social del conocimiento mediante gestión e intercambio del conocimiento, participación ciudadana, comunicación de la relación ciencia, tecnología y sociedad (MinCiencias, 2023).

Entre 2016 y 2021:

Bogotá concentró en promedio por año el 32% de la matrícula nacional. Se registró que en promedio por año el 26% de los **estudiantes** se matricularon en **programas Steam** en instituciones de educación superior en Bogotá

5 REDES Y PLATAFORMAS

En Bogotá son diversas las formas e iniciativas para unir actores y dinamizar el ecosistema de CTI de Bogotá, entro de estos las entidades que lideran esta gestión, se destacan:



6 INFRAESTRUCTURA

En **Bogotá** se concentran un **gran número de instituciones que promueven la CTI**, sin embargo no existe una información completa de estas capacidades de infraestructura disponible. Hay **proyectos de futuro** que ampliarán dicha capacidad y que son un proyecto en planeación y construcción en este momento como: **Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá -Región** y el **Centro de Desarrollo Tecnológico** para la Producción e Investigación de Biológicos y Centro de Desarrollo Tecnológico para la Producción e Investigación de Biológicos.

Autores:

Gerente de Ciencia, Tecnología e Innovación - Victor Alejandro Venegas Mendoza y Gerente de Estrategia - Ana Cecilia Tamayo Osorio

Equipo:

Henry Mora Holguín y Sandra Milena Zárate Rincón

Diseñador:

Pablo Andrés Arango Castillo

Julio 2023

