

# Caracterización de grupos y semilleros de investigación de las Instituciones de Educación Superior adscritas al Distrito de Medellín 2022



## Objetivo

Identificar características de los grupos y semilleros de investigación de las IES, en aspectos como su conformación, la clasificación en Minciencias, las áreas de conocimiento donde se adscriben, los productos que generan y las redes y escenarios en los cuales participan, en el periodo comprendido entre 2012 y 2022.

## Grupos y semilleros de investigación

### Semilleros de investigación

**126** Semilleros en las 3 IES

Grupo de estudiantes que, con la orientación de un docente o tutor, desarrolla acciones para promover el interés por el conocimiento y la capacidad investigativa

### Grupos de investigación

**24** Grupos en las 3 IES

Conjunto de personas que interactúan para investigar y generar y compartir, productos de conocimiento en temas específicos

## Propósitos

- Facilitar el relevo generacional de docentes e investigadores-as
- Promover y desarrollar procesos de investigación formativa
- Fomentar el interés por el conocimiento y facilitar la interacción con otras comunidades académicas
- Propiciar el diálogo interdisciplinar

## Propósitos

- Generar conocimiento en áreas específicas del saber
- Contribuir al fortalecimiento de los programas académicos
- Brindar elementos que permitan comprender los problemas sociales y empresariales, para construir alternativas de solución
- Aportar a la consolidación de la cultura de investigación y dar visibilidad a la institución en los contextos local, nacional e internacional
- Contribuir a los procesos de renovación de registro calificado y de acreditación de alta calidad

## Sexo de los-las investigadores



## Áreas de conocimiento de los grupos de investigación

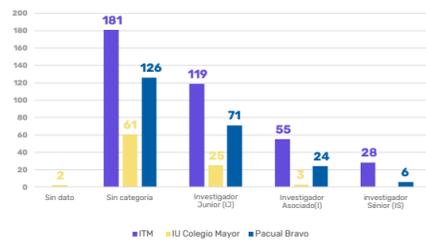


## Clasificación de los grupos de investigación

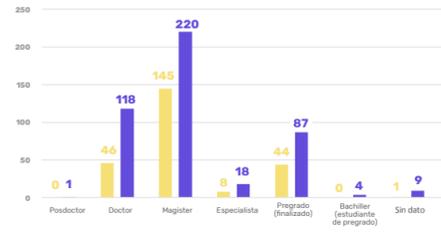
El Ministerio Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación -Minciencias ha definido una clasificación de los grupos de investigación, según criterios como: producción científica, características de los-as investigadores, cumplimiento de diferentes tipos de indicadores, trayectoria, entre otros. La máxima clasificación que otorga es A1 y la menor es C



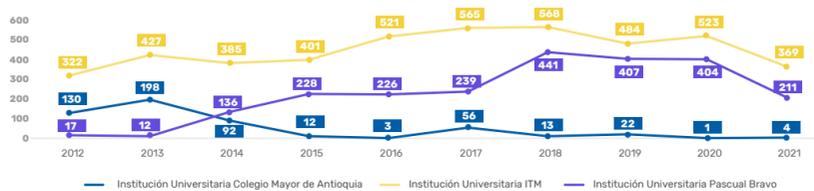
Categoría de las personas investigadoras



Formación académica y sexo de las personas investigadoras



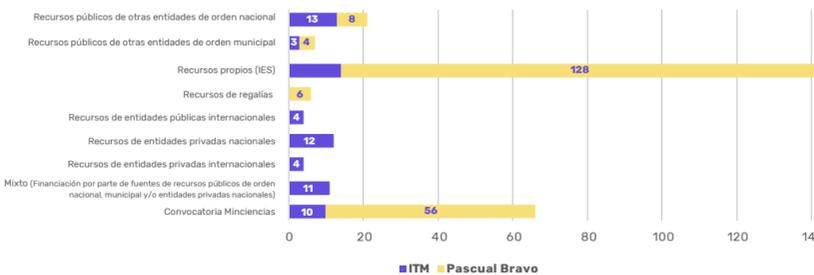
## Publicaciones de los grupos



## Productos de los grupos de investigación de las 3 IES



## Proyectos de investigación por fuente de financiación (ITM y Pascual Bravo)



## Semilleros de investigación

El semillero es el lugar donde se cuidan y alimentan las semillas para que puedan germinar; así mismo, en los procesos de investigación los semilleros son el lugar donde se potencia en los espíritus jóvenes, el interés por el conocimiento y el desarrollo de competencias para la actividad investigativa.

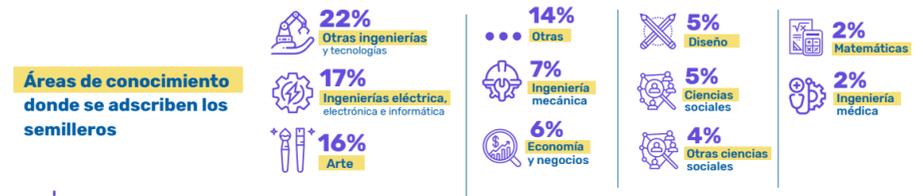
Son pues los semilleros, tierra fértil para la investigación formativa y para el relevo generacional de docentes e investigadores-as en las instituciones.



## Algunos datos de la participación en pasantías y de reconocimientos de investigación



- Reconocimientos**
  - A methodology for optimizing the cost matrix in cost sensitive learning models applied to prediction of molecular functions in embryophyta plants, 2013
  - Ganador de la convocatoria OPEN ESTUDIO, 2020
  - Medellín Investiga. Estudiantes de pregrado destacados por su vinculación a la investigación, 2018, 2020, 2021
  - Feature extraction schemes for BCI systems, 2015
- Reconocimientos**
  - Tesis de Doctorado calificación Laureada, Universidad Nacional de Colombia, 2018
  - Distinción Magna Cum Laude a la Tesis Doctoral, Universidad de Antioquia, 2019
  - Certificado de Excelencia Académica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2009
  - Ganador concurso INGENIO - Proyectos de innovación, Ruta N, 2012
- Reconocimientos**
  - Distinción Summa Cum Laude a la tesis de doctorado, 2021
  - Premio de investigación José Félix Patiño 2019
  - Colegio Nacional de Bacteriología CNB-COLOMBIA, 2018 - Segundo Puesto en modalidad póster en la categoría Junior
  - Universidad Roosevelt Primer puesto en trabajo profesional, 213
  - Universidad de Huancayo Franklin Roosevelt, 2015



## Reflexiones finales

- Se resalta el potencial que representa para la ciudad el talento humano cualificado de investigadoras e investigadores, como posibilidad para impulsar procesos de innovación social y tecnológica, que redunden en el bienestar de los-as habitantes del Distrito y aporten a la consolidación del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Construir conocimiento desde diversas áreas y perspectivas es una oportunidad para comprender y transformar las complejas realidades de la ciudad, la región y el país. Las IES del distrito están caminando en esta dirección.
- El 41,6 % del total de los grupos de investigación de las 3 IES se ubica en A1, la máxima categoría definida por Minciencias. Este es un logro de alta trascendencia para la ciudad, pues da cuenta de la madurez de los grupos y de la capacidad que tienen para la producción científica de alta calidad.
- A través de la asignación de recursos para financiar proyectos de investigación en las IES (\$ 2.676.605.811 entre los años 2015 y 2022) y mediante el proyecto de Acuerdo para modificar el Acuerdo 060 (Premios Fomento a la investigación Alcaldía de Medellín), Sapiencia le apuesta al fortalecimiento de la función sustantiva de investigación.
- Las IES han logrado 16 patentes de invención, lo cual da cuenta de la rigurosidad en la actividad científica.
- Este ejercicio de caracterización permite vislumbrar las potencialidades de las IES y los desafíos que tienen para desarrollar procesos colaborativos de construcción de conocimiento, para avanzar en la equidad entre investigadoras e investigadores, y para contribuir, desde la producción científica, a la configuración del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Si quieres ampliar la información de este estudio, puedes consultar el informe completo en:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Nota:** este estudio, realizado por primera vez desde Sapiencia, busca compartir con la ciudadanía, algunos aspectos de la actividad investigativa de las IES adscritas al Distrito, en tal sentido, no pretende hacer valoraciones del quehacer investigativo de las instituciones, ni establecer comparaciones entre estas, dado que cada una tiene sus particularidades y trayectorias.