



INFORME TÉCNICO N. 18

**ANÁLISIS DE LOS GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN Y SUS INVESTIGADORES
DE LAS IES DE CIDESCO 2021-2023**

ANÁLISIS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y SUS INVESTIGADORES DE LAS IES DE CIDESCO 2021-2023¹

- Actualmente de las instituciones de educación superior pertenecientes a CIDESCO agrupan un total de 536 grupos de investigación reconocidos por MinCiencias, además el 31,9% de ellos pertenecen a las categorías de alto nivel en investigación.
- Para mayo de 2023 en las instituciones de educación asociadas a la Corporación CIDESCO hay un total de 1262 investigadores.
- Respecto a 2021, en el año 2022 y hasta mayo de 2023 aumentó la cantidad total de grupos de investigación en un 4,1%, mientras disminuyó la cantidad de investigadores en un 43,1%.
- Hubo un incremento del 954,5% del número total de investigadores de tipo emérito.
- La Univalle y la Javeriana Cali, son las instituciones con mayor número de grupos categorizados en A1, con 36 y 13 respectivamente.

¹ Elaborado por el Equipo de la Dirección Ejecutiva de CIDESCO (Gabriela Álvarez y Carlos J. Paredes).

Introducción

En el año 2020 la Corporación para la Integración y Desarrollo de la Educación Superior en el Sur Occidente Colombiano realizó un informe llamado “Análisis De Los Resultados Minciencias De Los Grupos De Investigación 2019”² donde se obtuvieron datos relevantes a partir de la convocatoria del Ministerio de Ciencias No. 833 de la 2018; con el fin de analizar el avance que ha tenido esta investigación y los cambios respecto a los años pasados analizados, la Corporación CIDESCO a continuación presenta un nuevo informe donde se analizará los grupos de investigación de todas sus IES asociadas, desde la categoría otorgada por el ministerio hasta las características más fundamentales de sus investigadores, se presenta el análisis del periodo temporal comprendido entre 2021 hasta la actualidad (Mayo, 2023).

Se debe tener en cuenta que la información correspondiente a 2021 se obtuvo mediante la página de MinCiencias, puntualmente en el apartado de “La ciencia en cifras”.³ También es importante mencionar que en esta página los datos de 2021 son los más actuales, es decir, la información correspondiente a 2022 y 2023 aún no ha sido actualizada.

Por otro lado, la información del año 2022 al año 2023 se obtuvo a través de la divulgación de cada institución o mediante la página web oficial de las instituciones. Se considera que de algunas instituciones no se obtuvo la información (parcial o completa) requerida para completar el objetivo del informe.

Para esto cada a continuación se podrán observar en la **Tabla No.1** y el **Gráfico No.1** los resultados de 19 Instituciones de Educación Superior por categorización de A1, A, B, C y reconocido para el año 2021

² Informe Técnico N°7 “Análisis De Los Resultados Minciencias De Los Grupos De Investigación 2019” Corporación CIDESCO 2020 (editado por Camilo Alberto Lezcano Yepes), obtenido en mayo 2023: <https://cidesco.org.co/documentos/>

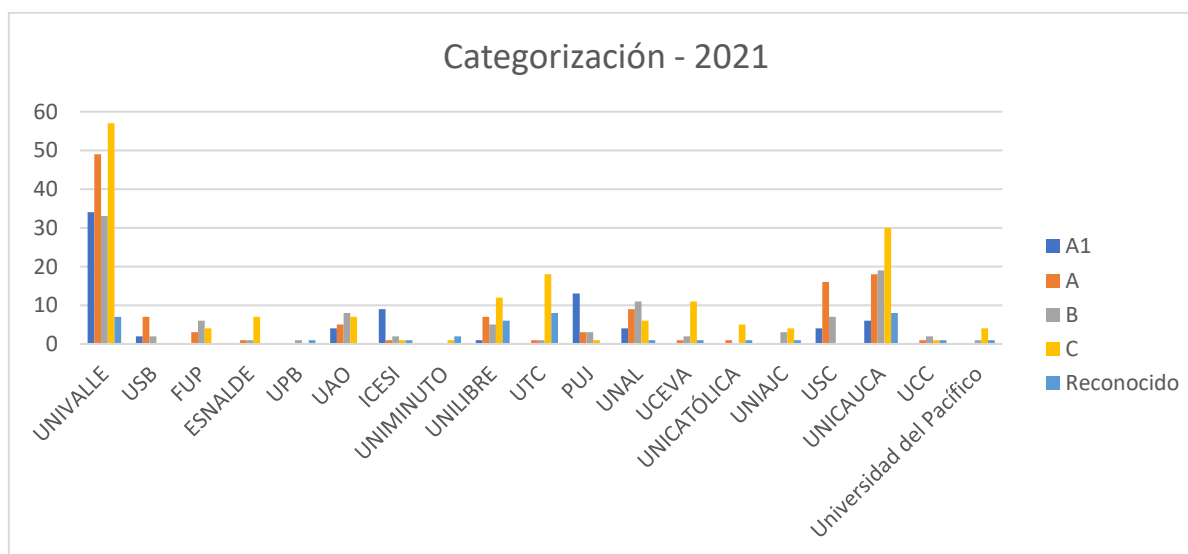
³ Grupos de Investigación reconocidos por Minciencias. <https://minciencias.gov.co/la-ciencia-en-cifras/grupos>

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN – 2021

Tabla 1: Resultados categorización IES – 2021

Año	2021					
Institución	Cantidad Total	Categoría				
		A1	A	B	C	Reconocido
Universidad del Valle	180	34	49	33	57	7
Universidad de San Buenaventura Cali	11	2	7	2	0	0
Fundación Universitaria de Popayán	13	0	3	6	4	0
Escuela Nacional del Deporte	9	0	1	1	7	0
Universidad Pontificia Bolivariana Palmira	2	0	0	1	0	1
Universidad Autónoma de Occidente	24	4	5	8	7	0
Universidad ICESI	14	9	1	2	1	1
Corporación Universitaria Minuto de Dios	3	0	0	0	1	2
Universidad Libre	31	1	7	5	12	6
Universidad Tecnológica del Chocó	28	0	1	1	18	8
Pontificia Universidad Javeriana Cali	20	13	3	3	1	0
Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira	31	4	9	11	6	1
Unidad Central del Valle – UCEVA	15	0	1	2	11	1
Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium	7	0	1	0	5	1
Institución Universitaria Antonio José Camacho	8	0	0	3	4	1
Universidad Santiago de Cali	27	4	16	7	0	0
Universidad del Cauca	81	6	18	19	30	8
Universidad Cooperativa de Colombia Cali	5	0	1	2	1	1
Universidad del Pacífico	6	0	0	1	4	1
TOTAL	515	77	123	107	169	39

Gráfico 1: Resultados categorización IES – 2021



Tomando en cuenta los anteriores resultados obtenidos de las categorías por IES asociadas a CIDESCO se encontró que para el año 2021 las instituciones de educación superior pertenecientes a CIDESCO agrupan un total de 515 grupos de investigación. Cabe resaltar que, de esos 515 grupos, 358 (69,5% del total de grupos) son propios de las instituciones públicas; mientras que corresponden a las instituciones privadas 157 grupos (30,5% del total de grupos).

Se destaca que Univalle es la institución del sector público con más grupos de investigación reconocido para un total de 180 grupos (35% del total de grupos y 50,2% del total perteneciente al sector público), seguido de Unicauca, con 81 grupos (15,7% del total de grupos y 22,6% del sector público). Por otro lado, Unilibre es la institución privada con mayor cantidad de grupos de investigación, 31 grupos (6% del total de grupos y 19,7% de los pertenecientes al sector privado), seguido de la Santiago con 27 grupos (5,2% del total de grupos y 17,2% del sector privado). Así, se puede determinar que existe una desviación estándar menor por parte de las IES privadas (10), en comparación con la desviación estándar de las IES públicas (60).

Gráfico 2: Categorización de los grupos de investigación – 2021



En cuanto a la clasificación por categoría para el año 2021, se encontró que el 15% del total de grupos son A1, el 23,8% son A, el 20,7% son B, el 32,8% son C y el 7,5% son Reconocidos. Eso significa que solo el 38,8% (200) de los grupos pertenecen a las categorías de alto nivel en investigación.

INVESTIGADORES 2021

Tabla 2: Investigadores de las IES – 2021

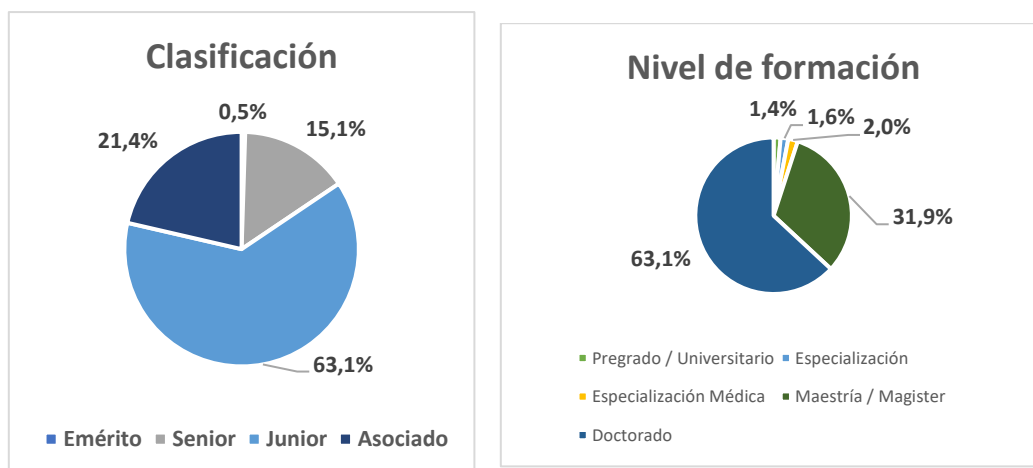
Año	2021				
Institución	Cantidad Total	Tipo de Investigador			
		Emérito	Sénior	Junior	Asociado
Universidad del Valle	721	8	139	433	141
Universidad de San Buenaventura Cali	52	1	1	34	16
Fundación Universitaria de Popayán	35	0	3	22	10
Escuela Nacional del Deporte	38	1	3	22	12
Universidad Pontificia Bolivariana Palmira	5	0	0	4	1
Universidad Autónoma de Occidente	80	0	7	54	19
Universidad ICESI	124	0	28	64	32
Corporación Universitaria Minuto de Dios	4	0	0	4	0
Universidad Libre	132	0	14	95	23
Universidad Tecnológica del Chocó	62	0	3	44	15
Pontificia Universidad Javeriana Cali	187	0	32	112	43
Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira	133	0	30	79	24
Unidad Central del Valle – UCEVA	57	0	3	39	15
Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium	28	0	0	23	5
Institución Universitaria Antonio José Camacho	34	0	1	23	10
Universidad Santiago de Cali	206	0	17	132	57
Universidad del Cauca	298	1	51	202	44
Universidad Cooperativa de Colombia Cali	9	0	0	5	4
Universidad del Pacífico	11	0	2	6	3
TOTAL	2216	11	334	1397	474

Gráfico 3: Clasificación por tipo de investigador de las IES – 2021



Con relación a los investigadores, las instituciones de educación superior pertenecientes a CIDESCO agrupan un total de 2216 investigadores. De los cuales 1354 hacen parte de IES del sector público (61,1% del total de investigadores) y 862 investigadores hacen parte de IES del sector privado (38,9% del total de investigadores).

Gráfico 4: Clasificación y nivel de formación máximo alcanzado – 2021



En cuanto a su clasificación por tipo de investigador tenemos que 11 (0,5% del total de investigadores) son de tipo Emérito, 334 (15,1% del total de investigadores) son de tipo Sénior, 1397 (63,1% del total de investigadores) son de tipo Junior, y 474 (21,4% del total de investigadores) son de tipo Asociado.

Respecto al nivel de formación máximo alcanzado de cada investigador se encontró que 32 cuentan con un nivel de formación de Pregrado y Universitario representando así un 1,4% del total de investigadores, también 35 del total de investigadores cuentan con un nivel de formación máximo alcanzado de especialización y 44 con especialización médica siendo así y respectivamente equivalentes a un 1,6% y un 2,0% del total de investigadores; continuando, se encontró que 707 cuentan con magister y 1398 con doctorado equivaliendo a un 31,9% y un 63,1% respectivamente lo que significa como en la investigación predomina la alta formación de sus investigadores.

Sexo		
Femenino	Masculino	Intersexual
856	1356	3

Finalmente, en 2021, se halló que 1356 equivalente al 61,2% investigadores son de género masculino, predominando sobre el género femenino que se

representa mediante 856 equivalentes al 38,6% de los investigadores, es decir, que se obtiene una diferencia del 22,6% entre los dos géneros.

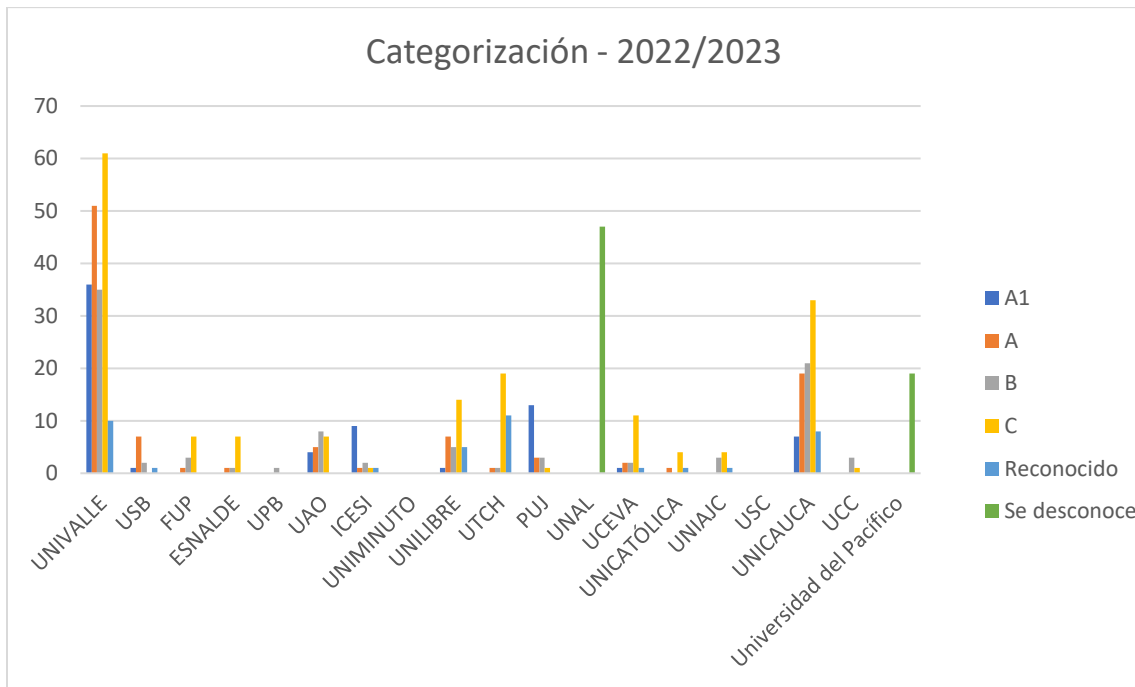
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN – 2022/2023

Para esto cada a continuación se podrán observar en la **Tabla No.3** y el **Gráfico No.5** los resultados de 19 Instituciones de Educación Superior por categorización de A1, A, B, C y reconocido para los años 2022 y hasta mayo de 2023.

Tabla 3: Resultados categorización grupos de investigación – 2022/2023

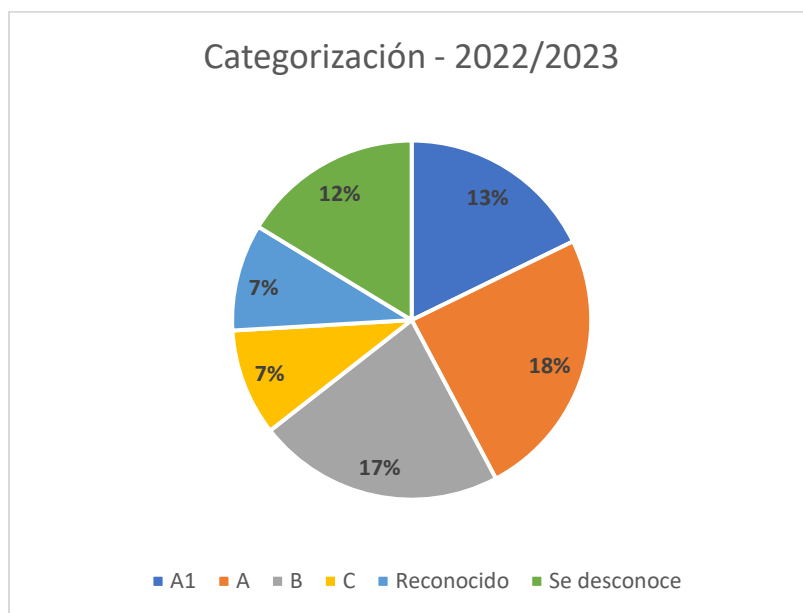
Año	2022 / 2023							
Institución	Cantidad Total	Categoría					Reconocido	Se desconoce
		A1	A	B	C			
Universidad del Valle	193	36	51	35	61	10	0	
Universidad de San Buenaventura Cali	11	1	7	2	0	1	0	
Fundación Universitaria de Popayán	11	0	1	3	7	0	0	
Escuela Nacional del Deporte	9	0	1	1	7	0	0	
Universidad Pontificia Bolivariana Palmira	1	0	0	1	0	0	0	
Universidad Autónoma de Occidente	24	4	5	8	7	0	0	
Universidad ICESI	14	9	1	2	1	1	0	
Corporación Universitaria Minuto de Dios								
Universidad Libre	32	1	7	5	14	5	0	
Universidad Tecnológica del Chocó	32	0	1	1	19	11	0	
Pontificia Universidad Javeriana Cali	20	13	3	3	1	0	0	
Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira	47						47	
Unidad Central del Valle – UCEVA	17	1	2	2	11	1	0	
Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium	6	0	1	0	4	1	0	
Institución Universitaria Antonio José Camacho	8	0	0	3	4	1	0	
Universidad Santiago de Cali								
Universidad del Cauca	88	7	19	21	33	8	0	
Universidad Cooperativa de Colombia Cali	4	0	0	3	1	0	0	
Universidad del Pacífico	19						19	
TOTAL	536	72	99	90	170	39	66	

Gráfico 5: Resultados categorización IES – 2022/2023



Las instituciones de educación superior pertenecientes a CIDESCO agrupan un total de 536 grupos de investigación reconocidos por minciencias. Cabe resaltar que, de esos 536 grupos de investigación reconocidos, 413 (77% del total de grupos) son propios de las instituciones públicas; mientras que corresponden a las instituciones privadas 123 grupos (23% del total de grupos).

Gráfico 6: Categorización de grupos de investigación



En cuanto a la clasificación por categoría: 72 (13,4% del total de grupos) son A1, 99 (18,5%) son A, 90 (16,8%) son B, 170 (31,7%) son C y 39 (7,3%) son Reconocidos. Sin embargo, la suma de estas categorías da un total de 470 (87,6%) grupos, para un restante de 66 (12,4%) grupos no clasificados (no se recibió esa información). Eso significa que solo el 31,9% (171) de los grupos pertenecen a las categorías de alto nivel en investigación.

INVESTIGADORES

Con relación a los investigadores, las instituciones de educación superior pertenecientes a CIDESCO agrupan un total de 1262 investigadores. De los cuales 803 hacen parte de IES del sector público (63,6% del total de investigadores) y 459 investigadores hacen parte de IES del sector privado (36,4% del total de investigadores).

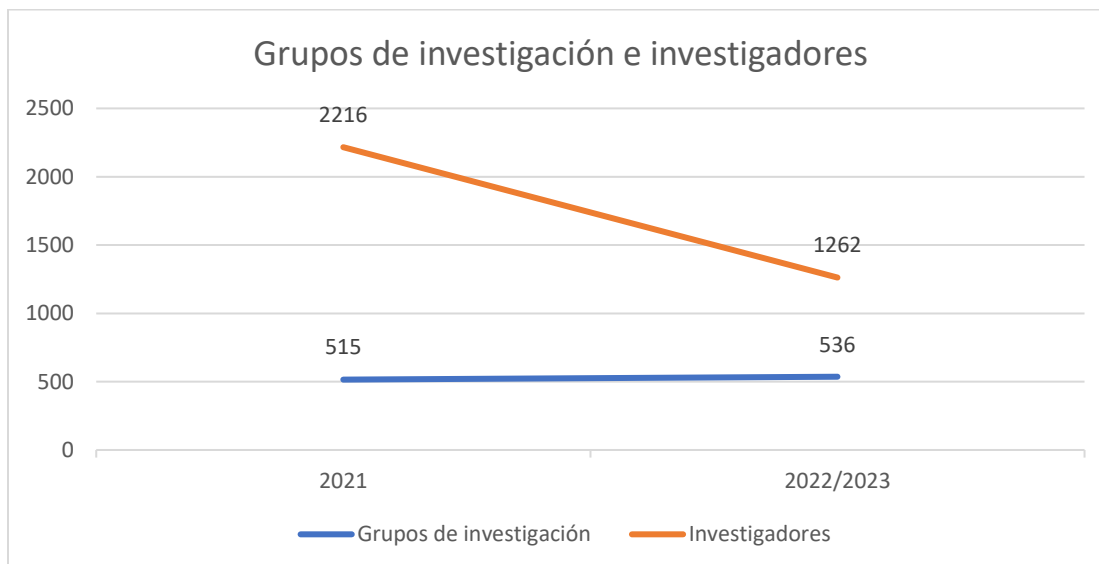
Gráfico 7: Clasificación por tipo de investigador de las IES – 2022/2023



En cuanto a su clasificación por tipo de investigador tenemos que: 116 (9,2% del total de investigadores) son de tipo Emérito, 191 (15,1% del total de investigadores) son de tipo Sénior, 463 (36,7% del total de investigadores) son de tipo Junior, y 315 (25% del total de investigadores) son de tipo Asociado. Además, se tienen 177 (14%) investigadores a los cuales se les desconoce su clasificación.

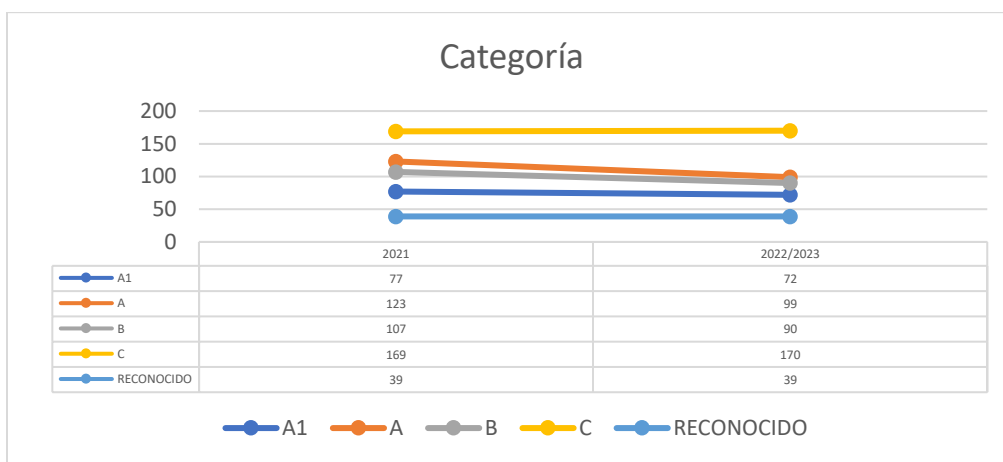
COMPARACIÓN 2021 VS 2022/2023

Gráfico 8: Comparativa grupos de investigación



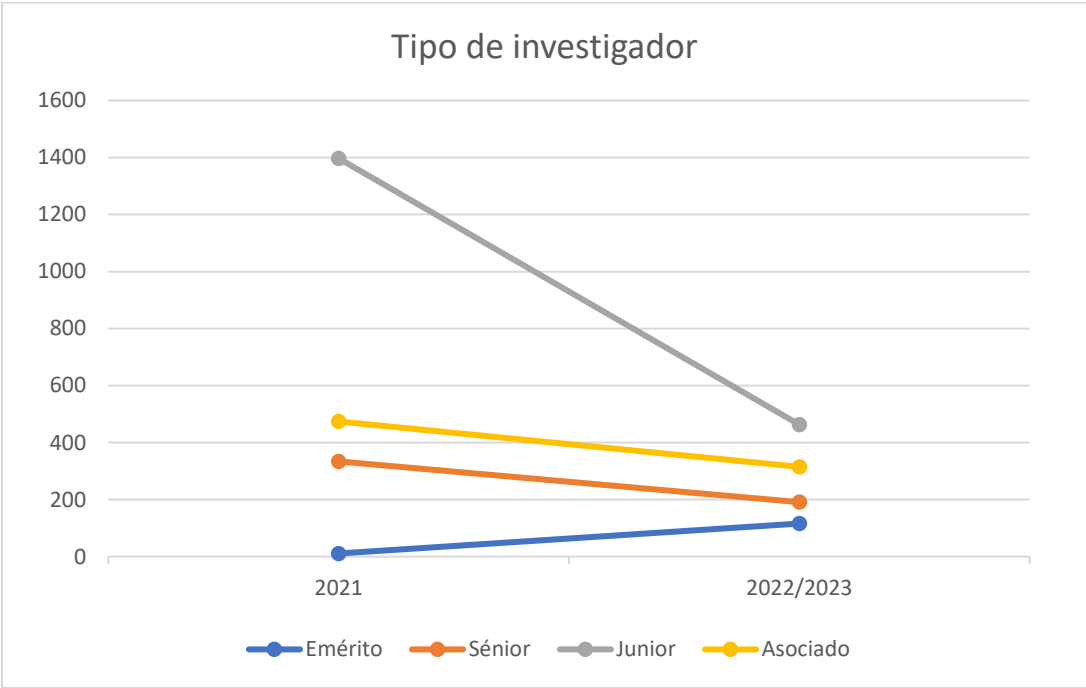
Entre el año 2021 y el año 2022 y hasta mayo de 2023, donde la cantidad total de grupos de investigación en 2021 (515) **aumentó el 4,1%** para un total de 536 grupos de investigación en 2022/2023. Además, la cantidad total de investigadores en 2021 (2216) **disminuyó el 43,1%** para un total de 1262 en grupos de investigación en 2022/2023, lo que evidencia una relación inversamente proporcional respecto al número de grupos de investigación frente al número de investigadores.

Gráfico 9: Comparativa por categorías



Respecto a la calificación de los grupos de investigación se encontró que para la categoría A1, el total en 2021 (77) disminuyó un 6,9% para un total de 72 grupos de investigación en esta categoría; para la categoría A, el total en 2021 (123) disminuyó un 24,2% para un total de 99 grupos de investigación en esta categoría; para la categoría B, el total en 2021 (107) disminuyó un 18,8% para un total de 90 grupos de investigación en esta categoría; para la categoría C, el total en 2021 (169) aumentó un 0,6% para un total de 170 grupos de investigación en esta categoría, y finalmente para la categoría Reconocido, el total en 2021 (39) se mantuvo la cantidad de grupos de investigación en esta categoría.

Gráfico 10: Comparativa por tipo de investigador



Finalizando la comparativa, respecto a los tipos de investigadores se encontró que, para los investigadores del tipo Emérito, el total en 2021 (11) aumentó un 954,5% para un total de 116 investigadores en esta categoría, un aumento bastante significativo; mientras que para los investigadores del tipo Sénior, Junior y Asociado se encontró una disminución del 44,8%, 66,9% y 33,5% respectivamente.

CONCLUSIONES

Los grupos de investigación son pilares fundamentales en las IES, impulsando la generación de conocimiento, la innovación y la calidad educativa. Entendiendo la importancia de los grupos de investigación, este informe nos permite desarrollar las siguientes conclusiones:

- **Aumentan los grupos de investigación mientras disminuye el número de investigadores:** Como se pudo observar en la comparativa entre 2021 y 2022/2023, el número total de grupos de investigación disminuyó en 4,1% lo cual no es muy significativo mientras que para el número total de investigadores si disminuyó de manera significativa, disminuyendo un 43,1% lo cual puede representar un tendencia inversamente proporcional además, es importante tener en cuenta que estos datos proporcionan una visión general y que pueden haber factores adicionales que influyan en la situación. Además, sería relevante examinar más a fondo los motivos detrás de estas tendencias y conocer puntualmente porqué está sucediendo este fenómeno.
- **Disminución en las categorías de alto nivel investigativo:** Las categorías calificadas exceptuando los reconocidos por Minciencias, sufrieron una disminución en su número de investigadores calificados en dicha categoría, además, la categoría de nivel más bajo tuvo un aumento en su número de investigadores; esta información nos sugiere un impacto en la calidad de investigación, además teniendo en cuenta los demás datos presentados en este informe como es el aumento de investigadores y la disminución de los grupos de investigación, podemos inferir que se están sumando nuevos investigadores con menor calidad investigativa.
- **Gran aumento de investigadores tipo emérito:** Los investigadores tipo emérito son aquellos científicos o académicos que han alcanzado un alto grado de reconocimiento en su campo y han cumplido con una destacada trayectoria en la investigación y la docencia a lo largo de su carrera, el aumento del 954,5% de investigadores tipo emérito en los grupos de investigación puede tener un impacto positivo en la calidad de la investigación, el desarrollo de investigadores jóvenes y la generación de colaboraciones y redes de contacto. Su contribución continua puede ayudar a fortalecer la excelencia científica y promover el progreso en sus respectivos campos de estudio.



CIDESCO

Corporación para la Integración y
Desarrollo de la Educación Superior
en el Suroccidente Colombiano

Juntos trabajamos por el desarrollo de la educación superior en la región.

