

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
FABIOLA AGUILAR GALVIS

INFORME

DE GESTIÓN

2025

TABLA DE CONTENIDO

1. LOGROS	4
1.1 FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN	4
1.1.1 Semilleros de investigación	4
1.1.1.1 Actualización de la estrategia de formación en investigación.....	4
1.1.1.2 Formalización de semilleros 2025	6
1.1.1.3 Histórico semilleros formalizados 2020-2025.....	8
1.1.2 Participación en encuentros de semilleros.....	9
1.1.2.1 Encuentro institucional de semilleros	9
1.1.2.2 Articulación encuentro institucional - Congreso de Hipertensión	12
1.1.2.3 Encuentro Departamental de semilleros	14
1.1.2.4 Encuentro Nacional de semilleros.....	17
1.1.2.5 Resumen encuentro institucional, departamental, nacional 2025	19
1.1.2.6 Histórico Encuentro institucional y RedCOLSI 2020-2025	21
1.1.2.7 Otras participaciones de los semilleros	22
1.1.3 Estancias posdoctorales -Jóvenes investigadores - semilleros.....	42
1.1.3.1 Programa Orquídeas Minciencias	43
1.1.3.2 Vinculación Jóvenes Investigadores / Semilleros - Conv. Minciencias.....	44
1.1.3.2 Resumen jóvenes investigadores –estancias posdoctorales año 2025.....	46
1.1.3.3 Histórico jóvenes investigadores –estancias posdoctorales 2020-2025	46
1.1.3.4 Otras estancias de investigación Semilleros – Programa DELFIN	47
1.1.4 Impacto estrategia institucional semilleros.....	51
1.2 GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	52
1.2.1 Institutos de Investigación.....	52
1.2.2 Grupos de Investigación	52
1.2.2.1 Actualización producción grupos 2024- 2025A.....	52
1.2.2.2 Análisis de Resultados – Grupos de Investigación (Convocatoria 957-2024)..	53
1.2.2.3 Análisis de Resultados – investigadores (Convocatoria 957-2024).....	56
1.2.3 Proyectos de Investigación	63
1.2.5 Publicación de artículos científicos	82
1.3 CONVOCATORIAS PARA FOMENTAR INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN CIENTÍFICA.....	85
1.3.1 Convocatorias proyectos de investigación internos	85

1.3.2 Propuestas presentadas a convocatorias externas	92
1.3.4 Convocatorias institucionales estímulos producción científica	100
1.4 CAPACITACIONES	104
1.5 VISIBILIDAD EN INVESTIGACIÓN	108
1.6 REVISTAS CIENTÍFICAS.....	111
Presentación	118
Procesos de recepción, revisión y publicación de manuscritos	118
Actividades editoriales desarrolladas	120
Posicionamiento digital y preservación documental.....	122
Avances en indexación, visibilidad e impacto	123
Métricas en Scopus.....	125
Filiación institucional	128
Área del conocimiento	129
Financiación institucional	130
Indicadores Scimago.....	131
Artículos con mayor cantidad de citas.....	131
Acciones de promoción y fortalecimiento editorial.....	135
Retos y proyecciones para 2026	135
Consideraciones administrativas	135
Durante 2025 la revista contó con el apoyo de proveedores externos para traducción y diagramación, cuyos servicios fueron fundamentales para garantizar la publicación bilingüe y la actualización en bases de datos. Para 2026 se presentan propuestas de actualización de tarifas, orientadas a asegurar la continuidad y sostenibilidad del proceso editorial.	135
1.8 SISTEMA DE INFORMACIÓN SIGIIP.....	136

EQUIPO VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

FABIOLA AGUILAR GALVIS

Vicerrectora de Investigaciones

YENNY VEGA PEDRAZA

Director de Proyectos de Investigación e Innovación

LUZ SARMIENTO ROMERO

Coordinadora de Grupos y Semilleros de Investigación

NIDIA SULAY HERNÁNDEZ CASTELLAR

Coordinadora visibilidad en investigaciones

DUVAN ALIRIO ACOSTA

Administradora Sistema de información investigaciones

LESLY FABIOLA BOHORQUEZ

Coordinadora de Investigaciones campus Cúcuta

BERTILDA PEDRAZA CLAROS

Coordinador Investigaciones Campus Valledupar

ZULMARY NIETO SÁNCHEZ

Coordinadora Semilleros Campus Cúcuta

ADRIANA VEGA MOLINA

Coordinadora Semilleros Campus Valledupar

1. LOGROS

1.1 FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN

1.1.1 Semilleros de investigación

Durante el presente año, la Universidad de Santander consolidó importantes avances en la estrategia de Semilleros de Investigación, la cual se mantiene como un eje fundamental de la formación en investigación. Esta estrategia continúa siendo apropiada por los programas académicos, los tutores y los estudiantes, quienes reconocen su valor para la iniciación en la investigación, el fortalecimiento de capacidades científicas y la proyección hacia estudios posgraduales.

La participación en los semilleros mantiene su carácter voluntario y extracurricular, abierta a estudiantes de todos los niveles, independientemente del avance en su plan de estudios. Este enfoque flexible ha favorecido la inclusión y el crecimiento sostenido de la comunidad estudiantil interesada en la investigación.

1.1.1.1 Actualización de la estrategia de formación en investigación

Históricamente, la estrategia institucional de semilleros se desarrollaba en tres fases:

- **Fase I – Formación básica:** módulos virtuales con contenidos introductorios sobre investigación y su estructura institucional y nacional.
- **Fase II – Formación específica:** talleres y encuentros orientados a profundizar en líneas de investigación definidas por los tutores.
- **Fase III – Producción:** orientación de estudiantes que desarrollaban trabajos de grado vinculados a temáticas del semillero, generando documentos y socializaciones académicas.

○ Transición hacia una nueva estrategia:

A partir del análisis realizado durante el año 2025, y en coherencia con el compromiso institucional de fortalecer la formación en investigación y promover las vocaciones científicas, se llevó a cabo un proceso de actualización y reorganización de la estrategia. Como resultado, se estructuró una estrategia que contempla dos fases:



Ilustración 1 Nueva estructura de formación en semilleros

- **Fase 1: Exploración Científica**

Esta fase corresponde a la anteriormente denominada *Formación básica*, pero actualizada con un enfoque experiencial en la inmersión de la investigación a través de la búsqueda de la información científica, metodologías participativas, talleres, entre otros. El propósito es fortalecer conocimientos y habilidades esenciales en investigación mediante, ejercicios metodológicos y proyectos cortos.

Se espera que los participantes desarrollen pensamiento crítico inicial, capacidad para formular preguntas científicas y habilidades para identificar fuentes de información confiables.

- **Fase 2: Iniciación Científica**

Resultado de la integración de las anteriormente denominadas fases de Formación específica y Producción. Esta fase busca fortalecer las competencias investigativas avanzadas mediante la participación en proyectos de investigación en curso, la producción científica y el acceso a oportunidades como becas, movilidad académica y estancias de investigación.

Incluye el acompañamiento a estudiantes en la formulación de productos alineados con las líneas de investigación institucionales y ajustados a la tipología del modelo vigente de Minciencias.

Se promueve la autonomía investigativa, el trabajo interdisciplinario y el fortalecimiento de habilidades de comunicación científica oral y escrita.

- **Impacto institucional:**

La adopción de esta nueva estructura permite consolidar una ruta de formación progresiva y articulada, facilita la vinculación de los estudiantes a proyectos financiados, y contribuye al aumento de productos y actividades que fortalecen los indicadores institucionales.

○ Lineamientos y orientaciones para el desarrollo de las fases

Con el fin de fortalecer la implementación de la nueva estructura de formación, durante esta vigencia la Vicerrectoría de Investigaciones consolidó y entregó a los tutores un conjunto de lineamientos orientadores para cada una de las fases de los semilleros ([*Guía orientadora actividades sugeridas VII-GU-004-UDES*](#)). Estos lineamientos incluyen los resultados esperados, temas sugeridos y mecanismos de seguimiento por parte de los tutores, así como los criterios para el análisis de impacto institucional.

Para la **Fase 1 – Exploración Científica**, se definió un conjunto de competencias básicas a desarrollar y se establecieron herramientas de seguimiento relacionadas con la formulación de preguntas científicas, la búsqueda y validación de información, el fortalecimiento del pensamiento crítico y la disposición hacia la indagación científica. Asimismo, se proporcionó una *lista de temas recomendados, actividades sugeridas y entregables* que permiten a los tutores estructurar su plan de trabajo de manera flexible, garantizando un acompañamiento cercano y coherente con los objetivos formativos de esta fase.

De igual forma, para la **Fase 2 – Iniciación Científica**, se definieron orientaciones específicas centradas en el desarrollo de habilidades avanzadas en investigación, la producción científica, el trabajo interdisciplinario, el análisis de datos y la comunicación científica. También se entregaron *temáticas sugeridas, actividades especializadas y posibles productos académicos* esperados, con el propósito de facilitar la planificación, ejecución y seguimiento del proceso formativo por parte de los tutores, manteniendo la autonomía de cada semillero para adaptar estos elementos a sus particularidades.

La entrega de estos lineamientos permitió que cada tutor cuente con un marco de referencia claro, flexible y actualizado para la elaboración de su plan de trabajo anual, fortaleciendo los procesos de formación investigativa y contribuyendo al desarrollo progresivo de competencias científicas en los estudiantes.

1.1.1.2 Formalización de semilleros 2025

Como parte de la dinámica institucional y con el propósito de garantizar la organización, la trazabilidad y la calidad de los procesos de investigación formativa, la Vicerrectoría de Investigaciones lidera, al inicio de cada semestre académico, el proceso de formalización de los semilleros de investigación. Este procedimiento asegura que todos los semilleros — activos, nuevos o reactivados— cuenten con las condiciones académicas y administrativas necesarias para su adecuado funcionamiento, consolidándose como un eje estratégico para el fortalecimiento de la investigación formativa en todos los campus de la Universidad.

La formalización permite garantizar:

- *La actualización del registro de integrantes* en el Sistema de Información SIGIIP.
- *La elaboración y carga del plan de trabajo semestral*, en concordancia con los lineamientos institucionales.
- *La trazabilidad del proceso*, a través del registro continuo de avances y soportes que alimentan el informe automático generado por el sistema.

Este proceso estandarizado ha asegurado que, al cierre del año 2025, los semilleros cuenten con información actualizada, soportes documentales organizados y una gestión sistematizada en SIGIIP, lo que facilita el seguimiento institucional, la labor de auditoría académica y la toma de decisiones estratégicas orientadas al fortalecimiento de la investigación formativa.

○ Semilleros activos 2025

Durante el año 2025 se formalizaron en promedio **128 semilleros**, con una participación aproximada de *1130 estudiantes*. Más allá de las cifras, se resalta el progreso académico alcanzado por los estudiantes, evidenciado en el fortalecimiento de sus competencias investigativas.

○ Semilleros formalizados por campus 2025:

En cuanto a la distribución por campus, de los **128 semilleros** promedio formalizados en 2025, el 47% correspondió a Bucaramanga, el 30% a Valledupar, el 22% a Cúcuta y el 1 % a la Extensión Bogotá (**ver Tabla 1**).

Tabla 1 Semilleros por campus activos año 2025

Campus	2025A	2025B	Promedio 2025	
Bucaramanga	59	62	61	47%
Valledupar	40	38	39	30%
Cúcuta	28	27	28	22%
Bogotá	1	1	1	1%
Total	128	128	<u>128</u>	<u>100%</u>

○ Semilleros formalizados por facultad 2025:

La distribución de semilleros por facultad se ilustra en la **Figura 3**, lo que demuestra que todas las facultades participan en la estrategia para fomentar la iniciación en la investigación:

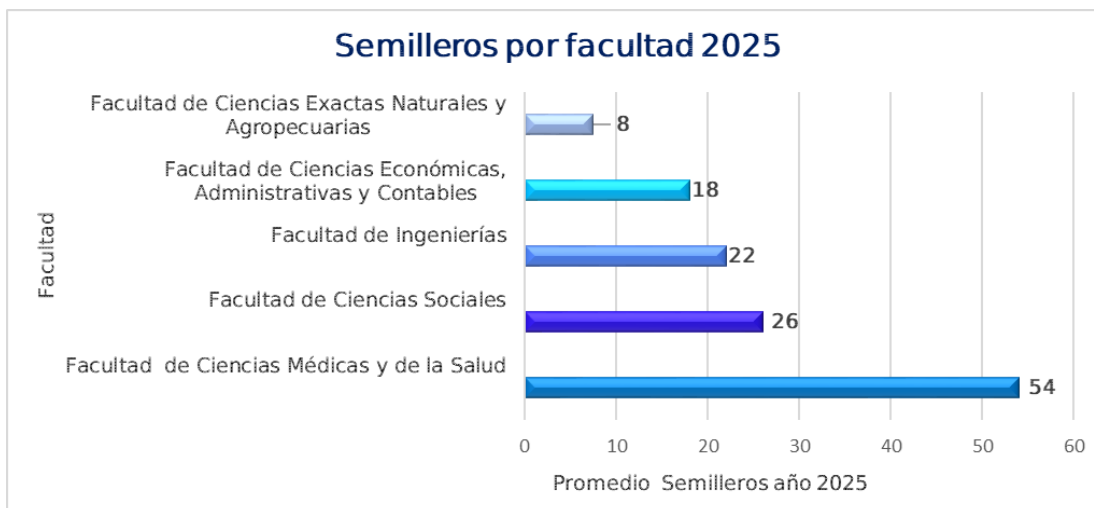


Figura 1 Promedio de semilleros activos por facultad

128	Promedio semilleros formalizados 2025	13	Promedio estudiantes por semillero 2025
------------	---------------------------------------	-----------	---

1.1.1.3 Histórico semilleros formalizados 2020-2025

La **Figura 2** presenta el promedio anual de semilleros activos y estudiantes vinculados durante el periodo 2020–2025.



Figura 2 Promedio anual de semilleros activos 2020-2025

123	Promedio semilleros activos 2020-2025	14	Promedio estudiantes por semillero 2020-2025
------------	---------------------------------------	-----------	--

1.1.2 Participación en encuentros de semilleros

La institución, a través de la Vicerrectoría de Investigaciones, impulsa y coordina de manera activa la organización interna de los encuentros por campus, asegurando que estos espacios académicos y formativos se desarrollen de manera eficiente y con altos estándares de calidad. Asimismo, gestiona la participación de los estudiantes y grupos de investigación en los diferentes encuentros promovidos por la RedCOLSI, tanto en el ámbito departamental como en los escenarios nacionales e internacionales.

Este esfuerzo institucional refleja un profundo compromiso con el fortalecimiento de la experiencia formativa del estudiante, al brindarles oportunidades para interactuar en contextos académicos externos que enriquecen su aprendizaje. La participación en estos eventos les permite fortalecer sus competencias investigativas, comunicativas y profesionales; ampliar las posibilidades de socialización con pares de otras instituciones; establecer redes de colaboración que potencian sus proyectos; y adquirir una visión más amplia y contextualizada del quehacer investigativo dentro de su formación profesional. Estas iniciativas, permiten a los estudiantes consolidar sus capacidades y proyectarse como actores dentro de comunidades científicas y profesionales, preparándose para enfrentar con éxito los desafíos de su futuro laboral y profesional.

1.1.2.1 Encuentro institucional de semilleros



XIII DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN-UES
ABRIL 10 Y 11 2025
"Impulsando la divulgación científica y el talento investigativo"

Instalación multicampus
10 ABRIL
Auditorio mayor
9:00 a.m

Palabras de Bienvenida
Patricio López - Jaramillo
MD, PhD, FACP
Rector general - UDES
Investigador emérito

Charlas motivacionales

- 1. Rompiendo límites: jóvenes que investigan, sociedades que avanzan.
Claudia Jazmin Galeano Barrera
PhD. en Ingeniería
- 2. Desarrollo de competencias metacognitivas en investigación formativa: semilleros de investigación.
Emerson Amid Barrera García
PhD. en Educación
- 3. Cerca de la motivación, lejos del desánimo.
Karen Liseth Osio Rojas
Magister en Psicología

10 y 11 ABRIL 2025
PRESENTACIÓN DE PÓSTER

Programación Multicampus

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
coordinaciongrupos@udes.edu.co
607 651 65 00 Ext. 1025

En el año 2025, la Universidad de Santander (UDES) llevó a cabo la XIII versión del *Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación*, un espacio académico que se ha consolidado como referente en la promoción del talento estudiantil, la investigación y la innovación. Bajo el lema “*Impulsando la divulgación científica y el talento investigativo*”, el evento reunió a la comunidad académica para fortalecer la actividad científica a través de la socialización de proyectos y el intercambio de experiencias.

El encuentro tuvo como propósito presentar los avances y resultados de los proyectos desarrollados por los estudiantes pertenecientes a los distintos semilleros de investigación, así como potenciar sus competencias en comunicación científica y promover el trabajo interdisciplinario, el pensamiento crítico y la colaboración académica.

La edición de 2025 se desarrolló de manera simultánea en los campus de Bucaramanga, Cúcuta y Valledupar, además de la sede de extensión en Bogotá, reafirmando el compromiso institucional con una experiencia participativa, integrada y de alto impacto.

El evento se llevó a cabo los días 10 y 11 de abril, contando con la intervención de los rectores durante la inauguración y la realización de conferencias magistrales en cada campus.



○ Trabajos postulados encuentro institucional 2025:

Durante la jornada de 2025 se postularon **178 trabajos** de 83 semilleros de investigación pertenecientes a los tres campus y a la extensión Bogotá. Este número representa un incremento del 11% en comparación con el año 2024, cuando se habían presentado 161 trabajos, evidenciando así un fortalecimiento sostenido de la actividad investigativa en la institución.



Figura 3 Número de trabajos postulados encuentro institucional

○ Distribución por campus, por modalidad y por facultad:

De los 178 proyectos postulados se presentaron un total de **172 proyectos** distribuidos así:

Encuentro Institucional de Semilleros de investigación 2025

Tabla 2 Proyectos postulados encuentro institucional 2025- por campus.

Proyectos presentados por Campus- encuentro institucional

Campus	Total	% campus
Bucaramanga (1 de Bogotá)	75	44%
Cúcuta	52	30%
Valledupar	45	26%
Total, por campus	172	100%

Tabla 3 Proyectos presentados encuentro institucional 2025- por Facultad

Proyectos presentados por Facultad- encuentro institucional

Facultad:	Proyectos presentados	
Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud	109	63%
Facultad de Ingenierías	24	14%
Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	20	12%
Facultad de Ciencias Sociales	13	8%
Facultad de Ciencias Exactas Naturales y Agropecuarias	6	3%
Total, por facultad	172	100%

○ Resultados - Encuentro Institucional 2025:

De los 172 trabajos presentados, 116 (67.4%) alcanzaron una calificación igual o superior a 90 puntos. La distribución de estos proyectos destacados por campus fue la siguiente: 46 pertenecen al campus Cúcuta (39.7%), 36 al campus Valledupar (31.0%) y 34 al campus Bucaramanga (29.3%).

Tabla 4 Proyectos aprobados encuentro institucional 2025

172	116	46 campus Cúcuta
Proyectos presentados institucional 2025	Trabajos aprobados institucional 2025	36 campus Valledupar
		34 campus Bucaramanga

Nota: Los 116 trabajos mencionados corresponden a los proyectos que quedaron habilitados para participar en los encuentros departamentales, según los resultados oficialmente publicados.

○ Reconocimientos - Encuentro Institucional 2025: ★★★★★

Se otorgaron reconocimientos meritorios a los proyectos que alcanzaron una calificación igual o superior a 95 puntos. Más del 50% de los trabajos aprobados obtuvieron esta distinción, reflejando la calidad académica y el compromiso investigativo de los participantes:

Tabla 5 Proyectos reconocimiento encuentro institucional 2025

59		
Reconocimientos meritorios Institucional 2025		
25 campus Cúcuta	18 campus Valledupar	16 campus Bucaramanga

■ En el siguiente enlace se presentan la recopilación de las experiencias vividas en el encuentro institucional 2025: Noticia [Ver aquí.](#)
[Galeria fotos](#)

1.1.2.2 Articulación encuentro institucional - Congreso de Hipertensión

Cabe resaltar que, en el marco del *XIII Encuentro Institucional de Semilleros 2025*, los estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud del Campus Bucaramanga participaron en articulación con la divulgación pública de los avances del proyecto REHOPE

y conferencistas internacionales. En esta ocasión, los proyectos de los semilleros del área de la salud fueron presentados en el ***I Congreso sobre Estrategias de Implementación para el Control de la Hipertensión***, realizado en el Hotel Chicamocha y organizado por el Instituto de investigación MASIRA.

Este espacio académico permitió la socialización de avances investigativos y el desarrollo de actividades formativas dirigidas a los semilleros, como el conversatorio “Cómo encaminar la investigación hacia la atención del paciente con riesgo cardiovascular”, que enriqueció la reflexión sobre la práctica clínica y la investigación aplicada. La participación en este congreso aportó a la proyección de los semilleros de Ciencias Médicas y de la Salud, integrándose a las iniciativas institucionales orientadas al fortalecimiento de la investigación estudiantil.



46

Proyectos presentados Salud Bucaramanga

4

Proyectos con reconocimiento

○ Reconocimientos - en el marco congreso Hipertensión ★★★★★

Tabla 6 Proyectos reconocimiento I Congreso Institucional de Hipertensión – Instituto MASIRA

Puesto	Semillero	Proyecto	Ponente	Programa
1	ARGOT	Re-diseño de una herramienta didáctica y lúdica para la evaluación, diagnóstico y tratamiento de la conciencia fonológica en niños de 4 a 7 años. Fase 1 (Evaluación de los ítems - Reconocimiento, denominación de las imágenes).	Anyi Karina León Murillo	Fonoaudiología
2	NOUSOPHIA - Bogotá	Estrategia de intervención que promueva una mejor comprensión sobre la política ambiental y la gestión de residuos en la comunidad académica de las IES universidad de santander y fundación universitaria del Área Andina”	Paula Andrea Fernández Cabrera	Instrumentación Quirúrgica - Bogotá

3	Génesis	Desarrollo del lenguaje oral y bilingüismo, del castellano y el Wayuunaiki en niños Wayuu de 6 a 7 años, que pertenecen a la de Comunidad COROPONTAIN, URIBIA-LA GUAJIRA.	Yulibeth Yicteh Ochoa Henríquez	Fonoaudiología
4	Desarrollos Biotecnológicos	Factores de riesgo cardiovascular en mayores de 18 años en 5 poblaciones del Magdalena Medio	Steyber Torrado Neira	Medicina



En la foto de izquierda a derecha están: Anyi Karina León Murillo (primer puesto), Yulibeth Yicteh Ochoa Henríquez (tercer puesto), Paula Andrea Fernández Cabrera (segundo puesto) y Steyber Torrado Neira (cuarto puesto).

1.1.2.3 Encuentro Departamental de semilleros



La Universidad de Santander (UDES), en cada uno de los campus en Valledupar, Cúcuta y Bucaramanga, participaron activamente en los Encuentros Departamentales 2025 organizados por la Fundación Red Colombiana De Semilleros de Investigación RedCOLSI, correspondientes a los nodos: Cesar, Norte de Santander y Santander.

Fueron 116 proyectos hábiles seleccionados en el encuentro institucional y en esta edición, la UDES presentó a los encuentros departamentales **un total de 105 proyectos de investigación**, desarrollados por estudiantes de semilleros pertenecientes a diversas áreas del conocimiento.

Estas iniciativas fueron seleccionadas en el marco del *XIII Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación UDES 2025*:



Campus Valledupar – Nodo Cesar:

El campus Valledupar **participó con 36 proyectos** de semilleros en el XXII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación – Nodo Cesar 2025, que se realizó del 13 al 16 de mayo en las instalaciones del colegio Gimnasio Bilingüe Jean Piaget.



Campus Cúcuta – Nodo Norte de Santander:

El campus Cúcuta **participó con 46 proyectos**, en el XI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación (EDES) 2025 – Nodo Norte de Santander, programado del 15 al 17 de mayo en la Universidad de Pamplona, sede Villa del Rosario.



Campus Bucaramanga – Nodo Santander:

En el campus Bucaramanga fueron seleccionados 34 proyectos, de los cuales **23 se presentaron** durante el XX Encuentro Departamental de Semilleros, el VIII Encuentro Kids de Investigación – *Infancias Investigadoras* y el V Encuentro Internacional de Investigación – Nodo Santander 2025. Estos eventos se realizaron del 27 al 29 de agosto en las instalaciones de UNISANGIL, en San Gil, Santander.

Estos encuentros, organizados por RedCOLSI, representan espacios académicos estratégicos donde los semilleros de investigación pueden socializar sus proyectos, intercambiar experiencias, fortalecer sus competencias investigativas y formar redes colaborativas.

La participación de la UDES en estos escenarios reafirma su compromiso con la formación en investigación como pilar fundamental de la educación superior, orientada a la transformación del entorno a través del conocimiento.

Encuentro Departamental de Semilleros de investigación 2025		
Proyectos presentados por Campus- encuentro departamental		
Campus	Total	% campus
Bucaramanga	23	22%
Cúcuta	46	44%
Valledupar	36	34%
Total, campus	105	100%
Proyectos presentados por facultad - encuentro departamental		
Facultad:	Proyectos presentados	
Facultad Ciencias Médicas y de la Salud	64	61%
Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	15	14%
Facultad de Ciencias Sociales	11	10%
Facultad de Ingenierías	15	14%
Total, facultad	105	100%

○ Resultados del Encuentro Departamental 2025:

Se presentaron un total de 105 proyectos. De ellos, 78 trabajos resultaron seleccionados para participar encuentro Nacional:

Tabla 7 Proyectos presentados y aprobados encuentro departamental 2025

78	33 campus Cúcuta
Trabajos aprobados departamental 2025	30 campus Valledupar
	15 campus Bucaramanga

○ Reconocimientos Encuentro Departamental 2025: ★★★★★

Asimismo, *32 proyectos recibieron reconocimiento meritorio*, reflejando la calidad, el rigor y la solidez de las propuestas investigativas presentadas.

Tabla 8 Proyectos reconocimiento meritorio encuentro departamental 2025

32		
Reconocimientos meritorios Departamental 2025		
12 campus Cúcuta	13 campus Valledupar	7 campus Bucaramanga

■ Recopilación de las experiencias vividas en el encuentro Departamental 2025 campus Bucaramanga: <https://bucaramanga.udes.edu.co/investigacion/noticias/udes-participo-en-el-xx-encuentro-departamental-de-semilleros-de-investigacion-2025-nodo-santander>

1.1.2.4 Encuentro Nacional de semilleros



De los 78 proyectos habilitados para participar en el certamen nacional, se priorizaron **60 proyectos**, los cuales recibieron financiación para representar a la institución en el *XXVIII Encuentro Nacional y XXII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación (ENISI 2025)*, uno de los escenarios más relevantes para la divulgación científica en Colombia y América Latina.

Este evento, organizado por la *Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI)*, se llevó a cabo en las instalaciones de la *Corporación Universitaria Minuto de Dios (Uniminuto)*, en Bogotá, y reunió a jóvenes investigadores de todo el país, además de delegaciones internacionales.

Encuentro Nacional de Semilleros de investigación 2025

Proyectos presentados por Campus- encuentro nacional

Campus	Total	% campus
Bucaramanga	15	25%
Cúcuta	32	53%
Valledupar	13	22%
Total, campus	<u>60</u>	<u>100%</u>

Proyectos presentados por facultad - encuentro nacional

Facultad:	Proyectos presentados	
Facultad Ciencias Médicas y de la Salud	42	70%
Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	7	12%
Facultad de Ciencias Sociales	3	5%
Facultad de Ingenierías	8	13%
Total, facultad	<u>60</u>	<u>100%</u>

○ Resultados del Encuentro Nacional 2025:

38 proyectos obtuvieron un puntaje de 90 puntos o más, alcanzando los reconocimientos de sobresaliente y meritorio:

38	22 campus Cúcuta
Trabajos aprobados nacional 2025	6 campus Valledupar
	10 campus Bucaramanga

○ Reconocimientos Encuentro Nacional: ★★★★★

12		
Reconocimientos meritorios Nacional 2025		
6 campus Cúcuta	3 campus Valledupar	3 campus Bucaramanga

12 proyectos fueron **meritorios** (con calificación de 95 a 100 puntos) y **26 sobresalientes** (puntaje de 90 hasta 94 puntos).

Tabla 9 Reconocimientos proyectos Encuentro Nacional por campus

Encuentro		BUC	CUC	VAL	Total
Proyectos presentados al Nacional		15	32	13	<u>60</u>
Reconocimientos	Meritorio	3	6	3	12
	Sobresaliente	7	16	3	26
Total, reconocimientos obtenidos		10	22	6	<u>38</u>

(66.67 %)

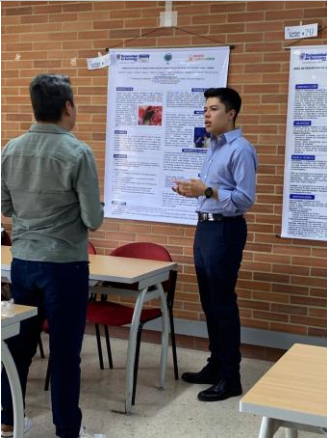
(68.75%)

(46.15 %)

(63.33 %)

Nota: Los 38 proyectos que fueron distinguidos (meritorios y/o sobresalientes) en el Encuentro Nacional forman parte de 27 semilleros de los tres campus.

Se resalta un proyecto del campus Bucaramanga que alcanzó la máxima calificación en la evaluación 100/100. Este proyecto podría recibir el aval internacional de la RedCOLSI el próximo año de acuerdo con la excelencia obtenida:

Ponente	Proyecto	Faculta	Programa	Semillero
 Ponente: Estudiante Juan Felipe Hernández Galvis Tutor: Dr. Gabriel Vargas	Estudio comparativo de craneotomía en paciente despierto vs craneotomía en paciente dormido par resección de tumores cerebrales intraaxiales	Facultad Ciencias Médicas y de la Salud	Medicina	Neurocirugía

■ Recopilación de las experiencias vividas en el encuentro nacional 2025: <https://udes.edu.co/investigacion/noticias/estudiantes-de-semilleros-de-investigacion-udes-fortalecen-su-proyeccion-en-el-enisi-2025-con-58-ponencias-academicas>

1.1.2.5 Resumen encuentro institucional, departamental, nacional 2025

En la tabla, se muestra de forma consolidada el número de proyectos presentados a los encuentros: institucional, departamental, nacional; asimismo el número de reconocimientos meritorios obtenidos:

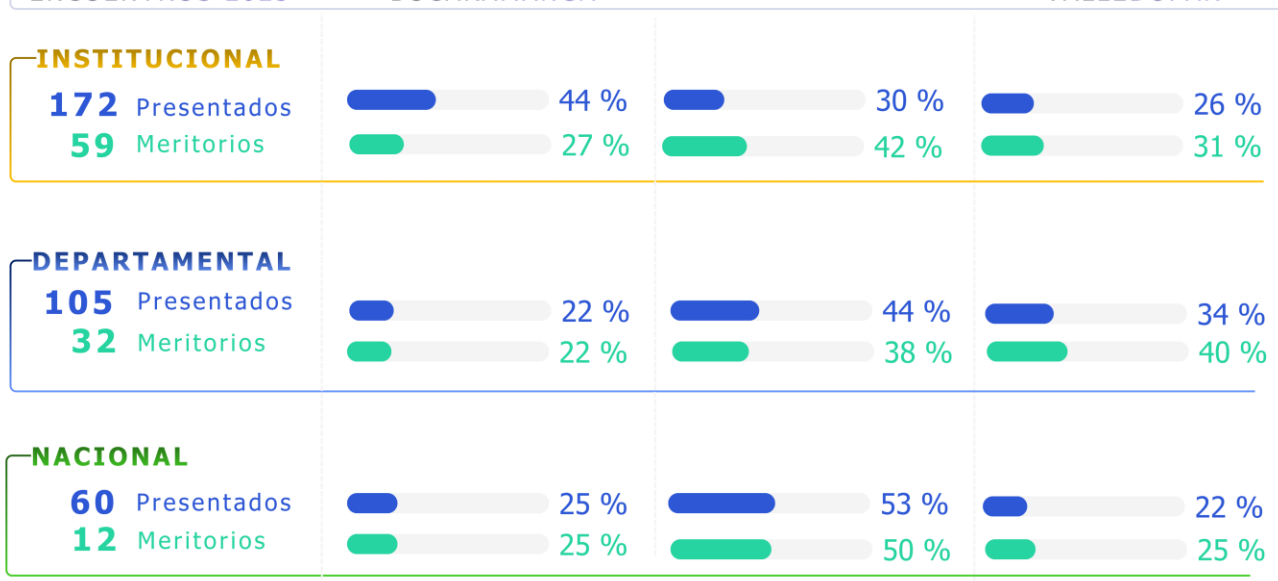
○ Detalle general por encuentros:

Tabla 10 Resumen proyectos presentados Encuentro institucional, Departamental y Nacional 2025



○ Detalle general por campus:

ENCUENTROS 2025 ●●● BUCARAMANGA ●●● CÚCUTA ●●● VALLEDUPAR



Proyectos presentados por campus 2025				
Encuentros	Bucaramanga	Cúcuta	Valledupar	Total
Institucional	75 (44%)	52 (30%)	45 (26%)	172
Departamental RedColsi	23 (22%)	46 (44%)	36 (34%)	105
Nacional RedColsi	15 (25%)	32 (53%)	13 (22%)	60

	Reconocimientos meritorios por campus 2025				
	Encuentros	Bucaramanga	Cúcuta	Valledupar	Total
	Institucional	16 (27%)	25 (42%)	18 (31%)	59
	Departamental RedColsi	7 (22%)	12 (38%)	13 (41%)	32
	Nacional RedColsi	3 (25%)	6 (50%)	3 (25%)	12

1.1.2.6 Histórico Encuentro institucional y RedCOLSI 2020-2025

Proyectos de semilleros presentados encuentro institucional y RedColsi 2020-2025		
Encuentros Institucionales 2020-2025	Encuentros Departamentales 2020-2025	Encuentros Nacionales 2020-2025
793	436	214

Proyectos por campus 2020-2025				
Encuentros	Bucaramanga	Cúcuta	Valledupar	Total
Institucional	315	256	222	793

Departamental RedColsi	110	171	155	436
Nacional RedColsi	54	88	72	214

1.1.2.7 Otras participaciones de los semilleros

Además de su presencia en los encuentros de la RedCOLSI, los semilleros de investigación participan activamente en diversos eventos, tanto externos como aquellos organizados por cada facultad o programa académico. A continuación, se presentan algunos de los logros más relevantes alcanzados en estos espacios.

a. Participación semilleros eventos externos – 2025

A continuación, se detalla, por campus, algunas participaciones representativas en las que los semilleros han sido protagonistas:

Campus Bucaramanga:

- Evento CienTloN 2025



<https://www.unired.edu.co/index.php/noti-red/ciention-2025-semilleristas-investigaciones-estudiantil-universidades-santander-educacionsuperior-ciencia-proyectos>

La Universidad de Santander UDES **Campus Bucaramanga** participó activamente en El encuentro **CienTioN 2025**, liderado por la Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano – UNIRED, la Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga (USTA), la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB) y la Universidad Industrial de Santander (UIS), regresó en su tercera versión con un renovado enfoque en la divulgación pública de la ciencia y la innovación.

Bajo el lema “Investigación que conecta, innova y transforma”, **CienTioN 2025 se llevó a cabo los días 30 y 31 de octubre de 2025**, en la Universidad Autónoma de Bucaramanga. El evento abordó los desafíos emergentes en la investigación contemporánea, ofreciendo un espacio para el intercambio académico y científico que promueve el avance del conocimiento en la región.

La Universidad de Santander estuvo presente con los semilleros de investigación con un total de 9 proyectos presentados en modalidad de poster, dos proyectos obtuvieron reconocimiento, Póster mejor evaluado por dos jurados expertos.

	Título trabajo	Enfoque	Semillero	Programa	Autores
1	Proteínas extracelulares como biomarcadores estratégicos para la detección rápida de <i>Salmonella typhimurium</i>	Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles	Semillero NANABIOT	Microbiología Industrial	David Francisco Suárez Pedraza
2	Morfología de los circones como herramienta para identificar la roca fuente en muestras sedimentarias del municipio de Chitagá, Norte de Santander.	Ciencia para la paz y soberanía	Semillero SERENDIPA	Geología	Keizy Elkeana Orozco Cantillo
3	Aplicaciones de técnicas avanzadas de procesamiento, interpretación y visualización de información sísmica aplicada a la exploración de hidrocarburos, captura de co2 recursos geotérmicos	Energía sostenible, eficiente y asequible	Semillero ENSO	Geología	Katherin Vanessa Manjarres Chavez
4	Rehabilitación cardíaca sin barreras: diseño de un programa virtual fase 2 para personas con cardiopatías en Colombia	Soberanía sanitaria y bienestar social	Semillero PRAXIS	Fisioterapia	Tatiana Hernández, Ana María Moreno, Laura Uribe, Zully Rocío Rincón
5	Efecto de las Habilidades para la Vida en el Autocuidado de los Adolescentes en una Institución Educativa Privada de Floridablanca, Santander.	Soberanía sanitaria y bienestar social	Semillero CUIDEMOS	Enfermería	María Camila Carreño Bueno, Julieth Valentina Joya Peñuela
6	La Geología como Herramienta Social: Un Diálogo de Saberes entre el Resguardo Indígena Escopetera – Pirza y la Ciencia	Ciencia para la paz y soberanía	Semillero SERENDIPA	Geología	Karen Victoria Melchor Pinzón (Universidad de Santander UDES - Semillero Serendipia) John Jaber Bañol Bañol (Gobernador Resguardo Indígena Escopetera y Pirza)

					Yasmin Pelayo Serrano (Universidad de Santander UDES -Semillero Serendipia)
7	Análisis Cinemático Usando Modelo Digital de Afloramiento (MDA) Escarpe NE Vereda Mesa de la Trinidad vía Mesa de los Santos, Santander	Ciencia para la paz y soberanía	Semillero ENSO	Geología	Juan David Valencia Alarcón (Universidad de Santander UDES – Semillero ENSO) Angie Katherine Cárdenas Osma - Jairo Andrés Quintero Navas
8	Uso de Arenas y Lodos de Relaves Mineros como Sustrato Parcial en Hormigón Estructural y Pavimentos para Antioquia Gold Ltda.	Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles	Semillero PDELTA	Ingeniería Civil	Arenas Prada Juan Sebastián, Cortes Guerra Andrea Viviana, Ardila Rey José Daniel, Caycedo García Maya Sian y Joya Cárdenas Diego Rafael.
9	CO2 para el futuro: entre la geología y la innovación productiva en Colombia	Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles	Semillero ENSO	Geología	Norkis Jimena Niño Cárdenas, Jefferson Nihat Monroy Vaca, Juan Carlos Ramírez Arias (tutor)

Reconocimientos CientTION 2025: ★★★★★

Dos proyectos de la UDES obtuvieron reconocimiento con un puntaje superior a 90 puntos:

	Título trabajo	Enfoque	Semillero	programa	Puntaje
1	Proteínas extracelulares como biomarcadores estratégicos para la detección rápida de Salmonella typhimurium	Bioeconomía, ecosistemas naturales y territorios sostenibles	Semillero NANOBIOT	Microbiología Industrial	91,83
2	Morfología de los circones como herramienta para identificar la roca fuente en muestras sedimentarias del municipio de Chitagá, Norte de Santander.	Ciencia para la paz y soberanía	Semillero SERENDIPA	Geología	91,66

• Congreso Colombiano de Geología 2025:

Participación de los semilleros **ENSO** y **SERENDIPA** (Programa de Geología):



• IV Muestra Nacional de Proyectos de Pregrado en Ingeniería de ACOFI – “Expresa tu Ingenio”

Participación del semillero **AGROINSO** (Ingeniería Agroindustrial).



Proyecto: Elaboración de briquetas de carbón ecológico a partir de residuos vegetales provenientes de la mazorca de cacao del municipio de san vicente de chucuri

Categoría: AGROINDUSTRIA

- **Primer Encuentro de Innovaciones y Aprendizajes de Minería a Pequeña Escala – Unidad MAPE:**

Participación de los semilleros **PDELTA** y **SIIM** (Ingeniería Civil).

- **Encuentro de Semilleros de REDIN ACOFI – Capítulo Santanderes 2025:**

Participación de los semilleros **GIDSE** y **CAIAL** (Ingeniería Industrial).

Campus Valledupar:

Durante el año 2025, los programas del campus Valledupar participaron activamente en diversos escenarios académicos y de investigación formativa a nivel regional, nacional e internacional.

El programa de Diseño Gráfico estuvo presente en el *VII Encuentro de Investigación Formativa: Arte y Ciencia para Conectar*, realizado en Medellín los días 18 y 19 de septiembre, así como en el *XVI Simposio Internacional del Diseño, Comunicación y Cultura*, desarrollado en Cali el 25 y 26 de abril.

El programa de Psicología participó en el *Congreso Colombiano de Psicología 2025*, llevado a cabo en Bucaramanga del 14 al 16 de agosto.

Por su parte, el programa de Medicina hizo presencia en el *II Congreso de Ginecología y Obstetricia* realizado en Valledupar el 9 de mayo, en el *2.º Congreso de Actualización en Psiquiatría* los días 14 y 15 de noviembre en la misma ciudad, y en el *XIX Encuentro Científico del Instituto Nacional de Salud* realizado en Bogotá entre el 5 y el 7 de

noviembre; además, junto con Bacteriología y Laboratorio Clínico, participó en el *Simposio de Resistencia Antimicrobiana desde el enfoque One Health*, realizado el 10 de noviembre en la Universidad, campus Valledupar. El programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico también tuvo presencia en el *II Simposio de Innovación Agropecuaria – INNOVA+2025* realizado en Valledupar el 6 de noviembre, en el *23.º Congreso Internacional CNB del Colegio Nacional de Bacteriología* del 15 al 18 de agosto en Bogotá, en el *VII Congreso Internacional de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica* celebrado del 7 al 9 de noviembre en Lima, Perú, y en el *V Encuentro Regional de Semilleros y Grupos de Investigación* de la Universidad Popular del Cesar, en Valledupar.

Finalmente, el programa de Ingeniería Industrial participó en el *X Encuentro Nacional y III Internacional de Jóvenes Ingenieros*, realizado en Valledupar del 19 al 21 de noviembre de 2025, fortaleciendo la visibilidad investigativa y el intercambio académico en el ámbito de la ingeniería y el programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia participó en el *XVIII Encuentro Nacional y XI Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias (ENICIP)*, desarrollado en la ciudad de Medellín del 17 al 19 de septiembre de 2025, con aportes significativos en el área de Investigación en Medicina Interna Veterinaria.

Programa	Semillero	Evento	Ciudad / País	Fecha
Diseño Gráfico	Imago	VII Encuentro de Investigación Formativa: Arte y Ciencia para Conectar	Medellín	18–19 septiembre 2025
		XVI Simposio Internacional del Diseño, Comunicación y Cultura	Cali	25–26 abril 2025
Psicología	Physis - Valledupar	Congreso Colombiano de Psicología 2025	Bucaramanga	14–16 agosto 2025
Medicina	Sinapsis	II Congreso de Ginecología y Obstetricia	Valledupar	9 mayo 2025
	Exploradores de la ciencia	2.º Congreso de Actualización en Psiquiatría	Valledupar	14–15 noviembre 2025
	Ciencias médicas	XIX Encuentro Científico del Instituto Nacional de Salud	Bogotá	5–7 noviembre 2025
	Semillero APS, principio de una atención integral en salud			
Medicina y Bacteriología	Lisal: mujer, salud y vida			
	Exploradores de la ciencia	Simposio de Resistencia Antimicrobiana – Enfoque One Health	Valledupar	10 noviembre 2025
Bacteriología y Laboratorio Clínico	Bacteriólogos Innovadores para el Mundo			
	Semillero de Investigación Salud y Medio Ambiente	II Simposio de Innovación Agropecuaria – INNOVA+2025	Valledupar	6 noviembre 2025
	Investigación es salud	23.º Congreso Internacional CNB – Colegio Nacional de Bacteriología	Bogotá	15–18 agosto 2025
	Investigación es salud	VII Congreso Internacional de Tecnología Médica en	Lima, Perú	7–9 noviembre 2025

		Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica		
	Investigación es salud	V Encuentro Regional de Semilleros y Grupos de Investigación – UPC	Valledupar	2025
Ingeniería Industrial	Ingevisión	X Encuentro Nacional y III Internacional de Jóvenes Ingenieros	Valledupar	19–21 noviembre 2025
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Safe Movility Investigación en Medicina Interna Veterinaria	XVIII Encuentro Nacional y XI Internacional de Investigadores de las Ciencias Pecuarias (ENICIP)	Medellin	17 – 19 septiembre 2025

Campus Cúcuta:

Durante el año 2025, los Semilleros de Investigación del Campus Cúcuta tuvieron una destacada participación en diversos escenarios científicos a nivel nacional e internacional. A continuación, se describen de manera detallada las contribuciones realizadas por cada programa académico y sus respectivos semilleros en los eventos desarrollados durante el año.

- Programa de Ingeniería Industrial – Semillero Visionarios

El Semillero Visionarios del programa de Ingeniería Industrial fortaleció su proyección académica mediante su participación en dos importantes eventos internacionales.

En primer lugar, estuvo presente en el Simposio Internacional en Energía, Ciencia y Territorio, realizado los días 2 y 3 de octubre de 2025 en Bucaramanga, Colombia, con la ponencia titulada “Transformación digital para el empoderamiento de la mujer rural en el Norte de Santander. Tecnología Emergente para la Sostenibilidad Agroindustrial”. Esta participación permitió socializar avances significativos en el uso de tecnologías emergentes para promover el desarrollo sostenible del sector agroindustrial en la región.

Asimismo, el semillero participó en el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2025, llevado a cabo en el marco del V Congreso Latinoamericano de Ingeniería, del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Cartagena de Indias, Colombia. En este escenario presentaron el proyecto “De la sombra a la luz. El poder olvidado de los adultos mayores”, destacando una reflexión profunda sobre el rol social, productivo y emocional de la población adulta mayor y su reconocimiento dentro de las dinámicas comunitarias.

- Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico – Semillero Orugas

El Semillero Orugas representó al programa en el II Congreso Internacional Virtual de Proyectos de Investigación en Bioquímica y Farmacia, organizado por la Universidad del Valle Sede Santa Cruz, realizado el 5 de noviembre de 2025 en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. En este evento internacional se presentó el proyecto “Determinación de variables fisicoquímicas y microbiológicas para la intervención y monitoreo del agua de la quebrada La Tonchalera, Cúcuta, 2025”, liderado por el estudiante Juan Felipe Díaz Galindo. La

investigación evidenció la importancia del análisis de calidad del agua para la formulación de acciones de intervención ambiental en zonas estratégicas del municipio.

- Programa de Terapia Ocupacional – Semillero Reside

El Semillero Reside participó activamente en el Congreso Colombiano de Terapia Ocupacional, realizado en Bucaramanga los días 18, 19 y 20 de septiembre de 2025.

En este encuentro nacional, los estudiantes socializaron el proyecto “Condiciones de la tarea y la percepción ocupacional que influyen en la sintomatología del estrés laboral en administrativos y operativos de barrido de la empresa Veolia 2025”. La presentación permitió visibilizar problemáticas asociadas al bienestar laboral y aportar elementos académicos para mejorar la salud ocupacional en el sector de servicios públicos.

- Programa de Derecho – Semillero Semanvi

El Semillero Semanvi participó en el XXV Encuentro Nacional de la Red de Grupos y Centros de Investigación Jurídica y Sociojurídica, llevado a cabo en Cartagena de Indias los días 31 de julio y 1 de agosto de 2025. Durante el evento se presentó el proyecto “Estrategia participativa para fortalecer la cultura democrática, la convivencia escolar y la formación de liderazgo estudiantil”, una propuesta orientada a la transformación de prácticas escolares mediante procesos participativos y pedagógicos que promueven la ciudadanía activa y la resolución pacífica de conflictos.

La participación de los Semilleros de Investigación del Campus Cúcuta en eventos científicos nacionales e internacionales durante el año 2025 evidencia el fortalecimiento progresivo de la investigación formativa en cada uno de los programas académicos. Las experiencias vividas por los estudiantes y docentes mentores no solo aportaron al desarrollo de competencias investigativas, sino que también ampliaron la proyección académica de la institución en escenarios de alto nivel.

Los proyectos presentados reflejan pertinencia social, rigurosidad metodológica y compromiso con las problemáticas locales, regionales y globales. Asimismo, la presencia activa de los semilleros en diferentes congresos e intercambios académicos permitió consolidar redes de colaboración, enriquecer los procesos de enseñanza-aprendizaje y posicionar al Campus Cúcuta como un referente en la generación de conocimiento y en la formación de nuevos investigadores.

En conjunto, estas participaciones reafirman el valor de la investigación como eje transversal de la educación superior y como un medio fundamental para promover el desarrollo científico, social y humano de las comunidades a las que la institución sirve.

A continuación, se presenta una tabla que consolida la información de cada participación, organizada por Programa, Semillero, Evento, Ciudad/País y Fecha.

Programa	Semillero	Evento	Ciudad / País	Fecha
Ingeniería Industrial	Visionarios	Simposio Internacional en Energía, Ciencia y Territorio	Bucaramanga/ Colombia	2 y 3 de octubre de 2025
Ingeniería Industrial	Visionarios	Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2025. V Congreso Latinoamericano de Ingeniería	Cartagena de Indias/Colombia	Del 16 al 19 de septiembre de 2025
Bacteriología y Laboratorio Clínico	Orugas	II Congreso Internacional Virtual de Proyectos de Investigación – Bioquímica y Farmacia, Univalle Sede Santa Cruz	Santa Cruz de la Sierra/Bolivia	05 de noviembre de 2025
Terapia Ocupacional	Reside	Congreso Colombiano de Terapia Ocupacional	Bucaramanga/ Colombia	18, 19 y 20 de septiembre de 2025
Derecho	Semanvi	XXV Encuentro Nacional de la Red de Grupos y Centros de Investigación Jurídica y Sociojurídica	Cartagena de Indias/Colombia	31 de julio y 1 de agosto de 2025

XII Semana de divulgación científica institucional campus Cúcuta



En el Campus Cúcuta se desarrolló la *XII Semana de divulgación científica Institucional 2025* con el lema “*Del conocimiento local al impacto global*”; espacio que se abre anualmente para promover el intercambio académico y científico en modalidad híbrida, convocando a investigadores, docentes, estudiantes y representantes de la comunidad internacional para socializar proyectos y resultados de investigación en torno a ejes claves de interés institucional. Este espacio permite fortalecer la cultura investigativa, proyectar el conocimiento hacia los desafíos globales y fomentar redes de colaboración académica y científica. En el año 2025 dio lugar a varios escenarios en el marco de la Semana, entre estos el Simposio Internacional InnovaCiencia, el Foro de Editores de Revistas Científicas y el *XVI Encuentro de Semilleros de Investigación* de la RedSIUDES. Este último se constituye en un mecanismo de fortalecimiento de los semilleros del Campus Cúcuta, preparándolos para el encuentro Institucional de semilleros de investigación 2026. Se presentaron en total 64 proyectos, de los cuales 54 pasaron al Institucional. Dos de estos proyectos de la facultad de Ciencias médicas y de la salud con un puntaje de 100 puntos.

Semillero	Título del Proyecto	Programa
SIEN	Calidad del Sueño en los Estudiantes Universitarios	Enfermería

CUDLAVI	Toxicidad aguda y subletal de nanopartículas de plata en <i>Daphnia magna</i> como bioindicador acuático	Bacteriología y laboratorio Clínico
---------	--	-------------------------------------

En este escenario se dio apertura a la participación de semilleros de otras instituciones de Educación, dando lugar a la presentación de 16 proyectos externos.

Así mismo en el marco de la Semana, el Simposio Internacional InnovaCiencia, permitió la participación de docentes, tutores, investigadores y graduados tanto de la Universidad de Santander como de otras Instituciones. En total se presentaron 29 ponencias, de las cuales 6 fueron de la Universidad de Santander Campus Cúcuta.

Entre estas instituciones hizo presencia, La Universidad de Córdoba, Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad del Atlántico, Universidad Francisco de Paula Santander, Universidad de Pamplona, Fundación de estudios superiores de Comfanorte - FESC, Universidad Minuto de Dios, Universidad Libre de Colombia, Universidad Simón Bolívar, Universidad de los Andes, Universidad abierta y a distancia – UNAD, Universidad de la Amazonia, Universidad de Ibagué, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez – México, Universidad de Temuco – Chile, La Universidad de Carabobo – Venezuela, Universidad de Búfalo – Estados Unidos.

El mayor beneficio académico y científico de esta apertura es convertirse en un centro articulador de conocimiento, aumentando su visibilidad, fortaleciendo redes, elevando la calidad de la formación interna y generando producción académica futura a través de la cooperación interinstitucional.

Más información en:

<https://service.udes.edu.co/service/semanadivulgacion/decimosegundaSemana/index.html>

Participación de los semilleros en eventos internos propios de la Facultad o Programa – 2025

- IV Jornada Intercampus UDES de Investigación en Ciencias Médicas y de la Salud



El 15 de noviembre se llevó a cabo, la *IV Jornada Intercampus de Investigación en Ciencias Médicas y de la Salud*, organizada por el Comité de Investigaciones de Medicina, cuyo objetivo es dar a conocer los trabajos de investigación realizados por estudiantes de Medicina la UDES durante las asignaturas Proyecto de Investigación I-IV o en los semilleros de investigación.

En esta versión se presentaron 30 resúmenes. De estos, 29 cumplieron los requisitos del evento: 11 del campus Bucaramanga, 13 del campus Cúcuta y 6 del campus Valledupar. El 34,5 % de las investigaciones fueron desarrolladas por semilleros de investigación de la UDES, como son APS, Principio de una Atención Integral en Salud; Ciencias Médicas; Farmacología y Toxicología; HeLa; LISAL: Mujer, Salud y Vida; semillero de investigaciones MASIRA-UDES, y Sinapsis.

Los resúmenes fueron evaluados por dos miembros del comité científico de la jornada, el cual estuvo conformado por 16 profesionales: 14 de la comunidad UDES, incluyendo 12 profesores y dos doctores del Instituto MASIRA, y dos médicos especialistas externos. A partir de esta evaluación, se seleccionaron los 14 trabajos con mayor puntaje, los cuales se presentaron en la modalidad oral.

Durante la jornada virtual se llevó a cabo la segunda fase de evaluación de las presentaciones orales y de los pósteres digitales, y se seleccionaron los trabajos con mayores puntajes para otorgar los reconocimientos. En esta oportunidad, se presentó un empate en el tercer puesto de cada modalidad. El comité organizador felicita a los autores de los trabajos que recibieron los siguientes reconocimientos:

Nota tomada de: <https://udes.edu.co/investigacion/noticias/vi-jornada-intercampus-udes-de-investigacion-en-ciencias-medicas-y-de-la-salud>

Listados de trabajos de semilleros que se presentaron al *IV Jornada Intercampus de Investigación en Ciencias Médicas y de la Salud*:

Campus	Semillero	Nombre trabajo
--------	-----------	----------------

Cúcuta	HeLa	Análisis Cronológico de la Tasa de Desnutrición de los Niños Menores de 5 Años en Algunos Municipios de Norte de Santander, Colombia Entre los años 2018 a 2023
Cúcuta	HeLa	Prevalencia de las Causas de Descompensación Aguda de la Insuficiencia Cardíaca en el Hospital Universitario Erasmo Meoz (HUEM) de Agosto a diciembre del 2025
Cúcuta	HeLa	Desarrollo y Evaluación de Modelos Anatómicos del Riñón Poliquístico un Estudio de Satisfacción en Estudiantes y Profesionales de la Salud
Bucaramanga	Semillero de Investigaciones MASIRA-UDES	Efectos de la cirugía facial en la personalidad e interacciones sociales: Una revisión de la literatura
Valledupar	Farmacología y Toxicología	Efectos Cardiovasculares, Neurológicos Y Metabólicos Del Consumo De Bebidas Energéticas En Adultos Jóvenes: Revisión Narrativa
Valledupar	LISAL: Mujer, Salud y Vida	Endometriosis: El papel que desempeña la alimentación
Valledupar	Ciencias Médicas	Diabetes en indígenas Kankuamos: Un estudio de prevalencia y factores de riesgo
Valledupar	SINAPSIS	Enfermedad de Parkinson: Factores de riesgo para su aparición
Valledupar	APS, Principio De Una Atención Integral En Salud	Factores de Riesgo que Predisponen la Diabetes Mellitus Tipo 2 en la Población Mayor de 18 Años en Valledupar
Valledupar	SINAPSIS	Vitílago y Aparición de Afecciones Auditivas en Pacientes del departamento del Cesar
Bucaramanga	Neurocirugía UDES	Estudio comparativo de craneotomía en paciente despierto versus paciente dormido en la resección de tumores intraaxiales

Fuente: Tabla suministrada por la Dra. Ruth Martínez, Coordinadora de Investigaciones programa de Medicina

- **Simposio Internacional en Energía, Ciencia y Territorio – SIENCIT 2025 para impulsar la transformación rural**



Simposio
Internacional en
**Energía,
Ciencia y
Territorio**
SIENCIT 2025

2y3 Bucaramanga
Octubre de 2025 Universidad de
Santander UDES

"Innovación, Tecnología y
Conocimiento en el Campo
para la Transformación Rural"



La Universidad de Santander (UDES), a través del Instituto de Investigaciones XERIRA de la Facultad de Ingenierías y Tecnologías, realizó el Simposio Internacional en Energía, Ciencia y Territorio: Innovación, Tecnología y Conocimiento en el Campo para la Transformación Rural (SIENCIT), los días 2 y 3 de octubre en el Auditorio Mayor y distintos espacios académicos de la institución.

El Encuentro de Semilleros de la Facultad de Ingenierías y Tecnologías, realizado el 2 y 3 de octubre en el marco del Simposio Internacional de Energía, Ciencia y Territorio - SIENCIT 2025, tuvo la participación de **36 estudiantes, 23 pósteres, 13 semilleros y 7 programas académicos**. *Un total de 7 poster con mención meritorio*

	Sem.	Estudiantes	Programa	Reconocimiento
Morfología de los zircones como herramienta para identificar la roca fuente en muestras sedimentarias y de basamento del municipio de Chitagá, Norte de Santander	SERENDIPIA	Keizy Elkeana Orozco Cantillo	Geología	
La geología como herramienta social: un diálogo de saberes entre el resguardo indígena escopetera - pirza y la ciencia		Karen Victoria Melchor Pinzón		
Alternativas innovadoras y globales para el aprovechamiento sostenible del carbón		Thanya Yuliza Sandoval Hernández		
Análisis e identificación de paisajes glaciares en el páramo del almorzadero a partir de teledetección.		Andrés Juan Pérez Gómez		
Geomorfología fluvial en el páramo de almorzadero		Khaled Fabian Ceballos Sarmiento		
Interpretación sísmica aplicada a la exploración de hidrocarburos, captura de co2 y recursos geotérmicos	ENSO	Katherin Vanessa Manjares Chávez	Geología	
Análisis estructural en zonas complejas a partir de adquisición por vnt y modelos 3d		Karelyn Del Valle Ruz Gómez		
Restaurando una historia a través del balanceo de secciones estructurales en Chitagá y el Cerrito		María Fernanda Castillo Horta		
Evolución estructural y del paisaje en la transición cordillera oriental a la cuenca Catatumbo		Laura Isabel Castañeda Giraldo		
Estudio de simulación de la captura, almacenamiento y uso del co2 para la generación de fnce en un campo de la cuenca del Valle medio de la Magdalena	SEIP	Jorge Luis Rodríguez Manjarres	Ingeniería Petroquímica	
		Aldair Ballesteros Morales		
		Karoll Barrera Salazar		
		Nicole Valeria Becerra López		
sistema integrado de monitoreo de humedad y estimación de resistencia del concreto utilizando inteligencia artificial	BIGATIC	Daniel Alejandro Romero Moreno	Ingeniería De Software	Mención póster meritorio
Evaluación de un pavimento permeable modificado con pet reciclado como alternativa para la sustitución de pavimentos rígidos en zona rural de Bucaramanga	SIMA	Andrés Felipe Pérez Arguello	Ingeniería Civil	
		Damian Felipe Holguin Parra		
Use of mining tailings sands and sludge as a partial substitute in structural concrete and pavements for Antioquia GOLD LTDA	PDELTA	Juan Sebastián Arenas Prada	Ingeniería Civil	Mención póster meritorio
Evaluación de la vulnerabilidad estructural ante sismos superficiales de viviendas de mampostería del área metropolitana de Bucaramanga		Andrea Viviana Cortes Guerra		
		Kenji Lee Ching Prada		
		María Fernanda Rueda Solano		
Implementar un sistema integral de monitoreo de biogás		Christian Andres Ojeda Carrero		Mención póster meritorio

the walkways of the university infrastructure don't comply with the life safety code (nfpa 101)	SIIM	Brayan Alexis Viancha	Ingeniería Civil	Mención póster meritorio 🌟🌟🌟🌟
		Leonardo Patiño Díaz		Mención póster meritorio 🌟🌟🌟🌟
		Neidy Alejandra Hurtado		Mención póster meritorio 🌟🌟🌟🌟
Design and geometric modeling of a prefabricated slope system		Esteban Nicolas Brito Campo		
		Alejandro Rivera Lipez		
Impacto educativo lego - energías renovables	CAIAL	Geidy Johana Ospina Durán	Ingeniería Industrial	
		Yoalis Mishell Durán Rodríguez		
		Hellen Maria Gutiérrez Villero		
Caso de estudio basado en la implementación de las tecnologías de industria 4.0 y transformación digital en el contexto de la logística	GIDSE	Luisa Fernanda Lozano Tello	Ingeniería Industrial	
		Freyder Andrés Gómez Ojeda		
Análisis preliminar de la implementación de un co-bot como estrategia de apoyo a la seguridad y salud en el trabajo en una planta industrial de autopartes en Santander Colombia		Kyllie Julieth Quiroga Gómez	Ingeniería Industrial	
Transformación digital para el empoderamiento de la mujer rural en el norte de Santander: tecnologías emergentes para la sostenibilidad agroindustrial	VISIONARIOS	Cristian Zota Ospino	Ingeniería Industrial, Campus Cúcuta	
Análisis ambiental de prendas de vestir en el marco la iniciativa de moda circular vistete de oportunidades	ACRE	Andrés Felipe Hernández Vanegas	Ingeniería Ambiental Ingeniería Ambiental	
		Sarai Sofia Rojas García		
Diagnóstico y mediciones de btx en cra 17 con cll 56 de Bucaramanga		Oscar Leonardo Ibarra Arenales	Ingeniería Ambiental	

<https://bucaramanga.udes.edu.co/investigacion/noticias/udes-lidero-el-simposio-internacional-en-energia-ciencia-y-territorio-siencit-2025-para-impulsar-la-transformacion-rural>

- **VI Workshop de Investigación programa Fonoaudiología**

El *Workshop de Investigación del Programa de Fonoaudiología* de la Universidad de Santander (UDES) es un evento interno del programa, que en el año en curso se desarrolló en el mes de noviembre.

Este espacio académico tiene como objetivo la socialización de los trabajos de investigación y propuestas en curso, abordando todos los procesos investigativos del programa, incluyendo los desarrollados por los semilleros de investigación.

Durante el evento participaron los semilleros del programa de Fonoaudiología: *Génesis, Argot y Punto de Encuentro*, con la siguiente distribución de trabajos presentados:

Semillero	No. Trabajos presentados
Génesis	14 trabajos
Argot	4 trabajos
Punto de Encuentro	1 trabajo

<https://bucaramanga.udes.edu.co/investigacion/noticias/vi-workshop-de-investigacion-en-fonoaudiologia-presento-avances-y-resultados-en-diversas-areas-disciplinarias>

- IV Encuentro Regional y II Internacional de Semilleros de Investigación en Actividad Física Recreación y Deporte- *programa Fisioterapia*



<https://udes.edu.co/buscar/eventos/pregrados/iv-encuentro-regional-y-ii-internacional-de-semilleros-de-investigacion-en-actividad-fisica>

- Workshop BACTE-INVESTIGA Programa Bacteriología y laboratorio Clínico:



TÍTULO DEL TRABAJO	SEMILLERO	EVENTO	NOMBRE	ANIDADO A PROYECTO	PROYECTO	No. ACTA
Monitoreo de resistencia a quinolonas en bacterias presentes en el agua de sistemas de cultivo Biofloc para tilapia roja (<i>Oreochromis</i> sp.) en el nororiente de Colombia	Inmunidad e infección	XI Simposio Internacional de Actualización en Bacteriología: Diagnóstico Molecular	Lizeth Johanna Hernández Caceres	SI	Evaluación de los efectos de las comunidades bacterianas y planctónicas en la calidad del agua en cultivos de Tilapia roja (<i>Oreochromis</i> sp) en tecnología Biofloc.	NO APLICA
Resistencia a betalactámicos en bacterias aisladas de muestras respiratorias de pacientes hospitalizados con COVID-19 en Santander, 2020	Inmunidad e infección	XI Simposio Internacional de Actualización en Bacteriología: Diagnóstico Molecular	Snaider David Espinosa Rodríguez, Gissel Andrea Monsalve Gómez, Laura Lizeth Santander Villamil	SI	Coinfección bacteriana asociada a la COVID-19 y resistencia a antimicrobianos en pacientes hospitalizados de la región de Santander - Colombia durante el año 2020.	CIF31-22
Resistencia a glucopéptidos en especies de <i>Staphylococcus</i> : evidencia desde Santander, Colombia en el contexto de pacientes con COVID-19	Inmunidad e infección	XI Simposio Internacional de Actualización en Bacteriología: Diagnóstico Molecular	Maria Camila Cordero Pifano	SI	Coinfección bacteriana asociada a la COVID-19 y resistencia a antimicrobianos en pacientes hospitalizados de la región de Santander - Colombia durante el año 2020.	CIF31-22
Determinación del tipo de disrupción del Quorum Sensing (QS) de cepas <i>E. coli</i> patógenas y comensales tratadas con enzimas Quorum Quenching (QQ) lactonasa y acilasas.	INVAEI	XI Simposio Internacional de Actualización en Bacteriología: Diagnóstico Molecular	Merly Dayanna Rincón Zorro Dhanna Kamila Galindo Monroy	SI	Efecto inhibitorio de Quorum Sensing (QS) por lactonasa y acilasas en cepas de <i>Escherichia coli</i> patógenas y no patógenas. Alternativa para el control del biofilm en bacterias fármaco resistentes.	CIF10-22
Resistencia a betalactámicos en bacterias aisladas de muestras respiratorias de pacientes hospitalizados con COVID-19 en Santander, 2020	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Gissel Andrea Monsalve Gómez Snaider David Espinosa Rodríguez Laura Lizeth Santander Villamil	SI	Coinfección bacteriana asociada a la COVID-19 y resistencia a antimicrobianos en pacientes hospitalizados de la región de Santander - Colombia durante el año 2020.	CIF31-22
Aislamiento e identificación de hongos micotoxigénicos y no micotoxigénicos durante el procesamiento primario del cacao cultivado en los municipios de Bucaramanga, San Vicente de Chucurí y Río Negro	Salud pública y ambiental	IX Workshop Bacte-Investiga	Daniel Alberto Ruiz Guerrero Valeria Vargas Fuquen	SI	Aislamiento e identificación y de hongos micotoxigénicos y no micotoxigénicos en muestras de cacao durante las etapas de fermentación, secado y almacenamiento en los municipios de San Vicente de Chucurí y Río Negro	NO APLICA

Monitoreo de resistencia a quinolonas en bacterias presentes en el agua de sistemas de cultivo Biofloc para tilapia roja (<i>Oreochromis</i> sp.) en el nororiente de Colombia	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Lizeth Johanna Hernández Cáceres	SI	Evaluación de los efectos de las comunidades bacterianas y planctónicas en la calidad del agua en cultivos de Tilapia roja (<i>Oreochromis</i> sp) en tecnología Biofloc.	NO APLICA
Resistencia a glucopéptidos en especies de <i>Staphylococcus</i> : evidencia desde Santander, Colombia en el contexto de pacientes con COVID-19	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Maria Camila Cordero Pifano	SI	Coinfección bacteriana asociada a la COVID-19 y resistencia a antimicrobianos en pacientes hospitalizados de la región de Santander - Colombia durante el año 2020.	CIF31-22
Determinación del tipo de disrupción del Quorum Sensing (QS) de cepas <i>E. coli</i> patógenas y comensales tratadas con enzimas Quorum Quenching (QQ) lactonasa y acilasas.	INVAEI	IX Workshop Bacte-Investiga	Merly Dayana Rincón Zorro Dhanna Galindo Monroy	SI	Efecto inhibitorio de Quorum Sensing (QS) por lactonasa y acilasas en cepas de <i>Escherichia coli</i> patógenas y no patógenas. Alternativa para el control del biofilm en bacterias fármaco resistentes.	CIF10-22
Modelos de atención comunitaria en América Latina: revisión de alcance sobre metodologías, barreras y funciones del laboratorio clínico	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Hernández Quintana, Leydis Vanessa Gómez Arciniegas, María Fernanda	NO	NO APLICA	NO APLICA
Factores de virulencia y mecanismos de resistencia antimicrobiana de <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> : una revisión de alcance de la literatura.	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Raúl Felipe Álvarez Afanador	NO	NO APLICA	NO APLICA
Análisis Comparativo de la Velocidad de sedimentación Globular: evaluando el Microhematocrito y el Método de Wintrobe en personas adultas.	SIGMA	IX Workshop Bacte-Investiga	Liceth Camila Buenahora Marín Andrés Felipe Lozada Lozada	NO	NO APLICA	NO APLICA
Verificación de los intervalos de referencia de pruebas de función renal en un laboratorio clínico del Área Metropolitana de Bucaramanga	SIGMA	IX Workshop Bacte-Investiga	Ana Karina Ballesteros Carreño	SI	Determinación y verificación de los intervalos de referencia de analitos de química clínica en laboratorios del nororiente colombiano	EXT-001-24
Nivel de conocimientos y actitudes sobre seguridad del paciente en estudiantes de la Facultad de Ciencias médicas y de la salud de la Universidad de Santander campus Bucaramanga	SIGMA	IX Workshop Bacte-Investiga	Lina María Vesga Carreño	NO	NO APLICA	NO APLICA

Resistencia antimicrobiana y detección de genes de resistencia en bacterias periodonto-patógenas aisladas de pacientes con periodontitis en Bucaramanga, Colombia	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Lizeth Vanessa Sanabria Gamboa	NO	NO APLICA	NO APLICA
Caracterización funcional de cepas bacterianas con potencial probiótico aisladas de pollos de engorde	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Angy Natalia García Vásquez Kelly Alexandra Mendoza García	SI	Caracterización Y Uso De Microorganismos Con Potencial Probiótico Aislados De Pollos De Engorde Como Estrategia Para Fortalecer La Producción Y La Seguridad Alimentaria En La Industria Avícola De Colombia.	PENDIENTE
Análisis genómico de resistencia antimicrobiana en cepas probióticas de Lactococcus, Enterococcus y Streptococcus	Inmunidad e infección	IX Workshop Bacte-Investiga	Ingrid Johana Perez Verjel	SI	Caracterización Y Uso De Microorganismos Con Potencial Probiótico Aislados De Pollos De Engorde Como Estrategia Para Fortalecer La Producción Y La Seguridad Alimentaria En La Industria Avícola De Colombia.	PENDIENTE
Estudio molecular de la resistencia antimicrobiana en cocos Grampositivos aislados de teléfonos móviles.	INVAEI	IX Workshop Bacte-Investiga	Karol Stefany Riaño Amorocho	NO	NO APLICA	NO APLICA
Interferencia de la hemólisis en pruebas bioquímicas de muestras veterinarias	SIGMA	IX Workshop Bacte-Investiga	Heidy Yuliana Pinillos Castillo Eduardo Andrés Guerrero Gutiérrez	NO	NO APLICA	NO APLICA
Relación entre migraña y microbiota intestinal: una revisión de alcance	Inmunidad e infección	X Workshop Bacte-Investiga	María Alejandra Sánchez Pérez	NO	NO APLICA	NO APLICA
Vigilancia genómica in silico de la resistencia antimicrobiana en Acinetobacter baumannii de origen colombiano: tendencias y clones de alto riesgo (2020–2025)	Inmunidad e infección	X Workshop Bacte-Investiga	Carol Elianee Espíndola Gómez María Daniela Cubillos Díaz	NO	NO APLICA	NO APLICA
Bacteriocinas como agentes antimicrobianos: una revisión de alcance de su potencial biotecnológico y clínico	Inmunidad e infección	X Workshop Bacte-Investiga	Rodolfo Escobar Sánchez	NO	NO APLICA	NO APLICA
Diversidad y ocurrencia de hongos micotoxigénicos y no micotoxigénicos en el procesamiento primario del cacao en Bucaramanga, San Vicente de Chucurí y Río Negro	Salud pública y ambiental	X Workshop Bacte-Investiga	Maira Alejandra Barrios Calderón Ana María Silva Domínguez	SI	Aislamiento e identificación y de hongos micotoxigénicos y no micotoxigénicos en muestras de cacao durante las etapas de fermentación, secado y almacenamiento en los municipios de San Vicente de Chucurí y Río Negro	NO APLICA

Estandarización de un protocolo para la extracción de células adherentes a partir de sangre menstrual	Trnasfunden	X Workshop Bacte-Investiga	Andrés Camilo Gutiérrez Marmolejo Gamba Martínez Yesid Dayana Duran López Santiago Andrés	NO	NO APLICA	NO APLICA
Evaluación in vitro de la citotoxicidad, actividad hemolítica y genotoxicidad de análogos sintéticos de péptidos antimicrobianos derivados de <i>Atta laevigata</i>	Inmunidad e infección	X Workshop Bacte-Investiga	Samuel Steven Palencia Jimenez Maria Fernanda Porras Muñoz	NO	NO APLICA	NO APLICA
Verificación de los límites de detección de analitos del área de Bioquímica de un laboratorio de mediana complejidad en el área metropolitana de Bucaramanga.	SIGMA	X Workshop Bacte-Investiga	María Fernanda Delgado Ojeda	NO	NO APLICA	NO APLICA
Diagnóstico diferencial de especies del complejo <i>Entamoeba</i> mediante técnicas moleculares en una población de Bucaramanga, Santander.	INVAEI	X Workshop Bacte-Investiga	Jeniffer Slendy Escalante Ortíz Laura Valentina Osorio Galvis	NO	NO APLICA	NO APLICA
Evaluación de tecnología diagnóstica de <i>Giardia duodenalis</i> y <i>Cryptosporidium spp</i> en una población de Bucaramanga, Santander	INVAEI	X Workshop Bacte-Investiga	Eliana Lizeth Díaz Bermúdez María Steffany Figueroa Pedraza	NO	NO APLICA	NO APLICA
Estudio de Verificación de Intervalos de Referencia para Analitos Renales en un Laboratorio del Área Metropolitana de Bucaramanga.	SIGMA	X Workshop Bacte-Investiga	Ana Karina Ballesteros Carreño	SI	Determinación y verificación de los intervalos de referencia de analitos de química clínica en laboratorios del nororiente colombiano	EXT-001-24
Vigilancia de SARS-CoV-2 en aguas residuales de la planta de tratamiento Río Frío, abril-octubre de 2025	Salud pública y ambiental	X Workshop Bacte-Investiga	Anyi Lorena Sánchez Rivera Luisa Fernanda Afanador Quintero	SI	Detección de SARS-COV-2 y virus de la Hepatitis A en aguas residuales de las ciudades de Bucaramanga, Cúcuta y Valledupar como estrategia predictiva de brotes. Estudio multicéntrico	CIF0300-23.
Vigilancia basada en aguas residuales de hepatitis A en un hospital de alta complejidad de Bucaramanga	Salud pública y ambiental	X Workshop Bacte-Investiga	Laura Daniela Agudelo López Lennys Emperatriz Carrillo Morales Paula Andrea Duarte Mena	SI	Detección de SARS-COV-2 y virus de la Hepatitis A en aguas residuales de las ciudades de Bucaramanga, Cúcuta y Valledupar como estrategia predictiva de brotes. Estudio multicéntrico	CIF0300-23.
Análisis Comparativo de la Velocidad de sedimentación Globular: evaluando el Microhematocrito y el Método de Wintrobe en personas adultas	SIGMA	X Workshop Bacte-Investiga	Liceth Camila Buenahora Marín Andrés Felipe Lozada Lozada	NO	NO APLICA	NO APLICA

Análisis genómico de resistencia antimicrobiana en cepas probióticas de Lactococcus, Enterococcus y Streptococcus	Inmunidad e infección	X Workshop Bacte-Investiga	Ingrid Johana Pérez Verjel	SI	Caracterización Y Uso De Microorganismos Con Potencial Probiótico Aislados De Pollos De Engorde Como Estrategia Para Fortalecer La Producción Y La Seguridad Alimentaria En La Industria Avícola De Colombia.	PENDIENTE
Caracterización funcional de cepas bacterianas con potencial probiótico aisladas de pollos de engorde	Inmunidad e infección	X Workshop Bacte-Investiga	Angy Natalia García Vásquez Kelly Alexandra Mendoza García	SI	Caracterización Y Uso De Microorganismos Con Potencial Probiótico Aislados De Pollos De Engorde Como Estrategia Para Fortalecer La Producción Y La Seguridad Alimentaria En La Industria Avícola De Colombia.	PENDIENTE
Colonización de la cavidad bucal por Helicobacter pylori : una revisión del alcance	Salud pública y ambiental	X Workshop Bacte-Investiga	Mariana Puentes Maldonado	NO	NO APLICA	NO APLICA
Interferencia de la hemólisis en pruebas bioquímicas de muestras veterinarias	SIGMA	X Workshop Bacte-Investiga	Heidy Yuliana Pinillos Castillo Eduardo Andrés Guerrero Gutiérrez	NO	NO APLICA	NO APLICA
Nivel de conocimientos y actitudes sobre seguridad del paciente en estudiantes de la Facultad de Ciencias médicas y de la salud de la Universidad de Santander campus Bucaramanga	SIGMA	X Workshop Bacte-Investiga	Lina María Vesga Carreño	NO	NO APLICA	NO APLICA
Evaluación del fenotipo de QS en cepas de E. coli resistentes a quinolonas, fluoroquinolonas y BLEE tratadas con lactonasas.	INVAEI	X Workshop Bacte-Investiga	Santiago Andrés Sanabria Granados	SI	Efecto inhibitorio de Quorum Sensing (QS) por lactonasas y acilasas en cepas de Escherichia coli patógenas y no patógenas. Alternativa para el control del biofilm en bacterias fármaco resistentes.	CIF10-22

Tabla suministrada por la profesora Mónica Arias, coordinadora de investigaciones programa de Bacteriología

Enfermería:

XXVIII Foro de socialización de resultados de investigación de estudiantes de Enfermería- UDES Bucaramanga



Psicología



La Universidad de Santander (UDES), a través del semillero de investigación Psicotánatos del programa de Psicología, realizó el conversatorio “Hablemos de aborto, ética y salud mental: una mirada interdisciplinar”, con el propósito de fomentar una reflexión profunda y plural sobre un tema complejo y vigente.

Sebastián Andrés Vega, estudiante de Psicología y representante del semillero organizador, explicó que el objetivo del encuentro fue generar un espacio académico donde se comprendiera el aborto como un fenómeno multifacético, atravesado por dimensiones legales, médicas, éticas, sociales y psicológicas. “No puede reducirse a una única mirada. Su abordaje requiere múltiples voces y disciplinas”, expresó.

La jornada fue concebida como una experiencia formativa integral, en la que estudiantes de Psicología y Enfermería, junto a asistentes externos, compartieron ideas y experiencias que enriquecieron el debate. Desde el Semillero Psicotánatos, se impulsa una comprensión

del aborto que integra saberes de la medicina, el derecho, la enfermería y las ciencias sociales, reconociendo su impacto en las políticas públicas y en la salud mental colectiva.

Con iniciativas como esta, el semillero Psicotánatos consolida su vocación académica al promover espacios de análisis crítico y diálogo interdisciplinar frente a problemáticas que afectan profundamente a la sociedad contemporánea.

Información tomada de: <https://bucaramanga.udes.edu.co/extension/noticias/la-udes-lidero-un-debate-academico-sobre-aborto-etica-y-salud-mental-desde-multiples-disciplinas>

1.1.3 Estancias posdoctorales -jóvenes investigadores - semilleros

La Universidad de Santander, a través de la incorporación de doctores en estancias posdoctorales, fortalece sus capacidades científicas, tecnológicas e innovadoras mediante la vinculación de talento humano altamente calificado. Este proceso impulsa la participación tanto de investigadores con estudios doctorales culminados como de jóvenes talentos, cuya presencia resulta esencial para diversificar, enriquecer y consolidar la actividad científica institucional.

Durante el presente año inició la ejecución de tres contratos: uno correspondiente a una estancia posdoctoral con una joven investigadora vinculada a través del *Programa Orquídeas No. 948-24*, y dos contratos derivados de la *convocatoria Fortalecimiento del Sector Hidrocarburos No. 941-23*. Esta última contempla dos mecanismos, con financiación para la vinculación de jóvenes investigadores y semilleros:

- **Mecanismo 1**, que vinculó a un joven investigador graduado.
- **Mecanismo 2**, financió la participación de un semillero de investigación conformado por 15 jóvenes.

En total, **17 jóvenes se encuentran actualmente vinculados**, una participación notable que evidencia el creciente interés, dinamismo y proyección de las nuevas generaciones científicas.

Por otro lado, durante el presente año la Universidad participó en la *Convocatoria Orquídeas: Mujeres en Inteligencia Artificial, Ciencias y Tecnologías Cuánticas No. 963-2025 – MINCIENCIAS*, en la cual no se obtuvo selección.

Adicionalmente, se presentó una propuesta a la *Convocatoria 967-2025: Jóvenes Investigadores en Transición Energética – Gas y Almacenamiento Geológico de CO₂*, en la que la institución cuenta con un proyecto clasificado como financiable. Esta convocatoria también financia la vinculación de jóvenes investigadores y semilleros, permitiendo incorporar **7 jóvenes**, distribuidos así: *2 estudiantes de pregrado, 2 jóvenes profesionales graduados y 3 integrantes de semilleros de investigación. (Estos 7 jóvenes darían inicio año 2026).*

Detalle de cada convocatoria:

1.1.3.1 Programa Orquídeas Minciencias



El Programa Orquídeas, liderado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCIENCIAS), su propósito de aportar a la reducción de las brechas sociales, académicas y económicas en materia de género desde la ciencia, la tecnología y la innovación, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación lidera el Programa Orquídeas: Mujeres en la Ciencia.

Este programa promueve el fortalecimiento de las vocaciones científicas en jóvenes investigadoras, la formación de alto nivel de mujeres y la promoción de su inclusión, permanencia y avance dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI).

○ Convocatorias orquídeas: Mujeres en la ciencia- No. 948-2024 MINCIENCIAS:

Se inició la ejecución de un proyecto con una duración de 12 meses, a través del cual se vinculó a una doctora en estancia posdoctoral y a una joven investigadora egresada del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico.

Tabla 11 Proyecto programa Orquídeas No. conv. 948-2024 de MINCIENCIAS

Proyecto	Lugar de ejecución	Doctor (a)	Joven investigador	Contrato	Valor contrato
Evaluación del efecto sinérgico de fragmentos peptídicos de parasporina-2 con productos naturales frente a líneas celulares de cáncer colorrectal, cáncer de mama y cáncer cervical.	Bucaramanga	Jennifer Cruz Laitón	Natalia Andrea Ardila Carreño Profesional Bacteriología y Laboratorio Clínico UDES. Participó en semilleros de investigación	Contrato No. 267-24 Fecha de inicio: 30/12/2024 Fecha de Finalización contrato: 30/01/2026	\$302,299,960

○ Convocatoria Orquídeas: Mujeres en Inteligencia Artificial, Ciencias y Tecnologías Cuánticas - No.963-2025 MINCIENCIAS

Se participó en la convocatoria con un proyecto de la Facultad de Ingenierías, finalmente *no fuimos seleccionados*. No obstante, la participación permitió fortalecer la experiencia institucional en la formulación de proyectos orientados a promover la vinculación de mujeres en áreas emergentes como la inteligencia artificial y las tecnologías cuánticas.

Proyecto	Programa	Doctor (a)	Joven investigador
Aplicación de Inteligencia Artificial para el Monitoreo y Análisis de la Contaminación por Metales Pesados en Ecosistemas Mineros en California, Surata y Matanza – Santander”,	Geología	Angie Tatiana Ortega Ramírez (Fundación Universidad de América)	Juliana Andrea Avendaño. Graduada programa Geología UDES – Participó activamente en semilleros de investigación.

1.1.3.2 Vinculación Jóvenes Investigadores / Semilleros - Conv. Minciencias

○ Convocatoria 941- 2023: fortalecimiento del sector hidrocarburos y fuentes no convencionales de energía (FNCE) en Colombia con la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores.

Se dio ejecución a dos proyectos aprobados en la convocatoria 941 -2023 de MINCIENCIAS los dos proyectos hacen parte de la Facultad de Ingenierías: una propuesta que vincula 1 joven investigador (*mecanismo 1*) y 1 una segunda propuesta que vincula de 15 jóvenes investigadores de semilleros de investigación (*mecanismo 3*):

Proyecto 1:

Tabla 12 proyecto aprobado Mecanismo 1 conv. 941-23:

Proyecto	Programa	Tutor	Joven investigador	Contrato	Valor contrato
Desarrollo del sistema de captura de CO2 de emisiones generados por industria del petróleo, mediante adsorbente a base de biochart obtenido de residuos orgánicos.	Ingeniería Ambiental	Walter Pardavé Livia	Nehimes Castro Castro- Graduado ing. Ambiental- UDES	Contrato No. 139-2024	\$68.332.320

Proyecto 2:

Tabla 13 Proyecto Mecanismo 3 conv. 941-23:

Proyecto	Programa	Tutor	Semillero	Jóvenes investigadores	Contrato	Valor contrato
Estudio de simulación de la captura, almacenamiento y uso del CO2 para la generación de FNCE en un campo de la cuenca del Valle Medio del Magdalena" residuos orgánicos.	Ingeniería Petroquímica	Natalia Rivero Arenas	Semillero SEIP (Ing. Petroquímica)	15 estudiantes vinculados	Contrato No. 140-2024	\$69.412.320

○ Convocatoria 967-2025: jóvenes investigadores en transición energética: gas y almacenamiento geológico de CO2

Se participó en esta convocatoria con un proyecto del programa de Geología, el cual fue clasificado como **financiable**. Esta propuesta permitirá la vinculación de **7 jóvenes investigadores** y dará inicio en el año **2026**.

Proyecto	Programa	Tutor	Semillero	Jóvenes investigadores	Contrato	Valor contrato
Implementación de Redes Neuronales Convolucionales y Herramientas Computacionales para la Detección de Fallas Geológicas en Imágenes Sísmicas e Integración con Datos Magnetotelúricos y Registros de Pozos para Reducir la Incertidumbre en la Exploración de Hidrocarburos: Aplicación en la Cuenca de los Llanos Orientales	Geología	Jairo Alberto Torres Peña (Tutor principal 1) Juan Carlos Ramírez Arias (Tutor 2) Wilman Yesid Ardila Barbosa (Tutor 3) Helmer Alarcón Olave (Tutor 4)	ENSO: Energías Sostenibles para el Futuro	7 jóvenes: (2 estudiantes de pregrado, 2 jóvenes profesionales y 3 integrantes de semilleros de investigación)	Pendiente contratación para dar inicio 2026	\$

1.1.3.2 Resumen jóvenes investigadores –estancias posdoctorales año 2025

Activos 2025	
17 jóvenes investigadores <i>Convocatoria Fortalecimiento del Sector Hidrocarburos No. 941-23</i> <i>Orquídeas No. 948-24</i>	 Ciencias
1 estancia posdoctoral <i>Programa Orquídeas No. 948-24</i>	

Para dar inicio 2026	
7 jóvenes investigadores <i>Convocatoria 967-2025: Jóvenes Investigadores en Transición Energética – Gas y Almacenamiento Geológico de CO₂</i>	 Ciencias

1.1.3.3 Histórico jóvenes investigadores –estancias posdoctorales 2020-2025

Durante el período comprendido entre 2020 y 2025, la Universidad ha vinculado un total de **77 jóvenes investigadores**, de los cuales **17 se encuentran activos en el año 2025**. Asimismo, se han desarrollado **6 estancias posdoctorales**, de las cuales **una permanece activa en 2025**:

77	Jóvenes investigadores 2020-2025	 Ciencias
6	Estancias posdoctorales 2020-2025	

1.1.3.4 Otras estancias de investigación Semilleros – Programa DELFIN



Durante el año 2025, los Semilleros de Investigación de los tres campus participaron en el Programa DELFIN, una iniciativa internacional creada en 1995 con el propósito de fortalecer la cultura de colaboración entre Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación. Este programa promueve la movilidad académica de estudiantes y profesores-investigadores, así como la divulgación de productos científicos y tecnológicos, con el fin de impulsar el desarrollo de la investigación y los estudios de posgrado a nivel regional y nacional. La vinculación de los semilleros al Programa DELFIN refleja el compromiso institucional con la formación investigativa, la integración académica y la participación en escenarios que fomentan el intercambio de saberes. Este espacio, guiado por un enfoque participativo, permite la convergencia de ideas, metodologías y aportes orientados al fortalecimiento de las capacidades científicas de los jóvenes investigadores.

En la UDES, esta convocatoria es coordinada por la Dirección de Relaciones Nacionales e Internacionales.

○ Relación de estudiantes de semilleros UDES participantes:

Un total de 10 estudiantes de semilleros participaron en la estancia de investigación DELFIN 2025: tres del campus Bucaramanga, cuatro del campus Cúcuta y tres del campus Valledupar.

n	Estudiante	Campus	Programa académico	Naturaleza movilidad	Universidad destino	País destino	Línea de Investigación	Semillero
1	Antonia Afanador Medina	Bucaramanga	Medicina	Internacional	Universidad Vizcaya de las Américas	México	Insectos, salud	Atención Primaria en Salud.
2	Laura Daniela Agudelo López	Bucaramanga	Bacteriología y Laboratorio Clínico	Internacional	Centro Universitario UTEG	México	Aplicación de hongos en la restauración biosostenible de suelos contaminados por plásticos en vertederos de cielo abierto	Pediatría Salud Pública y Ambiental

3	Henry Alexander Bueno Díaz	Bucaramanga	Microbiología Industrial	Internacional	Universidad de Guadalajara	México	Análisis del crecimiento de Geobacter en suero de queso	Nanobiot Novaciencia
4	Juan Felipe Díaz Galindo	Cúcuta	Bacteriología y Laboratorio Clínico	Internacional	Consejo Quintanarroense de Humanidades, Ciencias y Tecnologías	México	Microbiología ambiental	Orugas
5	Juan Camilo Franco Navarro	Cúcuta	Mercadeo y Publicidad	Nacional	Universidad del Valle	Colombia	Marketing	Exploradores
6	Isabella Grazziani Sarmiento	Cúcuta	Mercadeo y Publicidad	Nacional	Universidad del Valle	Colombia	Marketing	Exploradores
7	Breydis Daniela Hurtado Arevalo	Valledupar	Administración Financiera	Internacional	Universidad Autónoma del Estado de México	México	Administración contable - financiera en las organizaciones	Finanzas Aplicadas Gestión Financiera
8	Dana Marcela Liñan Duran	Valledupar	Administración Financiera	Internacional	Universidad Autónoma del Estado de México	México	Economía Financiera	Innovation
9	Yuli Carolina Ureche Pascaccio	Valledupar	Administración Financiera	Internacional	Universidad Autónoma del Estado de México	México	Administración contable - financiera en las organizaciones	Gestión Financiera
10	Darly Alejandra Zúñiga Martínez	Cúcuta	Bacteriología y Laboratorio Clínico	Internacional	Consejo Quintanarroense de Humanidades, Ciencias y Tecnologías	México	Microbiología ambiental	Orugas

Fuente: Listado de estudiantes compartido por la Dirección de Relaciones Nacionales e Internacionales

Los estudiantes Juan Felipe Díaz Galindo y Darly Alejandra Zúñiga Martínez, Semillero ORUGAS del programa Bacteriología y Laboratorio Clínico, realizaron una estancia académica en Cancún, México, del 9 de junio al 25 de julio de 2025, en el marco del 30.º Verano de la Investigación del Programa DELFIN. Durante su participación desarrollaron actividades formativas y de investigación en el proyecto titulado “Microbiología Ambiental”, llevado a cabo en la Universidad Autónoma de Nayarit. Esta experiencia les permitió fortalecer sus competencias investigativas, interactuar con grupos científicos de alto nivel y contribuir al avance del conocimiento en el estudio de microorganismos presentes en entornos naturales.

Asimismo, la profesora Karen Piedad Martínez, tutora del Semillero de Investigación ORUGAS, participó como ASESORA durante la estancia presencial del 30.º Verano de Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 9 de junio al 25 de julio de 2025 en el marco del Programa DELFIN. Su acompañamiento académico se desarrolló en torno al proyecto “Evaluación de la calidad del kéfir artesanal elaborado con leche de cabra como alternativa segura y funcional para familias del sector El Rodeo”, en el cual brindó orientación metodológica y apoyo científico a los estudiantes participantes. Su labor contribuyó al fortalecimiento de los procesos investigativos y al desarrollo de propuestas con impacto en la seguridad alimentaria y la salud comunitaria.

○ Profesores UDES que recibieron estudiantes visitantes:

Un total de 17 profesores recibieron a 32 estudiantes visitantes. De estos docentes, 11 fueron tutores de semilleros.

	Nombre Estudiante	País de origen	Naturaleza movilidad	Universidad origen	Programa académico de origen	Línea investigación	Investigador UDES	Tipo movilidad	Campus vinculación
1	Salvador Jasso Cendejas	México	Internacional	Universidad Vasco de Quiroga	Medicina	Cuidado Clínico y Comunitario de la Salud	Álvaro Hernando Castañeda Hernández	Presencial	Bucaramanga
2	Félix García Lozano	México	Internacional	Universidad Veracruzana	Gestión y Dirección de Negocios	Desarrollo Social y Económico	Ángela Yiceny Lozano López	Presencial	Bucaramanga
3	Jeisel Sarai Osorio Calderón	México	Internacional	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia	Licenciatura en Administración	Desarrollo Social y Económico	Ángela Yiceny Lozano López	Presencial	Bucaramanga
4	Laura Talía Suárez López	Nicaragua	Internacional	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua	Licenciatura en ciencias de educación con mención en lengua y literatura hispánicas	Derechos Humanos, Democracia y género	Aura Rodríguez Burbano	Virtual	Bucaramanga
5	José Esteban López Carrasco	México	Internacional	Universidad de Sonora	Derecho	Jurisprudencia	Aurymayerl y Acevedo Suarez	Virtual	Bucaramanga
6	Mariel López Salinas	México	Internacional	Universidad Estatal del Valle de Toluca	Licenciatura en gerontología	Cuidado Clínico y Comunitario de la Salud	Claudia Torres Contreras	Presencial	Bucaramanga
7	Marisol Alejandra Baas Rosado	México	Internacional	Universidad Autónoma de Campeche	Biología General	Bioprospección	Cristian David Estupiñán Molina	Presencial	Valledupar
8	Evelin Romero García	México	Internacional	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	Ingeniería en Industrias Alimentarias	Bioprospección	Cristian David Estupiñán Molina	Presencial	Valledupar
9	Analí Arias Villamizar	Colombia	Nacional	Corporación Unificada Nacional de Educación Superior	Administración de empresas	Fortalecimiento empresarial	Darwin José Mendoza Galvis	Virtual	Valledupar
10	Emma Frutis González	México	Internacional	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo	Ingeniería Industrial	Fortalecimiento empresarial	Darwin José Mendoza Galvis	Virtual	Valledupar
11	Adair Samai Hernández Flores	México	Internacional	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Biotecnología	Epidemiología de aguas residuales SARS-CoV-2 y Virus de la Hepatitis A	Jorge Alexander Silva Sayago	Presencial	Bucaramanga

1 2	Rafael Alejandro López Martínez	México	Internacional	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Medicina	Enfermedades Infecciosas	Juanita Trejos Suárez	Presencial	Bucaramanga
1 3	Eduardo Marcelo Gómez	México	Internacional	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Medicina	Enfermedades Infecciosas	Juanita Trejos Suárez	Presencial	Bucaramanga
1 4	Mónica Sofía Zintzun Jiménez	México	Internacional	Instituto Tecnológico de Morelia	Ingeniería Bioquímica	Calidad e inocuidad alimentaria (aguas y alimentos)	Karen Piedad Martínez Marciales	Presencial	Cúcuta
1 5	Kamila Arciniegas Duran	Colombia	Nacional	Universidad Autónoma de Bucaramanga	Psicología	Evaluación de Intervenciones Comunitarias	Laura Marcela Uribe Calderón	Presencial	Bucaramanga
1 6	Anabelle Bárcena Esquivel	México	Internacional	Universidad Vizcaya de las Américas	Nutrición	Evaluación de Intervenciones Comunitarias	Laura Marcela Uribe Calderón	Presencial	Bucaramanga
1 7	Dana Alesandra Mujica Velázquez	México	Internacional	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo	Licenciatura en Gastronomía	Cadenas Productivas Agroalimentarias	Laura Xenobia Quiroz León	Presencial	Bucaramanga
1 8	Paula Mariana Arenas Orozco	México	Internacional	Universidad de Guadalajara	Carrera de Médico Cirujano y Partero	Migración	María Alexandra Amaya Mancilla	Virtual	Cúcuta
1 9	Adriana Rivera Tress	México	Internacional	Universidad Veracruzana	Medico Cirujano	Migración	María Alexandra Amaya Mancilla	Virtual	Cúcuta
2 0	Luz Madeleine Suárez Manzano	Colombia	Nacional	Universidad del Rosario	Marketing y negocios digitales/ Negocios internacionales	Marketing	Mary Yaneth Rodríguez Villamizar	Presencial	Bucaramanga
2 1	Alexis Zamudio Villa	México	Internacional	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia	Licenciatura en Administración	Marketing	Mary Yaneth Rodríguez Villamizar	Presencial	Bucaramanga
2 2	Jocelyn García Bolaños	México	Internacional	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Biotechnología	Mejoramiento genético de proteínas	Miguel Orlando Suárez Barrera	Presencial	Bucaramanga
2 3	Cynthia Itzel García Linares	México	Internacional	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Licenciatura en Biotecnología	Mejoramiento genético de proteínas	Miguel Orlando Suárez Barrera	Presencial	Bucaramanga
2 4	Guadalupe Yeramelly Contreras Huerta	México	Internacional	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia	Licenciatura en Administración	Capital social y Desarrollo Humano	Sandra Milena Serrano Mora	Presencial	Bucaramanga
2 5	Ximena Montserrat Berber Melgoza	México	Internacional	Instituto Tecnológico de La Piedad	Ingeniería en Gestión Empresarial	Mediaciones pedagógicas e innovación de la Educación	Sandra Patricia Ochoa Guevara	Virtual	Bucaramanga

26	Yeni Liseth Collantes Pacheco	Colombia	Nacional	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Licenciatura en Educación infantil	Mediaciones pedagógicas e innovación de la Educación	Sandra Patricia Ochoa Guevara	Virtual	Bucaramanga
27	Viridiana De los Angeles García Hernández	México	Internacional	Universidad de Ixtlahuaca	Maestría en Educación y Administración Escolar	Mediaciones pedagógicas e innovación de la Educación	Sandra Patricia Ochoa Guevara	Virtual	Bucaramanga
28	Sherlyn Natalia Quintero Lizcano	Colombia	Nacional	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Licenciatura en educación infantil	Mediaciones pedagógicas e innovación de la Educación	Sandra Patricia Ochoa Guevara	Virtual	Bucaramanga
29	Sonia Lizbeth Soto Solorio	México	Internacional	Instituto Tecnológico de La Piedad	Ingeniería en Gestión Empresarial	Mediaciones pedagógicas e innovación de la Educación	Sandra Patricia Ochoa Guevara	Virtual	Bucaramanga
30	Jenny Katherine Trujillo Maldonado	Colombia	Nacional	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Licenciatura en Educación infantil	Mediaciones pedagógicas e innovación de la Educación	Sandra Patricia Ochoa Guevara	Virtual	Bucaramanga
31	Karla Villarreal Diaz	México	Internacional	Universidad Vizcaya de las Américas	Ciencias de la Educación	Mediaciones pedagógicas e innovación de la Educación	Sandra Patricia Ochoa Guevara	Virtual	Bucaramanga
32	Rubi Alejandrín Armijos Santana	Ecuador	Internacional	Universidad Católica de Cuenca	Medicina Veterinaria	Biotecnología y enfermedades infecciosas	Víctor Gerardo Petro Hernández	Virtual	Valledupar

Fuente: Listado compartido por la Dirección de Relaciones Nacionales e Internacionales

1.1.4 Impacto estrategia institucional semilleros

En el marco del fortalecimiento de los semilleros de investigación, se ha trabajado de manera articulada con los diferentes campus en el diseño de una estrategia institucional que permita medir el impacto de la participación estudiantil en estos espacios. Como parte de este proceso, actualmente se avanza en la construcción de una metodología para la medición de resultados que permita evaluar los procesos formativos, metodológicos y organizativos implementados en los semilleros, así como los productos generados, las competencias investigativas, las actitudes, la vocación hacia la investigación y, a largo plazo, los impactos en la trayectoria académica y profesional de los egresados vinculados a estos grupos.

De forma paralela, y con el acompañamiento de la Dirección de Analítica Académica, se realizó un estudio para evaluar el impacto de la estrategia de semilleros de investigación en los resultados de aprendizaje de los estudiantes, específicamente en el valor agregado al momento del egreso. El análisis se basó en la participación en semilleros de investigación y su relación con los resultados de las pruebas Saber Pro, a partir del consolidado de estudiantes de los tres campus con resultados disponibles en el periodo 2019–2025.

Los resultados evidencian diferencias significativas a favor de los estudiantes que participaron en semilleros de investigación, con un incremento promedio de 1,87 puntos en la competencia de Lectura Crítica y de 4,59 puntos en Competencias Ciudadanas, frente a quienes no participaron en esta estrategia.

Al analizar la participación por niveles (No participa (0); Participación baja (1 a 3 semestres); Participación media (4-7 semestres); Participación alta (> 7 semestres)), se concluye que el valor agregado en Lectura Crítica se presenta principalmente a partir de una participación media y sostenida, mientras que en Competencias Ciudadanas el impacto positivo se observa desde niveles bajos y medios de participación, en coherencia con el enfoque colaborativo, participativo y ético de la estrategia, el las competencias de inglés y razonamiento cuantitativo no hay diferencia significativa.

1.2 GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.2.1 Institutos de Investigación

Al cierre de año 2025 es el siguiente: El **Instituto de investigación Masira** adscrito a la facultad de Ciencias médicas y de la salud, con reconocimiento vigente de Minciencias y solicitud de renovación en trámite (radicación oficial al Ministerio el 05 de noviembre); **Instituto de investigación Xerira** adscrito a facultad de Ingenierías, en proceso de postulación para reconocimiento ante Minciencias; **Instituto de investigación Atulaa** adscrito a facultad de Ciencias Sociales, que requiere la definición de un plan estratégico y ajustes en su liderazgo; y el **Instituto de Investigación e Innovación en Hidrógeno**, de reciente creación, adscrito a la Facultad de Ingenierías, con un plan estratégico orientado a su reconocimiento en un horizonte de tres años.

1.2.2 Grupos de Investigación

1.2.2.1 Actualización producción grupos 2024- 2025A

En atención a lo dispuesto en la [circular VII-006-BUC](#) emitida por la Vicerrectoría de Investigaciones, se desarrolló el proceso institucional para la actualización de la producción correspondiente al periodo *2024-2025A* de los grupos de investigación de la Universidad de Santander.

Para dar cumplimiento a este requerimiento, se estableció un cronograma interno y se habilitó una agenda compartida, mediante la cual cada grupo programó una reunión individual con la Coordinación de Grupos. Estas reuniones, realizadas entre el 27 de octubre y el 20 de noviembre, permitieron llevar a cabo la revisión conjunta de la información registrada en GrupLAC y CvLAC, así como validar la organización de los soportes en las carpetas institucionales asignadas. Durante las sesiones se brindó

acompañamiento directo a los líderes y colíderes, resolviendo inquietudes y garantizando que la actualización se desarrollara conforme a los lineamientos establecidos en la circular.

Del total de grupos convocados, el 88% avanzó en la consolidación de la producción más relevante del periodo (2024-2025A), se revisó producción por las tipologías definidas por Minciencias: Generación de Nuevo Conocimiento, Desarrollo Tecnológico e Innovación, Divulgación Pública de la Ciencia, Apropiación Social del Conocimiento (ASC) y Formación de Recurso Humano. Entre los productos actualizados en los grupos se encuentran: artículos de investigación, obras de creación, dirección de trabajos de grado, participación en eventos, entre otros.

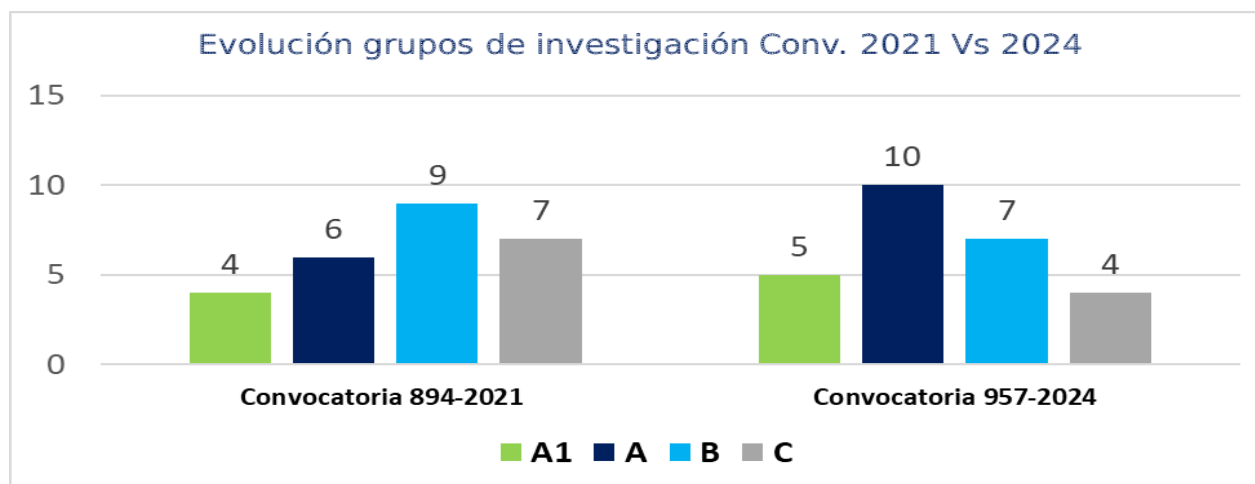
El balance general del ejercicio es positivo, permitió organizar, verificar y validar la producción científica de los grupos, consolidando información estratégica para la Universidad y reafirmando el compromiso institucional con la calidad, la transparencia y el fortalecimiento continuo de la investigación.

1.2.2.2 Análisis de Resultados – Grupos de Investigación (Convocatoria 957-2024)

Los resultados finales de la Convocatoria 957-2024 para el reconocimiento y medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, publicados por el Ministerio el [05 de diciembre de 2025](#), evidencian un avance significativo para la UDES. En comparación con los obtenidos en la Convocatoria 894-2021, este nuevo balance refleja el fortalecimiento continuo de las capacidades científicas institucionales y del trabajo investigativo desarrollado por los grupos.

En esta medición, la institución, con un total de 26 grupos de investigación, alcanzó 5 grupos en categoría A1, 10 en categoría A, 7 en categoría B y 4 en categoría C, consolidando un panorama de mayor calidad, madurez investigativa y competitividad en el ámbito nacional. Adicionalmente, se cuenta con 5 grupos coavalados: 4 en categoría A1 y 1 en categoría A.

○ Detalle de los 26 grupos de investigación UDES:



○ Mejora en la clasificación de los grupos:

En la convocatoria 2024, el **85%** de los grupos de investigación de la UDES fueron clasificados en las categorías **A1, A y B**, mientras que en la convocatoria 2021 este porcentaje fue del **73%**. Este incremento refleja una mayor madurez investigativa, una producción científica más consolidada y una mejor articulación entre los integrantes de los grupos.

○ Comparación de resultados:

Categoría grupos	Convocatoria 2021	Convocatoria 2024
Grupos en A1, A y B	73% (19 de 26)	85% (22 de 26)
Grupos en A1 y A	38% (10 de 26)	58% (15 de 26)

○ Conclusiones destacadas:

- La UDES muestra un avance sostenido en la clasificación de sus grupos de investigación, consolidando su compromiso con el desarrollo científico.
- Estos resultados posicionan a la institución con un perfil científico más sólido, evidenciando mejoras en la calidad de los procesos de investigación e innovación.
- Este desempeño favorece la visibilidad, competitividad y capacidad investigativa de la UDES a nivel nacional, proyectando un mayor impacto en el sistema de ciencia, tecnología e innovación del país.

26

Grupos de
Investigación



135

Investigadores
categorizados

**Con vinculación a noviembre 2025*

85% Grupos categoría A1, A y B
Convocatoria Minciencias 957- 2024

#	Grupo	Facultad	Campus	Categoría anterior conv. 894-2021	Resultados finales Categoría Convocatoria 957-24		
1	CLINIODES	Ciencias Médicas y de la Salud	Bucaramanga	A1	A1	5 grupos A1	19%
2	EVEREST	Ciencias Médicas y de la Salud	Bucaramanga	A1	A1		
3	SALUD-COMUNID- UDES SCU	Ciencias Médicas y de la Salud	Bucaramanga	A1	A1		
4	MICROBIOTA	Ciencias exactas, Naturales y Agropecuarias	Bucaramanga	A1	A1		
5	NUEVAS TECNOLOGÍAS - UDES	Ingenierías	Valledupar	A	A1		
6	NEUROCIENCIAS UDES	Ciencias Médicas y de la Salud	Bucaramanga	C	A	10 grupos A	38%
7	CIMEP	Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	Cúcuta	A	A		
8	CIEMPIES	Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	Bucaramanga	A	A		
9	CIBAS	Ciencias exactas, Naturales y Agropecuarias	Bucaramanga	A	A		
10	GRAVATE	Ciencias Sociales, Políticas y Humanas	Bucaramanga	A	A		
11	GAIA UDES	Ingenierías	Bucaramanga	A	A		
12	BIOMOL	Ciencias Médicas y de la Salud	Bucaramanga	B	A		
13	FÉNIX UDES	Ciencias Sociales	Bucaramanga	B	A		
14	EUREKA de Ingeniería Industrial UDES	ingenierías	Cúcuta	B	A		
15	ENTROPÍA	Ciencias Médicas y de la Salud	Cúcuta	C	A		
16	SALUD PÚBLICA UDES	Ciencias Médicas y de la Salud	Bucaramanga	B	B	7 grupos B	27%
17	BIOGEN	Ciencias Médicas y de la Salud	Cúcuta	B	B		
18	CIENCIA UDES	Ciencias Médicas y de la Salud	Valledupar	B	B		
19	GICA UDES	Ciencias exactas, Naturales y Agropecuarias	Bucaramanga	B	B		

20	ESTUDIOS SOCIO-HUMANÍSTICOS	Ciencias Sociales	Bucaramanga	B	B	4 grupos C	15%
21	FISIOTERAPIA INTEGRAL	Ciencias Médicas y de la Salud	Valledupar	C	B		
22	GUANE	Ciencias Sociales	Bucaramanga	C	B		
23	GISOFT	Ingenierías	Cúcuta	C	C		
24	GEDETEC	ingenierías	Bucaramanga	C	C		
25	CRISALIDA	Ciencias Médicas y de la Salud	Cúcuta	C	C		
26	JURISPRUDENCIA Y ACTIVISMO CONSTITUCIONAL	Ciencias Sociales	Bucaramanga	B	C		

○ Detalle de los 5 grupos Co-avalados:

Asimismo, la Universidad cuenta con 5 grupos de investigación coavalados, de los cuales 4 se encuentran en categoría A1 y 1 en categoría A. Estos grupos son liderados por instituciones aliadas como la Universidad Simón Bolívar, la Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB) y la Foscál:

#	Nombre del grupo	Institución	Área	Categoría anterior conv. 894-2021	Resultados finales categoría convocatoria 957-24	
1	Grupo Estratégico para el Mejoramiento Aplicado - GEMAS	 UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	Ingeniería y Tecnología - Otras Ingenierías y Tecnologías	A1	A1	4 grupos A1 Coavalados
2	Educación, Ciencias Sociales y Humanas	 UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	Ciencias Sociales - Ciencias de la Educación	A1	A1	
3	Micología Médica y Experimental	 CIB Corporación para Investigaciones Biológicas La ciencia al servicio de la vida	Ciencias médicas y de la salud - Ciencias de la salud - Enfermedades Infecciosas	A1	A1	
4	Investigaciones FOSCÁL	 Clínica FOSCÁL	Ciencias Médicas y de la Salud -- Medicina Clínica -- Otros Temáticas de Medicina Clínica	A1	A1	
5	IngeBioCaribe	 UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	Ingeniería y Tecnología - Ingeniería Médica	A	A	1 grupo A coavalado

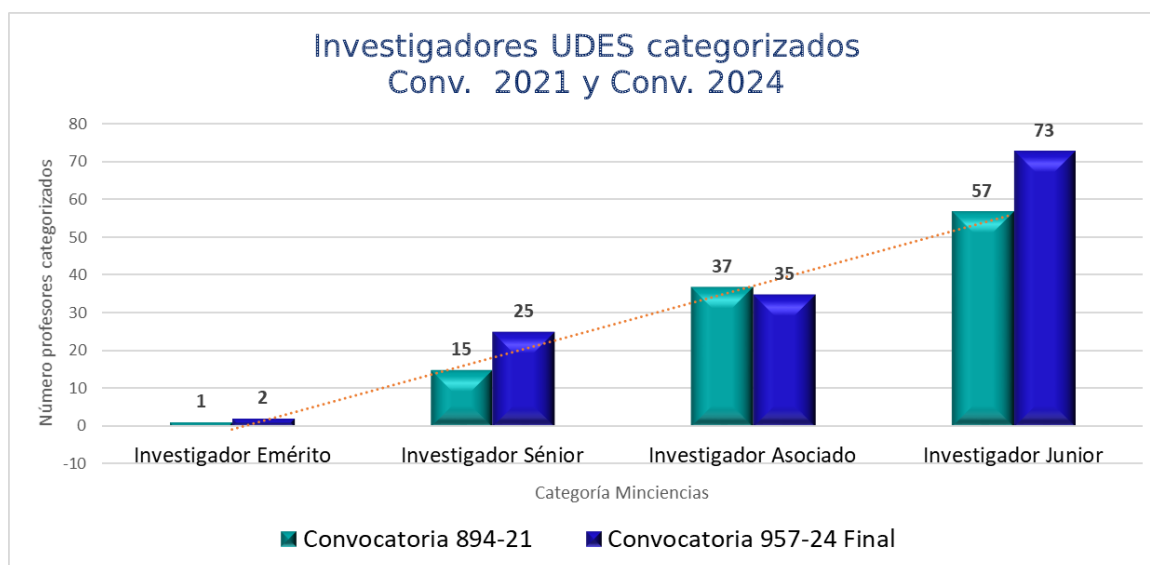
1.2.2.3 Análisis de Resultados – investigadores (Convocatoria 957-2024)

Resultados finales Convocatoria 957-24- investigadores		
Categoría	N° Investigadores categorizados Conv. 2024	N° Investigadores categorizados con vinculación vigente (a noviembre 2025)
Investigador Emérito	3	2
Investigador Sénior	33	25

Investigador Asociado	49	35
Investigador Junior	92	73
TOTAL	177	135

Comparativo conv. 2021

Resultados finales Convocatoria 894-21- investigadores		
Categoría	N° Investigadores categorizados conv. 2021	N° Investigadores categorizados con vinculación 2022
Investigador Emérito	1	1
Investigador Sénior	15	15
Investigador Asociado	38	37
Investigador Junior	68	57
TOTAL	122	110



Grafica con las cifras categorizados con vinculación 135 (conv. 957-2024) y 110 (conv. 894-2021)

○ Investigadores categorizados por campus:

De acuerdo con los resultados finales de la *Convocatoria 957-2024 – Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*, se presenta a continuación la clasificación de los investigadores.

De los 177 profesores que participaron en la Convocatoria 957-2024, un total de 135 están activos con vinculación a la UDES a noviembre de 2025. La distribución por campus se detalla a continuación:

Categoría	Cúcuta		Valledupar		Bucaramanga	
	Nº Investigadores	Nº Investigadores con vinculación vigente*	Nº Investigadores	Nº Investigadores con vinculación vigente*	Nº Investigadores	Nº Investigadores con vinculación vigente*
Investigador Asociado (I)	8	6	9	7	32	22
Investigador Emérito (IE)	1	-	-	-	2	2
Investigador Junior (IJ)	19	13	8	7	65	53
Investigador Sénior (IS)	8	6	1	1	24	18
Totales	36	25	18	15	123	95

* vinculación vigente en la UDES a noviembre de 2025.

- **Campus Cúcuta:**

36 investigadores categorizados campus Cúcuta (25 profesores cuentan con vinculación vigente a noviembre 2025):

Categoría	Investigador	Facultad	Vinculados institución (corte noviembre 2025)
Investigador Asociado (I)	Diego Alberto Rincón Yáñez	Ingenierías	SI
	Jhoalmis Sierra Castril	Salud	SI
	Juan Camilo Acevedo Páez	Ingenierías	SI
	Lesley Fabiola Bohórquez Chacón	Ingenierías	SI
	María Alexandra Amaya Mancilla	Salud	SI
	May Stefanny González Verjel	Administrativas	NO
	Nohora Elizabeth Álvarez Rey	Salud	NO
	Olga María Paris Pineda	Salud	SI
Investigador Emérito (IE)	José De Jesús Núñez Rodríguez	Administrativas	NO
Investigador Junior (IJ)	Carlos Arturo Gutiérrez Suarez,	Sociales	NO
	Adriana Constanza Vera Diaz	Sociales	SI
	Asbleide Karina Angarita Sánchez	Salud	SI
	Claudia Ivonne Arámbula García	Ingenierías	SI
	Gloria Inés Silva Monsalve	Sociales	SI
	Héctor Daniel Vanegas Sáenz	Salud	NO
	Javier Andrés Soto	Salud	SI
	Jorge Iván Romero Gelvez	Ingenierías	NO
	Juan Diego Wilches Vega	Salud	SI
	Julio Cesar Carvajal Rodríguez	Sociales	SI
	María Del Pilar Rojas Puentes	Ingenierías	SI
	Néstor Fabian Galvis Serrano	Salud	SI
	Sebastián Eduardo Cáceres Gelvez	Ingenierías	NO
	Vicky Constanza Roa Linares	Salud	SI

	Viviana Karina Hernández Vergel	Salud	SI
	Yenni Magaly Moreno Sánchez	Salud	SI
	Luisa Lorena Ramírez Novoa	Administrativas	NO
	Jaime Andrés Pabón Villamizar	Administrativas	SI
	Claudia Ivonne Arámbula García	Ingenierías	SI
Investigador Sénior (IS)	Javier Cortes Ramírez	Salud	SI
	Modesto Eloí Graterol Rivas	Administrativas	SI
	Oscar Darío Medina Ortiz	Salud	SI
	Sandra Milena Carrillo Sierra	Sociales	NO
	Zulmary Carolina Nieto Sánchez	Salud	SI
	Miller Riaño Solano	Administrativas	SI
	Oscar Darío Medina Ortiz	Salud	SI
	Diego Andrés Rivera Porras	Sociales	NO

- **Campus Valledupar:**

18 investigadores categorizados campus Valledupar (15 profesores cuentan con vinculación vigente a noviembre 2025):

Categoría	Investigador	Facultad	Vinculados institución (corte noviembre 2025)
Investigador Asociado (I)	Adith Bismarck Pérez Orozco	Ingenierías	SI
	Adriana Lorena Vega Molina	Ingenierías	SI
	Bertilda Pedraza Claros	Salud	SI
	Darwin José Mendoza Galvis	Ingenierías	SI
	Edgar Guillermo Pulido Guerrero	Sociales	NO
	Gina Maureth Bustos León	Salud	SI
	Lesby Johanna Lora Carrillo	Sociales	NO
	Martha Luz Gómez Campuzano	Sociales	SI
	Sirley Adriana Ortiz Bedoya	Salud	SI
Investigador Junior (IJ)	Giovanna Elvira Angulo Blanquicett	Administrativas	SI
	Ibis Margarita De La Hoz De La	Salud	SI
	José Yesid Rodríguez Quintero	Salud	SI
	María Angelica Sánchez Julio	Sociales	SI
	Ronald Alexander Vacca Ascanio	Ingenierías	SI
	Víctor Gerardo Petro Hernández	Exactas	NO
	Daniel Mauricio Echeverri De La Hoz	Salud	SI
	Ángel Alexis Muegues Salas	Salud	SI
Investigador Sénior (IS)	Carlos Ramon Vidal Tovar	Administrativas	SI

- **Campus Bucaramanga:**

123 investigadores categorizados campus Bucaramanga (95 profesores cuentan con vinculación vigente a noviembre 2025):

Categoría	Investigador	Facultad	Vinculados institución (corte noviembre 2025)
Investigador Asociado (I)	Jesús Manuel Epalza Contreras	Ingenierías	SI
	Aura Yolima Rodríguez Burbano	Sociales	SI
	Carlos Alberto Beltrán Arismendi	Administrativas	SI
	Carlos Casiani	Salud	NO
	Deicy Villalba Rey	Exactas	NO
	Diana Carolina Tiga Loza	Salud	SI
	Edwing Alberto Urrea Vega	Salud	SI
	Ewing Duque Diaz	Salud	SI
	Hector Javier Narváez Bedoya	Exactas	SI
	Johanna Alejandra Otero Wandurraga	Salud	NO
	John Jaime Quimbaya Ramírez	Exactas	SI
	Juan Carlos Pinilla León	Exactas	NO
	Juan Carlos Sánchez Delgado	Salud	SI
	Juan Carlos Uribe Caputi	Salud	SI
	Juan Diego Villamizar Escobar	Sociales	NO
	Lilia Gutiérrez Bautista	Administrativas	NO
	María Stella Campos De Aldana	Salud	NO
	Miguel Oswaldo Pérez Pulido	Exactas	SI
	Oscar Mauricio Niño Gómez	Administrativas	SI
	Raquel Rivera Carvajal	Salud	SI
	Silvia Paola Gallardo Figueroa	Administrativas	NO
	Sonia Constanza Concha Sánchez	Salud	SI
	Walter Pardave Livia	Ingenierías	SI
	Wilfredo Valdovieso Quintero	Exactas	SI
	Adriana Rocío Lizcano Dallos	Sociales	SI
	Elba Viviana Rueda Ordoñez	Sociales	SI
	Eliécer Pineda Ballesteros	Sociales	SI
	Irlesa Indira Sánchez Medina	Sociales	SI
	Jorge Andrick Parra Valencia	Sociales	NO
	Jorge Luis Escobar Reynel	Sociales	SI
	Lina Marie Mejía Páez	Sociales	SI
	Maritza Liliana Calderón Benavides	Sociales	NO
Investigador Emérito (IE)	Hernán Hurtado Giraldo	Salud	SI
	Patricio López Jaramillo	Salud	SI
Investigador Junior (IJ)	Adriana Lucia Acevedo Supelano	Salud	SI
	Adriana Marcela Jácome Hortúa	Salud	SI
	Alexander Mantilla Guerrero	Sociales	NO
	Alexander Pabón Moreno (Estudiante)	Salud	SI
	Álvaro Andrés Amaya Vesga	Exactas	NO
	Aurymayerly Acevedo Suarez	Sociales	NO
	Cesar Augusto Serrano Novoa	Sociales	SI

Claudia Jazmín Galeano Barrera	Ingenierías	NO
Claudia Magaly Sandoval Ramírez	Exactas	SI
Daniel Adyro Martínez Bello	Salud	SI
Daniela Bellón Monsalve	Ingenierías	SI
Delia Moya Plata	Salud	SI
Diego Rafael Joya Cárdenas	Ingenierías	SI
Edna Maritza Carvajal Barrera	Salud	SI
Eliana Ximena Narváez Parra	Exactas	SI
Erika Tatiana Paredes Prada	Salud	NO
Francisco Javier León	Exactas	SI
Fredy Yesid Higuera Díaz	Sociales	SI
Fredy Alejandro Ortiz Meneses	Exactas	SI
Gloria Almeida Parra	Administrativas	SI
Hadder Uriel Acosta Salazar	Sociales	SI
Indira Andrea Quiroga Dallos	Sociales	NO
Isabel Cristina Gómez Díaz	Salud	SI
Javier Carreño Robayo	Salud	NO
Javier Alberto Sanabria Cala	Ingenierías	SI
Johana Gutiérrez Zehr	Salud	SI
Jorge Alberto Salazar Rodríguez	Sociales	SI
Jorge Alexander Silva Sayago	Salud	SI
José Patricio López	Salud	SI
Juanita Trejos Suárez	Salud	SI
Julián Fernando Ordoñez Duran	Ingenierías	NO
Laura Marcela Uribe Calderón	Salud	SI
Ligia Betty Arboleda De Pérez	Salud	SI
Luis Carlos Tiria Sandoval	Ingenierías	NO
Luis Ernesto Quintero Rodríguez	Exactas	SI
Luz Mary Castellón Valdez	Sociales	SI
María Cristina Vásquez De Díaz	Salud	SI
Martha Viviana Roa Cordero	Salud	SI
Miguel Orlando Suarez Barrera	Salud	SI
Moisés Alfonso Bravo Gómez	Salud	SI
Nohora Juliana Rueda Forero	Salud	SI
Omar Alberto Domínguez Amoroch	Salud	SI
Omar Camilo Mejía Ardila	Sociales	SI
Piedad Cecilia Serpa Pérez	Salud	SI
Rocío Del Pilar Martínez Marín	Salud	NO
Sandra Milena Serrano Mora	Sociales	SI
Yessica María Giraldo Castrillón	Salud	SI
Zully Rocío Rincón Rueda	Salud	SI
David Alfonso Patiño Ruiz	Ingenierías	SI
Martha Viviana Roa Cordero	Salud	SI
José Arnulfo Pérez Carrillo	Salud	SI
Lewis Herney García Mora	Sociales	SI
Mabel Margoth Reyes Pulido	Salud	SI

		Beatriz Elena Giraldo Tobon	Sociales	SI
		Derly Roció Aldana Ahumada	Sociales	SI
		Félix Andrés Restrepo Bustamante	Sociales	SI
		Hilda Clemencia Esquivel Martínez	Sociales	SI
		Juan Carlos Salazar Losada	Sociales	SI
		Juan Carlos Escobar Zuñiga	Sociales	NO
		Juan Carlos Rincón Acuña	Sociales	NO
		María Susel Tabares Sánchez	Sociales	SI
		Reinaldo Martínez Luna	Sociales	SI
		Rosa Elvia Quintero Guasca	Sociales	SI
		Sandra Milena Merchán Rubiano	Sociales	SI
		Sandra Patricia Ochoa Guevara	Sociales	SI
Investigador (IS)	Sénior	Sergio Andrés Conde Ocazonez	Salud	NO
		Adriana Angarita Fonseca	Salud	SI
		Alejandro David Martínez Amariz	Ingenierías	SI
		Ana Elvira Farfán García	Salud	SI
		Astrid Nathalia Páez Esteban	Salud	NO
		Beatriz Elena Guerra Sierra	Exactas	SI
		Claudia Consuelo Torres Contreras	Salud	SI
		Daniel Dylan Cohen	Salud	NO
		Edgar Javier Rincón Barón	Exactas	SI
		Efraín Hernando Pinzón Reyes	Salud	SI
		Fausto René Posso Rivera	Ingenierías	SI
		Giampaolo Orlandoni Merli	Exactas	NO
		Isabel Cristina Rincón Rodríguez	Administrativas	SI
		Juan David Gutiérrez	Salud	SI
		Liliana Torcoroma García Sánchez	Salud	SI
		Martha Juliana Rodríguez Gómez	Salud	SI
		Nydia Paola Rondón Villarreal	Salud	NO
		Ronal García Gómez	Salud	SI
		Ruth Arali Martínez Vega	Salud	SI
		Sandra Milena Leal Pinto	Salud	SI
		Alexandra María Silva Monsalve	Sociales	NO
		Rafael Ricardo Mantilla Guiza	Sociales	SI
		Ruth Mira González	Sociales	SI
		Sergio Andrés Zabala Vargas	Sociales	SI

Tipología	Productos	Cantidad
GENERACIÓN NUEVO CONOCIMIENTO (2019-2023)	Artículos científicos A1, A2, B, C o D:	
	Libros investigación:	
	Capítulos de libros investigación:	
	Patentes:	

	Obras de creación:	
	Total:	
DESARROLLO TECNOLOGICO (2019-2023)	Software:	
	Prototipos:	
	Signos distintivos:	
	Registros científicos:	
	Innovaciones empresariales:	
	Innovaciones en procesos o servicios:	
	Licencias de obras:	
	Colección científica:	
	Conceptos técnicos:	
	Total:	
DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA (2019-2023)		
	Total:	
APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ASC (2019-2023)		
	Total:	
FORMACIÓN RECURSO HUMANO (2019-2023)		
	Total:	

1.2.3 Proyectos de Investigación

○ Proyectos convocatorias internas activos

Durante el año 2025, la institución mantiene en ejecución los proyectos derivados de las cuatro convocatorias abiertas en 2024. Adicionalmente, continúan en desarrollo varios proyectos iniciados en 2023, los cuales permanecen activos conforme a sus planes de trabajo. Este conjunto de iniciativas evidencia la apuesta institucional por la interdisciplinariedad, el trabajo intercampus y la consolidación de alianzas bajo el enfoque de la cuádruple hélice, fortaleciendo la articulación entre academia, sector productivo, Estado y sociedad.

Asimismo, los proyectos se alinean con los dos grandes retos institucionales: Salud Planetaria y Seguridad Alimentaria y Nutricional, reafirmando el compromiso de la institución con la generación de conocimiento pertinente, sostenible y de alto impacto.

❑ Convocatoria interna de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación 2024–2025 · Ejecución 2025

Esta convocatoria promueve la creación de equipos de investigadores interdisciplinarios y multicampus que desarrollen iniciativas orientadas a los retos institucionales de Salud Planetaria y Seguridad Alimentaria y Nutricional. Al tratarse de proyectos multicéntricos o macroproyectos, para 2025 se encuentran en ejecución ocho proyectos, cada uno integrado por tres subproyectos. De estos:

Cuatro (4) iniciaron su ejecución en el periodo 2025-A.

Tres (3) iniciaron en el periodo 2025-B y un (1) proyecto iniciará en 2026-A, debido a la obtención de permisos ambientales y requisitos específicos ante entidades públicas.

Las temáticas abordadas reflejan la diversidad y pertinencia de los enfoques investigativos:

Agroalimentación y sostenibilidad: proyectos orientados al fortalecimiento de sistemas productivos y a la sostenibilidad económica del sector agroindustrial.

Salud: iniciativas que aplican métodos de analítica de datos y machine learning para estudiar determinantes ambientales y su impacto en la salud de la población colombiana; estudios relacionados con frecuencia cardiaca, salud mental y evaluación de la actividad antibacteriana de extractos bioactivos frente a bacterias resistentes a antibióticos.

Calidad ambiental: investigaciones dirigidas a analizar los efectos del BTX proveniente de emisiones vehiculares mediante sistemas de monitoreo de bajo costo basados en inteligencia artificial.

Energía e innovación tecnológica: desarrollo de nanomateriales fotocatalíticos, basados en dióxido de titanio y óxido de zinc, para su aplicación en sistemas de reacción orientados a la producción sostenible de hidrógeno mediante la ruptura de agua.

Paz y salud mental comunitaria: proyectos que analizan la convivencia pacífica a partir del aprendizaje social y las prácticas de salud mental comunitaria.

A continuación, se presenta tabla con los proyectos activos 2025:

Código	Nombre del proyecto	Semestre de inicio	Campus	Facultad
CIF0300-25	Evaluación de Sistemas de Producción para la Seguridad Alimentaria de Familias de Economía Campesina en Condiciones de Clima Cálido – Cdt	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias
CIF0301-25	Evaluación de Sistemas Productivos Agrícolas para la Seguridad Alimentaria de Familias de Economía	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias

	Campesina en Condiciones de Clima			
CIF0302-25	Evaluación de Sistemas Productivos Pecuarios para la Seguridad Alimentaria de Familias de Economía Campesina en Condiciones de Clima Cálido	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias
CIF0303-25	Estudio para la Sostenibilidad Socio Económica de un Modelo Agroalimentario para Predios Rurales de Economía Campesina Del Magdalena Medio	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
CIF0400-25	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE ANALÍTICA DE DATOS Y MACHINE LEARNING EN EL ANÁLISIS CAUSAL DE FENÓMENOS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA EN COLOMBIA	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0401-25	Relación Causal Entre la Exposición Al Material Particulado 2.5 Ppm (Pm2.5) Producido por Incendios Forestales y la Mortalidad de Origen Cardiovascular en la Población Mayor de Edad en Colombia Entre 2009 y 2024	2025-A	Valledupar	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0402-25	Evaluación de la Asociación Entre la Tasa de Deforestación en los Municipios Del País y la Incidencia de Leishmaniasis Cutánea, Entre el 2007 y 2024.	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0403-25	Evaluación de la Asociación Entre la Tasa de Deforestación en los Municipios Del País y la Incidencia de Leishmaniasis Cutánea, Entre el 2007 y 2024	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0500-25	Diferencias de Fuerza Prensil, Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca y la Salud Mental en Personas con y sin Enfermedad Cardiovascular	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud

CIF0501-25	Diferencias de Fuerza Prensil, Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca y la Salud Mental en Personas con y sin Enfermedad Cardiovascular de la Ciudad de Valledupar	2025-B	Valledupar	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0502-25	Diferencias de Fuerza Prensil, Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca y la Salud Mental en Personas con y sin Enfermedad Cardiovascular en la Ciudad de Cúcuta	2025-B	Cúcuta	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0503-25	Diferencias de Fuerza Prensil, Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca y la Salud Mental en Personas con y sin Enfermedad Cardiovascular de la Ciudad de Bucaramanga, 2025	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0700-25	Evaluación de la Actividad Antibacteriana de Extractos Bioactivos Producidos por Streptomyces Sp., Aisladas de Panales de Abejas (Apis Mellifera) Frente A Bacterias Resistentes A Antibióticos	2025-B	Valledupar	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0701-25	Identificación de Klebsiella Pneumoniae y Pseudomonas Aeruginosa Asociadas A la Resistencia de Carbapenemasas en Aislamientos de Diferentes Áreas de Servicio y Población en el Departamento Del Cesar.	2025-A	Valledupar	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0702-25	Evaluación de la Actividad Antagonista de Streptomyces Sp., Aisladas de Panales de Abejas Frente A Patógenos de Importancia Clínica Resistentes A Carbapenémicos.	2025-A	Valledupar	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0703-25	Evaluación de la actividad antimicrobiana de compuestos bioactivos producidos por Streptomyces Sp. Frente a klebsiella	2025-B	Valledupar	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud

	Pneumoniae y Pseudomonas aeruginosa resistentes a carbapenémicos			
CIF1100-25	Desarrollo de Nanomateriales Fotocatalíticos Basados en Dióxido de Titanio y Óxido de Zinc para Su Aplicación en Sistemas de Reacción Fotocatalítica Orientados A la Ruptura de Agua en la Producción de Hidrogeno Ambientalmente Sostenible	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ingenierías y Tecnologías
CIF1101-25	Desarrollo de un Sistema A Nivel de Escala de Laboratorio para Generación de Hidrógeno Mediante Ruptura Fotocatalítica de la Molécula de Agua Utilizando Fotocatalizadores Basados en Dióxido de Titanio y Óxido de Zinc.	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ingenierías y Tecnologías
CIF1102-25	Evaluación de la Sostenibilidad Ambiental Mediante un Análisis de Ciclo de Vida de los Procesos de Síntesis por Química Verde de las Nanopartículas de Dióxido de Titanio y Óxido de Zinc	2025-A	Valledupar	Facultad de Ingenierías y Tecnologías
CIF1000-25	Efectos en la Salud por Btx de Emisiones Vehiculares en Bucaramanga y Cúcuta, con Mediciones de Módulos Electrónicos de Bajo Costo Basado en IA	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ingenierías y Tecnologías
CIF1001-25	Modelamiento de Btx por Emisiones Vehiculares en Zonas Estratégicas Del Municipio de Cúcuta con Mediciones de Módulos Electrónicos de Bajo Costo Basado en IA	2025-A	Cúcuta	Facultad de Ingenierías y Tecnologías
CIF1002-25	Modelo de Causalidad de la Dispersión de los Gases Btx Emitidos en las Estaciones de Servicio de Combustibles y Efectos de los Gradientes de	2025-A	Bucaramanga	

	Exposición Del Personal Circundante en la Ciudad de Bucaramanga			
CIF1200-25	Transitar Hacia la Convivencia Pacífica: Aprendizajes y Aplicaciones Desde y para la Salud Mental Comunitaria en Girón y Cúcuta	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Sociales
CIF1201-25	Alternativas Pacíficas de Resolución de Conflictos Cotidianos en el Municipio de Girón (Santander), Desde las Experiencias de la Organización la Comadre	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Sociales
CIF1202-25	Aprendizajes y Aplicaciones en Torno A la Resolución Pacífica de Conflictos Cotidianos en el Municipio de Cúcuta	2025-B	Cúcuta	Facultad de Ciencias Sociales

☐ **Convocatoria interna de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación 2023 - 2024**

Código	Nombre del proyecto	Semestre de inicio	Campus	Facultad
CIF0100-23	VALIDACIÓN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL COMUNITARIO Y FACTORES AMBIENTALES INFLUYENTES EN POBLACIÓN FEMENINA MIGRANTE DEL ASENTAMIENTO EL TALENTO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA	2024-A	Cúcuta	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0300-23	DETECCIÓN DE SARS-COV-2 Y VIRUS DE LA HEPATITIS A EN AGUAS RESIDUALES DE LAS CIUDADES DE BUCARAMANGA, CÚCUTA Y VALLEDUPAR COMO ESTRATEGIA PREDICTIVA DE BROTES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO	2024-A	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0301-23	DETECCIÓN DE SARS-COV-2 Y VIRUS DE HEPATITIS A EN AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE BUCARAMANGA	2024-A	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud

	COMO ESTRATEGIA PREDICTIVA DE BROTES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO.			
CIF0302-23	DETECCIÓN DE SARS-COV-2 Y VIRUS DE LA HEPATITIS A EN AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE CÚCUTA COMO ESTRATEGIA PREDICTIVA DE BROTES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO.	2024-A	Cúcuta	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud
CIF0303-23	DETECCIÓN DE SARS-COV-2 Y VIRUS DE LA HEPATITIS A EN AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR COMO ESTRATEGIA PREDICTIVA DE BROTES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO	2024-A	Valledupar	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud

❑ Convocatoria interna de investigación - Creación y Creación 2024 - 2025

Esta convocatoria promueve el trabajo interdisciplinar y la participación multicampus en respuesta a las necesidades de la región, enmarcadas en los retos institucionales de Salud Planetaria y Seguridad Alimentaria y Nutricional, bajo un enfoque de **Investigación + Creación (I+C) orientado al Patrimonio Biocultural y la Memoria Social**. Asimismo, la estrategia de apropiación de metodologías creativas propias de la I+C —como el diseño participativo, la co-creación y las narrativas transmedia— desarrollada mediante mentorías, charlas y asesorías, ha favorecido procesos de acercamiento y diálogo de saberes entre investigadores, aliados y comunidades.

En el marco de esta convocatoria se llevó a cabo la segunda exposición de **“Entre Arte y Ciencia” Slogan 2025 “Mediaciones Comunitarias”**, organizada en cumplimiento de los parámetros de validación de productos de creación establecidos por Minciencias (inauguración pública, curaduría, catálogo y espacio expositivo especializado). Para esta versión, la exposición se articuló al programa SALAS ABIERTAS, circuito de exposiciones liderado por la Cámara de Comercio de Bucaramanga y apoyo del Laboratorio de Inteligencia Creativa:

Actualmente, se encuentran en ejecución cuatro (4) proyectos, como se presenta en la siguiente tabla:

Código	Nombre del proyecto	Semestre de inicio	Campus	Facultad
--------	---------------------	--------------------	--------	----------

CRE02-25	Voces de Resiliencia, Tras las Huellas de la Mina: Imagen, Identidad Comunitaria y Producción de Contenidos Sonoros: Promoviendo Resiliencia y Pertenencia en Asociaciones de Sobrevivientes por Minas Antipersonales, Munición sin Explosionar y Trampas Explosivas en el Departamento Norte de Santander.	2025-A	Cúcuta	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
CRE04-25	Cuentos de la Tierra y Memética: Tejiendo el Legado Tradicional en la Tierra Fértil de la Memoria	2025-A	Cúcuta	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
CRE07-25	Ruta Virtual Del Cacao (Ruvica): Laboratorio Ciudadano Como Estrategia para la Promoción y Educación Del Turismo Sostenible en el Sector Cacaotero	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ingenierías y Tecnologías
CRE09-25	Diseño de una Ruta Turística Cultural en Valledupar: una Experiencia Patrimonial	2025-A	Valledupar	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

- **Convocatoria interna de proyectos de desarrollo tecnológico 2024 - 2025. Ejecución 2025**

Esta convocatoria se desarrolla en alianza con la Vicerrectoría de Extensión, con el propósito de fortalecer y elevar los Niveles de Madurez Tecnológica (TRL) de los distintos desarrollos tecnológicos existentes en la Universidad, provenientes de proyectos de investigación, iniciativas de extensión y proyectos de aula liderados por docentes UDES.

A continuación, se presentan los proyectos activos durante el año 2025, como se detalla en la siguiente tabla:

Código	Nombre del proyecto	Semestre de inicio	Campus	Facultad
DET07-25	Producción de amoniaco en condiciones óptimas de operación a escala laboratorio a partir de fotorreducción de nitrógeno y la reacción	2025-A	Bucaramanga	Facultad de Ingenierías y Tecnologías

	con hidrogeno electrolítico			
DET05-25	Desarrollo de Membranas Biopoliméricas con Péptido Antimicrobiano: Evaluación de Propiedades Antibacterianas y Biocompatibilidad	2025-A	Bucaramanga	
DET04-25	Adn Estructurado para Reconocimiento de Células de Salmonella Entérica: Fase II Paso de Tlr4 A Tlr6	2025-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias
DET02-24	Innovación Tecnológica en la Gestión Contable y Tributaria, Factor de Sostenibilidad para el Sector Microempresarial	2024-B	Bucaramanga	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

❖ Proyectos MINCIENCIAS

Durante el año en curso, la Universidad de Santander mantiene en ejecución ocho (8) proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS. De estos, cuatro (4) se desarrollan en calidad de ejecutores y cuatro (4) en condición de coejecutores. Las iniciativas se agrupan en dos grandes áreas estratégicas: salud (4 proyectos) y energía (4 proyectos).

Estos proyectos han permitido avanzar en la formación de talento humano en niveles de pregrado y maestría, la generación de artículos de investigación, y el fortalecimiento de procesos de apropiación social del conocimiento, contribuyendo al impacto científico y social de la institución.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de los proyectos activos.

Tabla Proyectos activos con recursos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Convocatoria	Contrato	Nombre del proyecto	Rol de la UDES	Estado	Investigador líder UDES	Valor Proyecto
--------------	----------	---------------------	----------------	--------	-------------------------	----------------

897-2021	652-2021	Eficacia de una intervención multicomponente sobre la función cognitiva para la diada cuidador-paciente en el marco de la cohorte PURE Colombia y la red de apoyo social para cuidadores	Ejecutor	Ejecución Prórroga hasta Agosto 2026	Diana Tiga (BUC)	\$ 557.227.117
896-2021	722-2021	Evaluación del efecto protector de inductores del factor de transcripción nRF2 contra la mielotoxicidad y la neuropatía periférica inducidas por docetaxel en un modelo preclínico animal	Coejecutor	Ejecución Prórroga 2026	Javier Soto (CUC)	\$ 894.021.200
920-2022	621-2022	Avance en el desarrollo de alternativas preventivas y terapéuticas basadas en nanobioconjugados para el tratamiento del cáncer colorrectal en Colombia. NanoBioCancer 2.0 GAT 2.0.	Coejecutor	Ejecución prórroga	Nohora Juliana Rueda (BUC)	\$ 8.271.090.174
948-2024	267-2024	Evaluación del efecto sinérgico de fragmentos peptídicos de parasporina-2 con productos naturales frente a líneas celulares de cáncer colorrectal,	Ejecutor	Ejecución - Finaliza Enero 2026	Jenniffer Laiton/Tutor - Miguel suarez	\$302.239.690

		cáncer de mama y cáncer cervical				
941-2023	139- 2024	Desarrollo del sistema de captura de CO ₂ de emisiones generadas por la industria del petróleo, mediante adsorbente a base de biochart obtenido de residuos orgánicos	Ejecutor	Ejecución - Finaliza Marzo 2026	Walter Pardave	\$ 68.332.320
941-2024	140- 2024	Estudio de simulación de la captura, almacenamiento y uso del CO ₂ para la generación de FNCE en un campo de la cuenca del Valle Medio del Magdalena	Ejecutor	Ejecución - Finaliza Marzo 2026	David Patiño	\$ 69.412.320
951 - 2024	057 - 2025	Evaluación del potencial de generación de hidrógeno blanco en el área de la Provincia Litosférica Cretácica Oceánica Occidental en el sector del Valle del Cauca y Quindío mediante la integración de información de superficie, subsuelo y técnicas analíticas	Coejecutor	Inicio ejecución	Fausto Posso	\$ 3.500.000.000
949-2024	474 - 2025	PROFOSAETV: PROgrama para el Fomento de la Soberanía en la Atención de	Coejecutor	Inicio ejecución	Liliana Torcoroma	\$ 10.310.395.767

		enfermedades de transmisión vectorial (ETV), en el contexto de Una Salud				
--	--	--	--	--	--	--

A continuación, se presentan los proyectos en los cuales la Universidad de Santander actúa como ejecutora y que, durante el año en curso, han sido finalizados y liquidados o se encuentran en proceso de liquidación. Este procedimiento es adelantado por los supervisores de MINCIENCIAS, conforme a los *plazos establecidos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos”*.

Durante el proceso de liquidación, los investigadores cuentan con el acompañamiento técnico de la Vicerrectoría de Investigaciones, así como con el apoyo de la Unidad de Proyectos en los componentes financiero y jurídico. Se trata de procedimientos que requieren respuestas en tiempos estrictos, lo que demanda dedicación prioritaria y coordinación interinstitucional para su adecuado cumplimiento.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de los proyectos finalizados liquidados o en proceso de liquidación

Convocatoria	Contrato	Nombre del proyecto	Rol de la UDES	Estado	Investigador líder UDES	Valor Proyecto
925-2022	258-2023	Economía circular con energías limpias derivadas de residuos orgánicos	Ejecutor	Finalizado 2025, liquidado y Paz y Salvo 2025	Maya Sian Caycedo	\$ 324.476.292
Invitación	166 - 2023	Programa Ondas en el departamento de Arauca	Ejecutor	Finalizado 2025, proceso de Liquidación	Sandra Franco-Sandra Serrano	\$ 233.928.620
935 - 2023	272 - 2023	Accesibilidad comunicativa Universal: creación de un curso virtual abierto	Ejecutor	Finalizado 2025, proceso de Liquidación	Sandra Melendez / Tutor Carlos Beltran	\$ 227.100.000
777-2017	592-2018	Caracterización de lipasas del patógeno oportunista Candida palmioleophila y su influencia en la infectividad de macrófagos in vitro	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Wilfredo Valdivieso	\$ 299.961.620

	595-2018	Efecto de la exposición a herbicidas en el desarrollo de la actividad neuroendocrinológica de crías de rata Wistar.	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Ewing Duque	\$ 736.314.221
	758-2018	Caracterización serológica y molecular del virus de la hepatitis B (VHB) en donantes de bancos de sangre de la región nororiental de Colombia positivos para anticuerpos contra el core del VHB (anti-HBc)	Ejecutor	Finalizado 2023 y Acta Liquidación 2025	Diego Goyeneche	\$ 399.223.187
807-2018	760-2018	Aplicación de sistemas combinados para el estudio de los mecanismos de acción antibacteriana de péptidos Ib-M libres y conjugados contra <i>Escherichia coli</i> .	Ejecutor	Finalizado 2023, proceso de Liquidación	Ana Elvira Farfán	\$ 341.871.420
	761-2018	Evaluación in vitro e in vivo de la actividad antifúngica de complejos metálicos con ligandos triazólicos como alternativa terapéutica en <i>Cándida</i> resistente al fluconazol	Ejecutor	Finalizado 2023 y Acta Liquidación 2025	Sandra Leal	\$ 341.767.822
844-2019	923-2019	Evaluación de la capacidad antitumoral in vitro e in vivo de extractos biológicos obtenidos de las plantas Sacha inchi y Moringa Oleifera en cancer gastrico.	Ejecutor	Finalizado 2024, proceso de Liquidación	Javier Soto (CUC)	\$ 349.964.632
“Estancias con Propósito” del	075-2022	Agricultura inteligente en escuelas rurales vulnerables en el departamento Norte de Santander	Ejecutor	Finalizado 2024, proceso de Liquidación	Jose de Jesus Nuñez	\$ 280.000.000

programa Ondas - OEI	078-2022	Competencia mediática en la enseñanza escolar para confrontar mentiras contagiosas en salud	Ejecutor	Finalizado, proceso de Liquidación	Juan Diego Villamizar	\$ 275,500,000
858-2019	131-2020	Diseño participativo de experiencias transmedia para la restitución de la memoria colectiva ferroviaria del barrio Café Madrid de la ciudad de Bucaramanga"	Ejecutor	Finalizo 2022 y Acta de Liquidación 2025	Oscar Niño	\$ 181.667.360
874-2020	427 - 2020	Fortalecimiento del manejo ambiental y sanitario por los caficultores indígenas de la etnia arhuaca con asentamiento en Pueblo Bello, como alternativa de mitigación del impacto ambiental y su efecto en salud pública.	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Elia Fragozo	\$ 475.856.413
		Fortalecimiento de las competencias emocionales: una deuda pendiente en la educación pública en el departamento del Cesar	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Lesby Lora	
		Desarrollo de un aptasensor electroquímico para la detección y cuantificación de E. coli presente en matrices acuosas	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Johanna Florez	
		Diseño y evaluación de la adherencia al programa plan de transición-alta hospitalaria en paciente-cuidador	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Maria Stella Campos	

		familiar con patología crónica en una institución de segundo nivel del área metropolitana de Bucaramanga				
		Biosíntesis de nanopartículas de cobre y plata usando extractos de Moringa oleífera: propiedades fisicoquímicas y actividad biológica.	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Sandra Leal	
		Modelo interprofesional de la Universidad de Santander (MIUDES) para la reducción de la vulnerabilidad social de familias de la Comuna 1 de Bucaramanga	Ejecutor	Finalizado 2022 y Acta de Liquidación 2025	Sandra Patricia Ortiz	

Asimismo, se encuentran los proyectos de las convocatorias de MINCIENCIAS en los cuales la Universidad participa como coejecutora, que han finalizado y se encuentran en proceso de liquidación. En estas etapas, los investigadores cuentan con el acompañamiento técnico de la Vicerrectoría de Investigaciones, así como con el apoyo de la Unidad de Proyectos en los componentes financiero y jurídico.

Este acompañamiento permite orientar y facilitar la gestión requerida por la entidad ejecutora, dando respuesta oportuna a las solicitudes que surgen durante el proceso de cierre y liquidación, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los términos de referencia de cada proyecto.

A continuación, se presenta la tabla con el detalle de los proyectos finalizados como co-ejecutores

CONTRATO	PROYECTO	ENTIDAD EJECUTORA	LIDER UDES	ROL UDES	ESTADO CIERRE DEL PROYECTO
593-2018	Impacto de la Transición Epidemiológica en los Factores De Riesgo Y Desenlaces Cardiovasculares En La Última Decada: Estudio Pure Colombia	FOSCAL	Johanna Alejandra Otero Wandurraga	Coejecutor	Acta de Liquidación y Paz y Salvo

644-2018	Caracterizacion Del Patron De Susceptibilidad De Helicobacter Pylori A Seis Antibioticos En Cepas Aisladas De Pacientes Con Enfermedades Gastroduodenales Del Oriente De Antioquia, Medellin Y Apartado Entre 2015-2019	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Herry Bautista Amorocho	Coejecutor	Pendiente Respuesta Aliado
788-2018	Evaluacion Y Comparacion De Tecnicas Y Procedimientos Para La Deteccion Temprana De Tuberculosis En Pacientes Infectados Por El Vih En Colombia	CORPORACION PARA INVESTIGACIONES BIOLOGICAS CIB	Ruth Arali Martinez Vega	Coejecutor	Pendiente Respuesta Aliado
80140-150-2021	La Iglesia Catolica Y La Promocion De Acciones De Resistencia, Dialogo Y Construcccion De Paz Ante El Conflicto Armado Colombiano: La Diocesis De Barrancabermeja 1985-2005	UIS	Monica Johanna Giedelmann Reyes	Coejecutor	Pendiente Respuesta Aliado
819-2020	Memorias De Ausencia Desde Las Sentencias: Analisis De Narrativas Y Productos Culturales De Desaparicion Forzada En Sitios Funerarios Rurales Y Urbanos De Antioquia	UNIVERSIDAD EXTERNADO	Monica Johanna Giedelmann Reyes	Coejecutor	Proceso de Liquidación y cierre contrato
851-2019	Efecto Del Uso De Inhibidores De Integrasa En La Reconstitución Virologica E Inmunologica De Pacientes Con Infeccion Por El Vih	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Juan Carlos Alzate Angel	Coejecutor	Pendiente Respuesta Aliado

870-2020	Dialogos Del Territorio Entre Boyaca Y Santander Desde La Co-Creacion: Esteticas, Saberes Y Patrimonio	UNIVERSIDAD DE BOYACA	Luz Mary Castellon Valdez	Coejecutor	Acta de Liquidación
188-2019	Aplicacion De Tecnicas Moleculares Para El Estudio De La Degradacion Microbiana De Asfaltenos Y La Biorremediacion De Suelos Contaminados Con Petroleo Crudo Pesado	UIS	Wilfredo Valdivieso	Coejecutor	Acta de Liquidación
211-2018	Caracterizacion De La Actividad Anticancerigena De Parasporinas Producidas Por Diferentes Cepas De Bacillus Thuringiensis (Bt).	UPB	Nohora Juliana Rueda Forero	Coejecutor	Acta de Liquidación
212-2018	Caracterizacion Celular Y Molecular De La Actividad Antileucemica Y Del Efecto Sinergistico De Aceites Esenciales Optimizados De Lippia Alba Y Sus Terpenos Mayoritarios En Un Modelo Murino De Leucemia Mieloide Aguda.	UIS	Liliana Torcoroma Garcia Sanchez	Coejecutor	Acta de Liquidación
293-2020	Proceso Industrial Para La Produccion De Suplementos Nutricionales Para Alimentacion Animal, Favoreciendo La Produccion Limpia A Traves Del Aprovechamiento Del Flujo Total De La Fibra De Mesocarpio De Elaeis Guineensis A Partir De La Bioconversion Metabolica De La Larva De Hermetia Illucens Y El Proceso Patentado De Separacion De La Fase Granular De La Fibra De Mesocarpio Prensada Nutpalm	PHINA BIOSOLUCIONES SAS	Neila Milena Mantilla Barbosa	Coejecutor	Pendiente Respuesta Aliado

392-2020	Diseño e Implementación de una Plataforma Tecnológica de Hardware y Software para el Mejoramiento de Variables de Productividad, Costos, Calidad y Sostenibilidad Ambiental en el Cultivo de Mango	TECNIAGRO SOLUCIONES AGROINDUSTRIALES S.A.S	Adith Perez	Coejecutor	Pendiente Respuesta Aliado
482-2020	Diseño y Construcción de un Reactor Plasmico por Descarga de Microondas para el Crecimiento de Estructuras Periodicas de Diamantes Nano y Microcristalinos	UIS	Alejandro Martinez	Coejecutor	Proceso de Liquidación y cierre contrato
535-2020	Desarrollo de un Novedoso Sistema de Modificación Superficial por Descarga Híbrida	UIS	Alejandro Martinez	Coejecutor	No ha iniciado proceso de Liquidación

❖ Proyectos de Cooperación Interinstitucional

Otros proyectos activos en colaboración nacional e internacional se señalan en la Tabla 20.

Tabla 14 Proyectos activos cooperación interinstitucional

CONVOCATORIA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL
UNAB	Actitudes y conocimientos de los funcionarios de las comisarías de familia y de las casas de justicia frente a las medidas de atención y protección de las mujeres víctimas de la violencia en el área metropolitana de Bucaramanga (Santander) y Cúcuta (Norte de Santander)	Aura Rodriguez
SENA	Establecer el desarrollo de un prototipo compacto de integración mixta Contactor Rotacional Biológico (RBC) e inóculos especializados, para el tratamiento de vertimientos industriales a partir de procesos biotecnológicos.	Cristian Chacin - Bayron

UDES/ laboratorios del nororiente colombiano	Determinación y verificación de los intervalos de referencia de analitos de química clínica en laboratorios del nororiente colombiano	Ximena montes
CIB	Evaluación de la capacidad anticancerígena del aceite obtenido de la planta Sacha inchi en modelos in vitro e in vivo de cáncer de colon	Juan David Puerta - Javier soto
UCC	Estrés laboral y riesgo cardiovascular en educadores de la UCC y cultivadores de cacao del oriente colombiano: Cohorte ELEUCCA	Omar Dominguez
Brasil	Intervención integral en las dificultades de adquisición de la lectura y escritura: equinoterapia y talleres de lenguaje escrito	Laura Uribe
Convocatoria de aCTiva2 en RED, Proyectos de CTI	Bioprospección de Nanoemulsiones basadas en Aceites Esenciales del Género Cymbopogon Frente a Microorganismos Transmitidos en Ambientes Intrahospitalarios. Fase II	Sandra Leal
Convocatoria de aCTiva2 en RED, Proyectos de CTI	Objeto Virtual de Aprendizaje para el reconocimiento y afrontamiento del estrés percibido en estudiantes de Ciencias de la Salud en el nororiente colombiano	Sahira Franco
Convocatoria de aCTiva2 en RED, Proyectos de CTI	Estudio de metilación de ADN en víctimas de experiencias adversas tempranas mediante inteligencia artificial: análisis in silico	Efrain Pinzon
ASFACOP	Marco Integral para la Contabilidad Sostenible en las Empresas de América Latina: Retos y Estrategias desde los Países Líderes	Lisette Gabriela Maldonado
USTA	Metilómica del ADN en sangre en esquizofrenia: comparación de algoritmos supervisados y selección de clasificador, exploración de subtipos epigenéticos y evaluación en cohorte independiente de primer episodio psicótico"	Efrain Pinzon
USTA	Estudios de modelos hidrológicos, de inundación y de erosión en el Río Frío para la gestión del riesgo en el municipio de Floridablanca	Jennifer Cala
USTA	Optimización, validación y evaluación integral de nanoemulsiones de citronela (Cymbopogon nardus) como desinfectante sostenible para el control de S. aureus y K. pneumoniae en ambientes hospitalarios, en el marco de la bioeconomía circular y desarrollo local sostenible. Fase III	Sandra Leal

SIGMA EPA-LATAM	Configuración de Roles Enfermería en Practica Avanzada (EPA) en América Latina	Erika
Colegio la Laguna - Los Santos -- MinCultura	Guardianes del tiempo: proyecto de conservación cultural, presentado al Programa Nacional de Concertación Cultural 2025	Javier Sandoval
Uniminuto	Análisis Del Desarrollo Empresarial para la Competitividad Del Sector Calzado en Cúcuta y Su Área Metropolitana	Miller Riaño
UFPS	Factores Afectivos, Procedimentales y Pedagógicos en la Educación Steam, 2025	VIVIANA HERNÁNDEZ VERGEL
UFPS	Evaluación de Competencias Steam en la Práctica Docente: un Diagnóstico Comparativo Entre Educadores en Ejercicio y en Formación en Cúcuta	VIVIANA HERNÁNDEZ VERGEL

1.2.5 Publicación de artículos científicos

Teniendo en cuenta la importancia estratégica de la publicación científica en revistas de alto impacto, se ha mantenido un seguimiento continuo a los resultados de investigación institucional. En la Figura xx se presenta el comportamiento histórico de los artículos indexados en SCOPUS y Web of Science entre 2020 y 2025. El reporte consolidado del año se publicará en marzo de 2026; sin embargo, con corte al 15 de diciembre de 2025, se evidencia un avance significativo hacia la meta proyectada de 200 artículos, con una tendencia positiva hacia publicaciones en cuartiles uno y dos.

A la fecha de corte, la producción científica del año 2025 alcanza **161** artículos, de los cuales el **43%** corresponde a revistas Q1, **19%** a Q2, **17%** a Q3, y **21%** a Q4. Estos **161** artículos representan un cumplimiento del 80.5 % de la meta institucional establecida para el año.

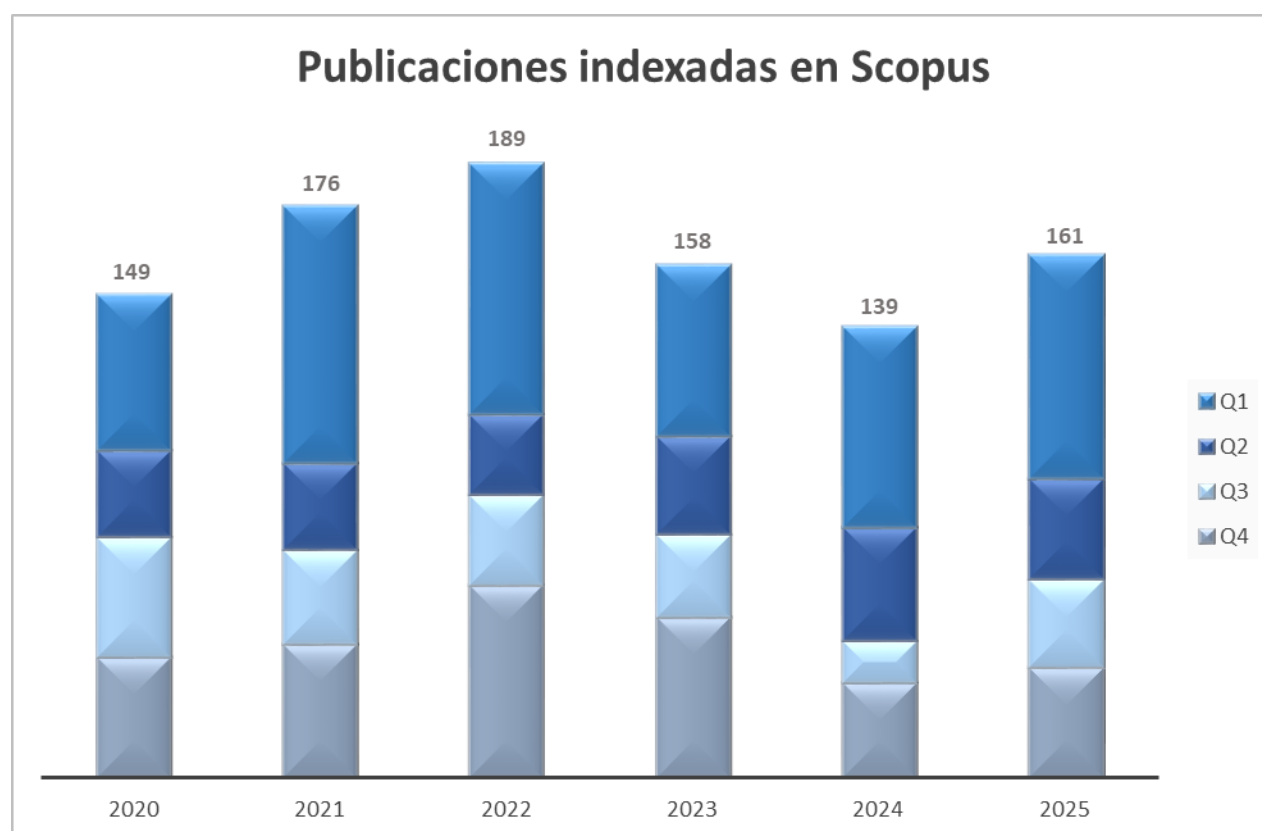
En cuanto a la colaboración científica, el **58,33 %** de las publicaciones presenta coautoría internacional, lo que evidencia el fortalecimiento de redes globales de investigación y la consolidación de alianzas estratégicas con instituciones externas.

En relación con la producción científica por campus, Bucaramanga concentra la mayor participación con **140 artículos, equivalentes al (87%)** del total. Por su parte, el campus Cúcuta registra **14 artículos (9%)** y Valledupar **7 artículos (4%)**. Estos resultados evidencian la concentración de la actividad investigativa en el campus principal, así como un fortalecimiento progresivo de la producción académica en los demás campus.

Finalmente, la distribución de la producción científica por facultad evidencia el liderazgo de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud, que aporta **105 artículos, equivalentes al (65%)** de la producción total registrada en 2025. Le siguen la Facultad de Ingenierías y Tecnologías con **26 artículos (16%)**, la Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias con **15 artículos (9%)**, la Facultad de Ciencias Sociales con **11 artículos (7%)** y la Facultad de Ciencias Administrativas con **4 artículos (3%)**.

En conjunto, estos resultados evidencian un fortalecimiento sostenido de las capacidades institucionales de investigación, así como la consolidación de una cultura académica orientada a la calidad, la internacionalización y la visibilidad científica.

Figura xx11 publicaciones indexadas en SCOPUS/WoS 2020-2025



Actualización Scopus_12 de diciembre de 2025

Tabla XX Publicaciones por campus y cuartil

CAMPUS	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
BUC	64	2	21	28	1432
CUC	4	3	1	6	14
VAL	1	1	5	0	7

Total, general	69	31	27	32	161
----------------	----	----	----	----	------------

Actualización Scopus_12 de diciembre de 2025

Tabla xx Publicaciones por Facultades

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
Ingenierías y tecnologías	12	5	1	8	26
Ciencias económicas, administrativas y contables	0	1	2	1	4
Ciencias médicas y de la salud	48	21	18	18	105
Ciencias exactas, físicas y naturales	6	3	1	5	15
Ciencias sociales y humanas	3	1	5	2	11
Total general	62	32	24	32	150

Actualización Scopus_01 de diciembre de 2025

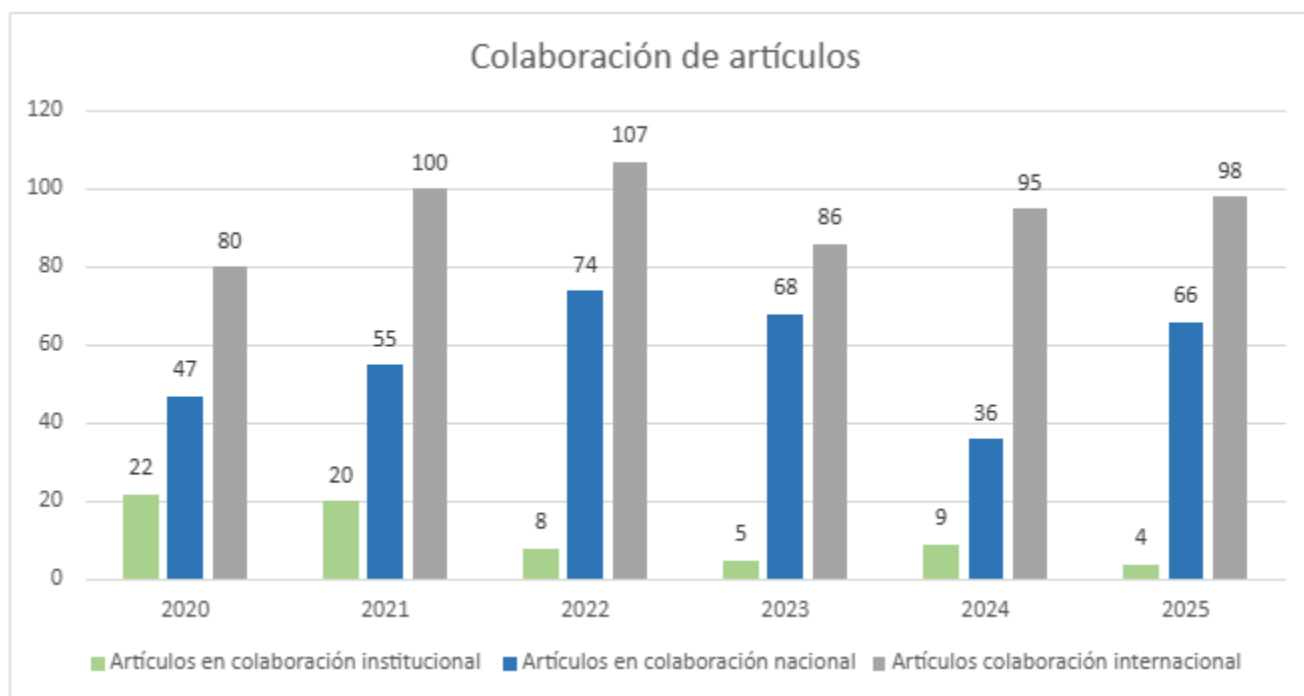


Figura xx11 Histórico Colaboración de artículos SCOPUS/WoS 2020-2025

1.3 CONVOCATORIAS PARA FOMENTAR INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN CIENTÍFICA

1.3.1 Convocatorias proyectos de investigación internos

❑ Convocatoria de CTI 'aCTiva2 en RED' UNIRED:



La convocatoria aCTiva2 en Red 2025, en su segunda versión, se consolida como un instrumento estratégico para el fortalecimiento de la articulación interinstitucional y la promoción de proyectos de investigación e innovación orientados al desarrollo económico, social y ambiental del departamento de Santander. El objetivo de esta convocatoria es fomentar el trabajo colaborativo entre instituciones y contribuir al desarrollo territorial sostenible, mediante el diseño y ejecución de proyectos que aporten a la transformación del modelo actual de desarrollo en la cuenca del río Fonce. En este contexto, se impulsa un enfoque de gestión sostenible, participativa, inclusiva y responsable, orientado a la conservación de los ecosistemas ribereños, el uso eficiente de los recursos naturales y la generación de beneficios económicos y sociales para las comunidades locales.

Desde una perspectiva de gestión institucional, esta iniciativa busca consolidar equipos de investigación de alto impacto regional, fortalecer las capacidades colaborativas de los actores participantes y generar condiciones favorables para la atracción de inversión nacional e internacional. A mediano y largo plazo, se espera contribuir al fortalecimiento de relaciones de confianza sostenibles, promoviendo una red interinstitucional sólida, articulada y orientada a la transformación del territorio.

En el marco de esta convocatoria, se presentaron tres (3) propuestas de investigación. La Universidad de Santander (UDES) participa en dos (2) de ellas, asumiendo el rol de institución ejecutora en una (1) y de institución coejecutora en la otra, lo que refleja su participación y su compromiso con el desarrollo de proyectos de investigación colaborativos de impacto regional.

Estas dos propuestas de investigación se encuentran en proceso de legalización para dar inicio en el 2026 – A.

Tabla 15 Propuestas elegidas y financiables aCTivados en Red.

Investigador principal o Investigador que representa a la UDES	Institución líder	Título propuesto	Aliado UNIRED	Valor total propuesta	Puntaje final
David Patiño	UDES	Gobernanza colaborativa y conservación ecosistémica en la cuenca del río Fonce: integración de saberes científicos, locales y ancestrales con enfoque de género.	USTA	\$ 424.382.801	89
Aura Rodriguez	UIS	Gobernanza colaborativa y conservación ecosistémica en la cuenca del río Fonce: integración de saberes científicos, locales y ancestrales con enfoque de género	UDES	\$ 502.994.400	84

❑ Convocatoria interna de investigación + creación 2025 - 2026



La presente convocatoria tiene como propósito promover la Investigación + Creación (I+C) mediante la financiación de proyectos orientados a la generación de aportes originales en los diversos campos de las artes y el diseño. Su enfoque privilegia el trabajo interdisciplinar, respondiendo a las necesidades de la región y alineándose con los retos institucionales de Salud Planetaria y Seguridad Alimentaria y Nutricional, así como con los ejes de Patrimonio Biocultural, Memoria Social e Inclusión.

Esta iniciativa constituye una oportunidad estratégica para el desarrollo de proyectos innovadores que contribuyan de manera significativa al avance del conocimiento y a la solución de problemáticas regionales y globales.

En el marco de esta convocatoria, se presentaron 13 propuestas de investigación–creación, distribuidas de la siguiente manera:

- 7 propuestas de investigación del campus Cúcuta
- 3 propuestas de investigación del campus Bucaramanga
- 2 propuestas de investigación del campus Valledupar
- 1 propuesta de investigación del campus Bogotá

Tras el proceso de evaluación técnica, 7 proyectos resultaron habilitados, los cuales **iniciarán** ejecución en el semestre 2026-A y en estos momentos están en proceso de aval de comité de Bioética y aval financiero.

Tabla 16 propuestas presentadas Conv. Investigación + creación 2025-2026

Código	Nombre del proyecto	Investigador principal	Programa académico (IP)	Propuesta hábil
PROP-CRE01-26	Diseño participativo de recursos comunicativos para la sensibilización y educación sobre la diabetes mellitus en pacientes de la E.S.E Hospital Juan Luis Londoño, El Zulia, Norte de Santander.	Emily Lisdey Ortiz de la Hoz	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	Si
PROP-CRE02-26	Estrategia de co-creación para visibilizar el manejo de residuos hospitalarios y su impacto ambiental, mediante la memoria social y la fotografía	Maria Fernanda Camargo Garcia	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud	No
PROP-CRE03-26	Experiencia Inmersiva de Realidad Virtual Como Herramienta para la Visibilización de los Saberes y las Prácticas Productivas de las Comunidades Rurales de los Santos, Santander.	Sergio Andres Rangel Gomez	Facultad de Ingenierías y Tecnologías	Si
PROP-CRE04-26	Cartas a Rosario: Memoria y Escritura	Mayra Alejandra Perez Julio	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	La propuesta fue retirada de manera voluntaria por sus Investigadores
PROP-CRE05-26	Cartografías Del Yo Digital: Investigación-Creación Sobre Representaciones Sociales de las Tecnologías digitales de Jóvenes Vulnerables de Cúcuta y Valledupar.	Lesley Fabiola Bohorquez Chacon	Facultad de Ingenierías y Tecnologías	Si
PROP-CRE06-26	Diseño de modelo narrativo transmedia, que promueva entornos saludables en la infancia (6-11 años) de la fundación semillas de la ilusión en centroabastos Bucaramanga.	Xenobia Quiroz León	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	Si
PROP-CRE07-26	LOS ÁRBOLES CANTAN: La composición de música vallenata como estrategia mediática para fortalecer los vínculos socioambientales de los habitantes de Valledupar con los árboles patrimoniales.	Andres Leonardo Guerra Mendoza	Facultad de Ciencias Sociales	Si

PROP-CRE08-26	NARRATIVAS DE LA IDENTIDAD COMUNITARIA, EN UN SENDERO PRIVILEGIADO POR EL CAMPO: La protección del ambiente, el intercambio cultural y la apreciación de valores históricos y naturales en la Comunidad Agrícola del Municipio Los Patios en el Norte de Santander, Colombia.	Nelson Dario Diaz Gil	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	No
PROP-CRE09-26	Narrativas históricas promocionales de las unidades productivas de san josé de cúcuta, norte de santander, Colombia	Martha Patricia Yanes Ramirez	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	Si
PROP-CRE10-26	Pro-tegiendo Nuestra Identidad: Fortalecimiento de la Industria de la Moda con Mujeres Emprendedoras del Norte de Santander.	Jaime Andres Pabon Villamizar	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	No
PROP-CRE11-26	Raíces de pertenencia al Territorio en Asociaciones de Mujeres Emprendedoras en el Departamento Norte de Santander.	Gonzalo Benavides Gallegos	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	No
PROP-CRE12-26	Relatos y cartografía social de adultos mayores sobre Los Patios.	Enith Johana Pacheco Casadiegos	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	No
PROP-CRE13-26	Voces que Inspiran: Derechos Visibles para una Colombia Incluyente.	Maria Isabel Pinzon Ochoa	Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud	No

❑ Convocatoria interna de desarrollo tecnológico 2025 - 2026



La convocatoria busca promover el fortalecimiento de iniciativas de desarrollo tecnológico orientadas a aportar a la solución de desafíos del sector externo, enmarcadas en los focos

priorizados de Salud planetaria y Seguridad alimentaria y Nutricional), que propicien el avance en el nivel de madurez tecnológica (TRL) de proyectos de investigación que hayan alcanzado avances comprobables en productos de desarrollo tecnológico. Está orientada a dar continuidad a iniciativas previamente ejecutadas en el marco de proyectos de investigación o extensión, respaldados con recursos internos o externos, y liderados por profesores vinculados a la Universidad de Santander.

En el marco de la convocatoria, se recibieron nueve (9) propuestas de investigación, de las cuales ocho (8) fueron presentadas por el campus Bucaramanga y una (1) por el campus Cúcuta. Tras el proceso de revisión de completitud y técnica, ocho (8) proyectos fueron aprobados para iniciar su ejecución en el semestre 2026-A.

Actualmente, estos proyectos se encuentran en proceso de obtención del aval del Comité de Bioética y del aval financiero, requisitos previos para su inicio de ejecución.

Tabla 17 Propuestas postuladas a convocatoria desarrollo tecnológico 2025 - 2026

Código	Nombre del proyecto	Investigador principal	Programas académicos	Propuesta hábil
PROP-DET01-26	Modelos celulares 3D de cáncer colorrectal para la evaluación de proteínas parasporales de <i>Bacillus thuringiensis</i> con potencial terapéutico.	Miguel Orlando Suarez Barrera	Medicina	Si
PROP-DET02-26	Cabina automatizada para el incremento de la producción de hongos de importancia industrial.	Fredy Alejandro Ortiz Meneses	Microbiología Industrial; Ingeniería Industrial	Si
PROP-DET03-26	Consolidación de Plataforma Abierta de Detección Sísmica con IA Híbrida	Diego Alberto Rincon Yanez	Ingeniería de Sistemas	Si
PROP-DET04-26	Desarrollo de semiconductores catalíticos de bajo costo para las reacciones de evolución de hidrógeno y oxígeno, hacia sistemas de electrólisis tipo PEM eficientes, económicos y estables.	Maria Isabel Carreño Lizcano	Doctorado en Recursos Energéticos Renovables; Ingeniería Petroquímica	Si
PROP-DET05-26	Diseño conceptual de electrolizador tipo PEM con materiales nobles de baja carga y arquitectura funcional diferenciadora.	David Alfonso Patiño Ruiz	Doctorado en Recursos Energéticos Renovables; Ingeniería Petroquímica	Si
PROP-DET06-26	Dispositivo electrónico de bajo costo y app para medición de ICA Índice de calidad de aire.	Walter Pardave Livia	Ingeniería Ambiental; Ingeniería de Software	Si
PROP-DET07-26	Implementación de un Chatbot a través de Inteligencia Artificial mejorando su Grado de Maduración (TRL), que optimice la orientación Tributaria en el Consultorio Empresarial de la Universidad de Santander (UDES)	Sergio Fernando Garces Arias	Contaduría Pública; Ingeniería de Software	No
PROP-DET08-26	Nanofotocatalizador basado en dióxido de titanio para vectores energéticos: diseño guiado por métricas, síntesis de baja complejidad y prueba de concepto en laboratorio	Natalia Rivero Arenas	Ingeniería Petroquímica; Doctorado en Recursos Energéticos Renovables	Si

PROP-DET09-26	Productos en bioelastomero termoplástico a partir de cáscaras de piña.	Nathalia Chaves Contreras	Ingeniería Ambiental; Tecnología en Comunicación Gráfica	Si
---------------	--	---------------------------	--	----

□ Convocatoria interna para el Diseño y Publicación de Conjunto de Datos con Potencial de Explotación en Inteligencia Artificial 2025 -2026



La presente convocatoria constituye una iniciativa estratégica de la Universidad de Santander (UDES), enmarcada en su apuesta institucional por la transformación digital, la ciencia abierta y el fortalecimiento de capacidades en Inteligencia Artificial (IA). Su objetivo es fomentar el desarrollo de proyectos orientados a la organización, curaduría, anotación (data annotation), documentación y publicación de conjuntos de datos (datasets) de alta calidad, como insumos fundamentales para la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico.

Esta convocatoria representa la primera experiencia institucional de la UDES dirigida específicamente a promover la publicación de datos estructurados, confiables y reutilizables, reconociendo los datasets como un activo estratégico para el desarrollo de modelos de Inteligencia Artificial y de soluciones basadas en IA, capaces de responder a problemáticas concretas en sectores prioritarios como la salud, la educación, el medio ambiente, la agricultura, entre otros.

En coherencia con la estrategia institucional de transformación digital y fortalecimiento del ecosistema de I+D+i, la convocatoria busca consolidar procesos de organización, enriquecimiento semántico, estructuración, anotación, documentación y publicación de datos, garantizando su alineación con los principios FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) y su adecuada preparación para aplicaciones en inteligencia artificial.

Los proyectos podrán provenir de cualquier área del conocimiento, promoviendo un enfoque interdisciplinario y el aprovechamiento transversal de los datos, y deberán desarrollarse en un periodo máximo de doce (12) meses, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades institucionales en gestión de datos, ciencia abierta e inteligencia artificial en la UDES.

Se presentaron 17 propuestas de investigación de las cuales 12 se presentaron en el campus Bucaramanga, 3 campus Bogotá y 2 campus Cúcuta. Tras el proceso de revisión de completitud y técnica, 10 proyectos fueron aprobados para iniciar su ejecución en el semestre 2026-A.

Actualmente, estos proyectos se encuentran en proceso de obtención del aval del Comité de Bioética y del aval financiero, requisitos previos para su inicio de ejecución.

Tabla ¿18? Propuestas postuladas a convocatoria interna para el Diseño y Publicación de Conjunto de Datos con Potencial de Explotación en Inteligencia Artificial 2025 - 2026

Código	Nombre del proyecto	Investigador principal	Programas académicos	Propuesta hábil
PROP-DAT01-26	Asociación entre biomarcadores de laboratorio y el riesgo cardiovascular en la población de Cúcuta.	Jhoalmis Sierra Castril	Bacteriología y Laboratorio Clínico; Medicina	Si
PROP-DAT02-26	Caracterización automática de heridas: un modelo para la clasificación en imágenes bidimensionales de úlceras por presión y venosas.	Cindy Lorena Sanchez Jimenez	Instrumentación Quirúrgica	No
PROP-DAT03-26	Contexto de la educación rural en Colombia: descubrimiento de conocimiento en bases de datos multifuentes.	Miguel Oswaldo Perez Pulido	Maestría en Estadística Aplicada; Vicerrectoría de Enseñanza	Si
PROP-DAT04-26	Dataset de consumo de tabaco en estudiantes para su potencial uso en modelos de inteligencia artificial en el sector salud.	Viviana Lucía Pérez Forero	Departamento de Ciencias Naturales; Psicología	Si
PROP-DAT05-26	Dataset integrado de aerosoles atmosféricos, variables climáticas y mortalidad respiratoria en población geriátrica urbana: base para aplicaciones de inteligencia artificial en salud ambiental	Luis Felipe Anaya Duarte	Fisioterapia; Medicina	Si
PROP-DAT06-26	Dataset para un modelo predictivo y mapeo del riesgo de micoplasmosis canina en Colombia con inteligencia artificial	John Jaime Quimbaya Ramirez	Maestría en Ciencias Veterinarias; Medicina Veterinaria; Maestría en Biotecnología; Maestría en Estadística Aplicada	No
PROP-DAT07-26	Diseño y publicación de un dataset para IA sobre infecciones transmisibles por transfusión en Bogotá (2020–2024)	Fresia Del Rosario Cotes Ramirez	Instrumentación Quirúrgica	Si
PROP-DAT08-26	Impacto de la implementación del "Código Sepsis" en la mortalidad y la estancia hospitalaria: estudio antes–después utilizando NEWS2	José David Vargas Caicedo	Bacteriología y Laboratorio Clínico; Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas	No
PROP-DAT09-26	Sistema basado en inteligencia artificial sustentado en datasets de bases de datos especializadas para encontrar correlaciones entre la enfermedad de alzheimer y la pérdida de función de las lipoproteínas	Edgardo Samuel Barraza Verdesoto	Instrumentación Quirúrgica	No
PROP-DAT10-26	Estructuración y normalización de datos geocientíficos del subsuelo de la Cuenca de los Llanos Orientales para prospección energética con IA y análisis de riesgos para la salud en comunidades.	Efrain Hernando Pinzon Reyes	Medicina; Doctorado en Recursos Energéticos Renovables; Ingeniería de Software	Si

PROP-DAT11-26	Conjunto de Datos Multipropósito sobre Espacio Público, Movilidad y Bienes de Interés Cultural de Bucaramanga y su Área Metropolitana para Aplicaciones en Inteligencia Artificial	Silvy Julia Jerez Gomez		No
PROP-DAT12-26	Curaduría y anotación semántica de un dataset geoespacial 3D del Campus UDES para entrenar modelos de inteligencia artificial orientados a soluciones de infraestructura y sostenibilidad: un enfoque de Salud Planetaria.	Edinson Javier Velandia Plata	Centro de Formación en Tecnologías; Mercadeo y Publicidad; Tecnología Supervisión de Obras Civiles	No
PROP-DAT13-26	Dataset Abierto sobre el Impuesto de Industria y Comercio (ICA) en Municipios de Colombia: Curaduría, Estandarización y Publicación para Aplicaciones en Inteligencia Artificial	Sandra Milena Pérez Ortiz	Contaduría Pública; Ingeniería de Software	Si
PROP-DAT14-26	Normalización y documentación FAIR del acervo nacional de calidad del aire (IDEAM/SISAIRE, 2011–2023): conjunto de datos semántico reutilizable para explotación tecnológica.	Diego Alberto Rincon Yanez	Ingeniería de Sistemas; Ingeniería Ambiental	Si
PROP-DAT15-26	Conjunto de datos sobre percepción ciudadana y gestión de residuos en el centro de Bucaramanga, para su utilización en Inteligencia Artificial	Jennifer Maria Cala Aparicio		Si
PROP-DAT16-26	Del modelo validado a la operación inteligente: gemelo digital del sistema fotovoltaico del Edificio Guane con ciencia de datos para eficiencia energética.	Orlando Palomino Prieto	Maestría en Recursos Energéticos; Ingeniería de Software; Doctorado en Recursos Energéticos Renovables	No
PROP-DAT17-26	LeptoCol-UDES: Dataset de casos de leptospirosis, Variables Hidroclimáticas y Vulnerabilidad Socioeconómica para uso con Inteligencia Artificial en Colombia (2007–2023)	Sonia Constanza Concha Sánchez	Departamento de Salud Pública	Si

1.3.2 Propuestas presentadas a convocatorias externas

Como resultado del proceso de formulación y acompañamiento de proyectos en el año 2024 a institutos y grupos de la Universidad de Santander, para la búsqueda de recursos; los investigadores participaron en la formulación de 50 propuestas de investigación para participar por financiación de recursos externos, nacionales e internacionales en alianza con actores de la cuádruple hélice en las regiones centro oriente y caribe. Los fondos a los que se aplicó fueron al Sistema General de Regalías (SGR)-CTel (36 propuestas); SGR-Min-Ambiente (1 propuesta); Minciencias (8 propuestas) y fondos internacionales (5 propuestas). Como resultado de este proceso, para el año 2025 dos proyectos presentados, uno a la convocatorias 34 -Asignación para ciencia, tecnología e innovación ambiental para el ordenamiento alrededor del agua, la justicia ambiental y la transformación productiva para la resolución de desafíos ambientales y desarrollo sostenible del país y otro a la convocatoria 43 -Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías para la conformación de un listado de proyectos elegibles para aprovechar el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos en el territorio nacional del SGR del 2024; cumplieron con los requisitos exigidos en los TRd de las convocatorias; uno de ellos

con asignación de recursos por parte del OCAD y el otro proyecto se encuentra a la espera de respuesta del OCAD para la asignación de recursos. Así mismo, para el año 2025 iniciaron ejecución tres proyectos presentados a Minciencias: convocatoria 949 del 2024 - Convocatoria misión soberanía sanitaria y bienestar social- territorios garantes de la salud, cuyo ejecutor es la UIS y co-ejecutor la UDE y convocatoria 941 - Convocatoria fortalecimiento del sector hidrocarburos y fuentes no convencionales de energía (FNCE) en Colombia con la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores donde la UDES participa como proponente en dos proyectos. En la convocatoria 951 - Fortalecimiento del Conocimiento Geocientífico y Tecnológico de las Fuentes No Convencionales de Energía y la Captura, Almacenamiento y Uso de CO₂; la UDES participa como aliada de la Universidad Nacional quién es el proponente y a la fecha se encuentra en elaboración de contrato para dar inicio a la ejecución del proyecto.

Tabla 19. Tasa de éxito proyectos presentados 2024

Convocatoria	Total/Presentados 2024	Aprobados	Tasa de Éxito 2025
34	3	1	33%
43	2	1	50%
951	1	1	100%

Así mismo, la UDES participo con Agrosavia en convocatoria del Ministerio del Medio Ambiente, siendo el proyecto seleccionado como elegible para ser financiado con recursos del SGR.

A nivel internacional se participó en el 2024 en la convocatoria The National Conservation - Sol Natura, siendo el proyecto seleccionado en primera instancia. A la fecha el proyecto no continuo el proceso por cumplimiento de requisitos.

Tabla 20. Gestión de Proyectos Externos 2025

Conv.	Recursos	Proponente	Instituto/Grupo UDES-Facultad	Valor Total del Proyecto	Total Financiado	Recursos A Ejecutar UDES	ESTADO DIC_2025
34	S.G.R	Agrosavia	Microbiota FCNA	\$ 40.757.861.866	\$ 29.444.386.299	\$ 1.200.503.000	Asignación_Recursos
43	S.G.R	UIS	Masira FCS	\$ 19.978.763.444	\$ 15.649.898.097	\$ 933.162.500	OCAD
949	Minciencias	UIS	Masira FCS	\$ 26.427.902.789	\$ 9.999.971.608	\$ 2.384.444.150	Ejecución
951	Minciencias ANH	UNAL	Xerira Fac Ingeniería	\$ 4.636.876.235	\$ 3.500.000.000	\$ 56.424.800	Ejecución

Sol Natura	THE National Coservatio n	UDES	Microbiota FCNA	\$ 155.917.886	\$ 105.438.000	\$ 155.917.886	Elegible No_Financiado
Min_Ambiente	SGR	AFRODMA M	Microbiota FCNA	\$ 4.034.817.321	\$ 3.000.000.000	\$ 451.537.000	Elegibles

□ SGR

Para el año 2025, la Universidad de Santander participo en la formulación de 16 proyectos, 12 presentados al Sistema General de Regalías SGR. En la convocatoria 37 se formularon y radicaron ocho proyectos en las regiones, centro - oriente, caribe y llanos; donde la UDES fue proponente en un (1) proyecto y como aliado en (7) siete proyectos. De las propuestas presentadas en esta convocatoria, dos proyectos ocuparon el segundo lugar en la región caribe y centro oriente, posición que le permite a acceder a financiación por parte del sistema. Los restantes seis proyectos hacen parte del listado como proyectos elegibles. Esta convocatoria le permito a la universidad hacer parte de alianzas con diferentes actores del sistema: 23 IES, 5 empresas, 90 entes territoriales (Gobernaciones y Alcaldías), 30 comunidades y 6 institutos de investigación. Así mismo, hicieron parte en la formulación de los proyectos los Institutos de Investigación MASIRA y XERIRA; los grupos de Investigación Microbiota, Cibas y Biomol.

Gráfica . Aliados Proyectos 2025



Además de la convocatoria 37, los investigadores participaron en la convocatoria 44 de Minciencias SGR - para el fortalecimiento de capacidades regionales mediante la formación de talento humano a nivel de doctorado y maestría, donde la universidad participo en alianza con la universidad de Pamplona, Simón Bolívar y Francisco de Paula, para concursar la asignación de 10 becas para los Doctorados en Energías y Enfermedades Infecciosas, así como 5 becas para la Maestría en Biotecnología.

En la convocatoria 50 de Minciencias SGR, la universidad como único proponente presento dos proyectos formulados por investigadores de los grupos Microbiota y Estudios Socio Humanísticos y la participación de 4 facultades (Salud, Ingenierías, Ciencias Políticas y Ciencias Básicas).

Tabla 218. Proyectos formulados SGR para el 2025

Convocatoria	Fuente	Proponente	Instituto/Grupo UDES	Valor Total del Proyecto	Total Financiado SGR	Recursos A Ejecutar UDES	ESTADO DIC_2025
37	SGR	Uni_Pamplona	Xerira	\$ 43.651.210.666	\$ 41.666.666.666	\$ 4.282.180.000	Elegibles_Financiable
37	SGR	Fundación Centro Excelencia CESI	Xerira	\$ 41.389.254.689	\$ 41.666.666.666	\$ 2.019.800.000	Elegibles_Financiable
37	SGR	UDES	Masira/Xerira	\$ 83.331.280.420	\$ 41.666.666.666	\$ 14.379.960.000	Elegibles
37	SGR	UIS	Masira	\$ 61.843.619.662	\$ 41.666.666.666	\$ 599.976.879	Elegibles
37	SGR	Uni_Simón_Bolívar	Xerira	\$ 47.127.129.364	\$ 41.666.666.666	\$ 3.308.595.016	Elegibles
37	SGR	Uni_Pamplona	Xerira	\$ 43.001.322.179	\$ 41.666.666.666	\$ 1.703.277.960	Elegibles
37	SGR	UNAB	Masira/Xerira	\$ 48.488.788.443	\$ 41.666.666.666	\$ 1.000.000.000	Elegibles
37	SGR	CECAR	Microbiota/Cibas/Biomol	\$ 44.029.130.866	\$ 41.666.666.666	\$ 6.893.952.317	Elegibles
37	SGR	Uni_Pamplona	Xerira	\$ 43.001.322.179	\$ 41.666.666.666	\$ 1.703.277.960	Elegibles
44	SGR	Uni_Pamplona	Salud-Comunid/Biogen/Nuevas Tecnologías	\$ 25.648.851.024	\$ 24.570.264.224	\$ 4.871.000.000	Postulados
50	SGR	UDES	Xerira/Microbiota/Nuevas Tecnologías	\$ 10.390.903.333	\$ 9.891.583.333	\$ 9.891.583.333	Postulados
50	SGR	UDES	Estudios Socio_Humanísticos	\$ 10.963.088.137	\$ 9.889.887.404	\$ 9.889.887.404	Postulados

Tabla 30 . Estado de Proyectos 2025

Estado Proyectos 2025

Radicados	13
Elegibles	9
Tasa Éxito	69%

❑ Otras convocatorias externas

A nivel internacional se formularon 5 propuestas, se postularon proyectos a la convocatoria Wellcome, investigador principal Juan David Puerta del Instituto de Investigación Masira y coavalado por el grupo de investigación: Micología Médica y Experimental, proyecto que está en proceso de evaluación y con la Universidad de Maranhao de Brasil como aliado estratégico, proyecto que está aprobado para iniciar ejecución en el año 2026.

Tabla 29. Proyectos formulados convocatorias internacionales 2025

Convocatoria	Convocatoria	Proponente	Investigador	Instituto/Grupo UDES	Valor Total del Proyecto	Total Financiado	Recursos Asignados UDES	ESTADO DIC_2025
Wellcome	Wellcome -Grant-funding	UDES	Juan David Puerta	Masira	\$ 2.348.601.200 COP	\$ 2.348.601.200	\$ 2.348.601.200	Postulado
MCTI/CNPq	Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico - CNPq - Brasil	MARANHAO	Miguel Suárez	Biomol	\$ 133.866.024 COP	\$ 133.866.024	\$ -	Aprobado
Internacional	Philadelphia Eagles Austim Foundation Research Grant	LUDES	Sandra Leal y Ewing Duque	CliniUdes	\$ 200.000 US	\$ 0	\$ 0	Postulado
Internacional	Horizon Europe 2026-2027 Work Programme	UDES	Sandra Serrano	Atuluua	\$ 1.932.544.985 COP	\$ 1.932.544.985	\$ 1.115.731.445	Formulado
Internacional	Royal Academy of Engineering Strategic Basic Research Programs	UDES	David Patiño Maya Caicedo Alejandro Martínez	Xerira	\$ -	\$ -	\$ -	Estructuración

En el programa de Colaboración Científica Internacional realizado por la consultoría de SCImago se formularon 2 propuestas; el instituto ATULUAA, estructuro propuesta internacional - Análisis del impacto de los procesos dialógicos de la JEP en torno al

bienestar psicosocial y la reconstrucción del tejido social en Santander (Colombia) 2020–2026-, en alianza con la Justicia Especial para la Paz – JEP Grupo territorial Santander y a nivel internacional al Centro de Estudios Latinoamericanos – ZILAS - Universidad Católica de Eichstätt-Ingolstadt. El instituto XERIRA estructuro propuesta en Materiales avanzados en Energías Renovables con la identificación de dos fuentes de financiación internacional. Para la búsqueda de recursos internacionales los investigadores emplearon la herramienta PIVOT.

❑ GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Para el año 2025 la participaron de investigadores de los Institutos y grupos de Investigación, en la formulación de proyectos:

Tabla 30. Participación de Institutos y Grupos de Investigación en proyectos – 2025

Institutos/Grupos	Total
Masira	3
Xerira	6
Microbiota	3
Cibas	1
Biomol	1
Biogel	1
Nuevas Tecnologías	1
Fenix Udes	1
Salud-Comunid	1
CIMEP	1
Estudios Socio humanísticos	1
Ciempíes	1

Gráfico. Participación de Grupos e Institutos



❑ PROYECTO MuEBTe SANTANDER

En el marco del plan estratégico de sostenibilidad del proyecto MuEBTe Santander, financiado por el Sistema General de Regalías e Instituciones de Educación Superior de la región, Seinnova y Ecopetrol, donde se fortaleció el ecosistema emprendedor de base tecnológica de 18 empresas del departamento de Santander. La Universidad de Santander durante este año, mantuvo comunicación directa con los beneficiarios y de estos diálogos se evidencia que las estrategias y capacitaciones desarrolladas en el proyecto en registro de marca, protección de datos, desarrollo de habilidades para la búsqueda de recursos en convocatoria nacionales e internacionales, han contribuido a la sostenibilidad y crecimiento de los emprendimientos.

En tal sentido, la empresa Nativo Web SAS paso de ser empresa natural a jurídica, sociedad cuyo fin son las soluciones personalizadas con tecnologías avanzadas a empresarios, emprendimiento beneficiado en el 2025 con recursos financieros por la convocatoria cerrada del CDT Smart Regions Center para el financiamiento y fortalecimiento de empresas de base tecnológica (EBT) en Santander, donde se presentaron tres emprendimientos beneficiados por MuEBTe.

Ground Lightning S.A.S, empresa beneficiada por MuEBTe, se especializo en la innovación y desarrollo de soluciones para la protección eléctrica, protección externa contra rayos y sistemas de puesta a tierra y a la fecha cuenta con un nivel de madurez tecnología TRL8, dada su experiencia, trayectoria, productos patentados y certificados de calidad y comercialización de sus productos en mercados internacionales.

Así mismo, la universidad vinculo a los beneficiarios de MuEBTe a TecSantander, proyecto liderado por Cámara de Comercio de Bucaramanga y la OTRI, donde se ofreció asistencia técnica especializada a empresarios de la región.

Adicionalmente, desde la institución con la participación del Laboratorio de Innovación Creativa

❑ PROYECTO REHOPE SANTANDER

Para el cierre del proyecto Re-HOPE La Universidad de Santander (UDES), en articulación con la Gobernación de Santander y líderes comunitarios, presentaron los resultados de esta iniciativa que ha transformado la atención y el control de las enfermedades cardiovasculares en Bucaramanga y en 13 municipios de Santander. El programa, financiado con recursos del Sistema General de Regalías del departamento de Santander con 3.573 millones de pesos, contó con el apoyo de la Secretaría de Salud de la Gobernación de Santander, y ha beneficiado a 3.621 personas con hipertensión arterial, superando la meta inicial de 2.300 vinculados.

La iniciativa, liderada por la UDES con el apoyo de seis hospitales departamentales, alcanzó un avance general del 99,8% en sus objetivos. En el evento de cierre, representantes de la Gobernación de Santander resaltaron que este programa es un ejemplo de ejecución transparente y eficiente de los recursos públicos, evidenciando el impacto positivo de las acciones implementadas en beneficio de la ciudadanía. Las intervenciones demostraron un descenso significativo en los niveles de presión arterial, pasando de tasas de control cercanas al 30% a cifras superiores al 80% en menos de tres meses, con sostenibilidad durante todo un año. Además, se registraron mejoras en la actividad física, que pasó de menos del 15% a más del 60% de la población intervenida, y una reducción en hábitos de riesgo como el consumo de alcohol y tabaco. Este modelo muestra que, con detección temprana, capacitación al personal de salud, canalización oportuna y educación comunitaria constante, es posible reducir hasta en un 20% el riesgo de eventos cardiovasculares en la población.

Así mismo, en el marco del proyecto REHOPE se organizó el Congreso en Manejo de la Hipertensión Arterial y Prevención de Riesgo Cardiovascular, en el contexto de estudios desarrollado en el proyecto, donde se evalúa estrategias innovadoras basadas en equipos colaborativos, conformados por personal médico y no médico, que trabajan conjuntamente en el control de la presión arterial.

Los estudios desarrollados en un periodo de 4 años fueron presentados durante el congreso, arrojando resultados prometedores que podrían tener un impacto significativo en la salud pública. Además de compartir estos resultados, se hizo un llamado a implementar estas estrategias en los diferentes centros de atención primaria en Santander y en toda Colombia.

❑ MINICIENCIAS

Para el 2025, desde la dirección de proyectos estratégicos se participó en la convocatoria 970 del 2025 de I+D+I que aplican a beneficios tributarios por inversiones año 2025, con la participación del Grupo de Investigación Ciempiés de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables y la empresa CarlisPlas. El grupo de investigación

GISOF y el Instituto de Investigación XERIRA participaron en la convocatoria 966 Colombia Inteligente: Ciencia y Tecnologías Cuánticas e Inteligencia Artificial para los territorios.

Tabla 31. Participación de Institutos y Grupos de Investigación en proyectos Minciencias – 2025

Convocatoria	Fuente	Proponente	Instituto/Grupo UDES	Valor Total del Proyecto	Total Financiado	Recursos a ejecutar UDES	ESTADO DIC_2025
970	Minciencias	CARLISPLAS	Ciempíes	\$ 3,783,177,230	\$ 3,783,177,230	\$ 50,000,000	Radicado
966	Minciencias	UDES	GISOF	\$ 1,869,859,712	\$ 1,499,999,985	\$ 1,499,999,985	Elegible - Sin Financiación
966	Minciencias	UDES	Xerira	2389804500	\$ 1,500,000,000	\$ 1,500,000,000	Elegible - Sin Financiación
Total				\$ 5,653,036,942	\$ 6,783,177,215	\$ 3,049,999,985	

1.3.4 Convocatorias institucionales estímulos producción científica

□ Convocatoria de apoyo y estímulo a la producción científica



Como parte de las estrategias orientadas al fortalecimiento de la producción científica, durante el periodo se mantuvo activa la Convocatoria de Estímulos y Reconocimiento a Resultados de Investigación, iniciativa que busca exaltar públicamente la generación de productos científicos y otorgar bonificaciones a los profesores autores como mecanismo de incentivo institucional.

La convocatoria estuvo dirigida a los docentes con vinculación vigente y reconoció la producción científica, tecnológica y de investigación-creación generada entre el 1 de enero

y el 31 de diciembre de 2024. Asimismo, en esta versión se amplió el alcance de los resultados elegibles mediante la inclusión de la categoría de radicación de patentes de invención o modelo de utilidad correspondientes a los periodos 2023–2024.

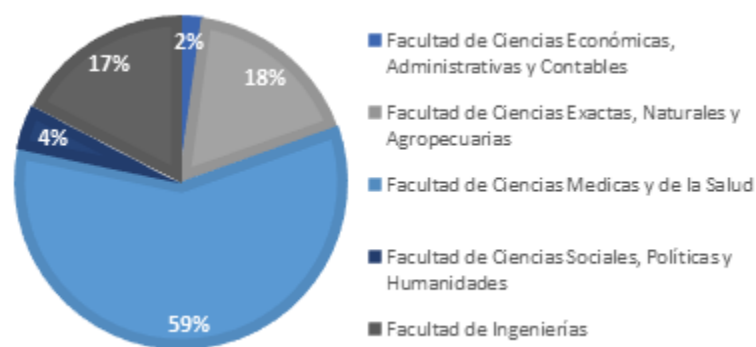
En cuanto a los resultados, se registró la participación de 47 profesores, de los cuales el 78% pertenece al campus Bucaramanga, el 18 % al campus Cúcuta y el 4% al campus Valledupar. En total se recibieron 71 productos, distribuidos de la siguiente manera: 65 artículos científicos, 1 patente y 5 productos de Investigación + Creación. Estos resultados evidencian una participación activa del cuerpo profesoral y un avance significativo en la diversidad de resultados de investigación reconocidos institucionalmente.

De los 65 artículos aprobados en la convocatoria, el 49,3% corresponde a publicaciones en cuartil Q1, el 23% a Q2, el 7,7% a Q3 y el 20% a Q4, lo que evidencia una alta proporción de productos ubicados en los niveles superiores de calidad editorial. Para el reconocimiento de estos resultados, los recursos asignados ascienden a 110 millones de pesos, destinados a la bonificación de los profesores autores conforme a los lineamientos establecidos.

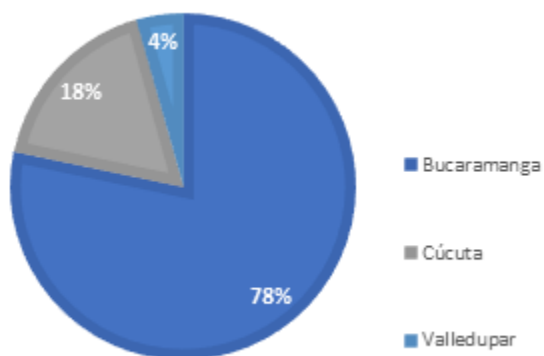
Tabla xx Resultados convocatoria apoyo y estímulo producción científica

Productos	Postulados	Cumplen
Artículos	88	65
Patentes	1	1
Prod. Investigación + creación	11	5
Total, productos	100	<u>71</u>

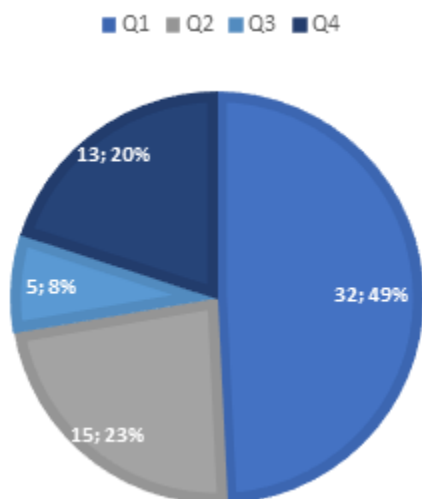
Participación profesores por Facultad



Participación profesores por Campus



Artículos por cuartil



□ Convocatoria para apoyar la publicación de artículos científicos en revistas SCOPUS/WOS.

profesionalinvestigaciones@udes.edu.co

#UDESCientífica

Fecha: Permanente

CONVOCATORIA PARA APOYAR LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS SCOPUS/WoS 2025

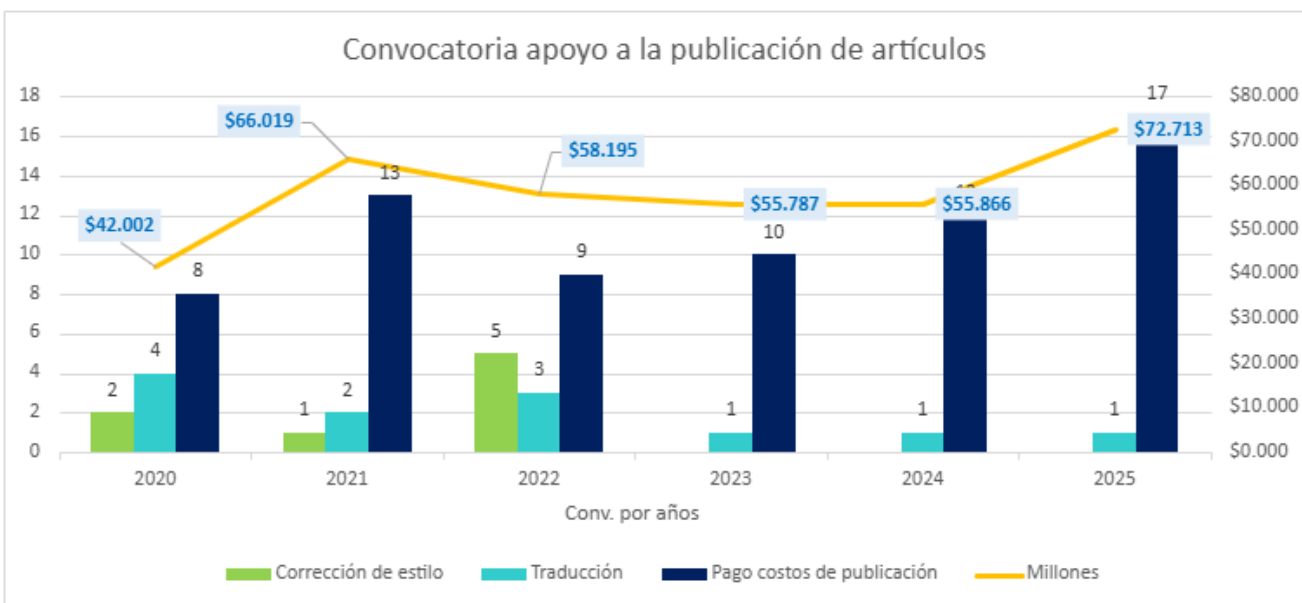


La Universidad mantiene su compromiso con el fortalecimiento de la investigación orientada a la solución de problemáticas de alto impacto social y ambiental, especialmente en las áreas de salud planetaria y seguridad alimentaria. Con el propósito de apoyar la difusión de estos resultados en revistas internacionales de alto impacto indexadas en Scopus y WoS, se consolidó la convocatoria permanente de apoyo a costos de publicación, con el fin de apoyar a los proyectos de investigación que requieren recursos adicionales para cubrir los costos asociados al proceso de publicación. Esta iniciativa busca facilitar la difusión de los hallazgos científicos y contribuir al avance del conocimiento en los campos mencionados.

La convocatoria opera de manera **permanente**. Con corte al **20 de noviembre de 2025**, se han aprobado **17 solicitudes**, de las cuales la mayoría corresponde al **financiamiento de costos de publicación de artículos**:

- **16 solicitudes para pago de APC**, distribuidas en **69% para artículos Q1**, **19 % para Q2** y **12 % para Q3**.
- **1 solicitud para servicios de traducción**.

El total de recursos asignados asciende a **\$72.713.000**, destinados a garantizar que los productos científicos cumplan con altos estándares de calidad y logren una mayor visibilidad en medios indexados de referencia internacional.



1.4 CAPACITACIONES

En el marco del plan de trabajo establecido con Scimago, durante el año se desarrolló un conjunto de capacitaciones dirigidas a profesores e investigadores, con el propósito de fortalecer las competencias en producción científica y promover las buenas prácticas en ciencia abierta. Entre las actividades adelantadas se destacan el *Taller de Proyectos de Colaboración Científica*, el *Curso de Articulación Docencia-Investigación* y el *Taller con Editores de Revistas Científicas*.

Estas acciones contribuyeron al conocimiento de los lineamientos de acceso abierto, al incremento de la visibilidad de los resultados institucionales y al impulso en la generación de nuevos productos de investigación, además del apoyo continuo a las revistas científicas de la universidad.

□ Taller de Proyectos de Colaboración Científica.

Seminario **Colaboración** **Científica internacional**

El Taller de Proyectos de Colaboración Científica se desarrolló como parte de la estrategia institucional orientada a fortalecer las capacidades investigativas mediante la promoción de la colaboración académica, especialmente a nivel internacional. Este espacio formativo se llevó a cabo entre el 8 de abril y el 3 de junio de 2025, con un total de cinco sesiones realizadas los días martes.

Primera Parte: Seminario

La primera fase del programa se desarrolló en modalidad virtual sincrónica a través de la plataforma SCImago, con una duración total de 80 horas, distribuidas en:

- 10 horas de sesiones sincrónicas (cuatro encuentros quincenales),
- 20 horas de lectura crítica,
- 50 horas de trabajos prácticos.

Cada sesión incluyó discusiones temáticas, evaluaciones formativas y ejercicios colaborativos. La evaluación consideró la lectura crítica (30%) y seis actividades prácticas (70%), bajo una escala de 0 a 100 puntos.

El seminario se estructuró en cinco módulos que abordaron: fundamentos de la colaboración internacional, estrategias para la búsqueda de socios, aspectos éticos y culturales, formulación de propuestas y financiamiento internacional, y publicación en escenarios de alto impacto. Esta estructura permitió analizar evidencia cuantitativa, revisar casos de éxito, elaborar perfiles de proyecto y fortalecer la capacidad de los investigadores para gestionar redes de colaboración.

Segunda Parte: Acompañamiento a Grupos Piloto

La segunda fase del programa consistió en el trabajo con tres grupos piloto, con quienes se diseñaron y fortalecieron estrategias orientadas a la generación de proyectos en colaboración internacional. Esta etapa se centró en la mejora y finalización de propuestas de investigación con potencial para la identificación de socios estratégicos y la postulación a fuentes de financiamiento internacional, garantizando la consolidación de iniciativas viables para su proyección en escenarios globales.

Como complemento al proceso de formación, se tuvo acceso a un demo especializado de las plataformas Pivot, Web of Science, InCites Manual y Enlaces. Esta actividad permitió a los investigadores explorar herramientas para la búsqueda de oportunidades de financiación, identificación de colaboradores internacionales, análisis de tendencias globales y evaluación del impacto científico.

El taller estuvo dirigido a 40 investigadores con experiencia académica y competencias en liderazgo, publicaciones científicas y dominio del inglés. Su participación contribuyó a la consolidación de una cultura institucional orientada a la internacionalización y al fortalecimiento de la cooperación académica.

❑ Curso Articulación docencia investigación.



El objetivo de este curso fue desarrollar en los investigadores y académicos de la universidad competencias didácticas orientadas a fortalecer en sus estudiantes la habilidad para resolver problemas del mundo real mediante la aplicación de conocimiento científico vigente. Asimismo, se buscó explorar prácticas, experiencias y estrategias que faciliten la incorporación de estudiantes de pregrado y posgrado en actividades investigativas.

El curso se desarrolló entre el 17 de junio y el 21 de octubre, con la participación promedio de 35 profesores e investigadores. Durante este periodo, se abordaron diversas temáticas distribuidas en diez sesiones formativas, cada una orientada al fortalecimiento de la relación entre investigación y docencia.

- Clase 1: el rol de la investigación en la universidad y su contribución al fortalecimiento de la docencia.
- Clase 2: principales desafíos en investigación para los académicos y estudiantes de la universidad.
- Clase 3: diferencias entre conocimiento científico, conocimiento académico y conocimiento de divulgación.
- Clase 4: la estructura de un manuscrito científico.
- Clase 5: generación y uso de *datasets* en la docencia.
- Clase 6: elaboración de revisiones bibliográficas y construcción del estado del arte.

- Clase 7: relación entre el estado del arte y la formulación de proyectos de investigación.
- Clase 8: estrategias didácticas clásicas vigentes, como clases expositivas, método socrático, laboratorios, trabajo de campo, investigación bibliográfica y búsqueda de *datasets*.
- Clase 9: el ciclo de generación del conocimiento como estructura didáctica, con herramientas y estrategias aplicables en cada una de sus etapas.
- Clase 10: mediaciones para la articulación efectiva entre la investigación y la docencia.

□ Taller con editores de revistas científicas.

El taller realizado con los editores de las revistas Cuidarte, Aibi e Innovaciencia, junto al doctor Atilio Bustos, permitió consolidar una visión estratégica compartida sobre el desarrollo editorial. La sesión destacó varios aspectos positivos que fortalecen el proceso de gestión y posicionamiento de las revistas.

En primer lugar, el análisis presentado permitió contar con un diagnóstico claro y actualizado, basado en indicadores de Scopus–SciVal, lo que facilitó identificar avances importantes y comprender con precisión el estado actual de cada revista. El espacio también promovió el fortalecimiento del equipo editorial, favoreciendo el intercambio de experiencias, la articulación interna y la comprensión colectiva del flujo editorial.

Durante el encuentro se reconocieron los logros consolidados, entre ellos el incremento en la visibilidad internacional, la participación en eventos académicos y el posicionamiento regional logrado por las revistas.

Impulsó una visión estratégica común, orientada hacia la internacionalización, la búsqueda de nuevas indexaciones, la modernización tecnológica y la adopción de estándares internacionales como XML JATS y ROR.

Dicho taller contribuyó a renovar el compromiso institucional con la calidad, la sostenibilidad y la innovación editorial, reafirmando la disposición del equipo para fortalecer los procesos, mejorar la gestión técnica y seguir avanzando en el posicionamiento global de las revistas científicas.

UNIRED



El Plan VIVE de Formación en Investigación e Innovación, liderado por UNIRED, fortaleció en 2025 las capacidades en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) de investigadores, estudiantes, docentes, egresados y actores del ecosistema académico regional. El programa se desarrolló en articulación con la USTA, UNAB, UDES y UIS, consolidándose como una oferta formativa estratégica y de alto impacto.

Durante su segundo año de implementación, el Plan organizó su programación en tres ciclos formativos (febrero–mayo, junio–agosto y septiembre–noviembre), incorporando un nuevo esquema de certificación según la asistencia al 50 % de las actividades de cada ciclo. Esta estructura permitió mejorar la trazabilidad, el seguimiento y el reconocimiento de competencias adquiridas por los participantes.

En 2025 se ejecutó un robusto cronograma de talleres, cursos y seminarios orientados a fortalecer habilidades clave para la investigación, tales como: búsqueda de información científica, redacción de artículos, formulación de proyectos, visualización de datos, ciencia abierta, divulgación pública de la ciencia e identificación de revistas predatorias, entre otros. Las sesiones contaron con una alta participación y una valoración particularmente positiva hacia las capacitaciones lideradas por la UDES, lo que evidencia la pertinencia de los contenidos y el impacto del programa en la comunidad académica.

El Plan VIVE se consolidó en 2025 como un referente regional para la formación en CTI, promoviendo un ecosistema colaborativo de aprendizaje y fortaleciendo las capacidades investigativas en las instituciones miembro de UNIRED.

1.5 VISIBILIDAD EN INVESTIGACIÓN

- Encuentro Institucional de Divulgación Científica EIDIC – UDES 2025



La Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad de Santander (UDES), la Dirección de proyectos de investigación en articulación con los Coordinadores de investigación de las distintas facultades, realizó el primer **Encuentro Institucional de Divulgación Científica – EIDIC 2025**, un escenario diseñado para socializar los productos derivados de los proyectos de investigación adelantados en la institución. El evento buscó destacar el carácter interdisciplinar de la investigación, promover el trabajo intercampus logrando reunir investigadores de Bucaramanga, Cúcuta y Valledupar y fortaleciendo la interacción con actores de la cuádruple hélice: academia, industria, gobierno y sociedad.

Este encuentro permitió visibilizar los avances, resultados y aportes generados por los grupos de investigación, creando espacios de diálogo que potencian la colaboración científica y la innovación y promover la apropiación social del conocimiento en la región.

Se llevó a cabo los días 27 y 28 de febrero de 2025, en el Auditorio Mayor, con transmisión simultánea (plataforma streamyard) a los diferentes campus de la UDES. Se desarrollaron tres jornadas, en las que se presentaron 18 proyectos en áreas como salud, agroindustria, innovación social, cultura, sostenibilidad y tecnología. Cada ponencia incluyó exposición oral y un espacio de preguntas, además de videos demostrativos en la jornada final.

Cada proyecto contó con un espacio de 20 minutos de exposición y 5 minutos para preguntas, permitiendo una socialización amplia y participativa.

3. Jornada 1 – Jueves 27 de febrero (Tarde)

Hora: 3:00 p.m. – 6:00 p.m.

La jornada inició con las palabras institucionales, seguidas de seis presentaciones de proyectos caracterizados por su enfoque intercampus e interdisciplinar.

Proyectos Presentados

No.	Nombre del proyecto			Campus
1	Eco-epidemiología tropical	de enfermedades infecciosas		Bucaramanga

2	Participación de las mujeres rurales en agronegocios en Norte de Santander, Santander y Cesar	Cúcuta
3	Evaluación de nuevas alternativas terapéuticas mediante interrupción de sistemas de comunicación bacteriana (quorum sensing)	Bucaramanga
4	Difusión de la memoria colectiva de familias cacaoteras en Lebrija	Bucaramanga
5	<i>Biory A Mía</i> : retratos de resiliencia en la oscuridad	Cúcuta
6	<i>Pazeos Vallenatos</i> : estrategias colectivas de desarrollo territorial y construcción de paz	Valledupar

Duración total: 3 horas.

4. Jornada 2 – Viernes 28 de febrero (Mañana)

Hora: 9:00 a.m. – 12:00 p.m.

En esta jornada se presentaron proyectos orientados al fortalecimiento del sector productivo, la salud, la sostenibilidad territorial y la cultura.

Proyectos Presentados

No.	Nombre del proyecto	Campus
1	Mejoramiento de la competitividad del sector cafetero del Cesar – CENICAFÉ POS101024	Valledupar
2	Desarrollo territorial inclusivo y sostenible en el área de influencia del embalse Topocoro	Bucaramanga
3	Evaluación de la capacidad antitumoral de extractos de Sacha Inchi y Moringa Oleífera	Cúcuta
4	<i>Rosario Arciniegas, el canto de la sirena</i>	Valledupar
5	Mecanismos de acción antibacteriana de péptidos Ib-M contra <i>E. coli</i>	Bucaramanga
6	Diagnóstico y hoja de ruta para sistemas alimentarios sostenibles en Santander	Bucaramanga

Duración total: 3 horas.

5. Jornada 2 – Viernes 28 de febrero (Tarde)

Hora: 3:00 p.m. – 6:00 p.m.

Esta sesión incluyó presentaciones orales seguidas de la proyección de videos con resultados y productos derivados de cada proyecto.

Proyectos Presentados

No.	Nombre del proyecto	Campus
1	ADN estructurado para reconocimiento de células de <i>Salmonella enterica</i>	Bucaramanga

2	Efecto de herbicidas en la actividad neuroendocrina en crías de rata Wistar	Bucaramanga
3	Manejo ambiental y sanitario por caficultores indígenas de la etnia Kankuamo	Valledupar
4	Arte, memoria y territorio en turismo comunitario urbano en Morrónico	Bucaramanga
5	Actividad antimicrobiana de péptido de <i>Atta laevigata</i>	Bucaramanga
6	Optimización de distribución de instalaciones mediante algoritmos metaheurísticos	Bucaramanga

Duración total: 3 horas.

1.6 REVISTAS CIENTÍFICAS

1.6.1 Logros Revista AIBI

Durante el año 2025, la Revista AIBI alcanzó avances significativos que fortalecen su posicionamiento académico, su visibilidad internacional y su aporte científico a la Universidad de Santander (UDES). Estos logros reflejan la consolidación de un proyecto editorial maduro, con capacidad de atraer producción científica de diversos países y de contribuir a la proyección global de la institución.

1.6.1.1 1. Fortalecimiento del modelo editorial y la gestión científica

Entre los avances más relevantes se destaca la adopción del modelo de Publicación Continua a partir del 1 de mayo, lo que permite acelerar los tiempos de divulgación y aumentar la oportunidad de circulación del conocimiento científico. Este modelo es propio de revistas con altos estándares de gestión editorial, y su implementación refleja la capacidad operativa y técnica del equipo editorial de AIBI.

Además, la revista mantiene su periodicidad cuatrimestral, lo que asegura estabilidad, regularidad y confianza para los autores y lectores.

La definición del costo de APC (200 USD) a partir de mayo de 2025 también representa un paso estratégico para la sostenibilidad de la revista bajo estándares internacionales, equilibrando visibilidad y soporte financiero para garantizar la calidad editorial.

1.6.1.1.2. Posicionamiento en métricas de impacto: Índice H y SJR

La Revista AIBI mantiene su clasificación Scopus Q4, siendo este un logro importante para una revista joven dentro del sistema editorial latinoamericano y representa un posicionamiento a nivel regional, siendo la única revista indexada en Scopus en el Dpto Norte de Santander. Sin embargo, los indicadores de citación muestran una mejora significativa en su impacto; índice H en Publish or Perish (PoP) en 35 e índice H en Scimago Journal Rank (SJR) en 6. Estos indicadores reflejan el número y la relevancia de las citas que han recibido los artículos publicados.

1.6.1.1.3. Incremento en la productividad y recepción de artículos

En 2025, la Revista AIBI recibió 329 artículos sometidos, lo que evidencia una creciente confianza por parte de autores nacionales e internacionales. A la fecha se han publicado:

Vol. 13 Nº 1: 25 artículos

Vol. 13 Nº 2: 35 artículos

Vol. 13 Nº 3: 12 artículos (en proceso hasta noviembre)

Se espera cerrar el año con 35 artículos publicados en el último número, lo cual proyecta un crecimiento sostenido en su producción editorial.

1.6.1.1.4. Internacionalización mediante la diversidad de autores

La revista recibió artículos provenientes de autores de múltiples países, entre ellos:

País	Cantidad de artículos
Emiratos Árabes	1
Argentina	1
Malasia	2
Brasil	1
Chile	5
Colombia	74
Cuba	1
Argelia	1
Ecuador	10
Español	1
Etiopia	1
Honduras	4
Indonesia	9

País	Cantidad de artículos
Italia	1
India	42
Irak	2
México	17
Nigeria	3
Panamá	1
Perú	143
Paraguay	1
Ucrania	1
Estados Unidos (United States)	1
Ciudad del Vaticano (Vaticano)	1
Venezuela	4
Yemen	1

La participación de autores de Asia, África, Europa y América Latina revela la apertura y reconocimiento internacional de AIBI. Para la UDES, esto se traduce en fortalecimiento de su imagen internacional, ampliación de redes de colaboración, aumento de intercambios científicos y académicos y consolidación de su rol como plataforma global para la divulgación del conocimiento.

1.6.1.1.5 Aumento de las visualizaciones de la revista

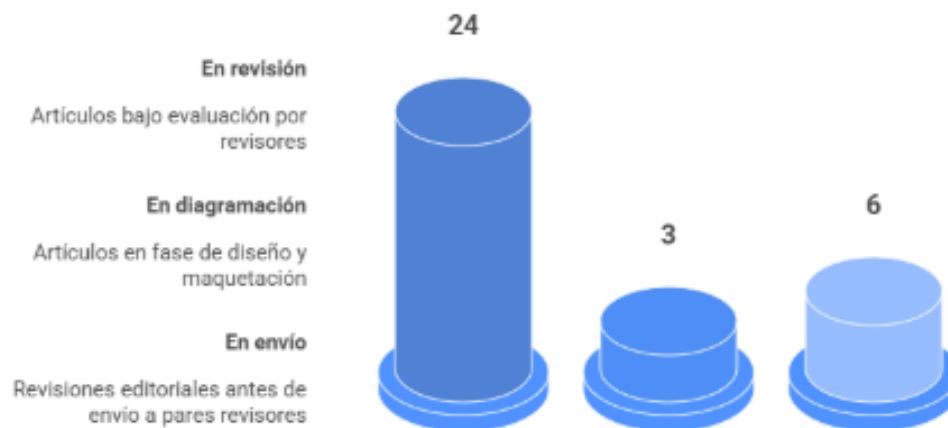
Las visualizaciones de enero a noviembre de 2025 han sido significativas, lo que representa un aumento del interés global y mayor circulación de los artículos. Las visualizaciones son un indicador clave para Scopus y SJR, pues aumentan la probabilidad de citación y, con ello, el impacto futuro de la revista.



La Revista AIBI, como una de las publicaciones científicas de la UDES, aporta de manera diferenciada al fortalecer la reputación institucional mediante sus indicadores de impacto, su alcance internacional y su capacidad de atraer producción científica global. Su crecimiento en citación, visibilidad y calidad editorial contribuye significativamente al posicionamiento académico de la Universidad y al fortalecimiento de su ecosistema investigativo, consolidándola como un referente en la difusión de conocimiento especializado.

1.6.2 Logros Revista INNOVACIENCIA

Estado de los artículos en proceso editorial



Durante el periodo 2025, la revista consolidó avances importantes en producción editorial, impacto académico, internacionalización y eficiencia operativa. El aumento de citas, la mejora de métricas en Scopus y el fortalecimiento de redes científicas evidencian la proyección ascendente de la revista dentro del ecosistema editorial latinoamericano.

Resumen del proceso editorial 2025

Artículos recibidos: 81

Artículos rechazados: 48

Artículos publicados (Vol. 13 – 2025): 18, con proyección de cierre en 20–22 artículos.

Artículos en proceso editorial: 33

Procedencia geográfica de los artículos del volumen, incluyendo los que están en diagramación 2025

Asia: Iraq, Vietnam, Pakistán, Indonesia, Malasia. **América:** Colombia, México, Venezuela, Perú. **Europa:** Ucrania, Kosovo. **África:** Libia (**Figura 1**).

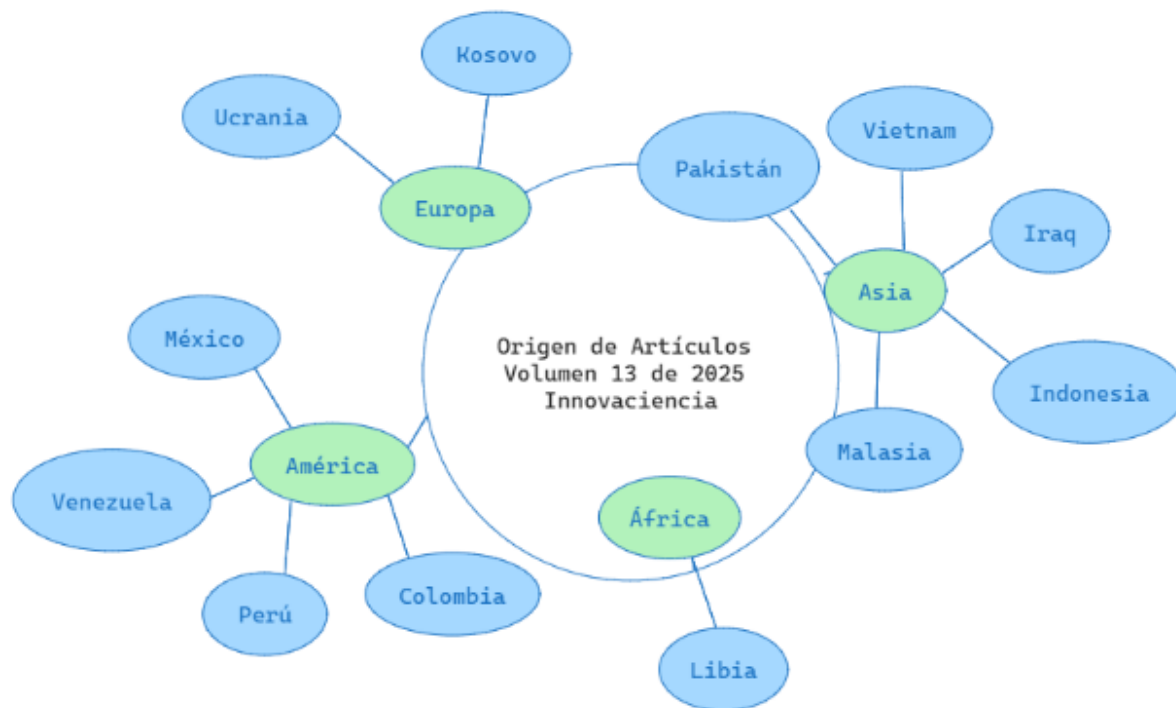


Figura 1. Origen geográfico de los autores de los artículos publicado en el Volumen 13 de 2025

Redes y actividades de difusión

Campañas nacionales e internacionales de Call for Papers.

Consolidación de una base de datos de 40 coordinadores de posgrados en áreas de biología, química y matemáticas para difusión segmentada.

Fortalecimiento del relacionamiento con autores internacionales.

Difusión permanente a través del sitio web oficial y redes institucionales.

Visualización y comportamiento de artículos

Las estadísticas del OJS muestran un incremento continuo en visualizaciones, descargas y visitas recurrentes a artículos publicados, lo que refleja mayor visibilidad y uso por parte de la comunidad académica. Estas mejoras muestran una evolución cuantitativa clara y un posicionamiento creciente en los indicadores más relevantes para la visibilidad internacional.

Métricas actuales en Scopus

CiteScore 2025: 1.2

CiteScore 2024: 1.0

CiteScore 2023: 0.2

→ Crecimiento sostenido en los últimos tres años, con un aumento acumulado de 500% entre 2023 y 2025.

SNIP

2024:

0.250

→ Indica un impacto normalizado positivo respecto al campo temático.

Source details

Innovaciencia
Open Access ⓘ
Years currently covered by Scopus: from 2019 to 2025
Publisher: Universidad de Santander
E-ISSN: 2346-075X
Subject area: Agricultural and Biological Sciences: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
Chemistry: Chemistry (miscellaneous)
Source type: Journal

[View all documents >](#) [Set document alert](#) [Save to source list](#)

CiteScore 2024 ⓘ
1.0

SJR 2024 ⓘ
0.117

SNIP 2024 ⓘ
0.250

CiteScore 2024 ⓘ

1.0 = $\frac{50 \text{ Citations 2021 - 2024}}{51 \text{ Documents 2021 - 2024}}$
Calculated on 05 May, 2025

CiteScoreTracker 2025 ⓘ

1.2 = $\frac{80 \text{ Citations to date}}{66 \text{ Documents to date}}$
Last updated on 05 December, 2025 • Updated monthly

CiteScore 2023

0.2 = $\frac{13 \text{ Citations 2020 - 2023}}{56 \text{ Documents 2020 - 2023}}$
Calculated on 05 May, 2024

CiteScore rank 2023 ⓘ

2024:

→ Revela un ascenso en el prestigio relativo de las revistas que citan a INNOVACIENCIA.

SJR

0.117

Índices H

- **Índice H** (Google Scholar): 9
- **Índice H** (SCImago Journal & Country Rank): 5

Esta diferencia es esperada, dado que Google Scholar incluye una mayor variedad de fuentes citantes, mientras que SCImago se restringe a las bases de datos Scopus.

Cuartil de las revistas que citaron 20 artículos de INNOVACIENCIA en el 2025

Las citas provienen de revistas clasificadas en los siguientes cuartiles Scopus: **Q1**: 6 revistas. **Q2**: 8 revistas. **Q3**: 2 revistas. **Q4**: 4 revistas. Esto demuestra que los artículos de INNOVACIENCIA están siendo utilizados como referencia en revistas de alta calidad, lo cual contribuye directamente a fortalecer: *CiteScore* y *CiteScoreTracker* (aumento del número de citas válidas). **SJR** (mayor prestigio relativo según la calidad de las fuentes citantes) y *Posición en cuartil Scopus* de la revista en la categoría temática. El 70% de las citas están en revista tipo A1.

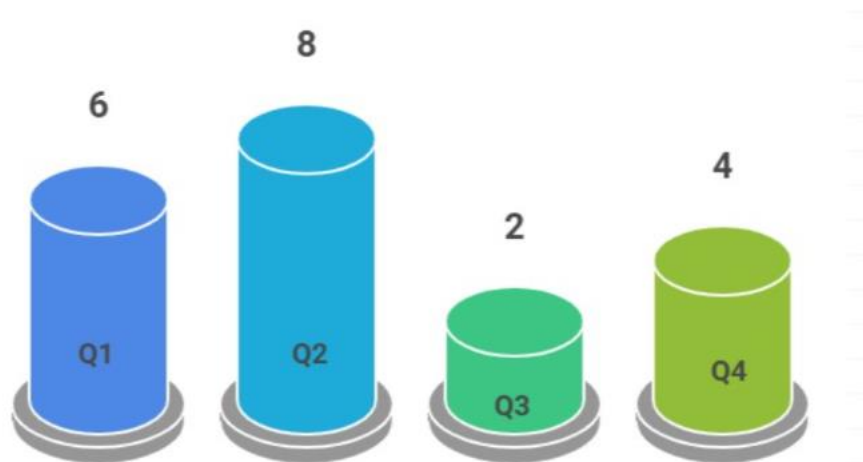


Figura 2. Distribución de revista por cuartil que citaron 20 artículos de Innovaciencia en el 2025

Actividades editoriales desarrolladas

- Capacitación de pasante en Comunicación Gráfica.
- Apoyo a autores en traducción, revisión lingüística y redacción científica.
- Rediseño de figuras para mejorar la calidad visual de los artículos.
- Gestión y actualización de bases de datos para difusión estratégica.

Procesos de recepción, revisión, publicación y comunicación con pares evaluadores

La revista mantuvo un proceso editorial consolidado:

1. Revisión inicial de requisitos formales
2. Evaluación por pares bajo modelo doble ciego.
3. Correcciones de contenido, estilo y estructura metodológica.
4. Diagramación y publicación mediante la plataforma OJS.

5. Envío de agradecimiento y certificación para los pares evaluadores
6. Se han realizado ajustes para disminuir los tiempos de respuesta y mejorar la estandarización editorial.

Acciones de promoción y fortalecimiento para el 2026

- Difusión activa del Call for Papers — Volumen 14 (2026).
- Estrategia para incentivar a los autores a compartir sus artículos en plataformas académicas.
- Ampliación del Comité Científico y Editorial.

Retos identificados para el 2026

- Reducir tiempos de edición y revisión.
- Continuar con la mejora del CiteScore y ascenso en cuartil.
- Implementar formatos XML y HTML para indexación avanzada (p. ej., WoS).
- Requerir apoyo profesional para revisión de inglés académico y diagramación especializada.
- Diagramador contratado a medio tiempo para la revista, ya que el periodo de ausencia del pasante debido a cronogramas académicos hace que se extienden los tiempos editoriales y se pierde el esfuerzo en los demás puntos del proceso editorial.
- Equipo de computo y software para que el profesional que tiene a cargo la diagramación, este año 2025 no se contó con estas herramientas.

Proyecciones para 2026

- Incrementar el número de artículos publicados.
- Ampliar redes de colaboración académica internacional.
- Diversificar y robustecer el Comité Editorial.
- Consolidar estrategias para mejorar la posición en Scopus y avanzar de cuartil.

1.6.3 Logros Revista CUIDARTE

Presentación

Durante el año 2025, la Revista *Cuidarte* consolidó su posicionamiento como publicación científica de referencia en el área de la salud y la enfermería. A lo largo de la vigencia se fortalecieron los procesos editoriales, se amplió la visibilidad internacional y se evidenció un crecimiento significativo en el impacto de su producción científica. El presente informe recoge los principales resultados de la gestión editorial, de indexación, visibilidad, impacto y proyección institucional, con corte al 13 de diciembre de 2025.

Procesos de recepción, revisión y publicación de manuscritos

A lo largo de estos quince años, la revista ha recibido un total de **3.164 manuscritos según registros en el OJS**, de los cuales se han publicado **645 artículos** hasta la fecha de corte del **13 de diciembre de 2025**. Durante 2025 se evidenció un crecimiento sustancial en el número de sometimientos, alcanzando 612 manuscritos recibidos, cifra que casi duplica la registrada en 2024. Este incremento refleja el fortalecimiento de la visibilidad internacional de la revista y la confianza de la comunidad académica en sus procesos editoriales.

Tabla 1. Número de Artículos Recibidos y Publicados por Año

Año	Recibidos	V	No. 1	No. 2	No 3	Total
2010		1	11			11
2011		2	24			24
2012		3	24			24
2013		4	18			18
2014	40	5	13	19		32
2015	40	6	16	12		28
2016	46	7	11	14		25
2017	102	8	11	11	19	41
2018	82	9	10	14	14	38
2019	150	10	18	15	18	51
2020	379	11	20	26	17	63
2021	347	12	22	27	19	68
2022	284	13	21	20	18	59
2023	296	14	19	18	19	56
2024	339	15	15	18	21	54
2025	612	16	19	21	13	53
total						645

Fuente: Estadísticas la Revista. Actualizado 13/12/2025. V: Volumen.

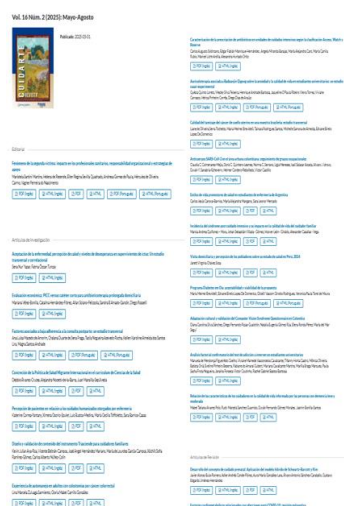
En el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 12 de diciembre de 2025, se revisaron 612 manuscritos, de los cuales 88 fueron aceptados y 525 rechazados, lo que corresponde a una tasa de rechazo aproximada del 67 %. Este indicador evidencia la rigurosidad del proceso de evaluación por pares y el compromiso con la calidad científica.

Durante el volumen 16, número 3 (septiembre–diciembre de 2025), se publicaron 13 artículos, completando un total de 53 artículos publicados en los tres números correspondientes a la vigencia 2025.

Tabla 2. Actividades e indicadores de desempeño editorial durante 2025

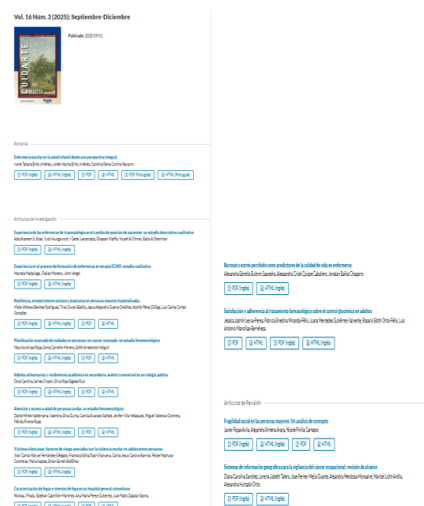
Disponible en el link: <https://revistas.udes.edu.co/cuidarte/issue/view/121>

Artículos publicados en v16n2 mayo-agosto de 2025



Disponible en el link: <https://revistas.udes.edu.co/cuidarte/issue/view/125>

Artículos publicados en v16n3 septiembre-diciembre de 2025



Disponible en el link: <https://revistas.udes.edu.co/cuidarte/issue/view/127>

La distribución de artículos publicados por editor evidenció una gestión equilibrada del proceso editorial, con 61 artículos publicados en total, distribuidos entre los editores Claudia Torres (22), Raquel Rivera (22) y Álvaro Castañeda (17). En cuanto al idioma de publicación, predominaron los artículos en español, seguidos por inglés y portugués, lo que refleja la diversidad lingüística y la orientación internacional de la revista.

Tabla 4. Idioma de publicación de manuscritos, 2025.

Artículos	Idioma	V16n1	V16n2	V16n3
	Español	11	9	16
	Portugués	5	5	0
	Ingles	3	7	5
Total		19	21	21

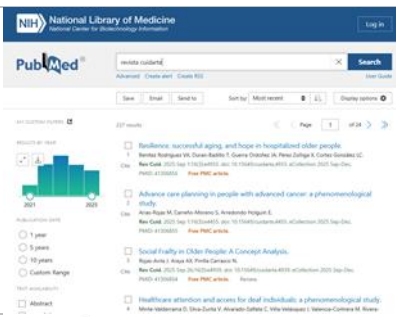
Fuente: Archivos Gestión Editorial. Las traducciones son generadas por traductores oficiales, con cargo por los autores.

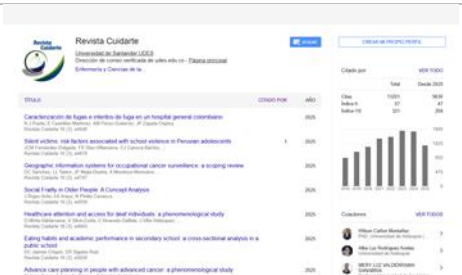
Posicionamiento digital y preservación documental

Durante 2025 se mantuvo la actualización permanente de la revista en bases de datos y directorios especializados, entre ellos PubMed, SciELO, Redalyc, Lilacs y Google Scholar, de acuerdo con la disponibilidad de los archivos XML-JATS. De manera complementaria, la revista fortaleció su presencia en redes sociales (Instagram, X y Facebook), como estrategia de difusión y visibilización de los contenidos científicos.

En materia de preservación documental, los archivos de la revista se encuentran organizados y respaldados en el repositorio institucional asociado al correo oficial de la revista. Asimismo, se cuenta con un inventario documental actualizado, elaborado en 2024, que garantiza la trazabilidad y conservación de la producción editorial.

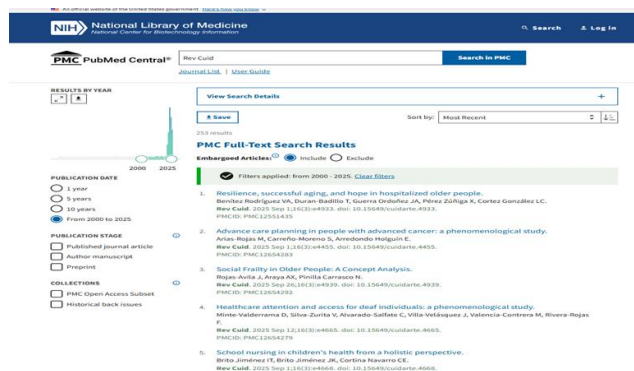
Tabla 7. Actualización directorios y bases de datos.

Base	Estado	Soporte																											
Pubmed	Se construyeron los respectivos archivos XML-JATS y se enviaron . Cuando se tengan los XML-Jats del 16n3 se podrá hacer la actualización.																												
Scielo	Se enviaron los paquetes del Vol16n1 y 16n2, está pendiente la actualización de parte de Scielo. El vol16n2 se envió en septiembre y contestaron correo hasta el 11 de diciembre. Cuando se tengan los XML-Jats del 16n3 se podrá hacer la actualización.	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Vol.</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2024</td><td>15</td><td>1 2 3</td></tr> <tr><td>2023</td><td>14</td><td>1 2 3</td></tr> <tr><td>2022</td><td>13</td><td>1 2 3</td></tr> <tr><td>2021</td><td>12</td><td>1 2 3</td></tr> <tr><td>2020</td><td>11</td><td>1 2 3</td></tr> <tr><td>2019</td><td>10</td><td>1 2 3</td></tr> <tr><td>2018</td><td>9</td><td>1 2 3</td></tr> <tr><td>2017</td><td>8</td><td>1 2 3</td></tr> </tbody> </table>	Año	Vol.	Número	2024	15	1 2 3	2023	14	1 2 3	2022	13	1 2 3	2021	12	1 2 3	2020	11	1 2 3	2019	10	1 2 3	2018	9	1 2 3	2017	8	1 2 3
Año	Vol.	Número																											
2024	15	1 2 3																											
2023	14	1 2 3																											
2022	13	1 2 3																											
2021	12	1 2 3																											
2020	11	1 2 3																											
2019	10	1 2 3																											
2018	9	1 2 3																											
2017	8	1 2 3																											

Redalyc	Se ha realizado actualización hasta Vol16n2. Cuando se tengan los XML-Jats del 16n3 se podrá hacer la actualización.	
Lilacs	Se ha realizado actualización hasta Vol16n2 y parte de vol16n3	
Google scholar	Se ha realizado actualización hasta Vol16n2	

Avances en indexación, visibilidad e impacto

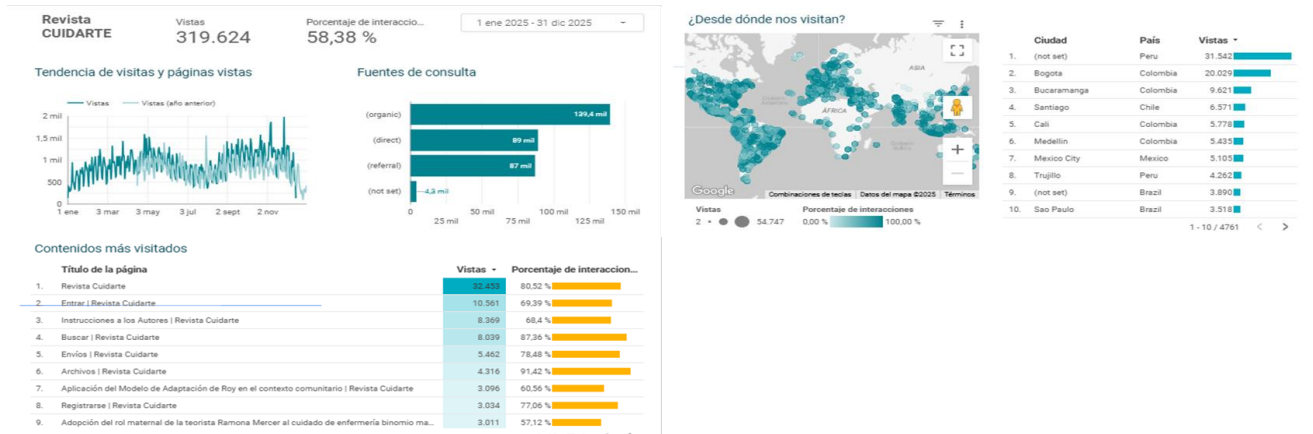
Uno de los principales hitos de la vigencia 2025 fue el ingreso oficial de la Revista Cuidarte a PubMed, a partir del 1 de marzo de 2025, lo cual representa un avance estratégico en términos de visibilidad internacional y posicionamiento en el ámbito de la investigación en salud.



En Google Analytics, la revista registró un total de 319.624 visitas durante 2025, con una tendencia de crecimiento sostenido frente al año anterior. Las visitas provinieron principalmente de países de América Latina, destacándose Colombia, Perú y Chile, lo que evidencia el alcance regional de la publicación.

En Google Scholar, la revista alcanzó un índice h5 de 47, consolidándose como una de las revistas más citadas en el área de enfermería y salud en el contexto latinoamericano.

Ilustración 1. Reportes Google Analytics



Tomada de Google Analytics. Corte 15/12/2025.

Ilustración 2 Indicadores Revista Cuidarte de Google Scholar



Revista Cuidarte

Universidad de Santander UDES

Dirección de correo verificada de udes.edu.co - [Página principal](#)

Enfermería y Ciencias de la...

SEGUIR

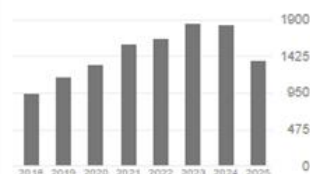
CREAR MI PROPIO PERFIL

TÍTULO	CITADO POR	AÑO
La humanización de la atención en los servicios de salud: un asunto de cuidado M.L. Correa Zambrano Revista CUIDARTE 7 (1), 1227-31	289	2018
Percepción de los familiares de pacientes críticos hospitalizados respecto a la comunicación y apoyo emocional LM Bautista Rodríguez, MF Arias Velandía, ZO Carreño Leiva Revista CUIDARTE 7 (2), 1297-1309	278	2018
Adopción del rol maternal de la teórica Ramona Mercer al cuidado de enfermería binomio madre-hijo: reporte de caso en la unidad materno infantil L Alvarado, L Guanín, W Cañón-Montañez Revista CUIDARTE 2 (1), 195-201	277	2011
Teorías y modelos de enfermería usados en la enfermería psiquiátrica MA Galvis López Revista CUIDARTE 6 (2), 1108-20	237	2015
Percepción de la calidad del cuidado de enfermería en pacientes oncológicos hospitalizados C Torres Contreras, M Bultrago-Vera Revista CUIDARTE 2 (1), 138-48	208 *	2011
Intervenciones de enfermería para disminuir la sobrecarga en cuidadores: un estudio piloto RT Sánchez Martínez, EM Molina Cardona, OR Gómez-Ortega Revista CUIDARTE 7 (1), 1171-84	182	2018
Lactancia materna exclusiva: ¿la conocen las madres realmente? YM Borre Ortiz, CC Navarro, G González Rui Revista CUIDARTE 5 (2), 723-30	150	2014
Ausentismo y desempeño laboral en profesionales de enfermería de áreas críticas CR Díaz Ledesma, H Gutiérrez Crespo, AM Amancio Castro Cuidarte 9 (1), 1973-87	146 *	2018
Salud mental y estrés ocupacional en trabajadores de la salud a la primera línea de la pandemia de COVID-19. M Astrés Fernandes, AA De Alencar Ribeiro Revista Cuidarte 11 (2), 3	132 *	2020
Automedicación y creencias en torno a su práctica en Cartagena, Colombia M Del Toro Rubio, A Díaz Pérez, Z Barrios Puerta, IY Castillo Avila Revista CUIDARTE 8 (1), 1509-18	122	2017
Nivel de adaptación y afrontamiento en las mujeres con cáncer de mama Y Leyva-Pescador, G Solano-Arellano, L Labrador-Ortega, ... Revista CUIDARTE 2 (1), 98-104	119 *	2011
Apoyo social y control metabólico en la diabetes mellitus tipo 2 A Arteaga Noriega, R Cogollo Jiménez, D Muñoz Monterrosa Revista CUIDARTE 8 (2), 1668-76	118	2017
Rotación y desempeño laboral de los profesionales de enfermería en un instituto especializado PI Campos Avellaneda, H Gutiérrez Crespo, JP Matzumura Kasano Cuidarte 10 (2), 1 - 14	117 *	2019
Cuidador de criança com câncer: religiosidade e espiritualidade como mecanismos de enfrentamento D de Araújo Alves, L Gomes da Silva, G de Araújo Delmondes, ... Revista CUIDARTE 6 (2), 1108-20	110	2018

Citado por

VER TODO

	Total	Desde 2020
Citas	13201	9830
Índice h	57	47
Índice i10	321	288



Coautores

VER TODOS

	Wilson Cañón Montañez PhD, Universidad de Antioquia (...)	>
	Alba Luz Rodríguez Acenas Universidad de Antioquia	>
	MERY LUZ VALDERRAMA SANABRIA Profesor Universidad de los Llanos	>
	RUDVAL SOUZA DA SILVA Universidade do Estado da Bahi...	>
	Claudia Torres Universidad de Santander UDES	>
	Givânia Patrícia do Nascimento Paixão Professora de Enfermagem, Uni...	>
	Barragán Becerra, Julián Andrés Profesor de Enfermería	>
	Moreno - Mojica Claudia Maria Docente Universidad Pedagógic...	>
	LUZ MARINA BAUTISTA RODRIGUEZ Docente, Universidad Francisco ...	>
	IRMA YOLANDA CASTILLO AVILA Universidad de Cartagena	>
	Marcia Astres Fernandes Professora da Universidade Fed...	>
	Maria Stella Campos Universidad de Santander	>
	Monica Gallegos Alvarado Profesor de la Facultad de Enfer...	>
	Elisiane Lorenzini Universidade Federal de Santa ...	>

Tomado de Google Scholar, fecha 15/12/2025

Métricas en Scopus

En la base de datos Scopus, la Revista *Cuidarte* registra 401 artículos indexados entre 2019 y 2025. El año con mayor producción fue 2021, con 74 artículos, mientras que para 2025 se registraron 52 artículos publicados y 62 programados. La tendencia evidencia un crecimiento sostenido en la producción científica indexada.

Ilustración 3. Número de artículos por años en Scopus



Scopus

Search

Sources

SciVal



[Back to results](#)

[Export](#)

[Print](#)

[Email](#)

ISSN (2346-3414)

401 document results

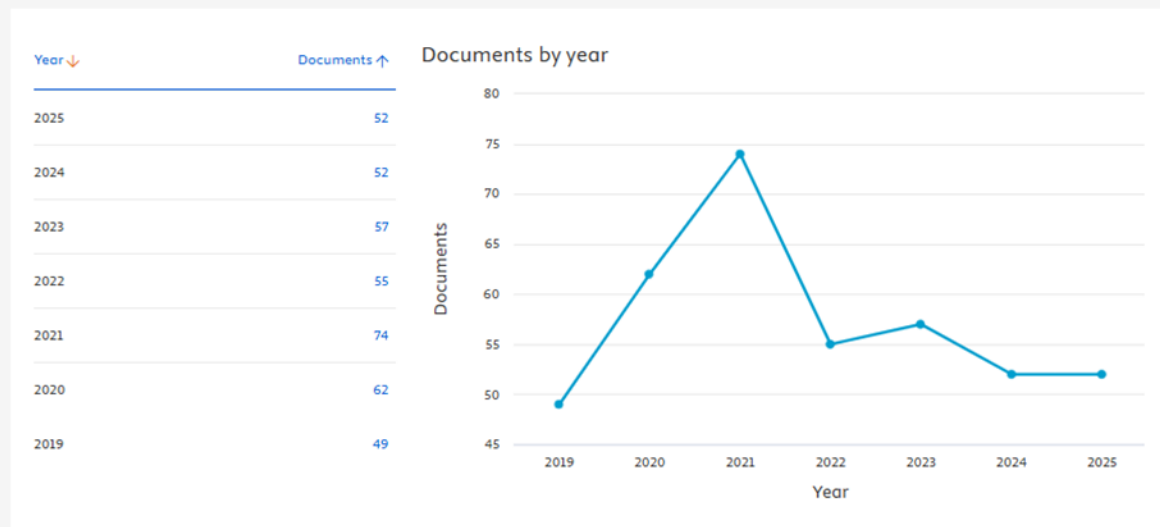
Select year range to analyze: 2019



to 2025



Analyze



Fuente: Scopus. Tomado: 15/12/2025

El análisis de la procedencia de los autores muestra una participación predominante de investigadores de Colombia y Brasil, seguidos por México y Chile, lo que refleja la consolidación de redes académicas regionales y el fortalecimiento de la internacionalización.

Ilustración 4. Autores según país

401 document results

Select year range to analyze: 2019 to 2025 **Analyze**

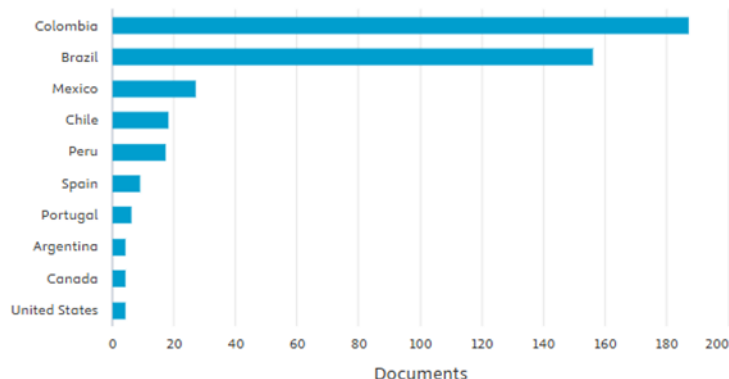
Country/Territory ↑

Documents ↓

Colombia	187
Brazil	156
Mexico	27
Chile	18
Peru	17
Spain	9
Portugal	6
Argentina	4
Canada	4

Documents by country or territory

Compare the document counts for up to 15 countries/territories.



Fuente: Scopus. Tomado: 15/12/2025

En cuanto al tipo de documentos, el 73,8 % corresponde a artículos originales, el 17,7 % a revisiones y el 8,4 % a editoriales y cartas al editor, lo que confirma el carácter investigativo de la revista.

Ilustración 5. Tipo de documento

401 document results

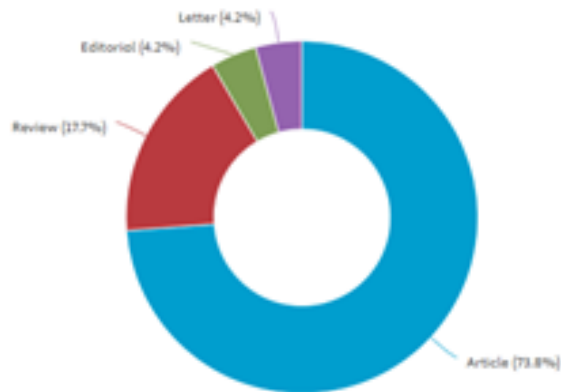
Select year range to analyze: 2019 to 2025 **Analyze**

Document type ↑

Documents ↓

Article	296
Review	71
Editorial	17
Letter	17

Documents by type

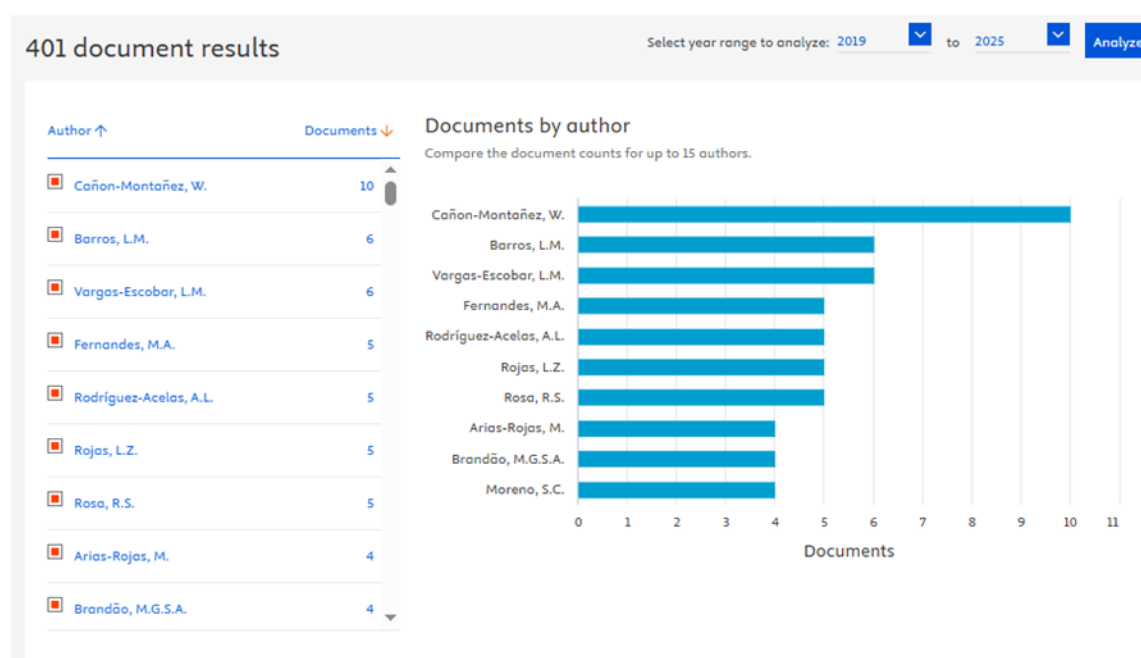


Tomado de Scopus, fecha 15/12/2025.

Durante 2025 se registró un incremento significativo en el número de citas en Scopus, alcanzando un total acumulado de 677 citas a diciembre de 2025, con 240 citas generadas durante la vigencia. Este crecimiento confirma el aumento del impacto científico de la revista.

Los autores con mayor número de publicaciones en la Revista Cuidarte son Cañón-Montañez, Barros, L.M., y Vargas-Escobar, quienes se destacan por su continuidad en líneas de investigación vinculadas a la enfermería, la salud pública y el cuidado clínico. Este grupo de autores contribuye significativamente al fortalecimiento del perfil temático de la revista.

Ilustración 6. Autores con mayor número de publicaciones

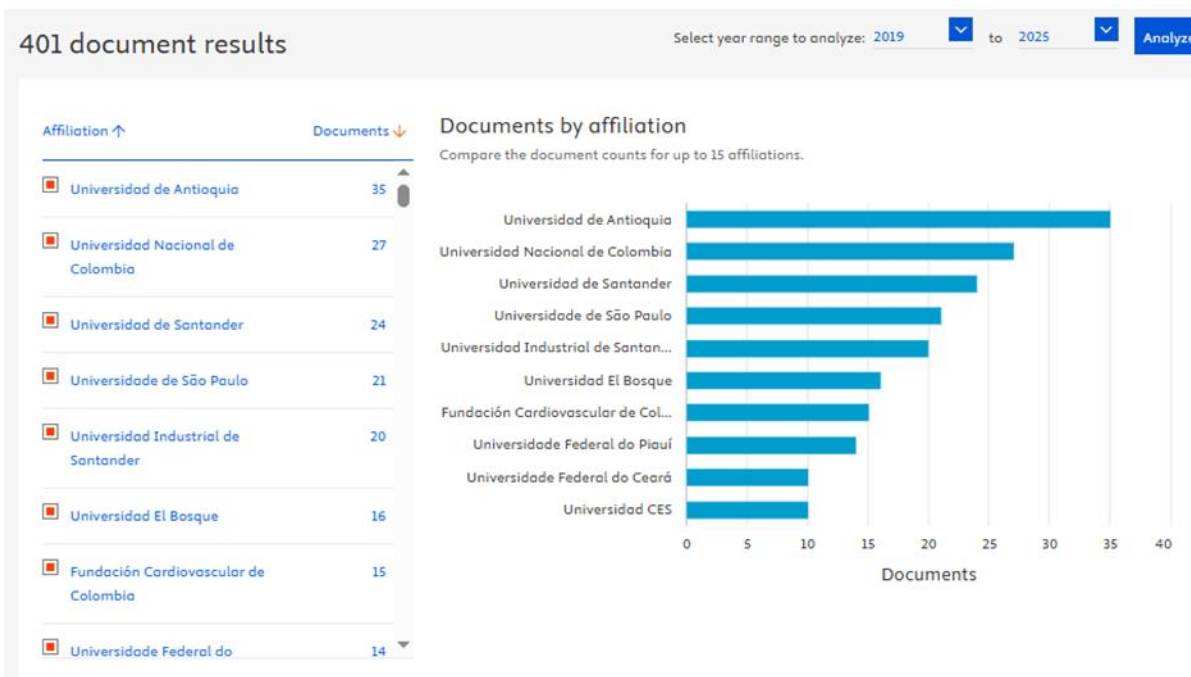


Tomado de Scopus, fecha 15/12/2025.

Filiación institucional

La Ilustración 6 muestra la filiación institucional de los autores que más han contribuido a la revista. Se destacan la Universidad de Antioquia, la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Santander como las tres instituciones con mayor producción científica vinculada a la Revista Cuidarte. En cuarto lugar, sobresale la Universidad de São Paulo (Brasil), lo que evidencia la integración regional y la cooperación académica transnacional.

Ilustración 7. Filiación institucional con mayor reporte

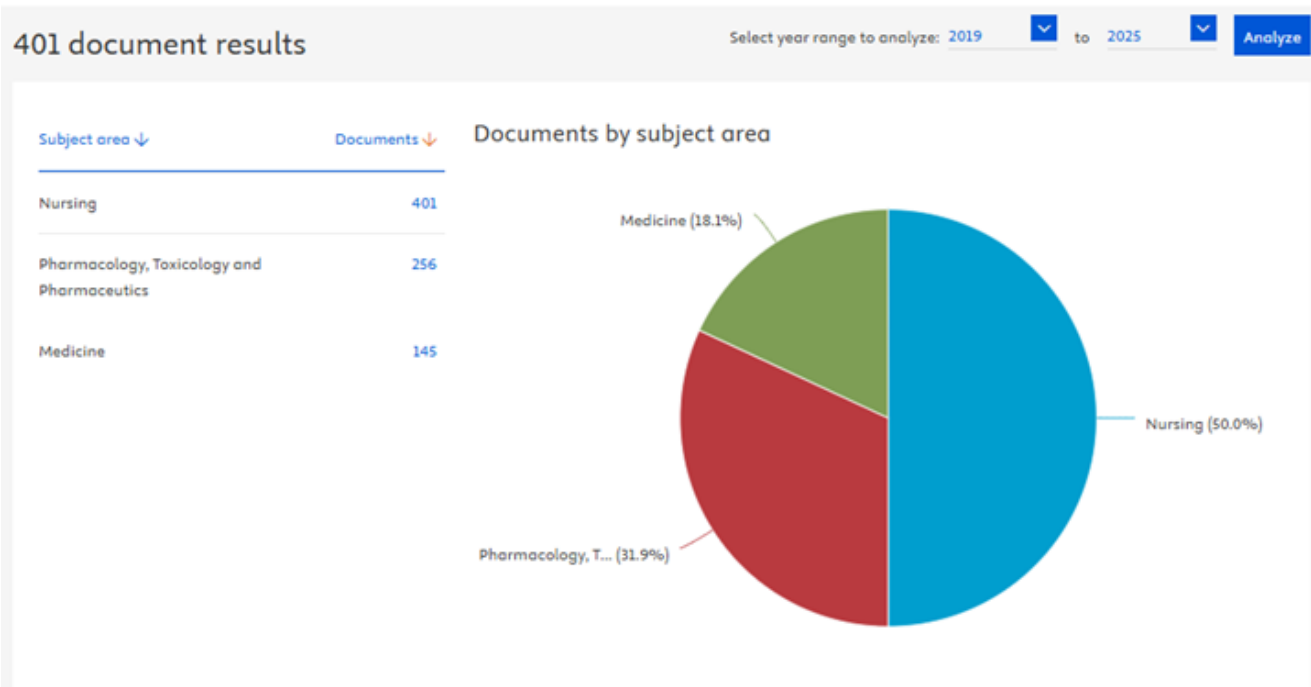


Tomado de Scopus. Fecha: 15/12/2025

Área del conocimiento

La Ilustración 7 presenta la distribución de los artículos por áreas del conocimiento. Se observa que el 50% (401) corresponde al área de Enfermería, el 31,9% (256) a Farmacología y Ciencias Farmacéuticas, y el 18,1% (145) a Medicina. Estos resultados reflejan el carácter multidisciplinario de la revista, así como su liderazgo en el ámbito del cuidado y la salud.

Ilustración 8. Áreas del conocimiento

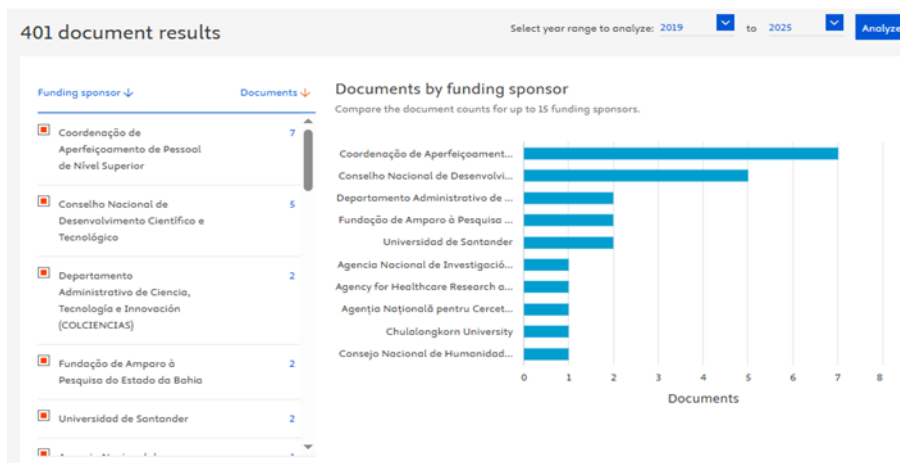


Tomado de Scopus. Fecha: 15/12/2025.

Financiación institucional

En cuanto a la financiación de los artículos publicados, se observa una mayor participación de instituciones brasileñas y colombianas. Las entidades con mayor registro de financiación son la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (COLCIENCIAS). Este resultado refleja el compromiso institucional con el fomento de la investigación científica y el apoyo a la divulgación del conocimiento en salud.

Ilustración 9. Financiación de los artículos



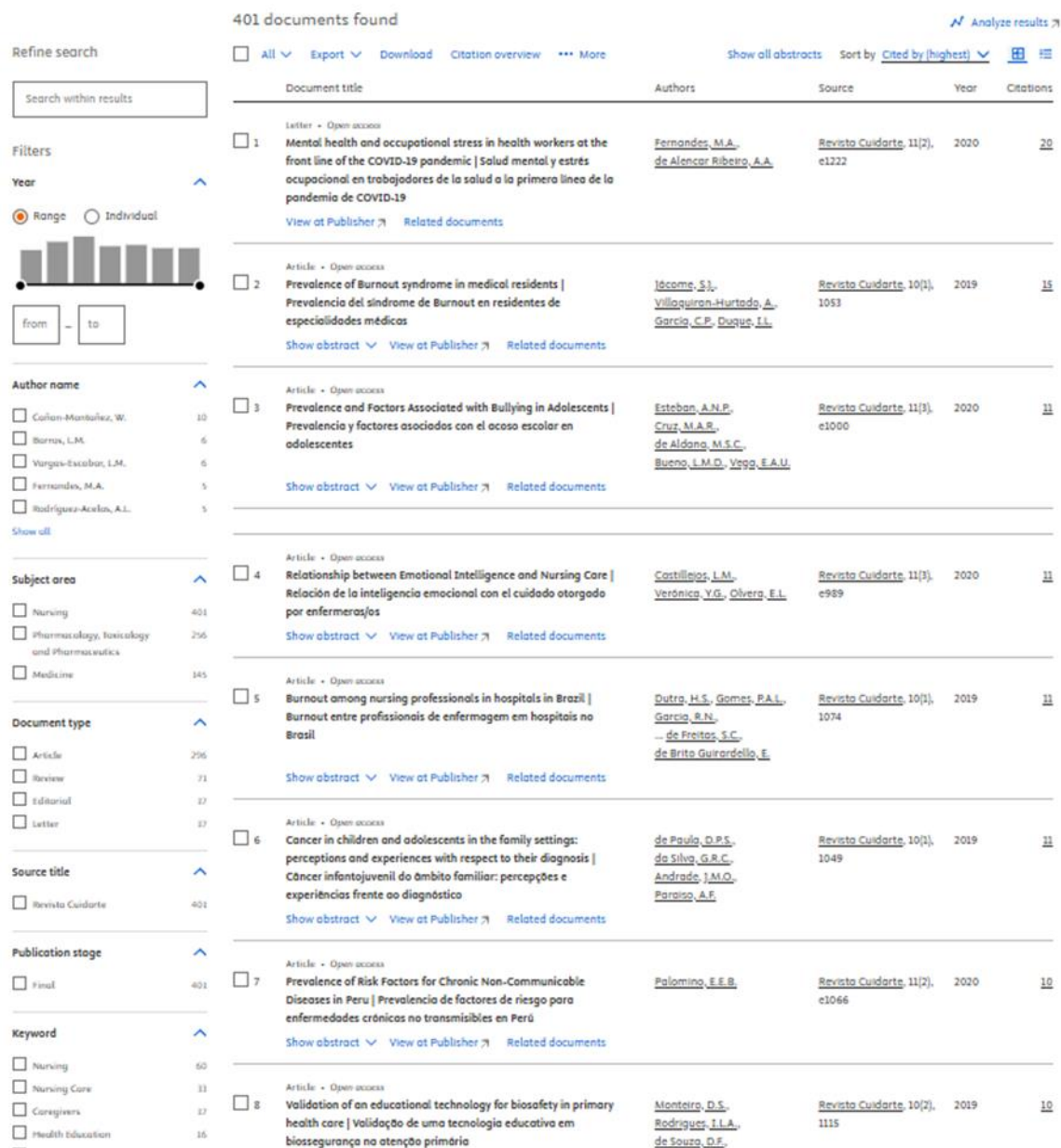
Tomado de Scopus. Fecha: 15/12/2025.

Indicadores Scimago

Artículos con mayor cantidad de citas

La Ilustración 9 destaca los artículos más citados en Scopus, los cuales abordan temáticas relacionadas con el cuidado clínico, la gestión en salud y la formación profesional en enfermería. Estos artículos se consolidan como referentes en sus áreas y contribuyen a fortalecer el prestigio de la revista.

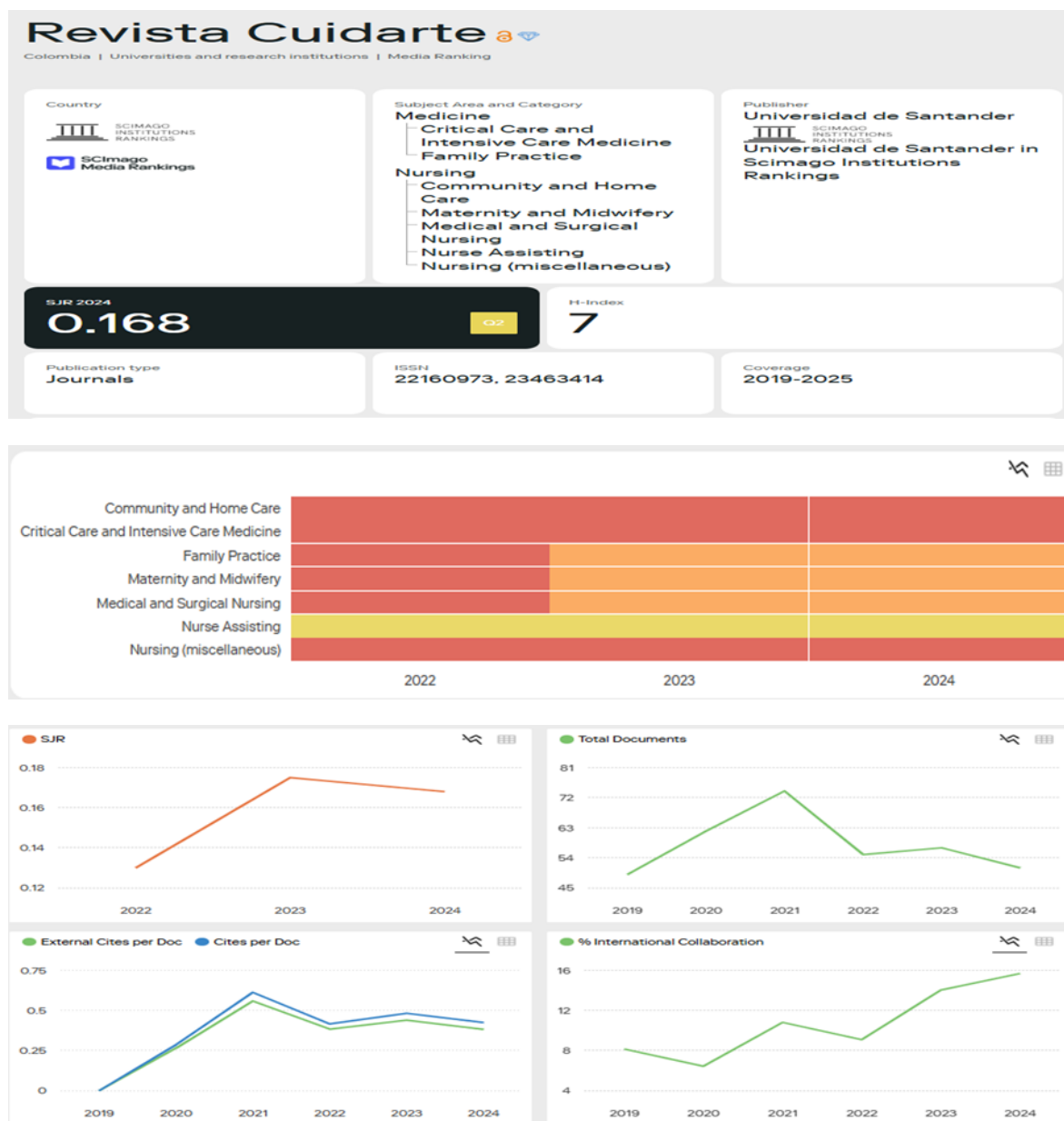
Ilustración 10. Artículos con mayor número de citas en Scopus



Tomado de Scopus. Fecha: 15/12/2025.

La Revista *Cuidarte* se mantuvo en el cuartil Q2 del Scimago Journal Rank, con un SJR de 0,168 y un H-index de 7. La categoría “Nurse Assisting” ha sido clave para sostener esta ubicación, mientras que otras categorías como “Medical and Surgical Nursing”, “Family Practice” y “Maternity and Midwifery” presentan oportunidades claras de ascenso en futuras mediciones.

Ilustración 11. Métricas Scimago



Tomado de Scimago Journal Rankings. Fecha: 15/12/2025.

Ilustración 12. Análisis categoría Nurse Assisting

All subject areas ▾ Nurse Assisting ▾ All regions / countries ▾ All types ▾ 2024 ▾ Clear filters												
☐ Only Open Access Journals ☐ Only Diamond Open Access Journals (?) ☐ Only SciELO Journals ☐ Only WoS Journals (?)												
Display journals with at least 0 Citable Docs. (3years) Apply												
6 Journals												
Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2024)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2024)	Total Citations (3years)	Citable Docs. (3years)	Citations / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2024)	%Female (2024)	
1 Curationis 78	journal	0.673 Q1	30	48	88	1904	213	88	2.39	39.67	79.52	🇳🇬
2 Journal of the American Academy of Physician Assistants 71	journal	0.224 Q1	28	167	597	3129	307	483	0.50	18.74	56.60	🇬🇧
3 Revista Cuidarte 78	journal	0.168 Q2	7	51	186	1703	79	171	0.45	33.39	63.49	🇨🇴
4 Salud, Ciencia y Tecnología 71	journal	0.132 Q3	17	472	499	14147	227	489	0.45	29.97	54.07	🇪🇨
5 Nursing Made Incredibly Easy 71	journal	0.120 Q3	9	47	173	553	28	126	0.16	11.77	82.46	🇺🇸
6 MedUNAB 78	journal	0.114 Q4	5	8	104	134	16	88	0.14	16.75	76.19	🇨🇴

Tomado de Scimago Journal Rankings. Fecha: 15/12/2025.

En la Categoría en Q3 según la medición de 2024: de *Family Practice* ocupa el puesto 38, en la de *materinty and Medwifery* el puesto 34 (pero la siguiente revista esta en Q4, puesto 35), en la categoría *Medical and Surgical Nursing* ocupa el puesto 19 y tendría más opción para subir a Q2 en esta categoría.

Ilustración 13. Análisis categoría con ubicación Q3

<i>Family Practice</i>	<i>maternity and Midwifery</i>	<i>Medical and Surgical Nursing</i>
30 Canadian Family Practice <i>IF</i> journal 0.273 99 199 204 1039 520 414 0.33 0.36 50.57   31 Journal of Primary Health Care <i>IF</i> journal 0.268 28 66 105 126 124 60 0.61 70.84 47.68   32 Malaysian Family Physician <i>IF</i> journal 0.267 22 71 100 1040 201 854 1.06 10.81 55.43   33 Semergen <i>IF</i> journal 0.255 16 134 225 2001 160 260 0.85 22.52 30.84   34 International Journal of Nursing <i>IF</i> journal 0.255 24 176 671 4945 840 670 0.92 28.92 83.17   35 Journal of Family and Community Health <i>IF</i> journal 0.249 6 40 40 1002 24 30 0.65 26.50 72.46   36 Journal of Family Practice <i>IF</i> journal 0.244 101 0 497 0 0 342 0.37 0.00 0.00   37 Chinese General Practice <i>IF</i> journal 0.244 17 663 2019 27055 1054 3070 0.65 32.70 54.46   38 Mexico Colombia <i>IF</i> journal 0.244 7 51 100 1000 70 67 0.45 33.70 63.49   39 Chinese Journal of General Practice <i>IF</i> journal 0.242 7 498 1021 5004 327 565 0.92 23.71 49.66   40 Chinese Journal of General Practitioner <i>IF</i> journal 0.235 10 217 700 4999 200 742 0.25 23.04 50.72  	37 Journal of Maternal Midwifery <i>IF</i> journal 0.240 5 21 65 100 45 51 0.55 26.25 50.55   38 British Journal of Midwifery <i>IF</i> journal 0.238 27 66 100 1000 700 244 0.47 30.00 71.88   39 Research for Midwifery and Reproductive <i>IF</i> journal 0.235 31 81 100 1001 800 225 0.27 16.82 40.34   40 International Journal of Midwifery <i>IF</i> journal 0.233 7 17 34 770 36 70 0.63 45.82 76.44   41 New Zealand College of Midwifery <i>IF</i> journal 0.230 3 10 10 201 12 10 0.75 25.82 50.00   42 International Journal of Obstetrics and Gynaecology <i>IF</i> journal 0.244 5 20 17 100 22 17 0.80 31.11 40.00   43 Journal of Adult Midwifery <i>IF</i> journal 0.21 4 20 30 101 12 20 0.87 23.84 75.47   44 Review Evidence <i>IF</i> journal 0.24 7 11 100 1000 70 176 0.45 33.70 63.49   45 White Journal of Nursing <i>IF</i> journal 0.24 61 60 100 1000 47 60 0.96 30.00 71.00   46 Nursing Practice <i>IF</i> journal 0.24 5 10 217 1000 27 101 0.10 64.82 70.00   47 Breastfeeding Review <i>IF</i> journal 0.24 20 10 30 407 12 31 0.45 42.45 62.70   48 Nurse Researcher <i>IF</i> journal 0.24 3 30 40 1000 22 40 0.60 30.00 70.00  	4 Adult Journal <i>IF</i> journal 0.244 30 57 276 1000 160 300 0.80 20.00 50.00   19 Journal of Research Nursing <i>IF</i> journal 0.240 27 66 100 1000 620 100 0.61 24.82 40.00   10 Journal of Psychiatric Practice <i>IF</i> journal 0.240 20 101 225 2000 160 101 0.70 26.70 40.00   11 Nurse-Midwife Journal of Nursing <i>IF</i> journal 0.233 6 23 100 1000 100 100 0.84 40.00 61.00   12 Nurse-Midwifery and Reproductive <i>IF</i> journal 0.232 60 30 100 1000 160 160 0.84 30.00 60.00   13 Psychiatric Care and Nursing Review <i>IF</i> journal 0.234 10 91 100 1000 167 160 0.80 28.70 45.00   14 Nurse Practice and Research <i>IF</i> journal 0.227 6 26 60 1000 62 76 0.57 34.82 62.00   15 Adult Journal <i>IF</i> journal 0.221 60 100 100 1000 207 276 0.81 64.84 70.00   16 Journal of Psychiatric Nursing <i>IF</i> journal 0.218 7 31 100 1000 160 160 0.80 28.70 45.00   17 Psychiatric Nursing Practice and Research <i>IF</i> journal 0.218 16 37 100 1000 22 101 0.21 26.70 50.00   18 Nurse and Academic <i>IF</i> journal 0.200 24 37 100 1000 60 100 0.50 62.45 60.00   19 Nurse Journal <i>IF</i> journal 0.198 7 31 100 1000 70 176 0.45 33.70 63.49   20 Journal of Midwifery <i>IF</i> journal 0.192 2 16 5 1007 2 1 0.00 10.00 40.00  

Tomado de Scimago Journal Rankings. Fecha: 15/12/2025.

Acciones de promoción y fortalecimiento editorial

Durante 2025 se desarrollaron diversas acciones orientadas al fortalecimiento de la gestión editorial, entre ellas la elaboración del ranking de mejores revisores, el reconocimiento a evaluadores destacados, la formulación de un curso virtual de capacitación para evaluadores, la participación en redes editoriales internacionales y la actualización de formatos, listas de chequeo y tutoriales de sometimiento de manuscritos.

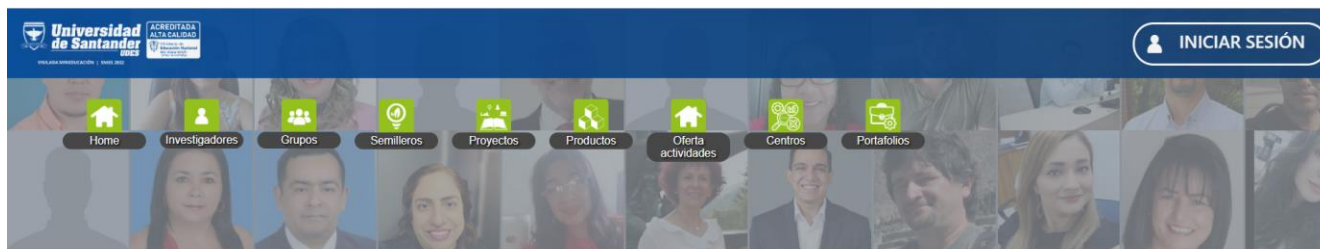
Retos y proyecciones para 2026

Para la vigencia 2026, la revista se propone fortalecer la calidad editorial mediante la actualización de normas éticas y políticas de uso de inteligencia artificial, la optimización de los tiempos de publicación y el fortalecimiento del proceso de evaluación por pares. Asimismo, se plantea mejorar la visibilidad e impacto mediante estrategias orientadas al ascenso en categorías Scopus y WoS, el fortalecimiento de la internacionalización y la implementación de acciones de sostenibilidad financiera.

Consideraciones administrativas

Durante 2025 la revista contó con el apoyo de proveedores externos para traducción y diagramación, cuyos servicios fueron fundamentales para garantizar la publicación bilingüe y la actualización en bases de datos. Para 2026 se presentan propuestas de actualización de tarifas, orientadas a asegurar la continuidad y sostenibilidad del proceso editorial.

1.8 SISTEMA DE INFORMACIÓN SIGIIP



Bienvenido al Sistema de Gestión de Investigaciones y Autorregulación de la Universidad de Santander UDES

Durante el año 2025, el Sistema de Gestión e Información de Proyectos – SIGIIP fortaleció su papel como plataforma estratégica para la gestión de la investigación en la Universidad, permitiendo mejorar la administración, el seguimiento, la visibilidad y el análisis de los diferentes procesos investigativos. Alineado con los lineamientos de los sistemas RIMS y CRIS, SIGIIP avanzó en integración de información, estandarización de procesos, gobernanza del dato, interoperabilidad y eficiencia operativa, consolidándose como un eje articulador de la gestión de la investigación institucional.

En el módulo de convocatorias, se avanzó en la optimización del proceso de postulación, revisión técnica, administrativa y financiera, fortaleciendo la trazabilidad de cada propuesta mediante reportes ampliados y herramientas que facilitan el seguimiento interno. Estas mejoras han permitido que los procesos de evaluación y viabilidad técnica operen con mayor claridad y articulación con los módulos de proyectos e investigadores, asegurando coherencia en la gestión integral de cada convocatoria institucional.

En el módulo de proyectos, la Universidad consolidó el uso de SIGIIP como herramienta oficial para la administración de proyectos internos financiados con recursos institucionales. La plataforma permitió fortalecer el registro estructurado de los proyectos según tipología Minciencias, así como la gestión del avance operativo mediante la actualización de actividades, registro de evidencias y control del cumplimiento de cronogramas. Adicionalmente, se fortaleció el seguimiento a productos comprometidos, permitiendo su trazabilidad desde el registro hasta su verificación. Los informes técnicos parciales y finales continuaron consolidándose dentro del sistema, facilitando su cargue, control y revisión por parte de las unidades responsables.

En cuanto a los proyectos externos, durante 2025 la Universidad continuó utilizando en SIGIIP la misma estructura de registro definida para los proyectos internos, permitiendo documentar información básica del proyecto, sus integrantes y el cronograma de ejecución. Aunque aún no se cuenta con un módulo plenamente ajustado a las particularidades de las convocatorias externas, se brindó orientación a los investigadores para el adecuado cargue de informes parciales y finales dentro del sistema.

En los componentes de semilleros y grupos de investigación se fortaleció la planificación institucional mediante el uso de planes de trabajo con registro de actividades, metas y avances periódicos. Además, se consolidó la integración de información en el Dashboard institucional, herramienta que articula los datos de grupos y semilleros para facilitar su análisis estadístico. Este dashboard permite visualizar indicadores de participación, producción, líneas activas y comportamiento histórico, ofreciendo una herramienta de apoyo para la toma de decisiones en materia de desarrollo de la investigación.

- Cuadro de mando Grupos de Investigación



- Cuadro de mando Semilleros de Investigación



Análisis descriptivo de los semilleros de investigación

Configuración de los semilleros

Participación del recurso humano en semilleros

Productos de investigación en semilleros



Durante 2025 se habilitó también una nueva funcionalidad para el control y trazabilidad de integrantes en proyectos, grupos y semilleros, permitiendo cerrar la edición de integrantes una vez validada la información. Esta mejora asegura la preservación del histórico de participación y evita modificaciones posteriores sin la autorización correspondiente, fortaleciendo el orden y la gobernanza institucional.

Otro avance significativo fue la implementación de la gestión de productos de investigación, que permite administrar información relacionada con autores, soportes, estados de revisión, identificadores DOI/ISBN/ISSN y registros provenientes de sistemas externos. Esta funcionalidad, orientada a la curaduría de la producción científica institucional, contribuye a mejorar la calidad y consistencia de la información reportada en distintas plataformas de ciencia abierta.

Asimismo, se renovó el portal de productos de investigación con una visualización más clara, estandarizada y enriquecida con metadatos, permitiendo que investigadores, grupos, semilleros y la comunidad académica accedan a información más detallada y relevante sobre la producción científica institucional.

La plataforma incorporó nuevas herramientas de análisis y visualización en el Portal de Investigación, integrando información de Google Scholar, ORCID, CVLAC y SCOPUS. También se fortaleció la visualización de redes científicas, habilidades, formación académica y trayectoria, además de implementar diagramas ontológicos derivados de datos ORCID que permiten identificar relaciones y áreas de colaboración institucional.

Durante el año se lanzó el Asistente Inteligente SIGIIP, disponible 24/7, basado en inteligencia artificial y construido sobre Google NotebookLM, que facilita la resolución de

dudas, consulta de manuales y orientación en procesos administrativos y operativos, reduciendo significativamente los tiempos de soporte directo.

En materia de interoperabilidad, SIGIIP avanzó en integraciones con ORCID, CROSSREF, SCOPUS, Google Scholar y CERIF 1.6 (EUROCRIS), permitiendo mayor alineación con estándares internacionales de ciencia abierta y fortaleciendo la gobernanza del dato institucional.

Se habilitó la carga masiva de integrantes en grupos y semilleros, mejorando la eficiencia operativa de quienes gestionan grandes volúmenes de información. Esta funcionalidad será la base para futuras ampliaciones de carga masiva en otros módulos.

Finalmente, durante el año 2025 se habilitó la creación y gestión institucional de Centros e Institutos de Investigación dentro del SIGIIP, permitiendo registrar estos nuevos objetos de conocimiento, integrarlos con grupos, semilleros, proyectos y producción académica, y fortalecer la estructura organizacional de la investigación institucional.



INFORME DE GESTIÓN 2025