





Visita de evaluación externa Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL



UNIMAGDALENA
Incluyente
Innovadora
Comprometida
PABLO VERA SALAZAR
Rector 2024-2028



PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**



Visita de evaluación externa
Pares evaluadores CNA



UNIMAGDALENA
Incluyente
Innovadora
Comprometida
PABLO VERA SALAZAR
Rector 2024-2028

SISTEMA DE INVESTIGACIÓN



**ACUERDO SUPERIOR
004 DE 2015**



Estudiantes

- Investigación, innovación, Emprendimiento o Creación Artística y Cultural podrán recibir apoyo económico como ayudantes de investigación
- Desarrollo de alguna movilidad, tendrán prioridad en la asignación de cupos para adelantar programas de Maestría de Investigación o Doctorado ofertado por la Universidad
- Financiación de las modalidades de trabajo de grado en investigación



Estudiantes
de Maestría o
Doctorado

- Becas, apoyos económicos o vinculación como jóvenes investigaciones o asistentes de investigación de la Universidad.
- Financiación de trabajos de maestrías y doctorados.



Docentes

- financiación destinada al fortalecimiento de sus capacidades, de acuerdo con los resultados de la medición y clasificación de grupos de investigación e investigadores.
- Incentivos y estímulos por el desarrollo de actividades de investigación, innovación, emprendimiento o creación artística y cultural
- Fortalecimiento de competencias de profesores y funcionarios a través de la formación científica.
- Investigadores principales y coinvestigadores en proyectos de investigación, desarrollo, innovación o creación artística y cultural, hasta veinticinco (25) salarios mínimos legales vigentes (SMMLV)

ÁREAS ESTRATÉGICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREACIÓN

INGENIERÍA CIVIL como elemento importante para la generación de Investigación, Innovación, Creación y Emprendimiento en **Unimagdalena**



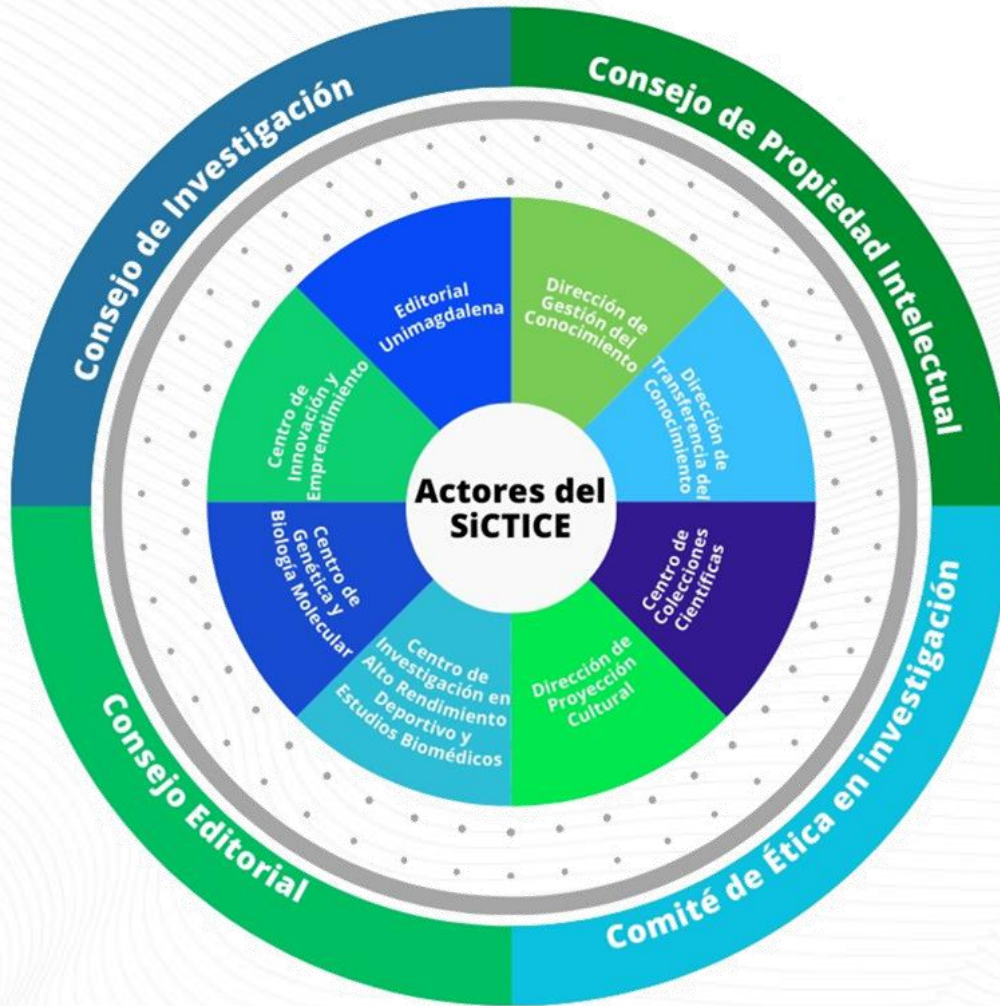
AMBIENTE Y
SOSTENIBILIDAD

EDUCACIÓN, CULTURA
Y SOCIEDAD

COMPETITIVIDAD

SALUD INTEGRAL Y
CALIDAD DE VIDA





Órganos asesores y consultores



Grupos estratégicos

Apropiación Social del Conocimiento

Vigilancia Científica e Inteligencia Competitiva

Comités Técnicos y Científicos

Comité científico Nacional Parque Nacional Tayrona

Comité Técnico Nacional Ciénaga Grande de SM

Comité técnico Regional cuencas Sierra Nevada de SM

Comité científico de toxicología Secretaria de Salud departamental

Comité técnico Nacional de la Ciénagas de Tenerife y Zapayán

Comité científico y técnico nacional vía Parque Isla Salamanca

Comités de asesoramiento y relacionamiento externo

CODECTI

Comisión regional de competitividad

ORMET – Observatorios Regionales del Mercado de Trabajo

CUEE SIERRA NEVADA – Comité Universidad, Empresa, Estado

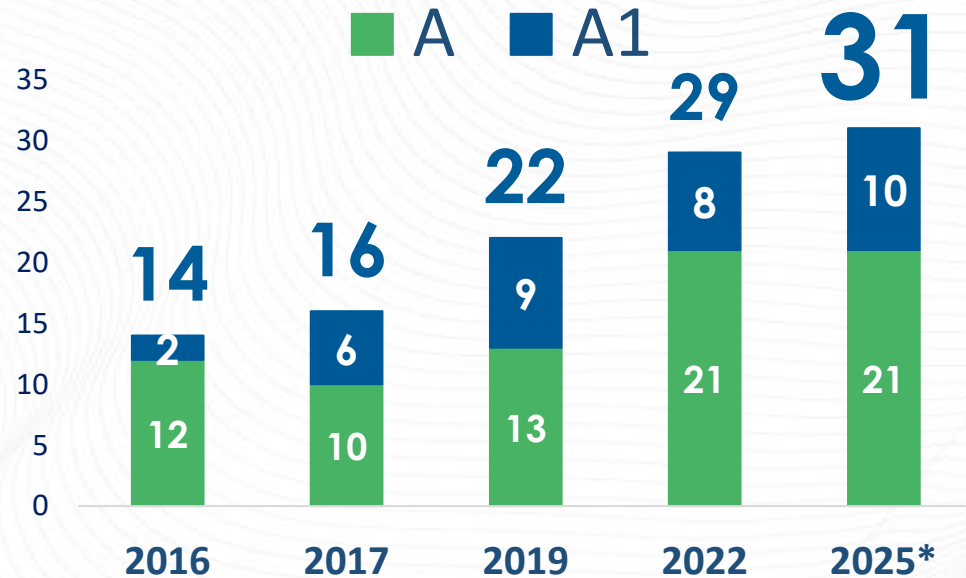
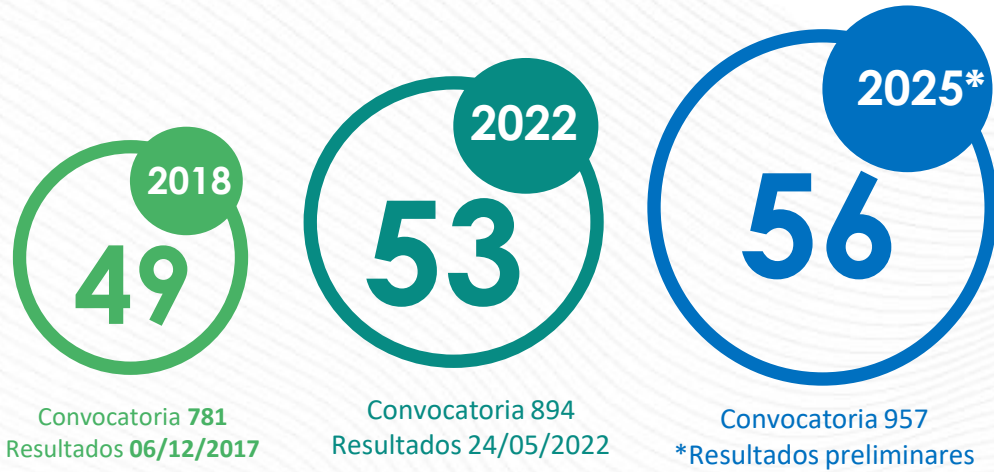
Mesa sectorial nacional de artesanías

Mesa técnica de seguimiento a la Política Distrital de Innovación y Emprendimiento

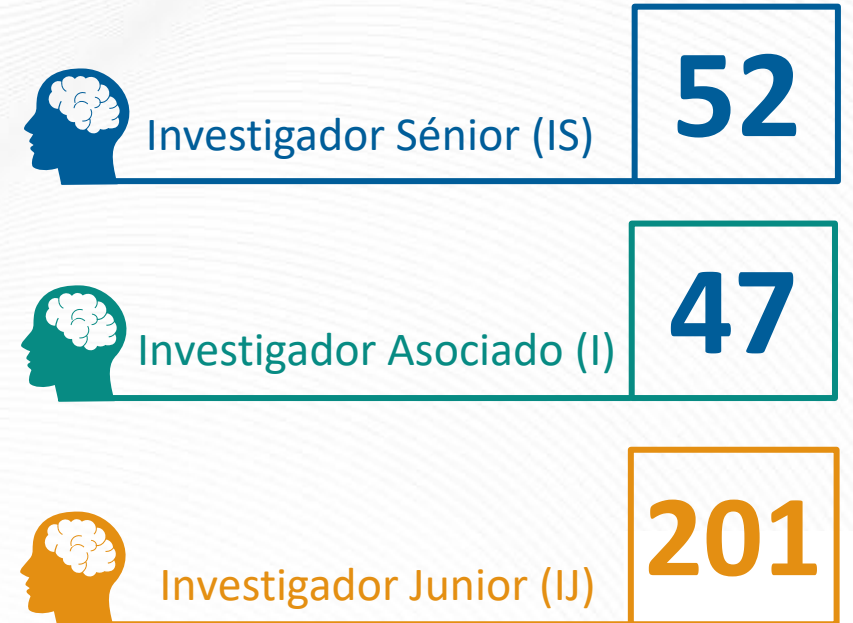
Mesa técnica de seguimiento a la Política Distrital de Innovación y Emprendimiento



Grupos de investigación reconocidos en el SNCTel



Profesores Clasificados como Investigadores en el SNCTel



INVERSIÓN EN LA CTel



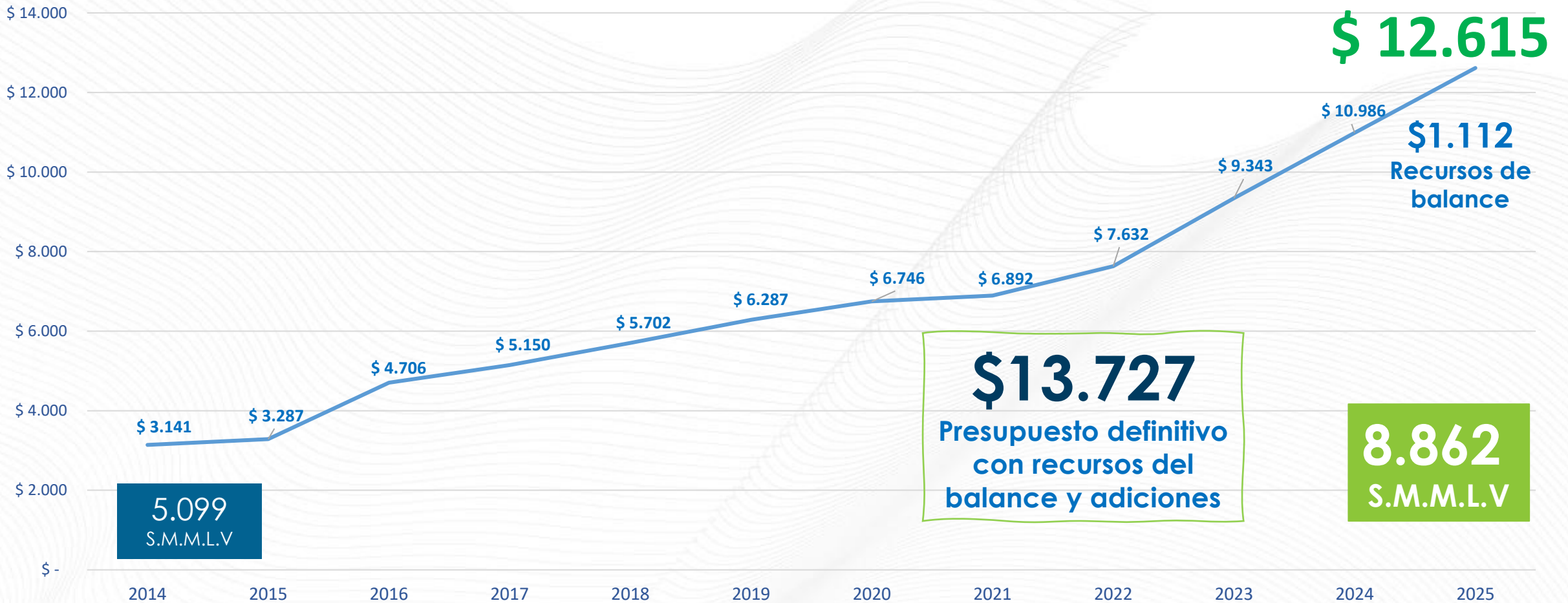
Visita de evaluación externa - Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**



INVERSIÓN EN CTeI

Presupuesto inicial anual del fondo FONCIENCIAS



PLAN DE ACCIÓN 2025

1

Formulación, ejecución y gestión de proyectos de investigación, creación, innovación y emprendimiento

2

Fortalecimiento de capacidades científicas en Genética y Biología Molecular

3

Fortalecimiento y gestión de colecciones científicas

4

Protección, divulgación y transferencia de conocimiento, tecnología, arte y cultura

5

Edición, realización, publicación, divulgación y posicionamiento de la producción bibliográfica y audiovisual

6

Ciencia Abierta

7

Fortalecimiento de unidades del sistema institucional de investigación, creación, innovación y emprendimiento

8

Fortalecimiento de los servicios del sistema de museos, arte y cultura de la Universidad del Magdalena

9

Mejoramiento de infraestructura física y dotación locativa, tecnológica o bibliográfica

10

Fomento, gestión y acompañamiento en procesos de innovación y emprendimiento innovador y creación artística y cultural

11

Fortalecimiento de las competencias de profesores y administrativos

12

Fortalecimiento de las capacidades científicas en alto rendimiento deportivo y estudios biomédicos

13

Apropiación social del conocimiento a partir de nuevas formas de divulgación basadas en la producción de contenidos

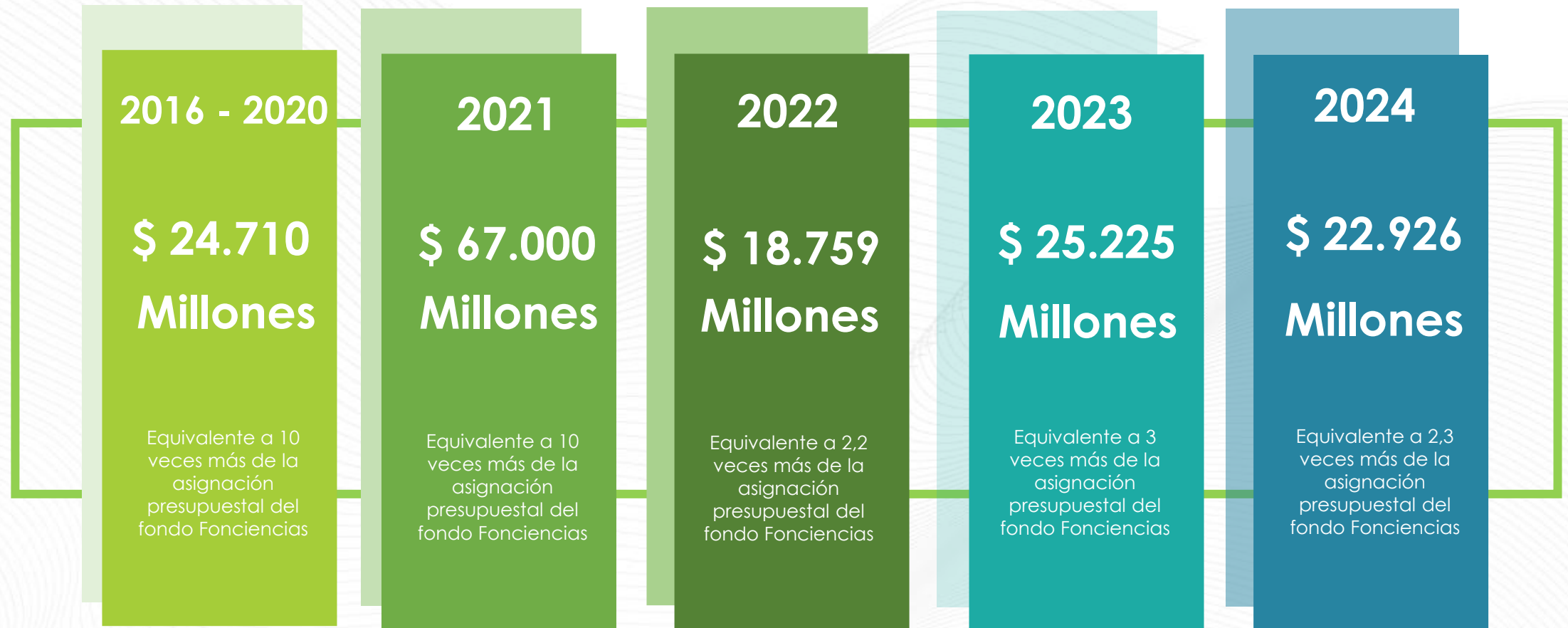
14

Fomento, consolidación y gestión de relaciones con el entorno

15

Unimagdalena comprometida con los 500 años de Santa Marta

OBTENCIÓN DE RECURSOS



PROMEDIO 2020- 2025-1
4,3 veces de la asignación
presupuestal

\$ 159 mil Millones

Recursos gestionados a través de proyectos externos, convenios y
ventas de servicios científicos y tecnológicos

GESTIÓN DE RECURSOS 2025-1

1

Proyecto financiado por la ASCTel del SGR
iniciado en 2025
Agro Hub \$3.964.354.860

3

Estancias posdoctorales Orquídeas
Mujeres en la Ciencia \$660.800.000

1

Proyecto financiado por el SGR ambiente
viabilizado en 2025
\$51.515.748.730

1

Proyecto en cumplimiento de requisitos
Convocatoria No 43 ASCTel del SGR
\$ 15.000.000.000

7

Proyectos de Cooperación internacional
iniciados en 2025
\$13.661.624.018

\$ 85.000 millones

TOTAL





PROYECTOS



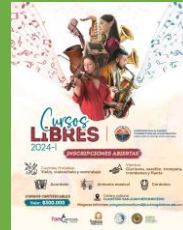
TRABAJOS DE PREGRADO



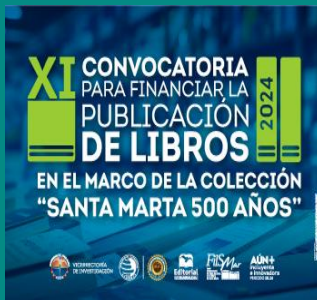
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



MOVILIDAD



ACTIVIDADES CULTURALES



PUBLICACIÓN DE LIBROS

102

Convocatorias
para apoyar
actividades de
**INVESTIGACIÓN Y
CREACIÓN**

2018 – 2025*

<https://investigacion.unimagdalena.edu.co/Convocatoria/Listado>

420

Incentivos a investigadores



\$ 1.588
millones

151

Incentivos a grupos



\$ 3.385
millones

Incentivos ejecutados por clasificación ante el SNCTel 2018 – 2025*



GESTIÓN DE PROYECTOS



Visita de evaluación externa - Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**



GESTIÓN DE PROYECTOS 2019 - 2025-1

662

Proyectos activos

\$ 258.321.347.238



454

Proyectos con
financiación interna

208

Proyectos con
financiación Externa



457

Trabajos de grado de
pregrado y postgrados
financiados



1.622

Investigadores en calidad de líderes y
coinvestigadores Unimagdalena que
participan en proyectos

498

Investigadores de otras entidades
que participan en proyectos

620

Ayudantes de investigación

148

Asistentes de investigación

ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA DESARROLLAR INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN



GESTOR DE PROYECTOS DE CTEI



VISTA PÚBLICA DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTEI

<https://investigacion.unimagdalena.edu.co/Proyectos>

RESULTADOS DE LA CTel

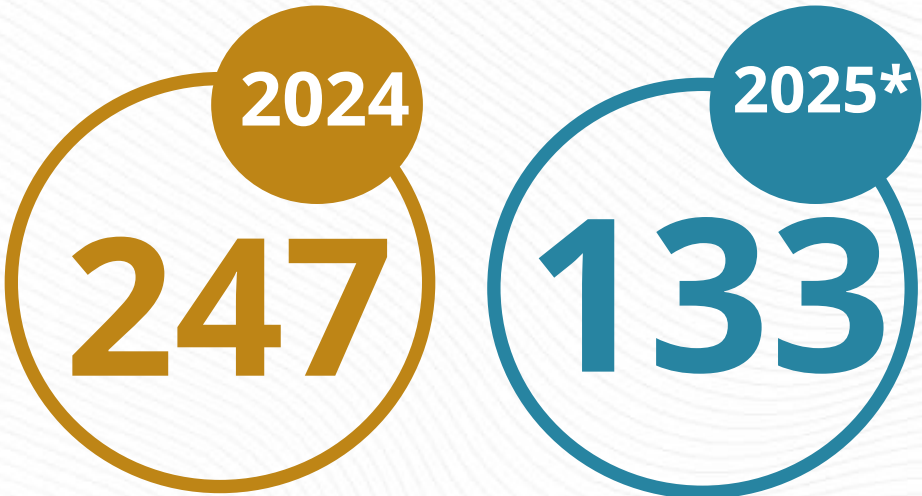


Visita de evaluación externa - Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**



Publicaciones con indexación internacional en Scopus o Web of Science



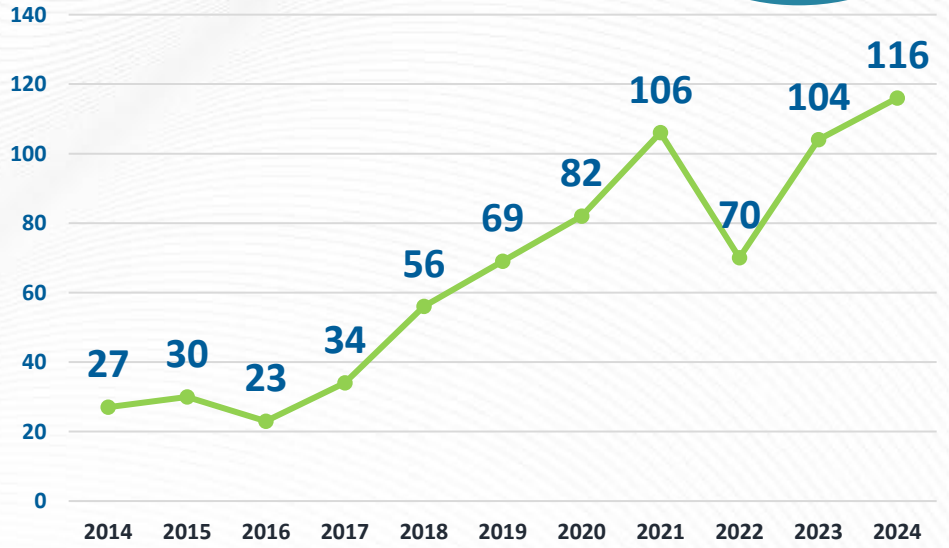
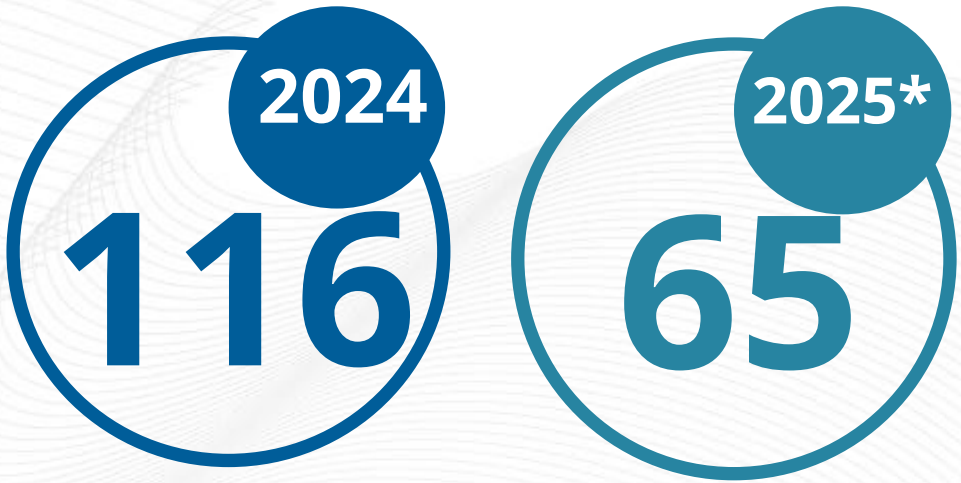
Fuente: WOS y Scopus
Fecha de consulta: 30 de junio de 2025

ELSEVIER
Scopus



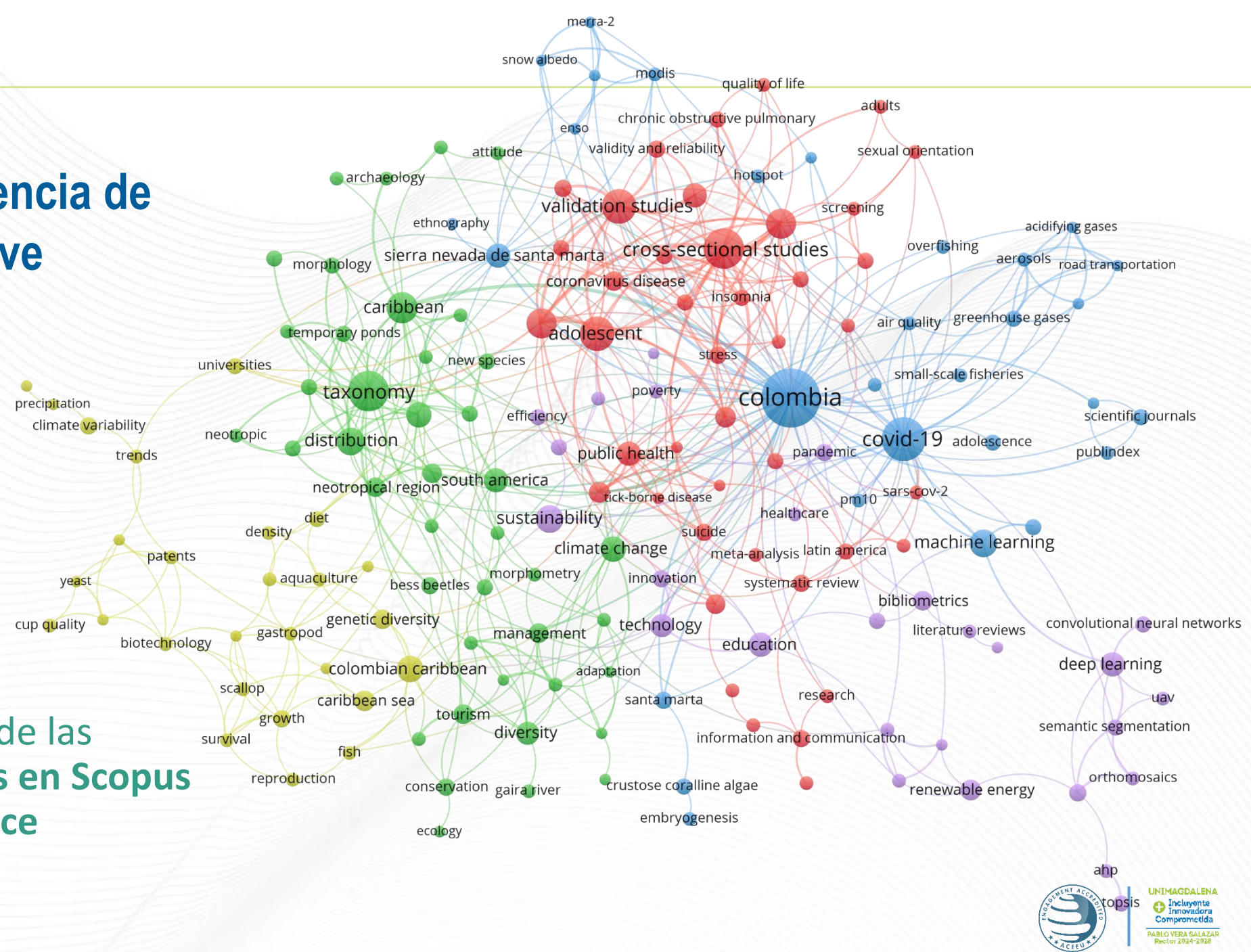
Clarivate
Web of Science™

Artículos TOP publicados en revistas Q1 o Q2 SJR (Scopus) o JCR (Web of Science)



Grafo de coocurrencia de palabras clave

Principales temas de las publicaciones indexadas en Scopus o Web of Science



Producción de Grupos de Investigación UNIMAGDALENA 2018 – 2025*



DIVULGACIÓN DE LA CTel



Visita de evaluación externa - Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**

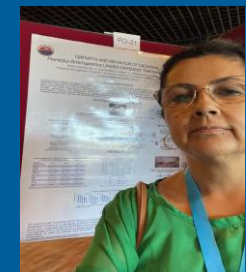


Movilidades para la
realización de
actividades de
Investigación,
Innovación, Creación
y Emprendimiento y
de Gestión
2018 – 2025-I

364 Profesores

797 Estudiantes y
Jóvenes
Investigadores

496 Expertos e
invitados
especiales



XII Jornada de Actualización Ingeniería Civil

Treinta Años de Historia y Transformación.
UNA SIEMBRAS CON LEGADO, INGENIERÍA CIVIL
CONSTRUYENDO TERRITORIO

Viernes | 16 de mayo, 2025
08:00 a.m. - 06:30 p.m.
Auditorio Neganje
Edificio Mar Caribe

UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD

TALLER MODELACIÓN DE TRÁNSITO CON PTV VISSIM

CONFERENCISTA
Lucas Vozzi
Gerente técnico de PTV
Group América Latina

Jueves, 31 de julio
08:00 a.m. - 12:00 m.
02:00 p.m. - 04:00 p.m.

Sala de aplicaciones
informáticas para Ingeniería Civil
Bloque 3, primer piso
Universidad del Magdalena

GREEN BEAM CONCRETE NATIONAL COMPETITION - ACI 2024

CONCURSO NACIONAL DE VIGAS DE CONCRETO REFORZADO

CÁTEDRA RÍO MAGDALENA

SESIÓN 5 CÁTEDRA DEL RÍO MAGDALENA
Puerto Colombia: Potencial Turístico y de desarrollo Portuario

4 octubre 2022 9:00 a.m. En directo desde Puerto Colombia - Atlántico

Momento 1:
Ecoturismo: Una ruta hacia la sostenibilidad
Momento 2:
Actividades portuarias sostenibles: Retos y desafíos

Ing. MSc. Adriana Pabón Noguera
Docente Investigadora Universidad del Magdalena

Cesar Cardona Almeida, Ph.D.
Líder del programa de maestría en Ingeniería y Tecnología del Río Magdalena con la Ruta Ngila 800 - Coramagdalena

En Vivo @VExUnimagdalena



157
eventos, cursos y capacitaciones desarrollados
2025-I



1053

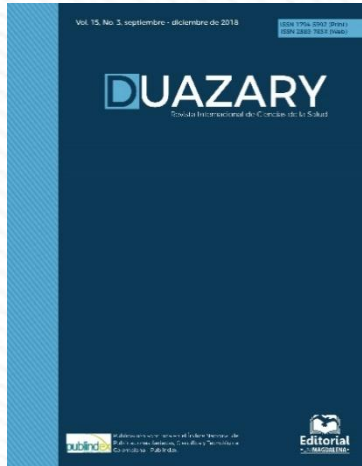
eventos, cursos y
capacitaciones
Desarrollados
2018-2025-I

\$2.395
Millones
Inversión

EVENTOS DE IMPACTO INSTITUCIONAL



REVISTAS INSTITUCIONALES CIENTÍFICAS



INDEXADA C



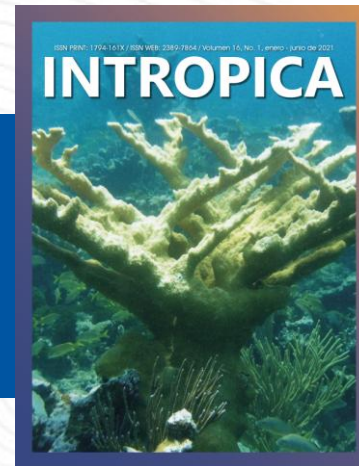
INDEXADA C



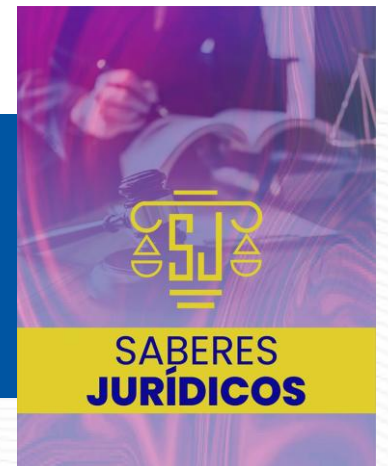
INDEXADA C



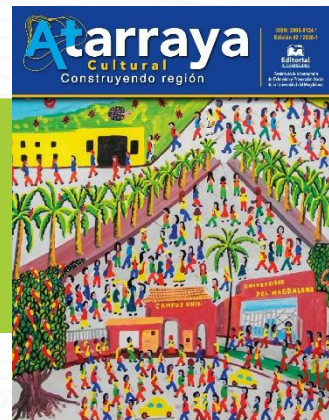
INDEXADA C



INDEXADA C



NUEVA



REVISTAS DE DIVULGACIÓN
ARTÍSTICA Y CULTURAL

FORMACIÓN PARA LA CTel



Visita de evaluación externa - Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**



POLÍTICAS INSITUCIONALES



MODALIDADES DE TRABAJO DE GRADO ACUERDO SUPERIOR 011 2017

Se crean las modalidades de trabajo de grado



MODALIDADES DE TRABAJO DE GRADO ACUERDO ACADÉMICO 041 2017

Se reglamentan las modalidades de trabajo de grado

Modalidades de trabajo de grado en investigación

- ✓ Trabajo de investigación
- ✓ Pasantía de investigación
- ✓ Artículo científico
- ✓ Practica de innovación y emprendimiento
- ✓ Trabajo de creación artística



ESTRATEGIAS

Financiación de los trabajos de grado en modalidad de investigación

Vinculación a proyectos de investigación en modalidad de ayudantes de investigación.

Acercamiento a los grupos de investigación como semilleristas en actividades específicas.

Desarrollo de pasantías en investigación

PROGRAMA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA 2017 - 2024



44

DOCENTES

\$ 642.928.409
Ejecutado

15

FUNCIONARIOS

\$ 266.280.605
Inversión

Con la autoevaluación también hemos identificado aspectos a mejorar

1

Ampliar y mejorar la infraestructura física y la dotación tecnológica

2

Ampliar y diversificar las fuentes de financiación externas

3

Mantener o incrementar los recursos del fondo FONCIENCIAS

4

Aumentar participación de estudiantes en proyectos y otras actividades de CTel

5

Consolidar procesos de transferencia de conocimiento a las comunidades que permitan mayor impacto.

6

Diversificar y priorizar el relacionamiento internacional con organizaciones líderes en áreas prioritarias para el territorio

7

Consolidar la producción editorial

8

Reconocimiento del CIE como Centro de Innovación y Productividad ante el SNCTel

8

Creación del Centro de Investigación en competitividad



LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Dirección de Investigación y Extensión de la
Facultad de Ingeniería

PhD. JAVIER ANTONIO DE LA HOZ MAESTRE

VISITA DE PARES - ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD -



UNIMAGDALENA
Incluyente
Innovadora
Comprometida
PABLO VERA SALAZAR
Rector 2024-2028

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APOYAN DIRECTAMENTE A LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Resultados
CONVOCATORIA 894-2021
SNCTel

A1



A



TECNOS

DESARROLLO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LAS ORGANIZACIONES Y LA SOCIEDAD
UNIMAGDALENA



GRUPO DE NUEVOS MATERIALES (GNM)



B



C



RECONOCIMIENTO A INVESTIGADORES QUE LE APORTAR A LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Camilo Bernardo García Ramírez
Carlos Arturo Robles Algarin
Ernesto Amaru Galvis Lista
Gene Elizabeth Escorcía Salas
Gerardo Luis Angulo Cuentas
German Sanchez Torres
Jesus David Gonzalez Acosta
John Alexander Taborda Giraldo
Jorge Enrique Paramo Granados
Jorge Gomez Rojas
José De La Cruz Sierra Ortega
Juan Carlos Narváez Barandica
Luis Leonardo Camargo Ariza
Nallig Eduardo Leal Narváez
Nelson Virgilio Piraneque Gambasica

15

INVESTIGADOR SENIOR

Adriana Rodríguez Forero
Astrid Lorena Perafán Ledezma
Carlos Nelson Henríquez Miranda
Darwin Dacier Peña Gonzalez
Eduino César Carbonó Delahoz
Edwan Anderson Ariza Echeverri
Edwin Causado Rodriguez
Enrique Jose De La Hoz Dominguez
Helman Enrique Hernández Riaño
Jean Rogelio Linero Cueto
Johanna Marcela Flórez Castillo
Jorge Mario Lopez Pereira
Jose Luis Lugo Arias
Jose Luis Roperó Vega
Mayda Patricia González Zabala
Natalia Villamizar Villamizar
Paula Andrea Sepúlveda Cano
Sonia Esperanza Aguirre Forero

18

INVESTIGADOR
ASOCIADO

RECONOCIMIENTO A INVESTIGADORES QUE LE APORTAR A LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Alberto Aragón Muriel
Andrés Mauricio Vélez Pereira
Ariday Samit Mosquera Polo
Aura Margarita Polo Llanos
Carlos Arturo Martínez Cano
Cesar Tamaris Turizo
Crispulo Enrique Deluque Toro
Cristian José Guzmán Soto
Delimiro Alberto Visbal Cadavid
Diana Patricia Tamaris Turizo
Diego Andrés Restrepo Leal
Edgar Alberto De Luque Jácome
Eira Rosario Madera Reyes
Enrique Arrieta Díaz
Fabián David Escobar Toledo
Harold Castillo Navarro
Hector Gabriel García Quiñones

Irma Del Rosario Quintero Pertuz
Jairo Enrique Altamar López
Jairo Luis Daza Castro
Javier Antonio De La Hoz Maestre
Jelibeth Paola Racedo Gutierrez
Jesús Beltrán Sánchez
Jhon Jairo Vargas Sánchez
Jorge Enrique Viaña Tous
Jorge Ignacio Villa Hernández
Jorge Luis Oyola Mendoza
Juan Manuel Fuentes Reinès
Leonardo Jose Gonzalez Rodriguez
Leydis Marcela Maestre Maños
Luis Alberto Rueda Solano
Maira Cecilia Gasca Mantilla
Marco Alejandro Correa Ramirez

Maria Isabel Ciales Hernandez
María Jesús González Pabón
Mario Oswaldo Tovar Bohórquez
Nestor Enrique Caicedo Solano
Omar Francisco Rodríguez Alvarez
Oscar Jose Ospino Ayala
Pablo Vera Salazar
Pedro Eslava Eljaiek
Rafael David Linero Ramos
Roberto Luís Aguas Nuñez
Saeko Isabel Gaitán Ibarra
Samuel Prieto Mejia
Sigmer Yamuruk Quiroga Cárdenas
Sorany Marin Trejos
Tomás Rafael Bolaño Ortíz
Viviana Quintero Dallos
Vladimir Balza Franco
William Andrés Martínez Dueñas
Yesica Tatiana Beltran Gomez
Yiniva Camargo Caicedo

53

INVESTIGADOR JUNIOR

131

Incentivos a investigadores



\$ 502,5 millones

45

Incentivos a grupos



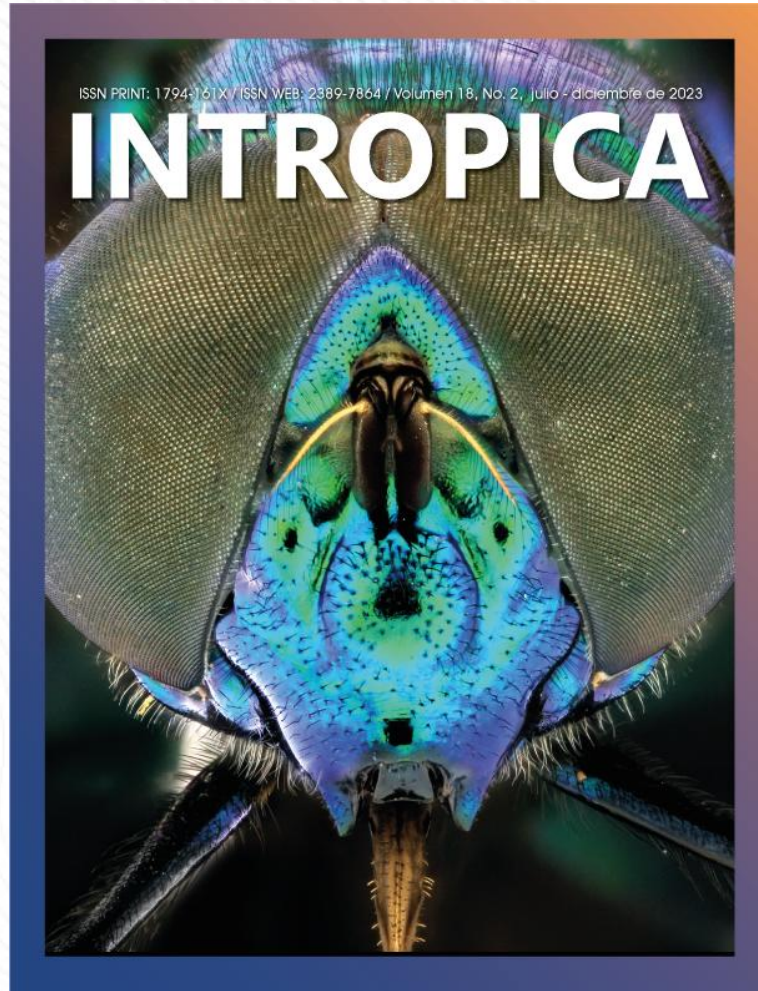
\$ 965 millones

Incentivos 2018 – 2025 Facultad de Ingeniería



Producción de Grupos de Investigación INGENIERÍA 2018 – 2025





INDEXADA C

publindex

**Revistas científicas de
UNIMAGDALENA son
incluidas en una de las bases
de datos Publindex.**

PROYECTOS DE CTel CON PARTICIPACIÓN DE DOCENTES DE INGENIERÍA

EJECUTADOS (2018 – 2025)

198

Proyectos
de CTel



128 Internos

\$ 4.649.089.268

70 Externos

\$ 76.561.629.068



INVESTIGACIÓN COLABORATIVA

69

Proyectos

- Administración De Empresas
- Antropología
- Biología
- Cine y Audiovisuales
- Derecho
- Economía
- Enfermería
- Historia y Patrimonio
- Hotelería y turismo
- Licenciatura en informática
- Licenciatura en Preescolar
- Maestría Física
- Medicina
- Negocios Internacionales
- Psicología

GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTel

Convocatorias FONCIENCIAS (2018-2025)



278

Proyectos FONCIENCIAS UNIMAGDALENA

\$ 9.978.822.228
INVERSION TOTAL



98

Proyectos FONCIENCIAS FACULTAD DE INGENIERÍA

\$ 4.215.171.727
INVERSION TOTAL



17

Proyectos FONCIENCIAS INGENIERÍA CIVIL

\$ 755.342.750
INVERSION TOTAL





LA INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

Dirección de Investigación y Extensión de la
Facultad de Ingeniería

PhD. JAVIER ANTONIO DE LA HOZ MAESTRE

VISITA DE PARES - ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD -



UNIMAGDALENA
Incluyente
Innovadora
Comprometida
PABLO VERA SALAZAR
Rector 2024-2028

2

GRUPO INTEGRADO DE
INVESTIGACIÓN EN
INGENIERÍA CIVIL-GIIC

GRUPO DE NUEVOS
MATERIALES (GNM)

Resultados
CONVOCATORIA
894-2021
SNCTel

Líneas de Investigación

Desarrollo sostenible del recurso hídrico

Didáctica de las Matemáticas

Pavimentos

Física experimental de
altas energías y big
data analysis

Modelación numérica
Geotécnica / Geomecánica

Transporte

Estudios de Defectos Puntuales y Difusivos

Gestión tecnológica

Modelado computacional y caracterización
experimental de Nuevos Materiales

RECONOCIMIENTO A INVESTIGADORES QUE LE APORTAN AL INGENIERÍA CIVIL

Resultados CONVOCATORIA 894-2021 SNCTel

Gerardo Luis Angulo Cuentas
Jesus David González Acosta
John Alexander Taborda Giraldo

3

INVESTIGADOR SENIOR

Amanda Vargas Prieto
Jean Rogelio Linero Cueto
Jose Luis Lugo Arias

3

INVESTIGADOR
ASOCIADO

Alvaro Rodriguez Akle
Ariday Samit Mosquera Polo
Carlos Andrés Molina Ramírez
Carlos Arturo Martínez Cano
Delimiro Alberto Visbal Cadavid
Enrique Arrieta Diaz
Javier Antonio De La Hoz Maestre
Jesús David Suescún Arregocés
Jhon Jairo Vargas Sánchez
Leydis Marcela Maestre Matos
Pablo Vera Salazar
Viviana Quintero Dallos
Zuany Luz Paba Argote

13

INVESTIGADOR JUNIOR

M >> 15 F >> 4

INCENTIVOS A GRUPOS E INVESTIGADORES POR ACTIVIDADES DE CTEI (2018-2024)

2

Grupos de investigación con
líneas de Investigación en
INGENIERÍA CIVIL

Resultados
CONVOCATORIA 894-2021
SNCTeI

45

Incentivos a investigadores



\$168,5
Millones

6

Incentivos a grupos



\$ 120
Millones

PRODUCCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

2018 – 2025

GRUPO DE NUEVOS MATERIALES (GNM)

A
Resultados
CONVOCATORIA 894-2021
SNCTel



PRODUCCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

2018 – 2025



B
Resultados
CONVOCATORIA 894-2021
SNCTel



PROYECTOS EJECUTADOS DE CTel CON PARTICIPACIÓN DE DOCENTES DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL (2018-2025)

PROYECTOS

120 **75** Internos
\$ 3.251.038.363

Proyectos de CTel **45** Externos
\$ 48.452.381.569

M >> 111 **F >> 67**



INVESTIGACIÓN COLABORATIVA

44
Proyectos

- Administración De Empresas
- Antropología
- Biología
- Cine y Audiovisuales
- Derecho
- Economía
- Enfermería
- Historia y Patrimonio
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Civil
- Ingeniería De Sistemas
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Pesquera
- Lic. en informática
- Lic. en Preescolar
- Maestría Física
- Medicina
- Odontología
- Psicología



GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTeI POR PROFESORES

Evaluación de materiales no convencionales
en la fabricación de mezclas asfálticas



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA



Carlos Arturo Martínez Cano
Investigador Principal



Alex Eduardo Álvarez Lugo
Coinvestigador

5 Pasantías de
Investigación

1 Publicación
Científica

1 Joven
Investigador

5 Ponencias en divulgación
de los resultados

2 Artículos de
conferencia

»»» Inversión

\$ 250.000.000

Aporte Financiador Externo

\$ 81.007.002

Aporte Unimagdalena
(Cap. Instalada)

GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTeI POR PROFESORES

Participación para la elaboración del modelo de exposición de Santa Marta y la elaboración del modelo de exposición de Riohacha, en el marco del proyecto “modelo nacional de riesgo sísmico”



Jose Rafael Leone Villalba
Investigador Principal



Gustavo Ariel Chang Nieto
Coinvestigador



Katherine Yiseth Olivos
Coinvestigador

+2000

Edificaciones caracterizadas estructuralmente mediante inspecciones virtuales.

1

El proyecto MNRS a nivel nacional ganó el premio Codazzi 2025, uno de los más importantes entregados por la Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI).



2

Pasantías de Investigación

6

Reportes técnicos

»» Inversión

\$ 111.521.250

Aporte SGR

\$ 16.198.537

Aporte Unimagdalena y Aliados

PRODUCCIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

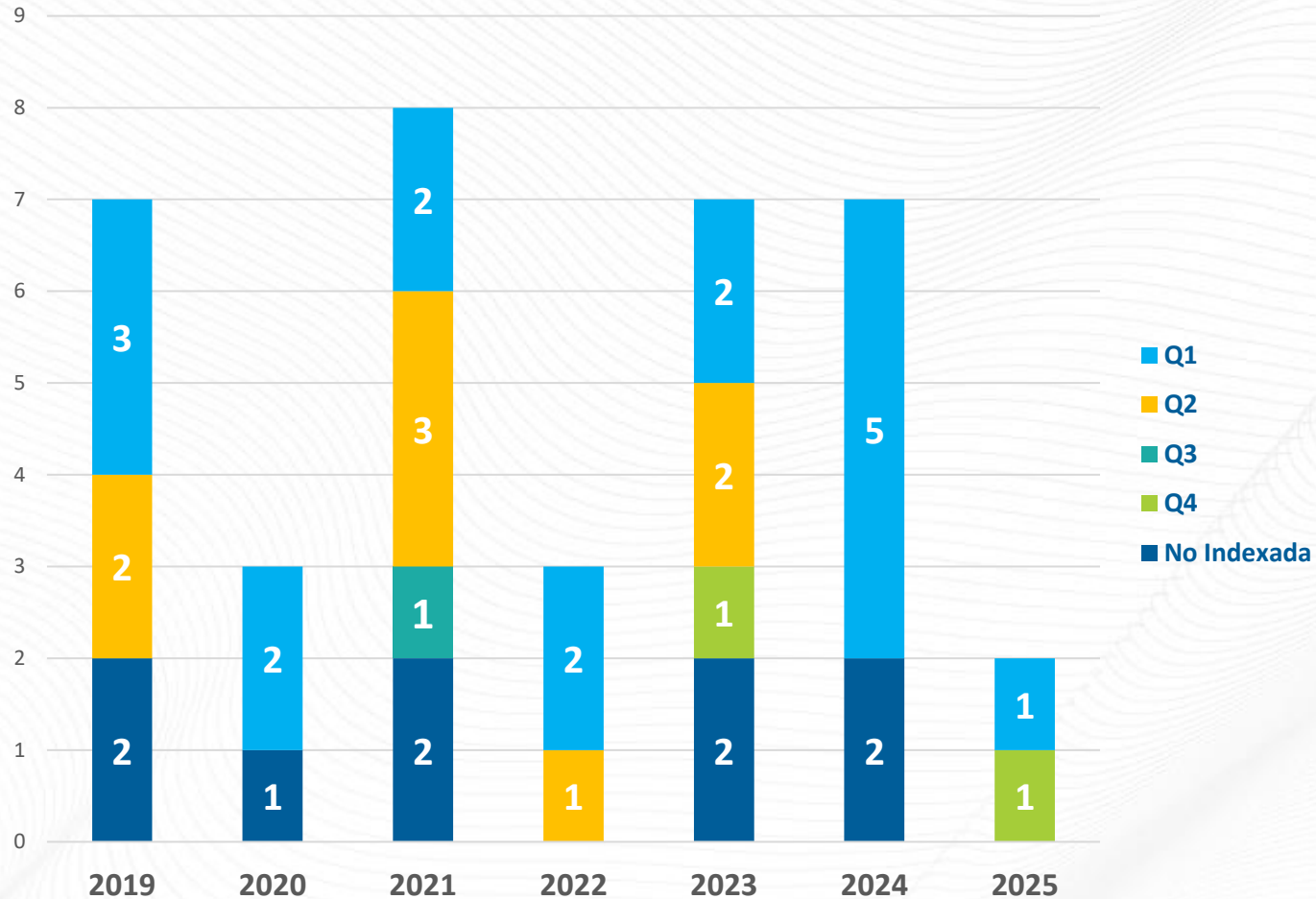


Visita de evaluación externa - Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**



PRODUCCIÓN UNIMAGDALENA RELACIONADA CON INGENIERÍA CIVIL EN REVISTAS ESPECIALIZADAS (2018 - 2025)

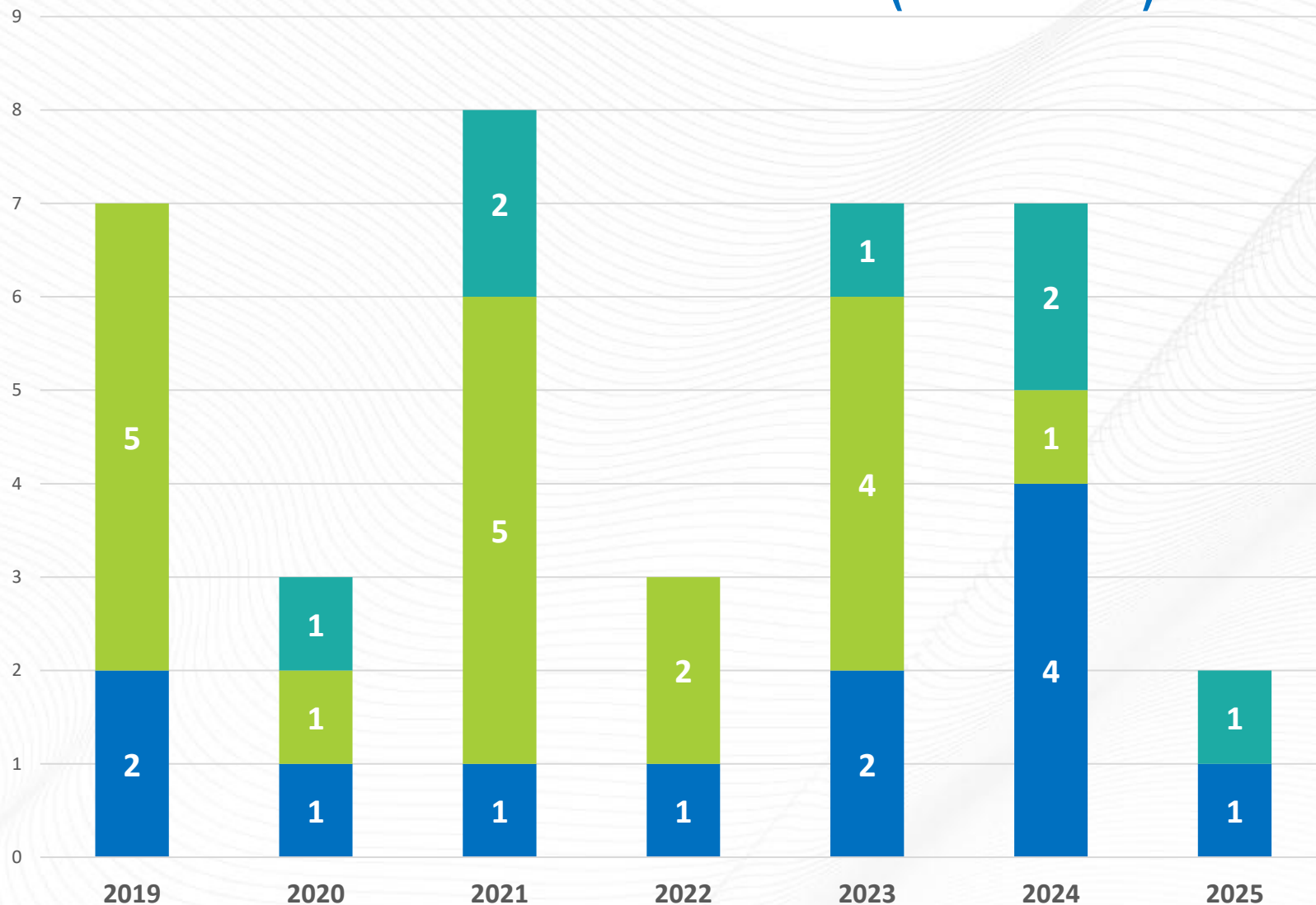


ECUACIÓN DE BUSQUEDA

(AF-ID("Universidad del Magdalena" 60064735)) AND TITLE-ABS-KEY("Geotechnical Engineering" OR "Hydraulic Engineering" OR "Transportation Engineering" OR "Pavement Design" OR "Structural Engineering" OR "Construction Materials" OR "Environmental Engineering" OR "Water Resources Management" OR "Computational Modeling" OR "Technology Management" OR "Big Data Analysis" OR "Experimental Physics in Engineering" OR "Mathematics Didactics" OR "Topography" OR "Surveying" OR "Statics" OR "Strength of Materials" OR "Concrete Technology" OR "Cement Chemistry" OR "Pipeline Engineering" OR "Water Supply Systems" OR "Sanitary Engineering" OR "Stormwater Management" OR "Traffic Engineering" OR "Finite Element Analysis" OR "Numerical Methods" OR "GIS" OR "Remote Sensing" OR "Reinforced Concrete" OR "Steel Structures" OR "Wastewater Treatment" OR "Engineering Drawing" OR "Civil Engineering" OR "Seismic Design" OR "Bridge Engineering" OR "Foundation Engineering" OR "BIM" OR "Construction Management" OR "Coastal Engineering" OR "Flood Control" OR "Highway Engineering" OR "Machine Learning in Civil Engineering") AND (PUBYEAR > 2018)

Fuente: Bases de datos SCOPUS
FECHA: 10/09/25

PUBLICACIONES CON INDEXACIÓN – PRODUCCIÓN UNIMAGDALENA EN INGENIERÍA CIVIL (2018- 2024)



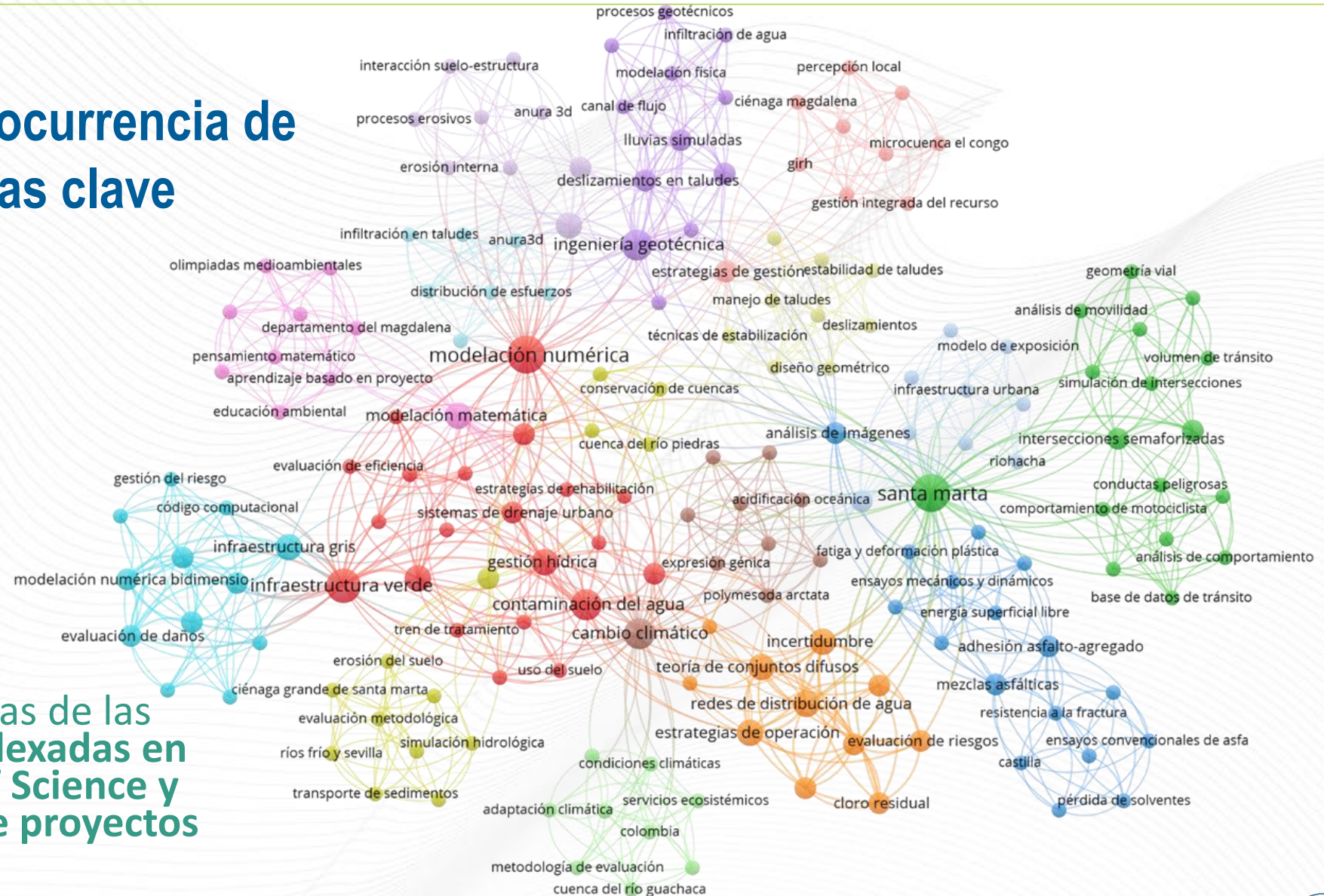
■ Sin coautoría externa
■ Nacional
■ Internacional



ELSEVIER
Scopus

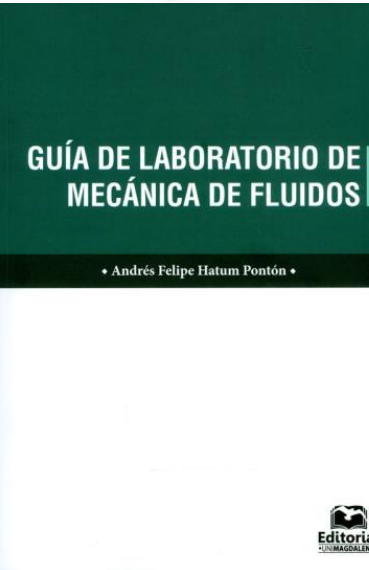
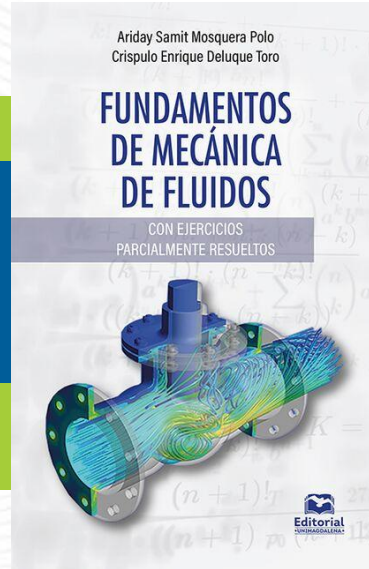
COAUTORÍAS

Grafo de coocurrencia de palabras clave



LIBROS PUBLICADOS

Programa de Ingeniería Civil



Movilidades para la
realización de
actividades de
Investigación,
Innovación, Creación
y Emprendimiento y
de Gestión
2018 - 2025

49 Profesores en
197 Movilidades

5 Estudiantes y
Jóvenes
Investigadores

2 Expertos e
invitados
especiales



FORMACIÓN PARA LA CTeI



Visita de evaluación externa - Pares evaluadores CNA

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**



FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN

EJE DE FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN PLAN DE ESTUDIOS

10 Créditos
5 Asignaturas
(ACA 032 DE 2010)



SE MILLEROS DE INVESTIGACIÓN

- Participa en la implementación de proyectos.
 - Utiliza herramientas metodológicas.
 - Aprende sobre los protocolos de las publicaciones.



**COMPONENTE
DE INNOVACIÓN
Y EMPRENDIMIENTO**
Centro de Emprendimiento e
Innovación



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Contribuir a la formación de
la comunidad académica
e investigativa
(ACS 04 de 2015)



FORMACIÓN CIENTÍFICA

Contribuir a la formación de
la comunidad académica
e investigativa
(ACS 04 de 2015)



**FORMACIÓN
PARA LA
INVESTIGACIÓN**

ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE CTel (2018 – 2025)

36

ESTUDIANTES DEL
PROGRAMA EN SEMILLEROS

ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN



04 Ayudantes en investigación con apoyo económico



21 Ayudantes en investigación con actividades voluntarias en proyectos



02 Estudiantes vinculados a actividades en grupos de investigación



02 Estudiantes han desarrollado trabajos de grado en investigación

M >> 19

F >> 17

GRADUADOS EN MODALIDADES DE TRABAJO DE GRADO EN INVESTIGACIÓN (2018 - 2025)

2323

GRADUADOS EN MODALIDADES DE
TRABAJO DE GRADO EN INVESTIGACIÓN

14%



30%



7%



35

PASANTÍAS DE
INVESTIGACIÓN

12

PRACTICA
INNOVACION Y
EMPENDIMIENTO

2

TRABAJOS DE
INVESTIGACIÓN

UNIMAGDALENA

Facultad de
Ingeniería

Ingeniería Civil

Prácticas de Innovación, Emprendimiento y Creación Artística y Cultural 2018 - 2025

11

Prácticas

10

Productos
mínimos viables

1

Planes de
negocios



21

Estudiantes
del Programa



cie
CENTRO DE INNOVACIÓN
Y EMPRENDIMIENTO
UNIMAGDALENA

CONCLUSIONES

Contamos con dos grupos de investigación, que contribuyen al desarrollo de ACTel en el programa, categorizados por MINCIENCIAS.

Entre 2018 - 2025 se desarrollaron 143 proyectos de CTel.

Entre 2018 - 2025 se apoyaron 197 movilidades para docentes, estudiantes y expertos.

En el mismo período, participaron mas de treinta estudiantes en el Programa de Semilleros de investigación.

El compromiso institucional desde las ACTel :

Formar profesionales que aporten a soluciones de problemáticas reales de la región Caribe, para fortalecer la gestión eficiente de los recursos y el tejido empresarial local.

CONCLUSIONES

Los proyectos en CTel de gran impacto son pertinentes con el territorio, atienden a las necesidades de sectores locales.

De los productos de investigación :

- Artículos científicos.
- Divulgación pública de la CTel.
- Innovación de procesos o procedimientos en sistemas de gestión de la calidad, prototipos para análisis de sostenibilidad en los sistemas agrícolas.
- Formación del recurso humano en pregrado, maestría y doctorado.



GRACIAS

PROGRAMA DE **INGENIERÍA CIVIL**

