



AÚN+
incluyente
e innovadora
PERIODO 20.24





VISITA DE PARES Acreditación Internacional ARCUSUR Programa de Economía

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS



AÚN+
incluyente
e innovadora
PERIODO 20.24



Investigación, Desarrollo e Innovación



Ph.D Jorge Enrique Elías Caro
Vicerrector de Investigación

Ph.D Etna Bayona Velásquez
Director de Investigación y Extensión
Facultad de Ciencias Empresariales y
Económicas

RESPONSABLES DE LAS UNIDADES ORGANIZATIVAS



Jorge Enrique Elías Caro
Vicerrector de Investigación



**Monica Lastenia
Zulbarán Jiménez**
Directora de Gestión del
Conocimiento



**Jorge Luis Reyes
Carreño**
Director de
Transferencia del
Conocimiento y
Propiedad Intelectual



**Ibeth Rocio Noriega
Herazo**
Directora de Proyección
Cultural



**Lyda Raquel Castro
García**
Directora del Centro de
Genética y Biología
Molecular



**Angelica Liliana Silva
Franco**
Directora del Centro de
Innovación y
Emprendimiento



**Roberto José
Guerrero Flórez**
Director del Centro de
Colecciones Científicas



**Laionell José Polo
Alvarado**
Director del Centro de
Investigación en Alto
Rendimiento
Deportivo y Estudios
Biomédicos



Angelica María Cortez
Responsable de
Publicaciones y
Fomento Editorial

UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD



ASPECTOS GENERALES



Una aproximación a la concepción institucional sobre La gestión de investigación



SISTEMA DE INVESTIGACIÓN

ELEMENTOS DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN

ENTORNO

Naturaleza,
Principios y
Políticas

Estructura
Interna

Estímulos e
Incentivos

Propiedad
Intelectual y
Programa
Editorial

Régimen
Financiero

ENTORNO

Sector Productivo, Estado, ONG, Fundaciones, entre otros

ACUERDO SUPERIOR 004 DE 2015

ACUERDO SUPERIOR

Acuerdo 003 de 2017
Estímulos e Incentivos

Acuerdo 016 de 2017
Programa Editorial

Acuerdo 020 de 2017: Financiación de la formación científica

Acuerdo 011 de 2018: Mejorar el impacto de la investigación y los servicios de extensión ofrecidos por los centros e institutos.

Acuerdo 018 de 2018
Áreas estratégicas de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Acuerdo Superior 03 de 2021: Actualización del reglamento de Propiedad Intelectual de la Universidad del Magdalena.

Acuerdo Superior 07 de 2022: creación del Centro de Investigación en Alto Rendimiento Deportivo y Estudios Biomédicos

ACUERDO ACADÉMICO

Acuerdo 014 de 2015
Reconocimiento de Estímulos e Incentivos a la actividad Investigativa

Acuerdo 031 de 2016
Reconocimiento de Estímulos e Incentivos a la actividad Investigativa

Acuerdo 028 de 2015
Modifican la Formación General y el Eje de Investigación Formativa de los Programas de Pregrado.

Acuerdo 041 de 2017: Modalidades de Grado, estudiantes de los programas de pregrado

RESOLUCION RECTORAL

Resolución 104 de 2017
Se crea el Centro de Innovación y Emprendimiento

Resolución 033 de 2017
Conformación y el funcionamiento del Comité de Ética en Investigación.

Resolución 360 de 2017
Se reconocen institucionalmente a los grupos de investigación.

Resolución 798 de 2019
Por el cual se crea el Centro de Colecciones Científicas de la Universidad del Magdalena.

Resolución 248 de 2020: creación del Centro de Genética y Biología Molecular.

PLAN DE ACCIÓN

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

Mejoramiento de infraestructura física y dotación locativa, tecnológica o bibliográfica para actividades de investigación, creación, innovación y emprendimiento

Fortalecimiento de capacidades científicas en Genética y Biología Molecular

Fortalecimiento de las competencias de profesores y administrativos para la realización y gestión de actividades de creación, investigación e innovación.

Fortalecimiento y gestión de colecciones científicas

Apropiación social del conocimiento a partir de nuevas formas de divulgación basadas en la producción de contenidos digitales y la integración transmedia.

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

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

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

Fomento, consolidación y gestión de relaciones con el entorno para actividades de investigación, creación, innovación y emprendimiento

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

2024

Ciencia Abierta

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

SON NUESTRAS ÁREAS ESTRATÉGICAS DE



AMBIENTE Y
SOSTENIBILIDAD



EDUCACIÓN,
CULTURA Y
SOCIEDAD

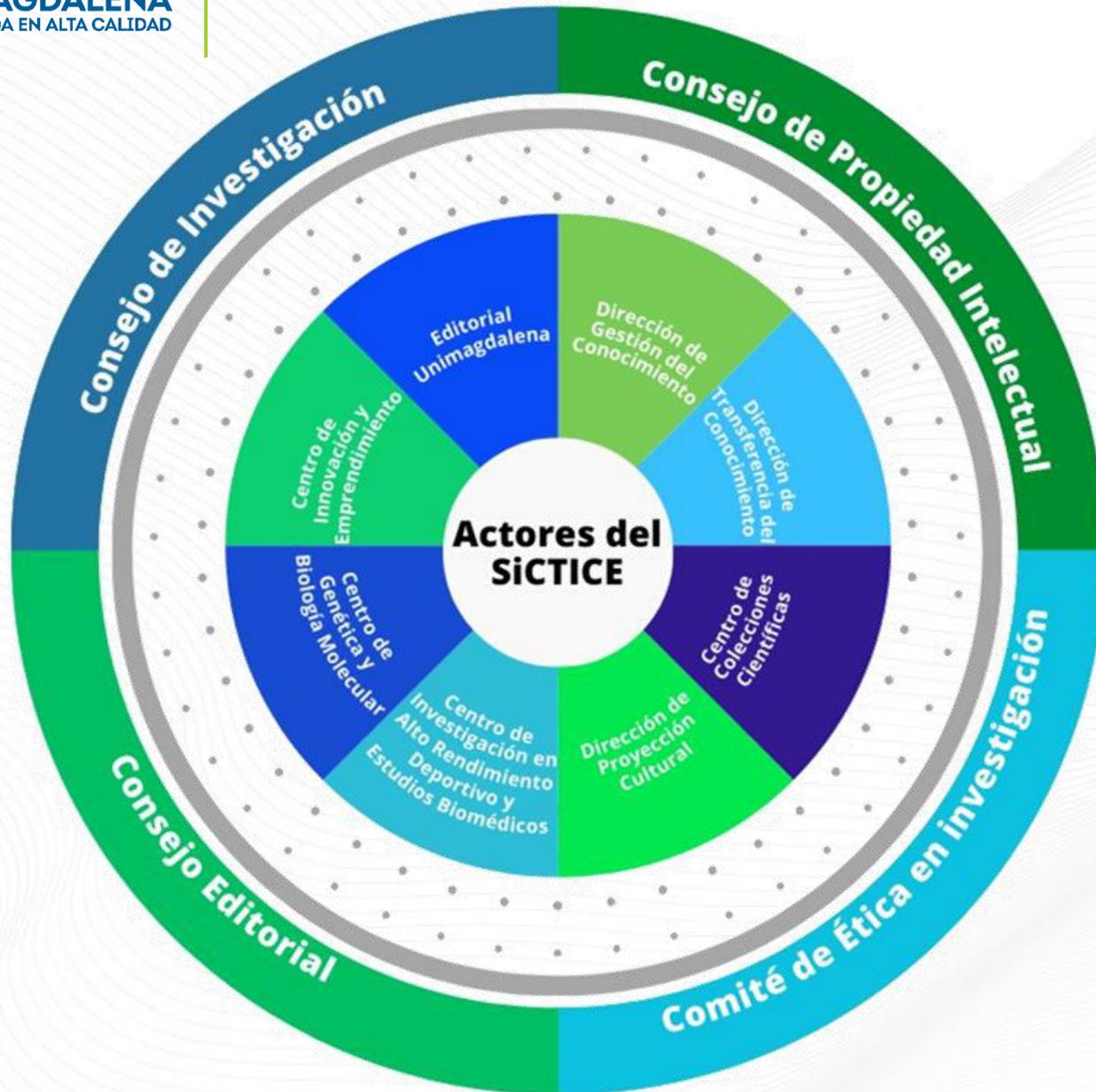


SALUD INTEGRAL Y
CALIDAD DE VIDA



COMPETITIVIDAD

CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREACIÓN



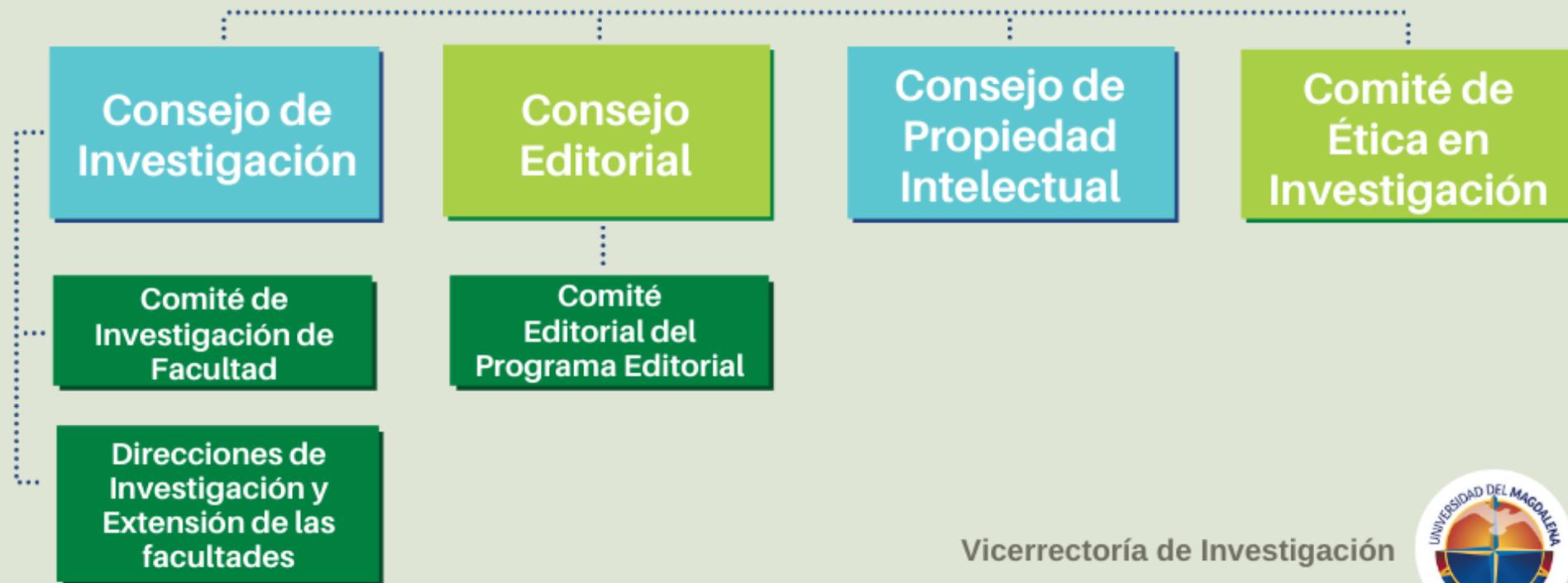
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Grupos estratégicos

Apropiación Social y Divulgación del Conocimiento

Vigilancia Científica e Inteligencia Competitiva

Órganos asesores y consultores



Vicerrectoría de Investigación



INVERSIÓN EN CTeI

Presupuesto inicial anual del fondo FONCIENCIAS



Incentivos por reconocimiento y clasificación en el SNCTel

Incentivos ejecutados por clasificación ante el SNCTel 2018 - 2023

420

Incentivos a investigadores



\$ 1.588
millones

151

Incentivos a grupos



\$ 3.385
millones





para conformar un listado de proyectos de
**INVESTIGACIÓN APLICADA Y
DE DESARROLLO EXPERIMENTAL**

PROYECTOS



Para apoyar el desarrollo de trabajos de grado
EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO
de la Universidad del Magdalena.

TRABAJOS DE GRADO



Para apoyar la publicación de artículos en
revistas internacionales homologadas en el
Índice Bibliográfico Nacional Publindex

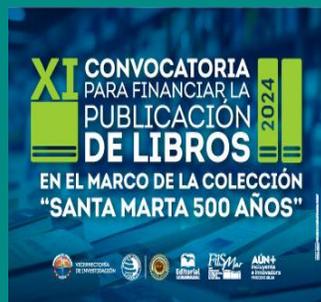
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



MOVILIDAD



ACTIVIDADES CULTURALES



PUBLICACIÓN DE LIBROS

74

Convocatorias
para apoyar
actividades de
**INVESTIGACIÓN Y
CREACIÓN**
2018 - 2024



USD\$ 42,1
Millones

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

11

Proyectos
Aprobados
En trámite de
legalización

\$ 20.799.875.848
Recursos Captados

03

Proyectos en
cumplimiento
de requisitos de
SGR

\$ 80.095.279.937
Recursos Captados

USD\$ 23,768
Millones*

Buscador de Oportunidades Co-Lab Unimagdalena



+298

Oportunidades de financiación publicadas para conocimiento de la comunidad Unimagdalena



Trabajo colaborativo con la Oficina de Relaciones Internacionales

Grupos de investigación reconocidos en el SNCTel



Convocatoria 894
Resultados 24/05/2022



Profesores Clasificados como Investigadores en el SNCTel



*En desarrollo Convocatoria 957-2024 que cierra el 06 de Diciembre

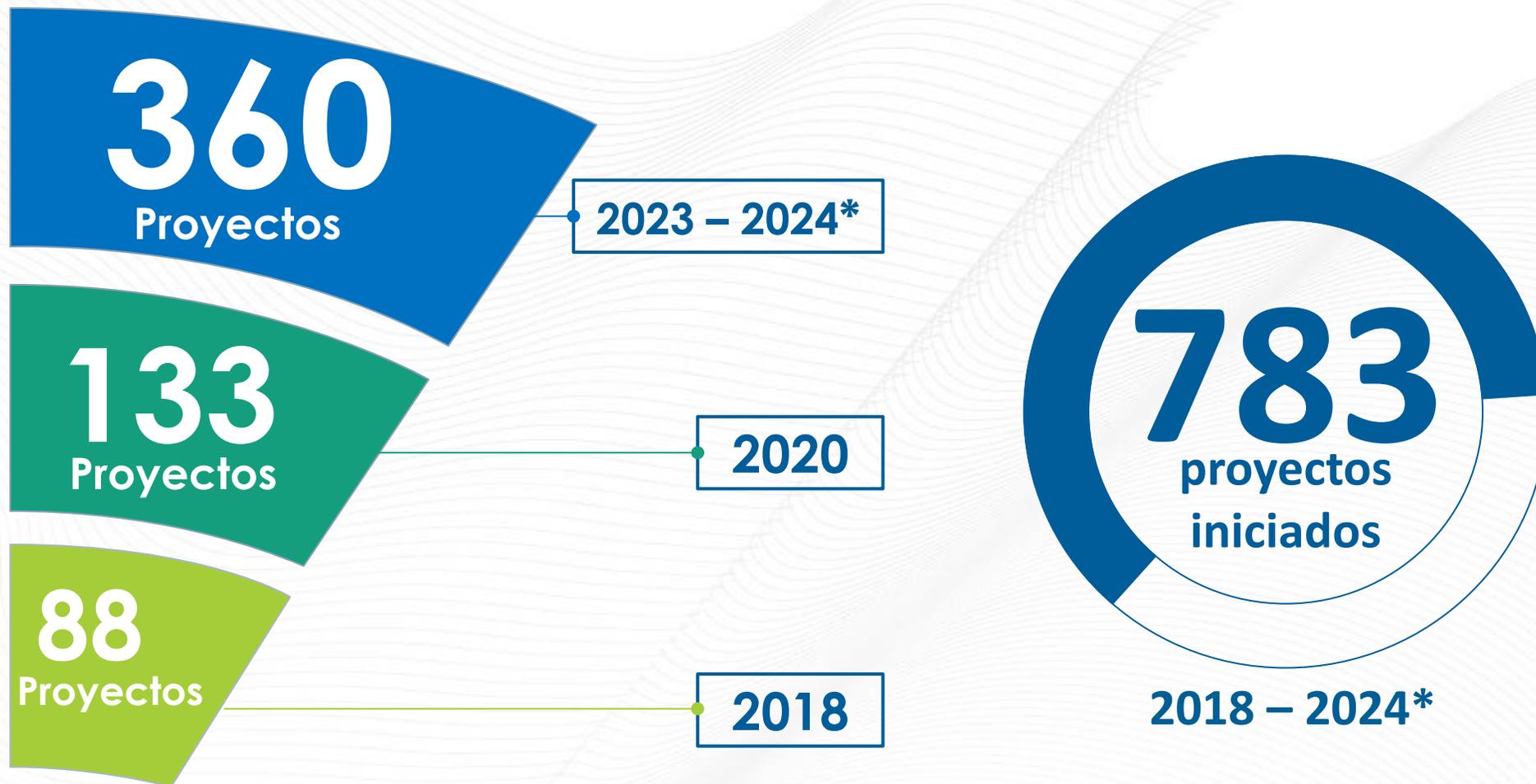


INVESTIGACIÓN REALIZADA POR PROFESORES



PROYECTOS DE CTEI EN EJECUCIÓN POR AÑO

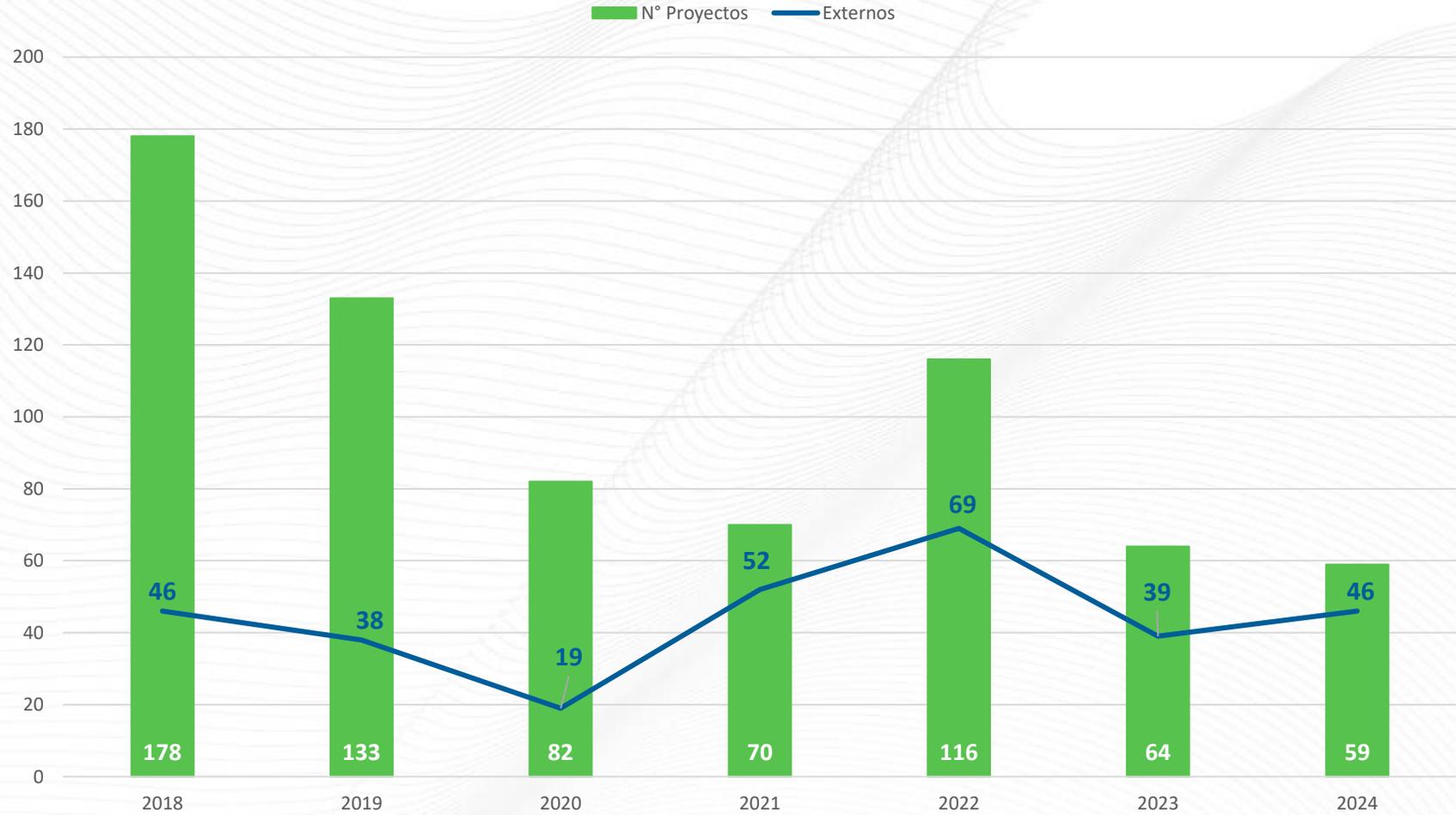
liderados por profesores integrantes de grupos de investigación



INVESTIGADORES EXTERNOS VINCULADOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

702
Proyectos de Investigación Finalizados

309
Externos Vinculados a Proyectos de Investigación



Gestión de Proyectos de cooperación Nacional e Internacional

2018 - 2024I

149

Proyectos de Cooperación Nacional

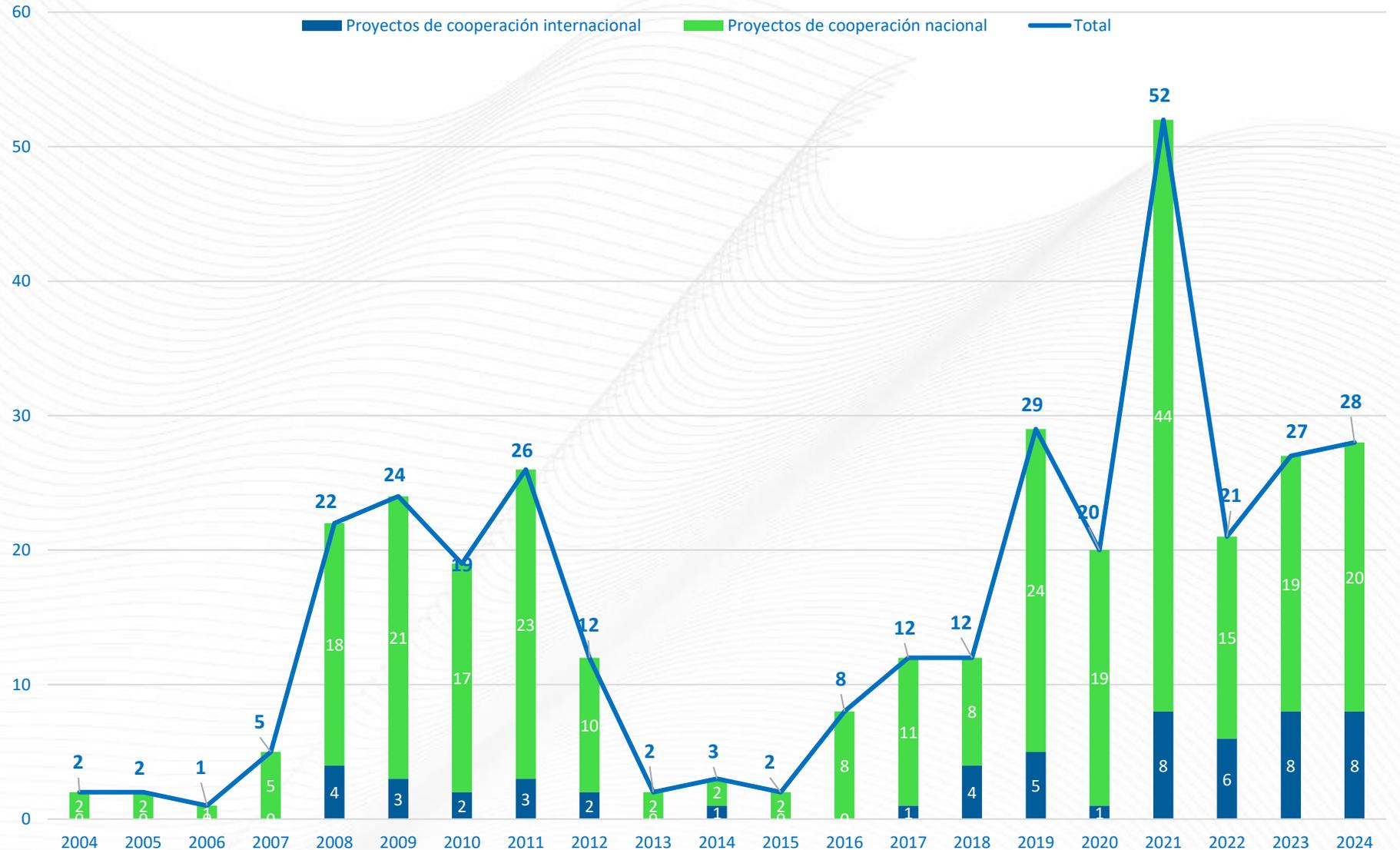
40

Proyectos de Cooperación Internacional

2024

20 Proyectos de Cooperación Nacional

8 Proyectos de Cooperación Internacional



GESTOR DE PROYECTOS DE CTEI



VISTA PÚBLICA DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTEI

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

UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD



**RESULTADOS DE
INVESTIGACIÓN**



Nuevo Conocimiento

1680

Desarrollo Tecnológico
e Innovación

376

Apropiación Social del
Conocimiento

1720

Formación del Recurso
Humano

1494

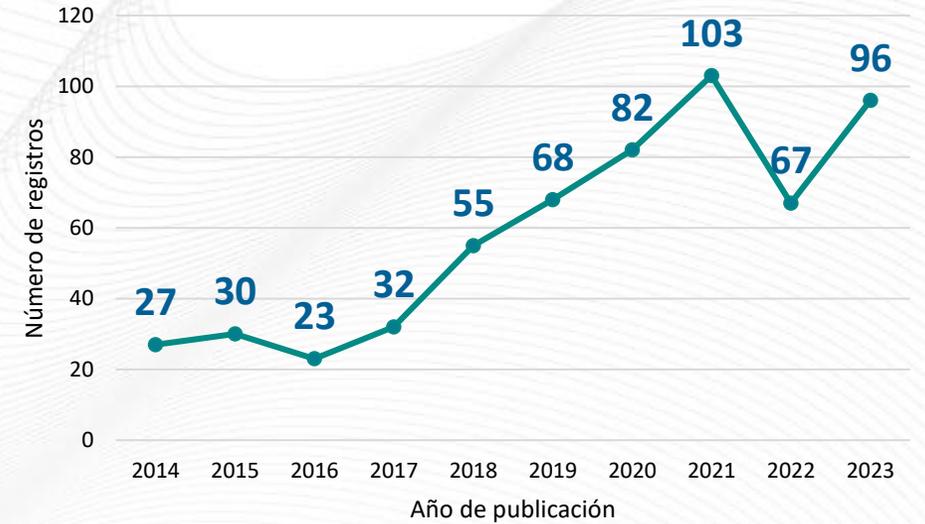
**Producción de
Grupos de
Investigación
2018 – 2024***

Fuente: GrupLAC MinCiencias (09-10-2024)
Conteo sin duplicados hasta 2024*

Publicaciones con indexación internacional en Scopus o Web of Science



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



2024*
137

2024*
15

Fuente: Base de datos WOS y Scopus (30-06-2024)
Conteo sin duplicados hasta 2024*



UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD



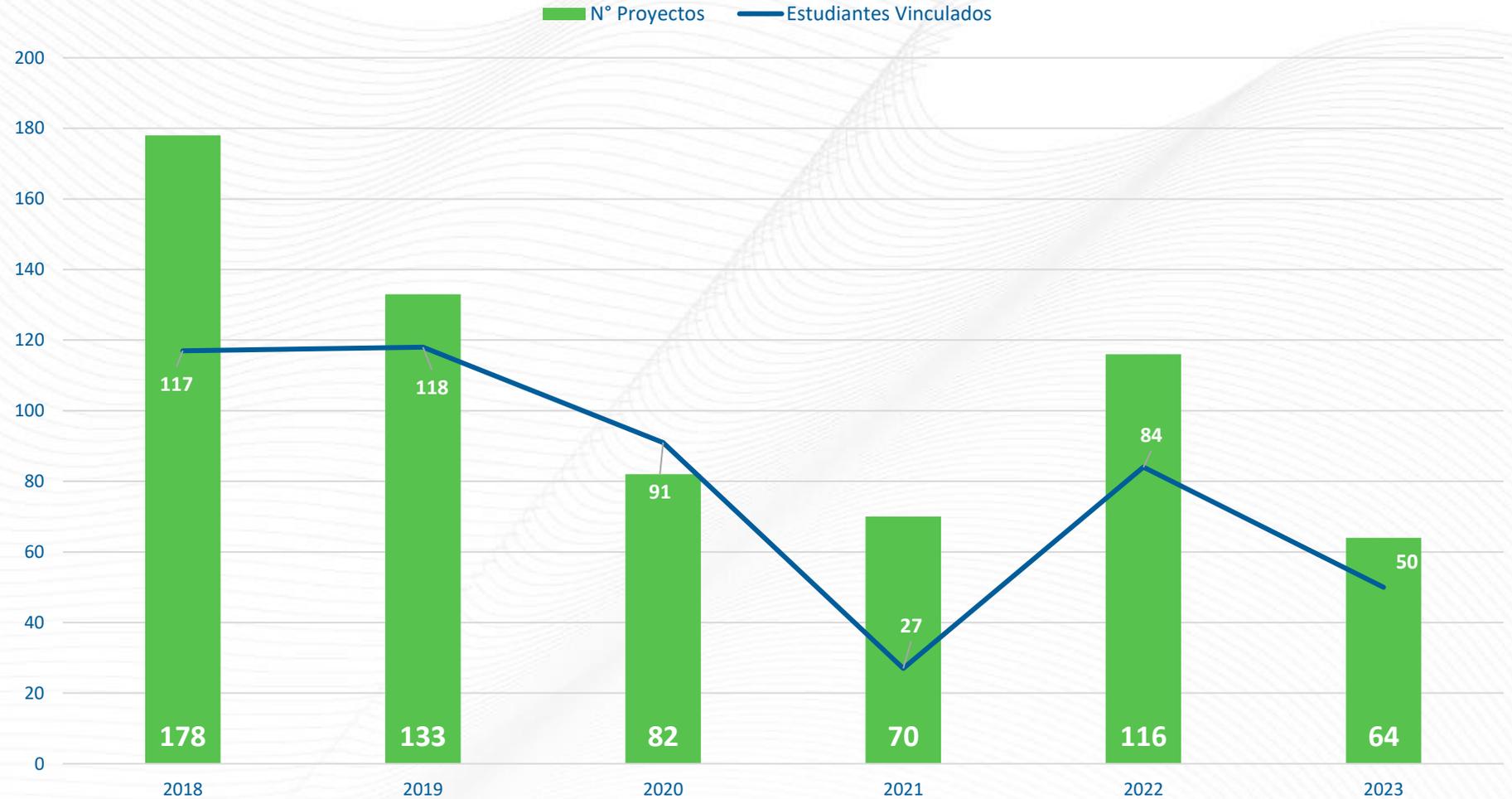
**ESTUDIANTES VINCULADOS
EN ACTIVIDADES DE CTeI**



ESTUDIANTES VINCULADOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS POR DOCENTES

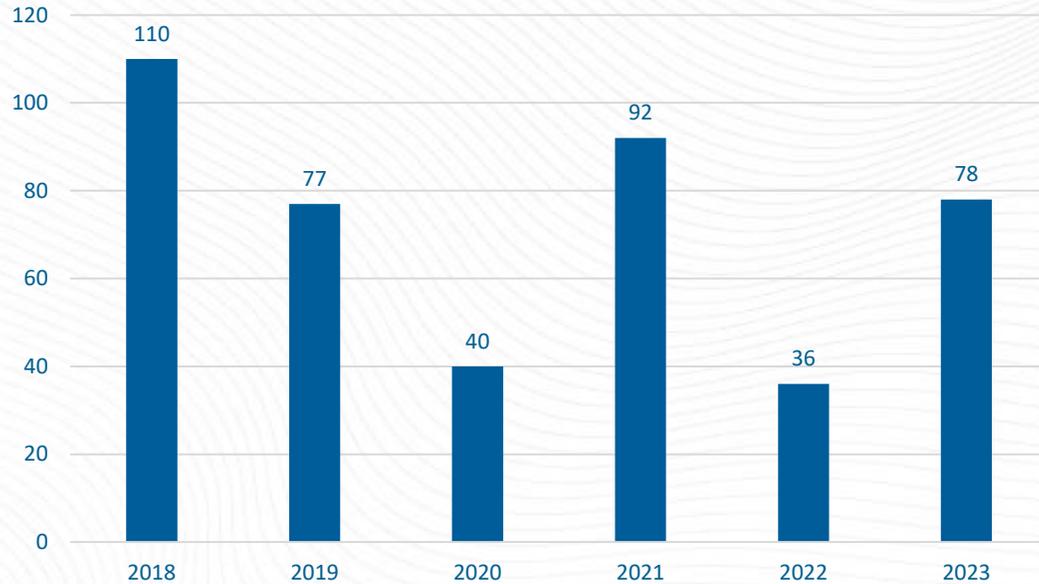
643
Proyectos de Investigación Finalizados

487
Estudiantes Vinculados a Proyectos de Investigación

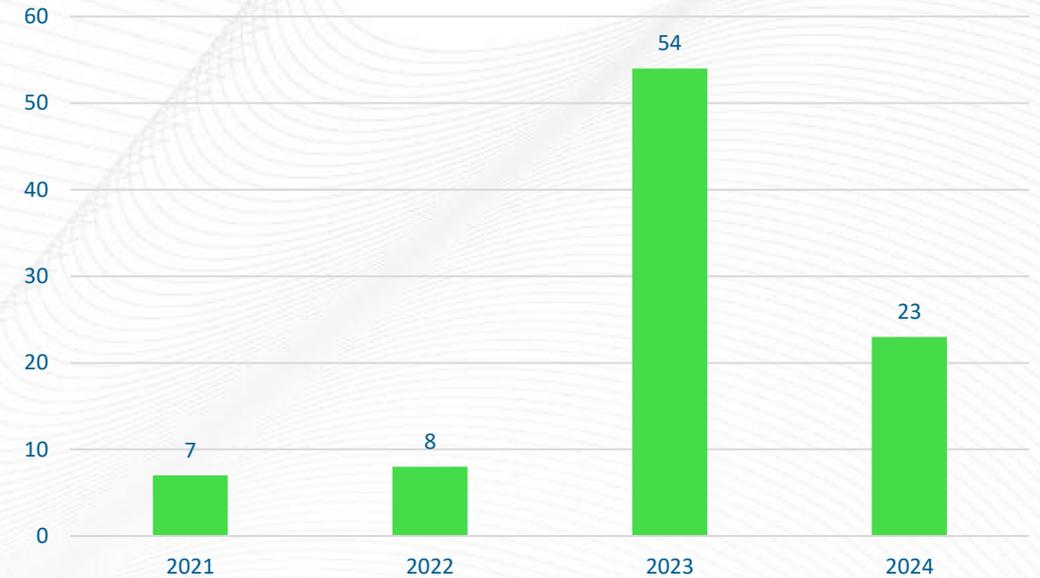




Ayudantes de Investigación



Asistentes de Investigación



805

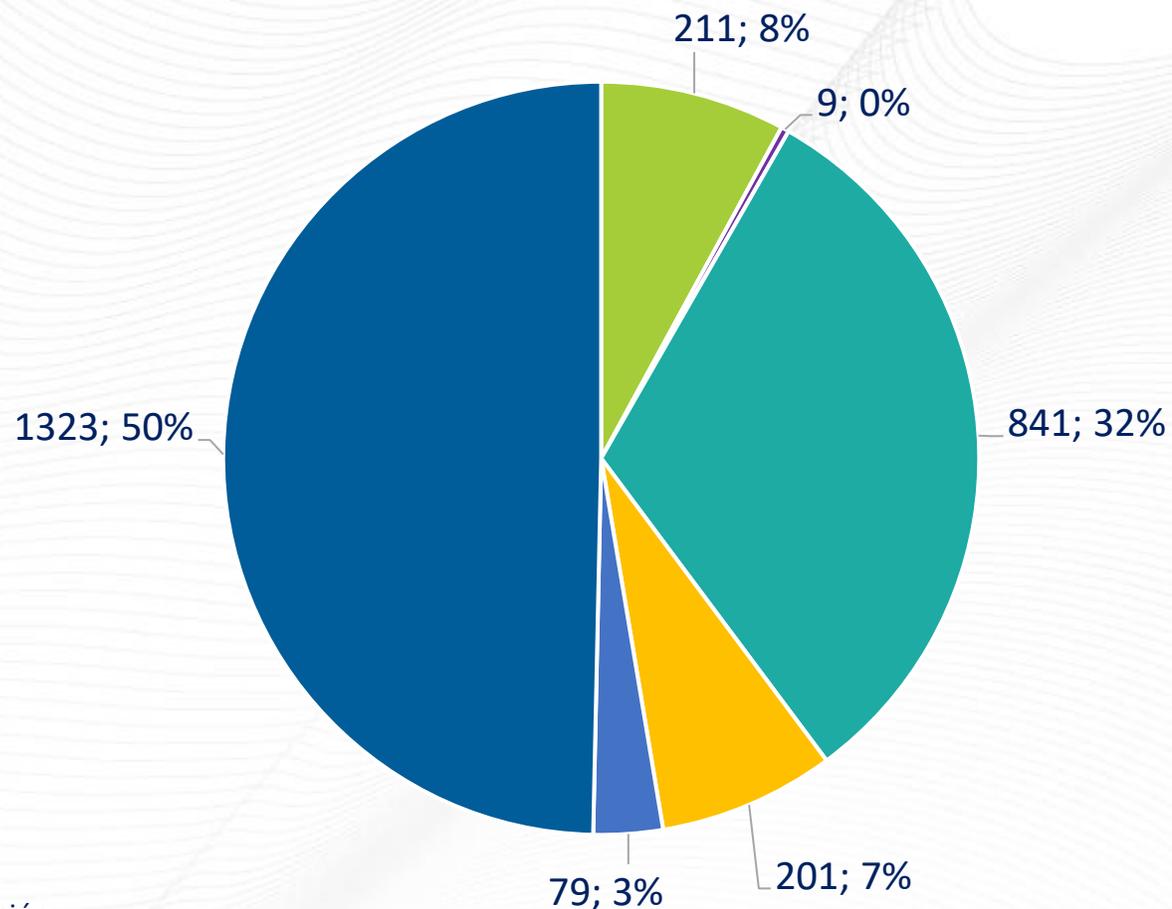
Estudiantes vinculados en actividades de Investigación, innovación, creación y Emprendimiento en los grupos de investigación a través de semilleros
2021 - 2024

GRADUADOS CON MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO RELACIONADOS CON CTel

GRADUADOS EN MODALIDADES INVESTIGACIÓN

2.664
GRADUADOS EN
MODALIDADES DE
INVESTIGACIÓN 2019-2023

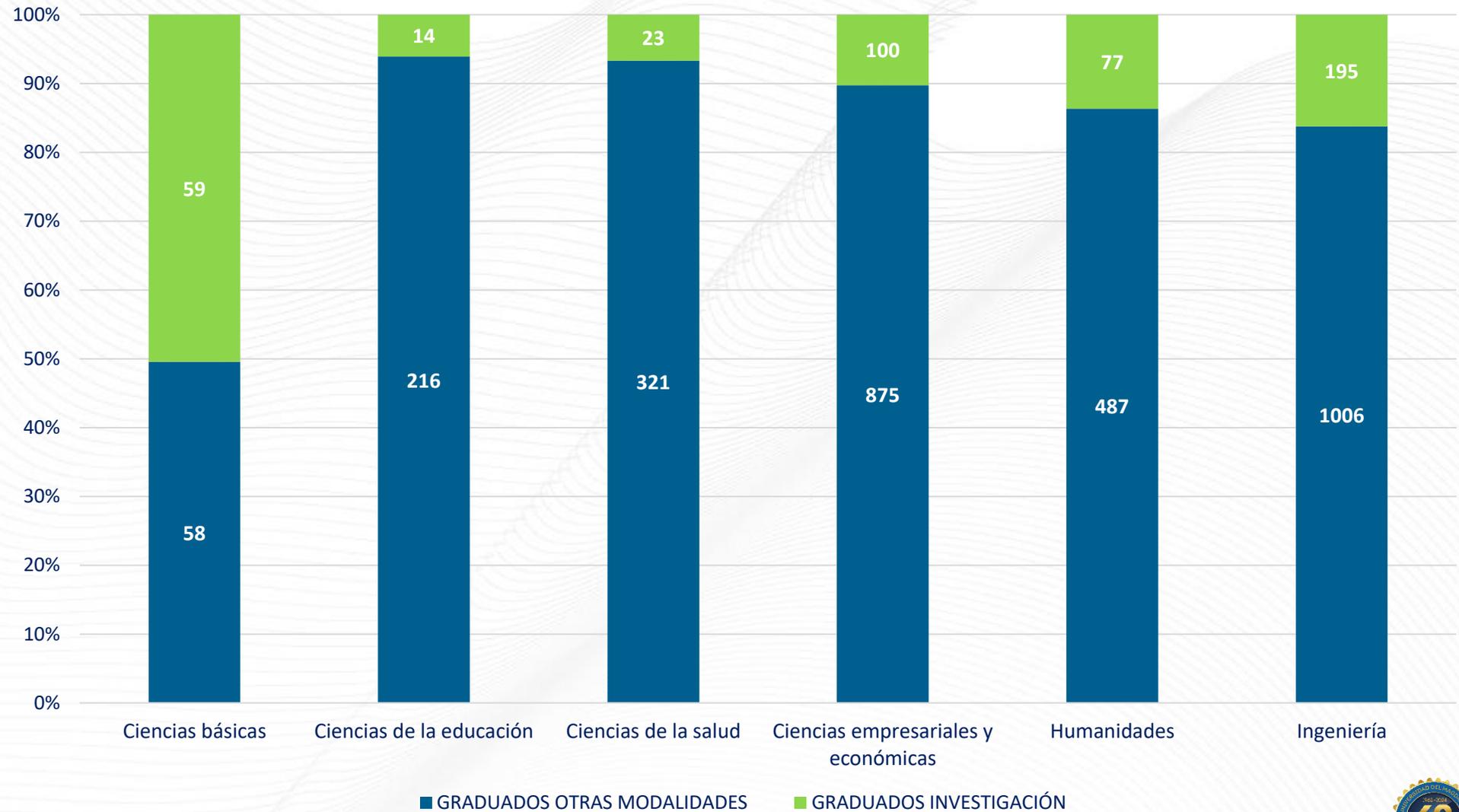
- Artículo científico
- Practica de innovación y emprendimiento
- Capítulo de un libro
- Trabajo de creación artística
- Pasantía de investigación
- Trabajo de investigación



Fuente: Registro de graduados Vicerrectoría de Investigación

COMPARATIVO GRADUADOS EN ACTIVIDADES DE CTeI

GRADUADOS
2019-2023



PRÁCTICAS DE INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

141 Prácticas
Iniciadas

2018-2024

42 Planes de
Negocio

99 Prototipo
Funcional



cie

CENTRO DE INNOVACIÓN
Y EMPRENDIMIENTO
UNIMAGDALENA



UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD

RELACIÓN CON EL ENTORNO PARA I+D+I



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

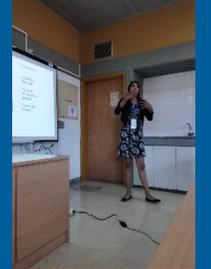
2018 - 2024



302 Profesores

647 Estudiantes y
Jóvenes
Investigadores

284 Expertos e
invitados
especiales



Convenio y alianzas para el desarrollo de actividades de Investigación, Innovación, Creación y Emprendimiento

2021	Convenios	51	\$ 27.214 millones
2022	Convenios	42	\$ 25.424 millones
2023	Convenios	61	\$ 19.219 millones
2024	Convenios	50	\$ 18.201 millones





cuee
Comité Universidad Empresa Estado
SIERRA NEVADA

45

Representantes de
todos los sectores



801

eventos, cursos y capacitaciones desarrollados

\$ 1.243.011.722

Inversión
2018 – 2024*



UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD

LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APOYAN DIRECTAMENTE A LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS

Resultados
CONVOCATORIA 894-2021
SNCTel

A1



A

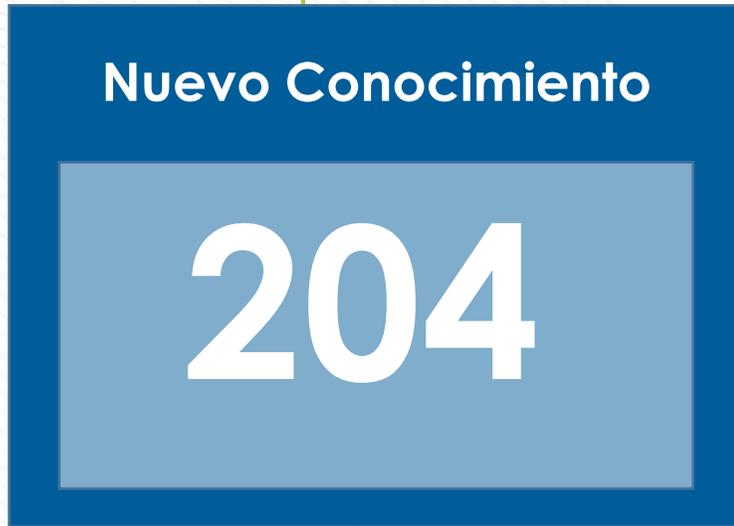


B



C





Producción de Grupos de Investigación Facultad de Ciencias Empresariales 2018 – 2024*

Fuente: GrupLAC MinCiencias (09-10-2024)
Conteo sin duplicados – Grupos de la Facultad

PROFESORES CON RECONOCIMIENTO Y CATEGORIZACIÓN COMO INVESTIGADORES DEL SNCTel FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS

7

Jorge Enrique Elías Caro
Alexander Daza Corredor
Jaime Morón Cárdenas
Amanda Vargas Prieto
Alejandra Guardiola Esmeral
Elvis Augusto Orozco Castillo
Leonardo Pérez Suescún

**INVESTIGADOR
ASOCIADO**

14

Rafael García Luna
Alexander Maldonado Atencio
Arturo Charris Fontanilla
Bladimir De La Hoz Rosales
David Daniel Peña Miranda
Etna Bayona Velásquez
Freddy De Jesús Vargas Leira
Joaquin Vilorio De La Hoz
Julieth Lizcano Prada
Leydis Marcela Maestre Matos
Luis Alberto Anaya Palacio
Rafael García Luna
Stalin Ballesteros García
Oscar García Vargas

INVESTIGADOR JUNIOR

Resultados
CONVOCATORIA 894-2021
SNCTel

INCENTIVOS A GRUPOS E INVESTIGADORES POR ACTIVIDADES DE CTeI

INCENTIVOS 2018 – 2023 Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas



37

Incentivos a investigadores



\$ 134
millones

16

Incentivos a grupos



\$ 360
millones

PROYECTOS DE CTeI CON PARTICIPACIÓN DE DOCENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS EJECUTADOS (2018 – 2024*)

107
Proyectos
de CTeI



83 Internos

24 Externos



INVESTIGACIÓN COLABORATIVA

60
Proyectos

- Lic. En Preescolar
- Lic. En Informática
- Ingeniería Pesquera
- Ingeniería Industrial, de Sistemas, Electrónica, Ambiental, Civil
- Cine y Audiovisuales
- Derecho
- Medicina
- Psicología
- Odontología

13
Programas
Académicos

GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTeI

Convocatorias FONCIENCIAS (2018-2023)



172

Proyectos FONCIENCIAS
UNIMAGDALENA

\$ 19.501.244.889

INVERSION TOTAL



23

Proyectos FONCIENCIAS
FACULTAD DE CIENCIAS
EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS

\$ 2.097.343.418

INVERSION TOTAL

Fuente: Matriz de proyectos de DGC.

* Reporte a 15 de Octubre de 2024

MODELO DE RELACIONAMIENTO CON EL ENTORNO FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD

LA INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE ECONOMÍA



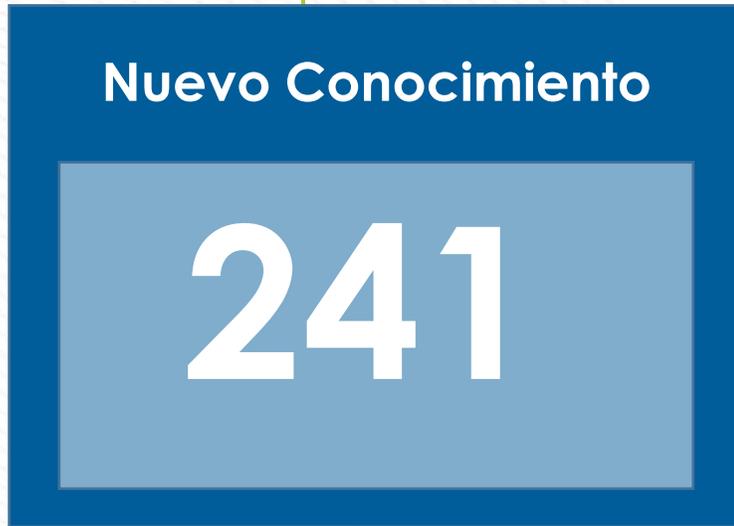
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Que tributan al Programa de Economía

 <p>GACE GRUPO DE ANÁLISIS EN CIENCIAS ECONÓMICAS UNIMAGDALENA</p>	A1 894-2021	 <p>GIGO GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES UNIMAGDALENA</p>	 <p>GRUPO DE INVESTIGACIÓN HISTORIA EMPRESARIAL Y DESARROLLO REGIONAL UNIMAGDALENA</p>	A 894-2021
--	-----------------------	--	--	----------------------

 <p>GIOE GRUPO DE INVESTIGACIÓN ORGANIZACIÓN Y EMPRESA UNIMAGDALENA</p>	 <p>GIGRD GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO UNIMAGDALENA</p>	 <p>GRUPO DE INVESTIGACIÓN TURCODES TURISMO, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE UNIMAGDALENA</p>	B 894-2021
--	--	--	----------------------

 <p>GRUPO DE INVESTIGACIÓN NiCOOP UNIMAGDALENA</p>	 <p>GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONFLICTO Y RELACIONES INTERNACIONALES UNIMAGDALENA</p>	C 894-2021
--	---	----------------------



**Producción de
Grupos de
Investigación que
aportan al
Programa de
Economía
2018 – 2024***

Fuente: GrupLAC MinCiencias (09-10-2024)
Conteo sin duplicados – Grupos de la Facultad

INCENTIVOS A GRUPOS E INVESTIGADORES POR ACTIVIDADES DE CTEI (2018-2023)

Elvis Augusto Orozco Castillo
Jaime Alberto Morón Cárdenas

2 INVESTIGADOR
ASOCIADO

Etna Mercedes Bayona Velásquez
Joaquín Rafael Viloría De La Hoz
Rafael Roiman García Luna
Alexander Maldonado Atencio
Bladimir De La Hoz Rosales

5 INVESTIGADOR
JUNIOR

CONVOCATORIA 894-2021
SNCTel

20

Incentivos a
investigadores



\$ 70
millones

19

Incentivos a
grupos



\$ 415
millones

UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD



GESTION DE PROYECTOS DE CTeI



PROYECTOS DE CTeI CON PARTICIPACIÓN DE DOCENTES DEL PROGRAMA DE ECONOMIA (2018 – 2024I)

72

Proyectos
de CTeI

52

Internos

Proyectos

Externos 

20



INVESTIGACIÓN COLABORATIVA

26 Proyectos

- Ingeniería De Sistemas
- Administración De Empresas
- Hotelería y turismo
- Licenciatura en Preescolar
- Ingeniería Industrial
- Licenciatura en informática
- Derecho
- Cine y Audiovisuales
- Negocios Internacionales
- Psicología
- Ingeniería Pesquera
- Contaduría
- Ingeniería Electrónica
- Medicina

14

Programas
Académicos

Gestión de proyectos de CTel por profesores

Diseño e implementación de estrategias para el fortalecimiento de capacidades locales que permitan reducir la vulnerabilidad frente al cambio climático en los departamentos del Magdalena y la Guajira



Investigador principal:
Jaime Alberto Morón Cárdenas

»» Inversión

USD\$ \$ 2.442.267
Aporte Entidad

Gestión de proyectos de CTel por profesores

Crear una Unidad de gestión I+D+i enfocada a los servicios de vigilancia científica-tecnológicas y la Apropriación Social del Conocimiento de los procesos, proyectos y resultados de investigación, innovación y creación al interior de la Universidad del Magdalena.



Investigador principal:
Edgar Rey Sinning

►► Inversión

USD\$ \$ 51.434
Aporte Entidad

Gestión de proyectos de CTel por profesores

1. Proceso de reforma a la Ley 685 de 2001 (Código de Minas)

2. Elementos de la transición justa desde los territorios: una mirada desde el caso La Jagua de Ibirico, Cesar



Energía



Investigador principal:
Andrea Cardoso Díaz

➤➤➤ Inversión

USD\$ 29.238
Aporte Entidad

Gestión de proyectos de CTeI por profesores

Implementación de Sistemas de Gestión de Innovación en Empresas del Sector Turístico, Agropecuario y Agroindustrial en el Departamento del Magdalena



Angelica Silva Franco

40 Empleos directos

8 Empresas solicitaron su registro de marca

30 Empresas con mejoramiento de procesos de fondo

27 Alianzas estratégicas

16 Licencias de Software desarrolladas o adquiridas

4 Empresas con acuerdos de propiedad intelectual

➤➤➤ Inversión

USD\$ 520.298

Aporte SGR

USD\$ 520.298

Total



UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA PROGRAMA DE ECONOMÍA



PUBLICACIONES CON INDEXACIÓN INTERNACIONAL EN SCOPUS O WEB OF SCIENCE (2018 - 2023)





LIBROS PUBLICADOS (2018-2024)



EJE DE FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN PLAN DE ESTUDIOS



SEMILLEROS 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)



ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE CTel (2018 – 2024-I)

260

Estudiantes Del Programa
En Actividades De CTel

ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN

-  **29** Ayudantes en investigación con apoyo económico
-  **31** Ayudantes en investigación con actividades voluntarias en proyectos
-  **06** Estudiantes vinculados en prácticas de innovación y emprendimiento
-  **17** Estudiantes desarrollando trabajos de grado en investigación
-  **177** Estudiantes han sido vinculados a semilleros de investigación

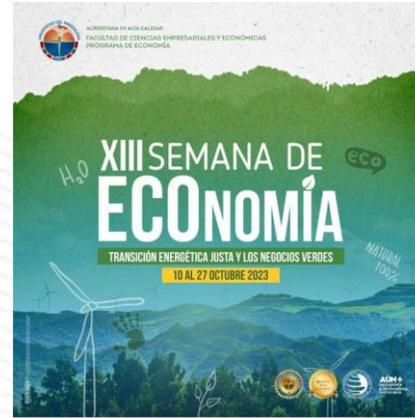
13

Eventos, cursos y capacitaciones

Con participación del Programa de Economía

\$ 470.736.067

2018 – 2024*



Docente
Jaime Morón Cárdenas



La Universidad del Magdalena hace parte de la Red Nacional para el Conocimiento en Transición Energética Justa



INTERNATIONAL SOCIETY FOR
Ecological Economics



Consejeros			Suplentes	
Corporación Universidad de la Costa - CUC	Caribe	Milen Balbis Morejón	Universidad del Magdalena	Andrea Carolina Cardoso Díaz
Universidad de Pamplona	Centro Oriente	Diego Armando Mejía Bugallo	Universidad de Santander UDES	Edwar Hernando Herrera Otero
Universidad de Caldas	Eje Cafetero	Hector Fabio Torres Cardona	Universidad de Medellín	Carlos Andrés Arredondo
Universidad Internacional del Trópico Americano	Llanos	Sindy Lorena Guatava Fernández	Universidad de los Llanos	Omar Beltrán Gutiérrez
Universidad del Cauca	Pacífico	Maximiliano Bueno López	INTEP de Roldanillo	Germán Colonia Alcalde
IU Pascual Bravo	Nacional	Esdras Nahum Quintero Ruiz	Universidad de Nariño	Javier Revelo

ANDREA CARDOSO PhD.
Docente del programa de Economía

Consejera Suplente en representación de Universidad del Magdalena

El impulso a las ACTel en la facultad se hace desde Sistema de Investigación e implementación de las políticas institucionales que fomenta y apoyan estas actividades:

- Convocatorias.
- Incentivos a grupos, docentes investigadores y estudiantes.
- Mejora de la categorización de los grupos de investigación en el SNCTI.
- Mayor número de docentes categorizados por el SNCTI.
- Mayor número de publicaciones en artículos y libros evaluados.
- Participación de los docentes en proyectos de interés regional con aportes de entidades nacionales e internacionales.



GRACIAS

VISITA DE PARES
Acreditación Internacional ARCU-SUR
Programa de Economía

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS



AÚN+
inclusiva
e innovadora
PERIODO 20.24

