



Hacia universidad que crea conocimiento, tecnología, arte y cultura para generar valor social.

La Investigación en la Universidad del Magdalena y en el Programa de Biología

Presentado por:

Ernesto Amaru Galvis Lista, Ph.D.
Vicerrector de Investigación

Natalia Villamizar Villamizar, Ph.D.
Directora de Investigación y Extensión
Facultad de Ciencias Básicas



INVESTIGACIÓN EN UNIMAGDALENA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



SISTEMA DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

NATURALEZA

La investigación es una función misional y sustantiva de la Universidad del Magdalena, el cual propende por la generación de conocimiento, desarrollo científico y tecnológico, innovación y creación artística y cultura, con el fin de contribuir al bienestar y calidad de vida sostenible en la sociedad

PRINCIPIOS

- ❖ Excelencia.
- ❖ Pertinencia.
- ❖ Interdisciplinariedad.
- ❖ Cooperación.
- ❖ Articulación.
- ❖ Ética
- ❖ Autonomía.
- ❖ Sostenibilidad.
- ❖ Responsabilidad.



ELEMENTOS DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN



ESTÍMULOS e INCENTIVOS

- ✓ Fomento y apoyo a la vinculación de investigadores de trayectoria internacional.
- ✓ Apoyo a la producción científica y académica.
- ✓ Fomento y apoyo a programas de semilleros y jóvenes investigadores.
- ✓ Formación avanzada para la docencia y la investigación.
- ✓ Relación Universidad- Empresa

ESTRUCTURA INTERNA

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

- ❑ Dirección de Gestión del Conocimiento.
- ❑ Dirección de Transferencia del Conocimiento y Propiedad Intelectual.
- ❑ Programa Editorial Unimagdalena.
- ❑ Centro de Innovación y Emprendimiento.

RÉGIMEN FINANCIERO

- ❖ Fondo de Investigación –FONCIENCIAS-
- ❖ Fuentes de financiación: Transferencias de la nación, recursos externos, cooperación internacional, overead o costos administración de proyectos de investigación



GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN

NORMATIVIDAD



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

ACUERDO SUPERIOR

Acuerdo 004 de 2015
Sistema de Investigación

Acuerdo 012 de 2015
Modifica Sistema de Investigación

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 ACADÉMICO

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

Acuerdo 031 de 2015
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

RESOLUCIONES RECTORALES

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 033 de 2017
Se reglamenta la conformación y el funcionamiento del Comité de Ética en Investigación

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

Estructuras Organizativas



DIRECCIONES DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN EN CADA FACULTAD



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Conformación del Consejo de Investigación y Comités de Investigación y Extensión de las Facultades



Nelson Piraneque Gambasica

Doctor Ciencias agropecuarias con énfasis en
Manejo y Conservación de Suelos

DIEF de la Facultad de Ingeniería



Celina Anaya Saade

Magister en derecho comercial

**DIEF de la Facultad de
Humanidades**



Andrea Cardoso Díaz

Doctor en Ciencias y Tecnología Ambiental

**DIEF de la Facultad de Ciencias
Empresariales y Económica**



Ivan Sánchez Fontalvo

Doctor en Pedagogía

**DIEF de la Facultad de Ciencias de
la Educación**



Mirith Vasquez Munive

Magister en Enfermería con énfasis en
Cuidado para la Salud Materno Perinatal

DIEF de la Facultad de Ciencias de la Salud



Natalia Villamizar Villamizar

Doctor en Biología de Peces

**DIEF de la Facultad de Ciencias
Básicas**

SISTEMA DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



ESTÍMULOS E INCENTIVOS A LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA - ACUERDO SUPERIOR 003 DE 2017



Estudiantes
de Pregrado

- Investigación, innovación, Emprendimiento o Creación Artística y Cultural podrán recibir apoyo económico como ayudantes de investigación.
- Desarrollado en alguna movilidad, tendrán prioridad en la asignación de cupos para adelantar estudios de posgrado en programas de Maestría de investigación o Doctorado ofertados por la Universidad.



Estudiantes
de Maestría o
Doctorado

- Becas, apoyos económicos o vinculación como jóvenes investigadores de la Universidad del Magdalena o como asistentes de investigación.

SISTEMA DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



ESTÍMULOS E INCENTIVOS A LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA - ACUERDO SUPERIOR 003 DE 2017



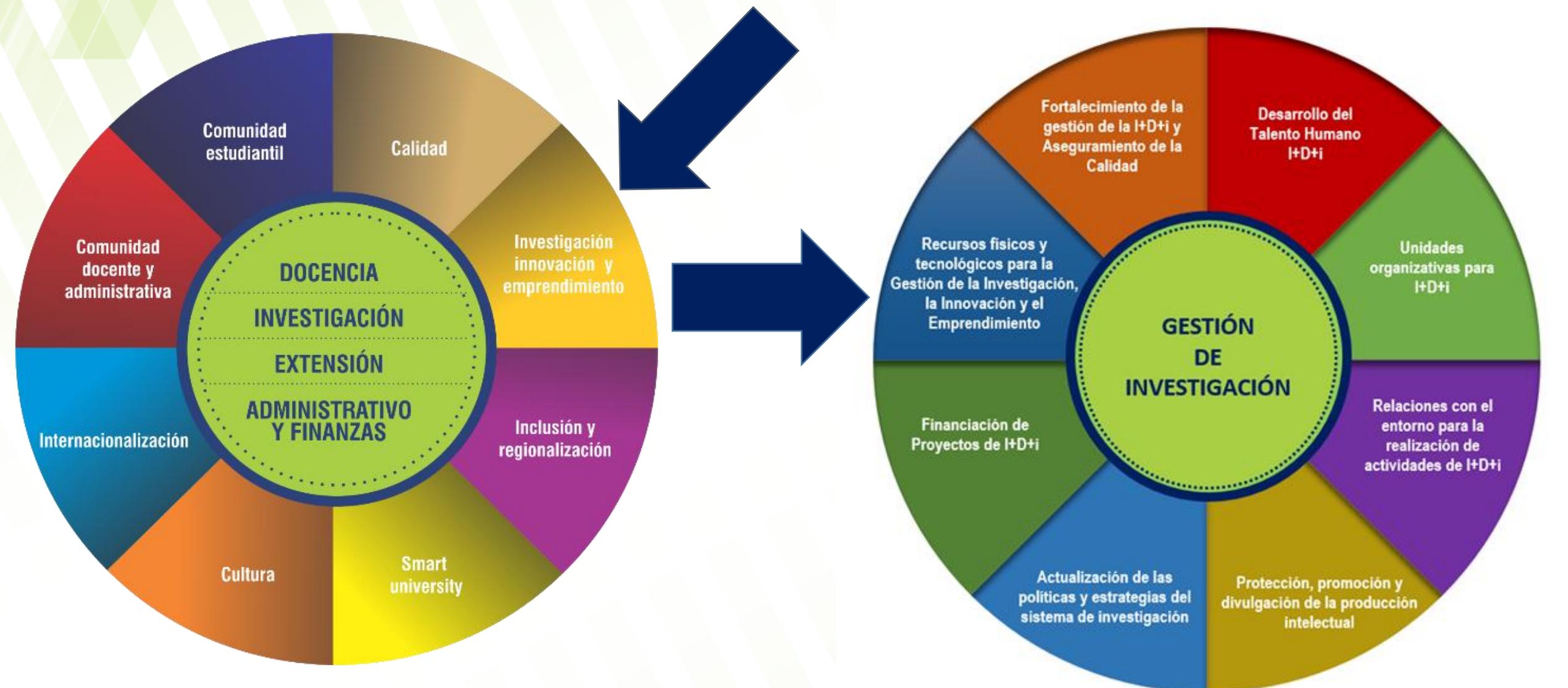
Docentes

- Financiación destinada al fortalecimiento de sus capacidades, de acuerdo con los resultados de la medición y clasificación de grupos de investigación e investigadores.
- Desempeño destacado en internacionalización gestionado la financiación o dirigido la ejecución de un proyecto financiado con recursos de cooperación internacional o por la creación de productos tipo A o tipo TOP en coautoría internacional.
- Distinciones y reconocimientos a los estudiantes, graduados, investigadores y profesores visitantes por sus aportes a la investigación, desarrollo, innovación, emprendimiento o creación artística y cultural en la institución.
- Investigadores principales o coinvestigadores en proyectos de investigación, desarrollo, innovación o creación artística y cultural, hasta veinticinco (25) salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV).

IMPORTANCIA DENTRO DEL PLAN DE GOBIERNO 2016-2020



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



TEMAS PRIORITARIOS DE LA GESTIÓN DE I+D+i

RETOS PRIORITARIOS HACIA DE UNA UNIVERSIDAD DE TERCERA GENERACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



4

Aumentar la difusión, producción y transferencia del conocimiento

Producción científica.

Producción audiovisual

Propiedad intelectual

Spin-offs

Alianzas estratégicas para la explotación de resultados

Convocatorias internas y externas

Investigación con apropiación social y empresarial

Evolución del Sistema de Gestión I+D+i



10

Crear valor social a partir de la formación, la investigación y la transferencia de conocimiento

Articulación eficiente entre Universidad - Empresa y Universidad - Estado

Asumir liderazgo regional y nacional en temas estratégicos



PLAN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2019 - 2028



Objetivo/Misión de la agenda



ÁREA ESTRATÉGICA

Objetivos del área



PROGRAMA DE
INVESTIGACIÓN

Campo del conocimiento con el que se puede lograr el objetivo específico del programa o parte de él



LÍNEAS DE
INVESTIGACIÓN

Actividades y/o investigaciones desarrolladas por unidades de investigación, de desarrollo tecnológico, de innovación o de creación artística y cultural



PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN



**SOCIALIZACIÓN Y
VALIDACIÓN DE
PROPUESTAS DE ÁREAS
ESTRATÉGICAS DE
INVESTIGACIÓN**

**PLAN DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN DE
UNIMAGDALENA**



COMPETITIVIDAD



AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



Áreas estratégicas Unimagdalena



EDUCACIÓN, CULTURA Y SOCIEDAD



SALUD INTEGRAL Y CALIDAD DE VIDA

ÁREAS ESTRATÉGICAS EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



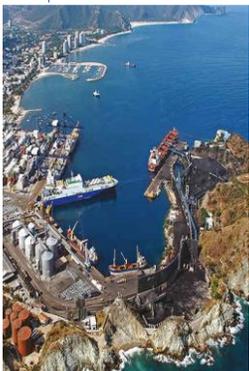
Ambiente y Sostenibilidad

Conservación, promoción y uso adecuado y sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales, con el fin de protegerlos y potenciar su aprovechamiento sostenible por parte de las comunidades, generando valor social, cultural, ecológico y económico. Para esto, se tomarán los conceptos de desarrollo sostenible, cambio climático y gestión ambiental, los saberes tradicionales y ancestrales, las tecnologías convergentes y energías renovables y las políticas públicas nacionales e internacionales.



Educación, Cultura y Sociedad

transformar la educación, aportar a la construcción del tejido social y reconocer y preservar el patrimonio y la memoria histórica y cultural, para generar, desde lo local hacia lo universal, alternativas que garanticen la inclusión social, el equilibrio en el desarrollo de las culturas y el territorio, el mejoramiento de la calidad de vida de la población, los derechos humanos y la consolidación de un ambiente de paz en el posconflicto, reconociendo y fomentando la diversidad cultural, la creatividad, el arte, el pensamiento crítico y el uso de tecnologías.



Competitividad

Potenciar la agroindustria, el turismo, el comercio exterior y la logística, para generar posicionamiento del territorio del Caribe colombiano, fomentando el emprendimiento, la oferta productiva, el bienestar ambiental y socioeconómico, el desarrollo organizativo e industrial, la incorporación de tecnologías, la infraestructura, la asistencia técnica especializada y el aprovechamiento de acuerdos comerciales.



Salud Integral y Calidad de Vida

Promoción de la salud, prevención y atención de la enfermedad y rehabilitación, para propender por el mejoramiento de la calidad de vida de la población, reconociendo y aprovechando los saberes tradicionales y ancestrales, culturales, sociales y tecnológicos, y las políticas públicas nacionales e internacionales.

FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN UNIMAGDALENA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



PRESUPUESTO INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

PRESUPUESTO EJECUTADO 2011-2017



PRESUPUESTO INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Vigencia
2018

**\$ 6.008
MILLONES**

Balance
2017

**\$ 3.832
MILLONES**

El presupuesto base de investigación corresponde al 9% de transferencias de la nación y el departamento

PLAN DE ACCIÓN 2018



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



9

Proyectos
de Inversión

Formulación, ejecución y gestión de proyectos de I+D+i

Diseño, creación y fortalecimiento de unidades de I+D+i y de gestión de I+D+i

Protección y transferencia de la propiedad intelectual producto de actividades de I+D+i

Edición, publicación y divulgación de la producción bibliográfica y audiovisual

Organización de eventos de I+D+i

Promoción y acompañamiento en procesos de innovación y emprendimiento

Fortalecimiento de relaciones con el entorno para I+D+i

Infraestructura, dotación, equipos, software y bibliografía para actividades de I+D+i

Financiación de la formación científica

INVESTIGADORES, GRUPOS Y PROYECTOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

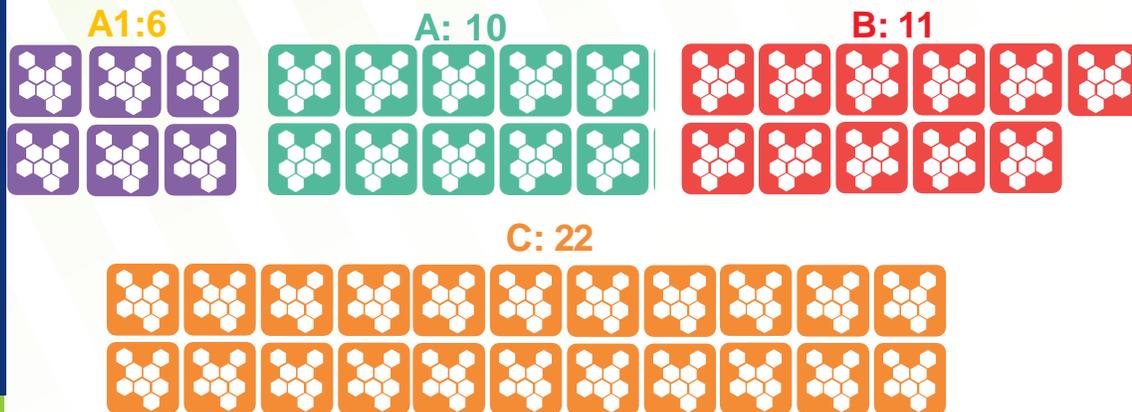


INVESTIGADORES



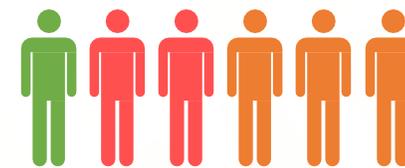
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

49 Grupos de Investigación Categorizados por Colciencias (781-2017)



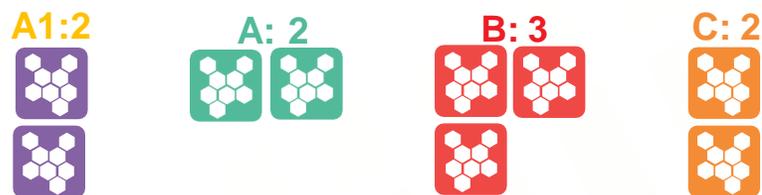
Investigadores Categorizados por Colciencias Categorizados por Colciencias (781-2017)

114 investigadores



9 Grupos de Investigación

18% del total de grupos de la Universidad



26 investigadores

23% del total de investigadores de la
Universidad



UNIMAGDALENA

PROGRAMA DE
BIOLOGÍA

COMPÓSICIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UNIMAGDALENA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



GRUPOS UNIMAGDALENA CLASIFICADOS POR COLCIENCIAS

CONVOCATORIA
737 - 2015

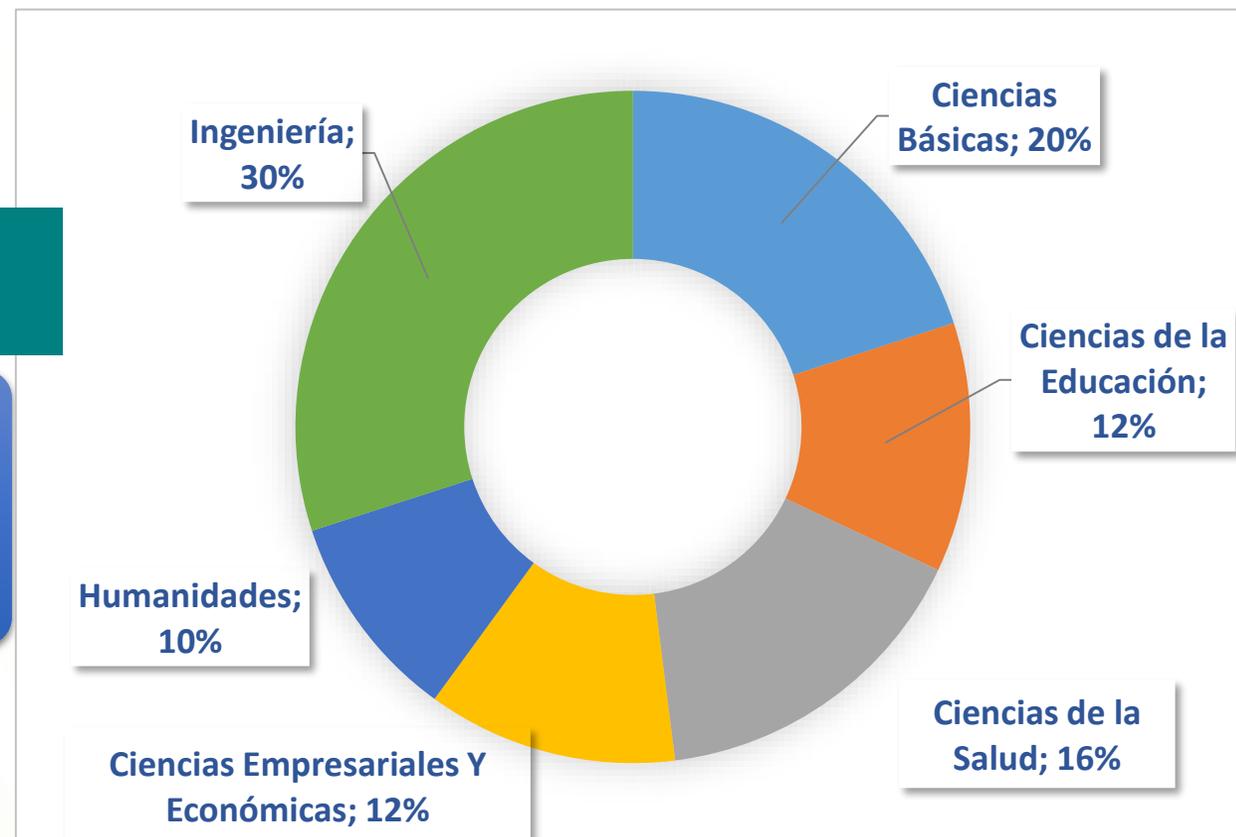
41
RECONOCIDOS
Y CLASIFICADOS

CONVOCATORIA
781-2017

49
RECONOCIDOS
Y CLASIFICADOS



DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD

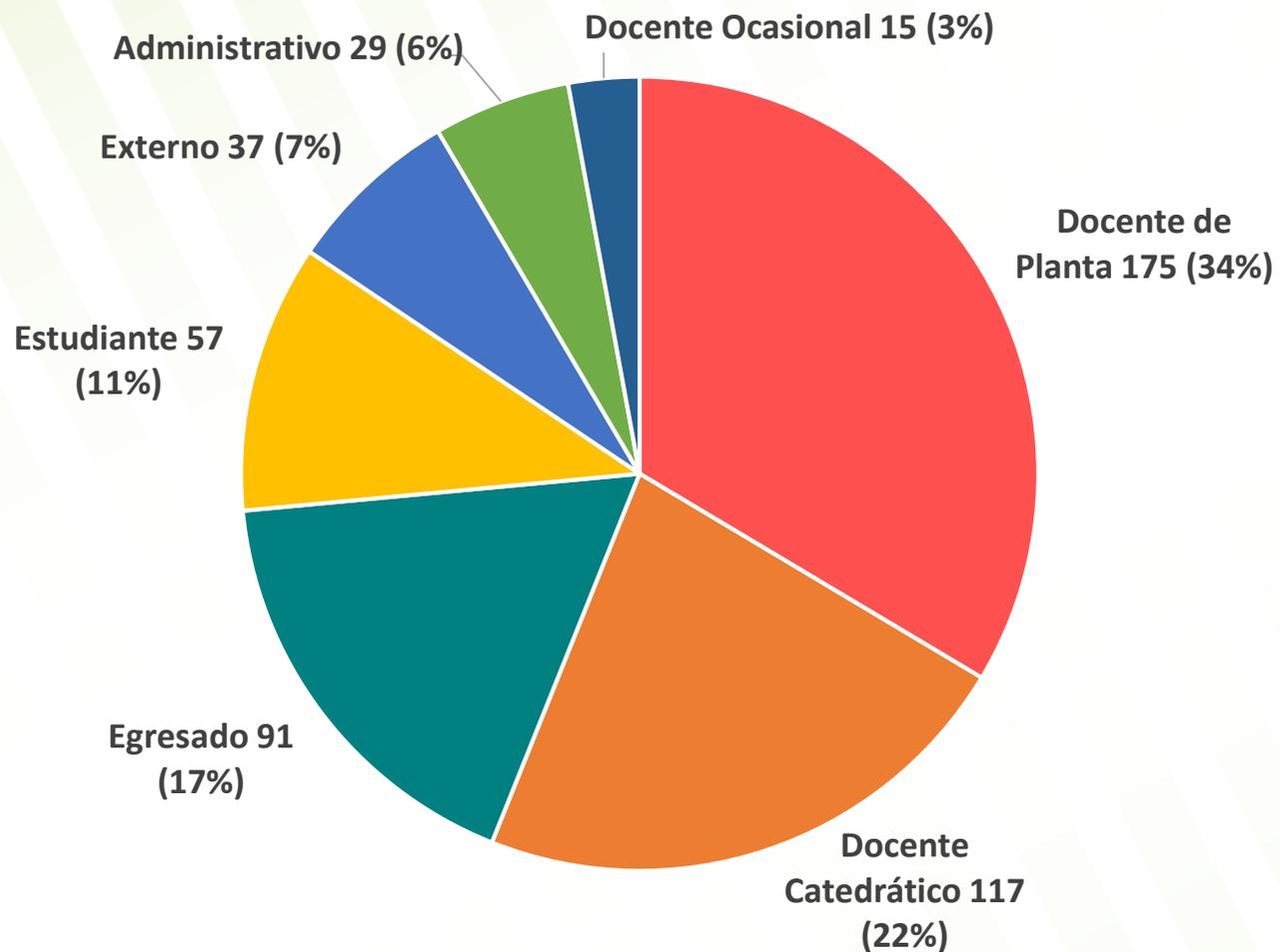


INVESTIGADORES



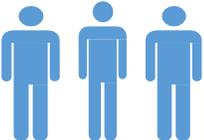
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Miembros de Grupos de Investigación por tipo de vinculación



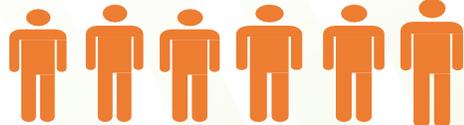
 Ocasional 15

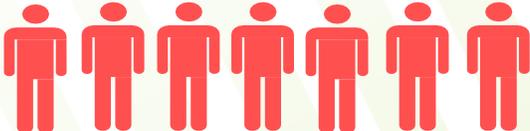
 Administrativo 29

 Externo 37

 Estudiante 57

 Egresado 91

 Catedrático 117

 Planta 175

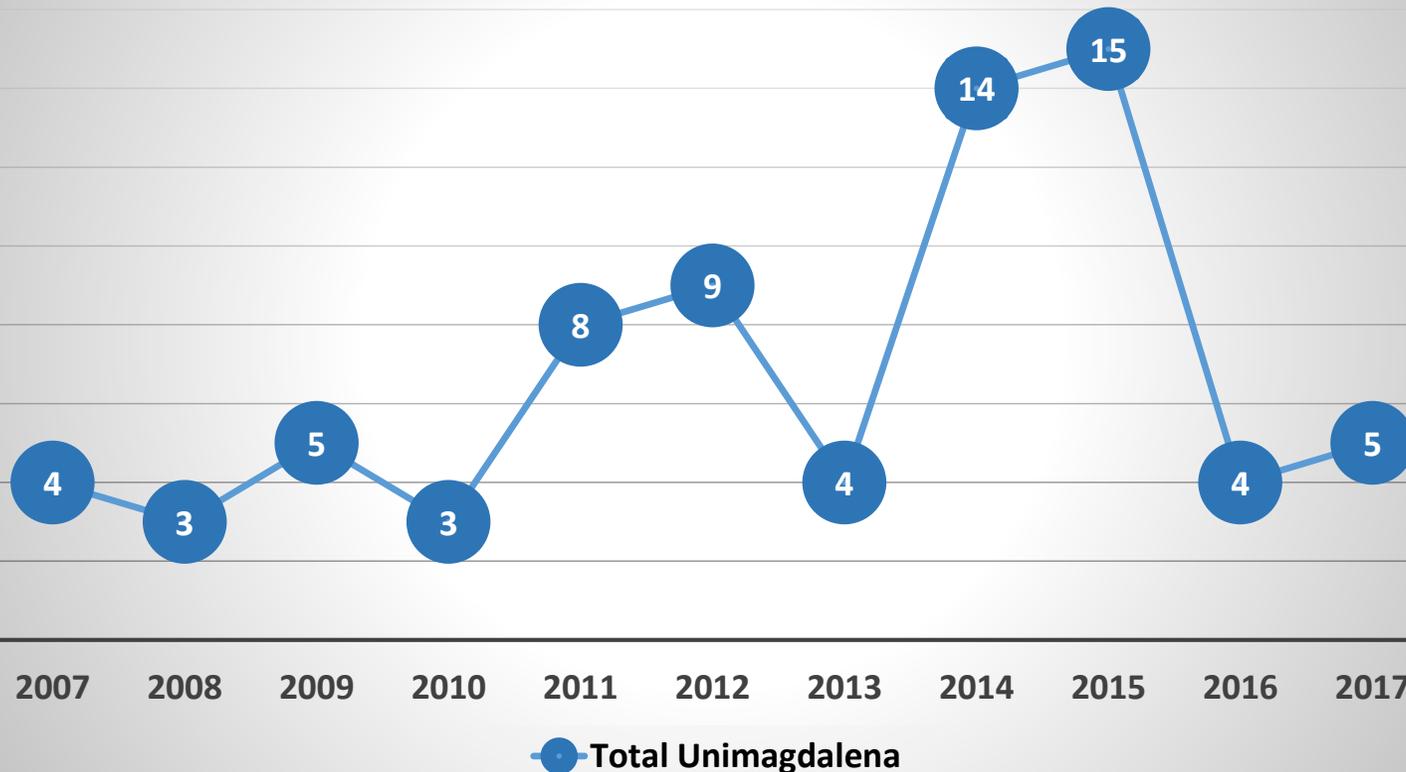
FORMACIÓN DE NUEVOS INVESTIGADORES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

HISTORICO DE JÓVENES INVESTIGADORES 2007-2017

Número de jóvenes Investigadores



Jóvenes investigadores Biología 2007- 2017

22

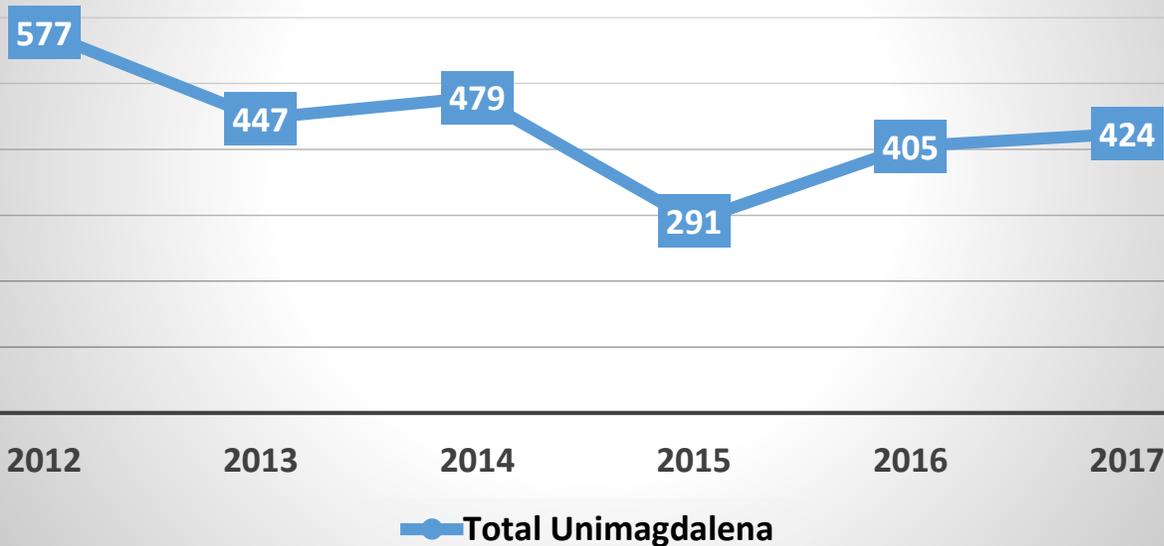
FORMACIÓN DE NUEVOS INVESTIGADORES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

HISTORICO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2012- 2017

Número de estudiantes adscritos a semilleros



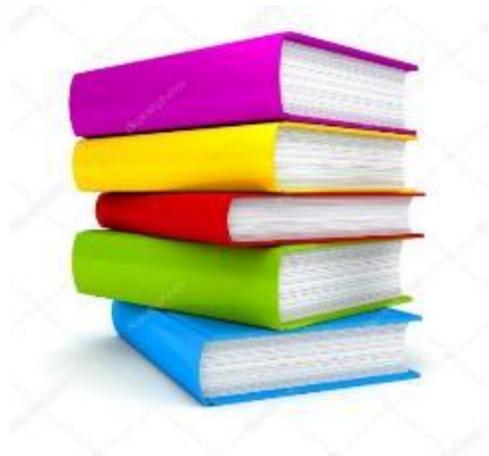
Número de Semilleristas Biología 2012- 2017

272

33 Unidades fortalecidas con una inversión de **\$899.396.262** en el año 2017



215
Equipos



35
Libros



12
Software

PROYECTOS DE I+D+i



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

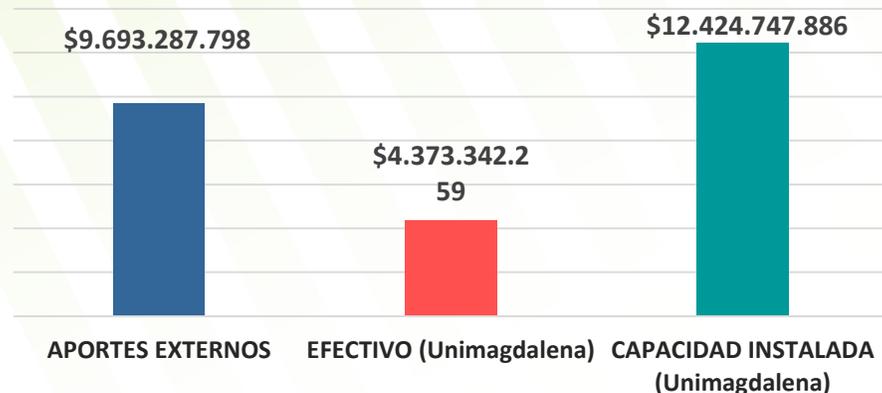


FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

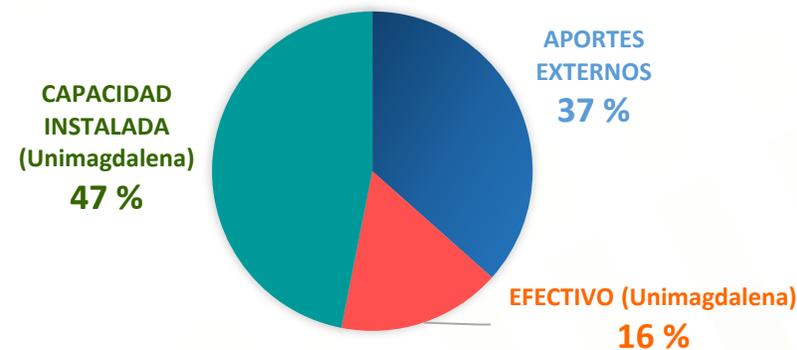


GDALENA
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

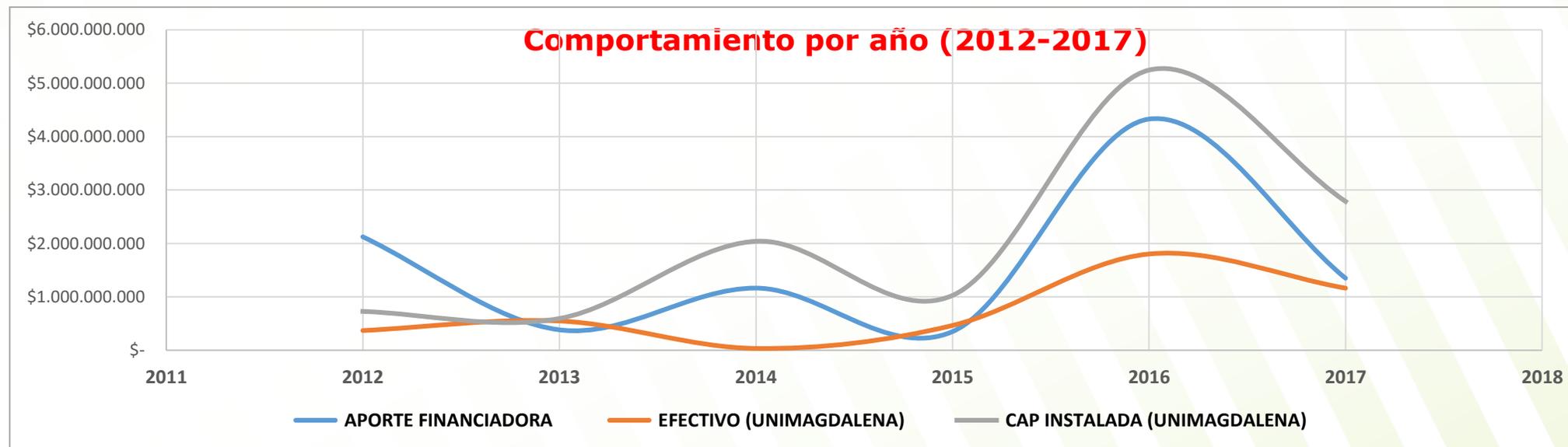
Financiación de proyectos de investigación por fuentes 2012-2017



Distribución porcentual por fuente



Comportamiento por año (2012-2017)



PROYECTOS DE REGALÍAS CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Recursos

Regalías FCTel

5.439.629.575



Fortalecimiento de la cultura ciudadana y democracia en CT+I a través de la IEP en TIC en el Departamento del Magdalena

Contribuir al fortalecimiento de la maricultura del departamento mediante la implementación de un protocolo de producción de semilla del pepino de mar y fortalecer el paquete tecnológico de pectínidos y los aspectos fisiológicos preliminares y morfológicos relacionados con la reproducción del róbalo (*Centropomus undecimalis*) y su cultivo experimental en estanques de agua dulce.

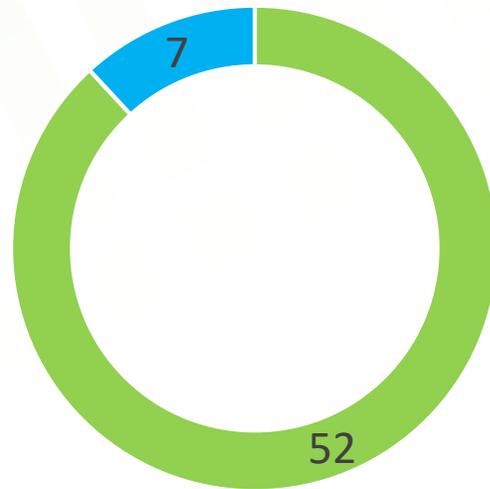
Generar aportes a la diversificación de las pesquerías artesanales del área marina y costera de todo el departamento del Magdalena, Caribe colombiano

PROYECTOS DE I+D+i



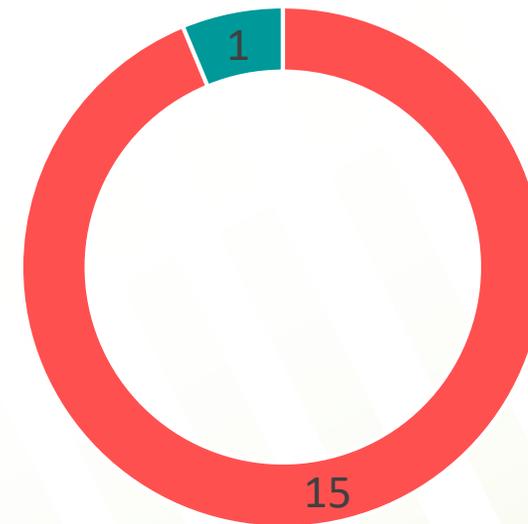
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Proyectos iniciados - vigencia 2017-2018



■ Proyectos Internos ■ Proyectos Externos

Proyectos iniciados- Biología



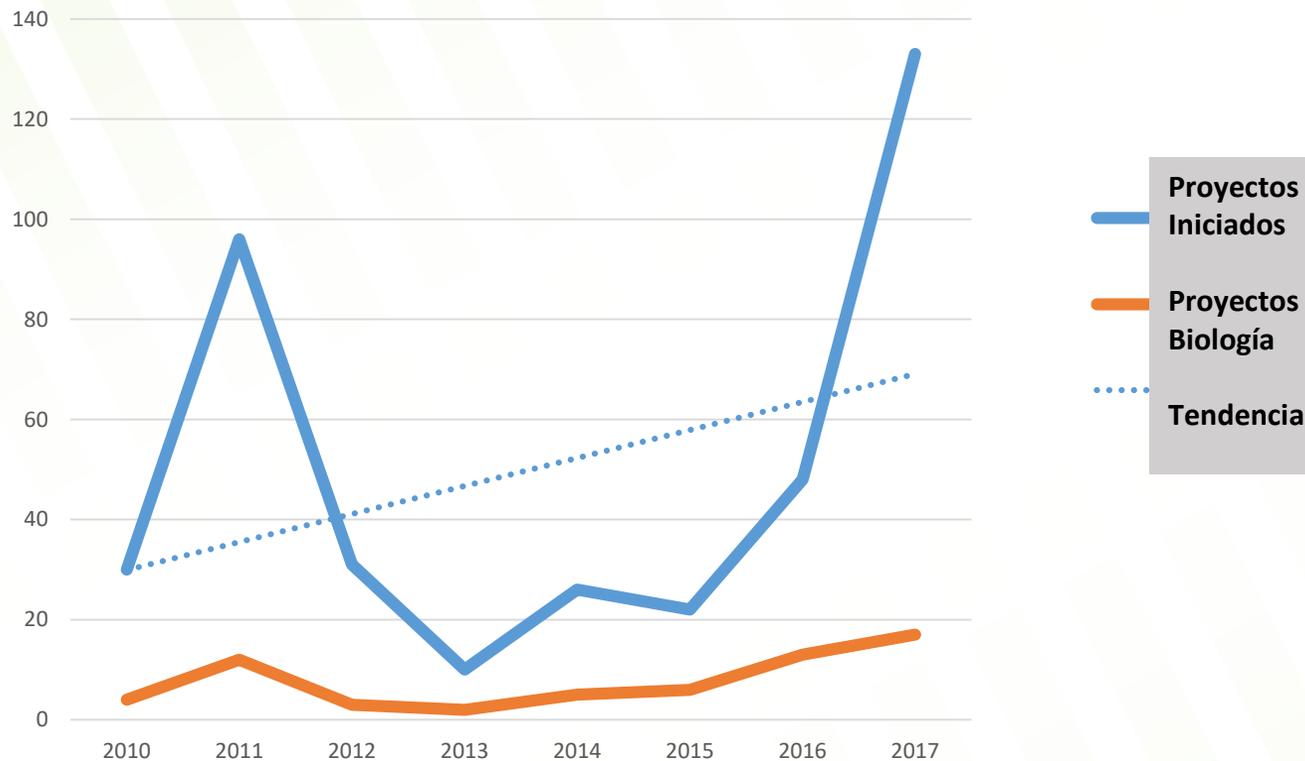
■ Proyectos Internos ■ Proyectos Externos

FINANCIACIÓN A PROYECTOS DE I+D+i

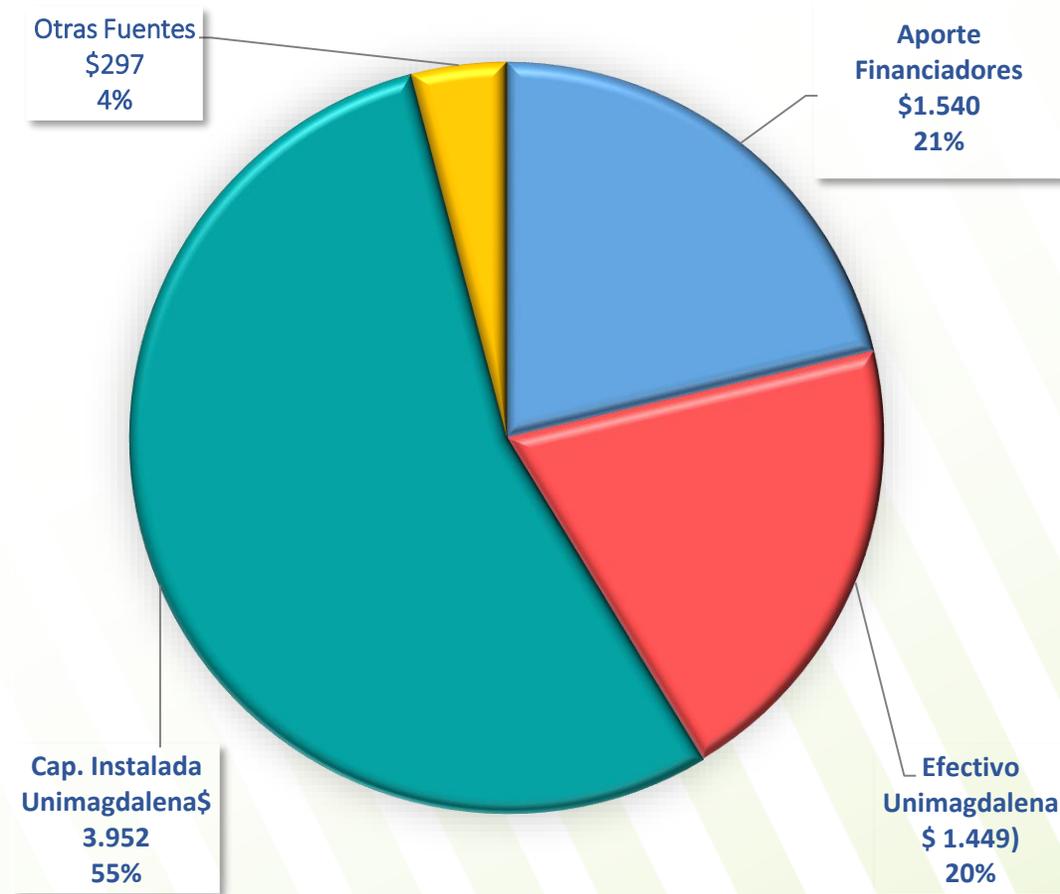


VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Evolución de Proyectos 2010-2017



FINANCIACIÓN A PROYECTOS DE BIOLOGÍA 2010-2017 (millones de pesos)



SEGUIMIENTO A PROYECTOS DE I+D+i



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

I

Acompañamiento en la formalización e inicio del proyecto

II

Seguimiento y acompañamiento en la ejecución presupuestal del proyecto

III

Apoyo en la terminación del proyecto y la entrega de los informes técnico y financiero

IV

Seguimiento al proceso de liquidación del proyecto y entrega de productos



RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN



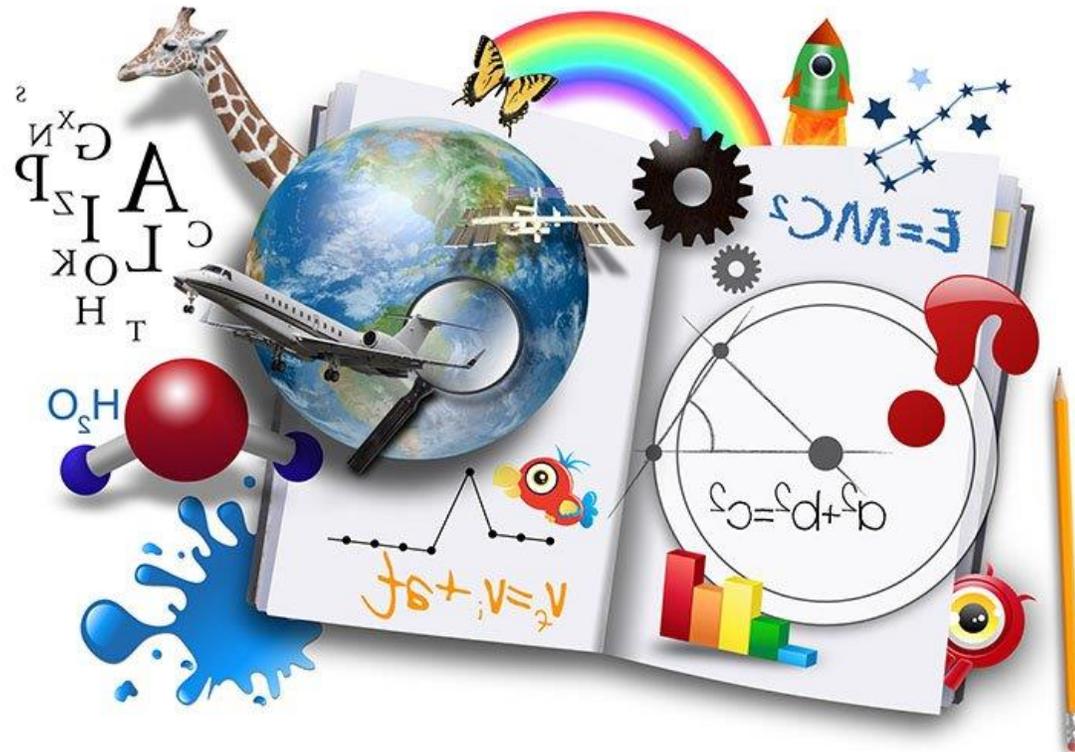
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN





VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA UNIMAGDALENA

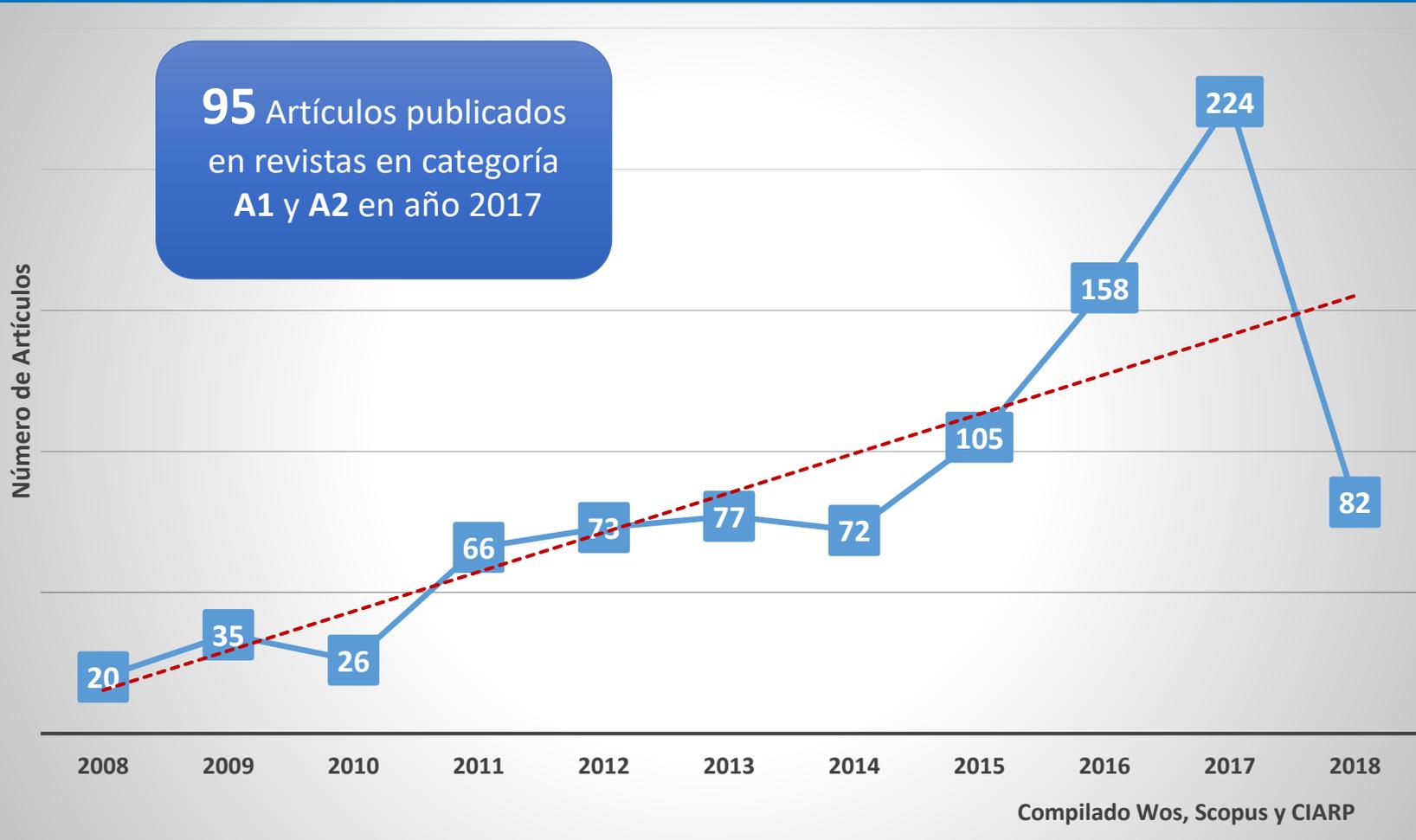


PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ARTÍCULOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADAS



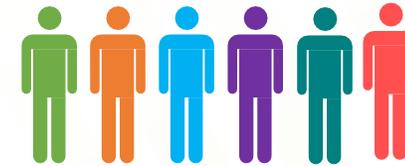
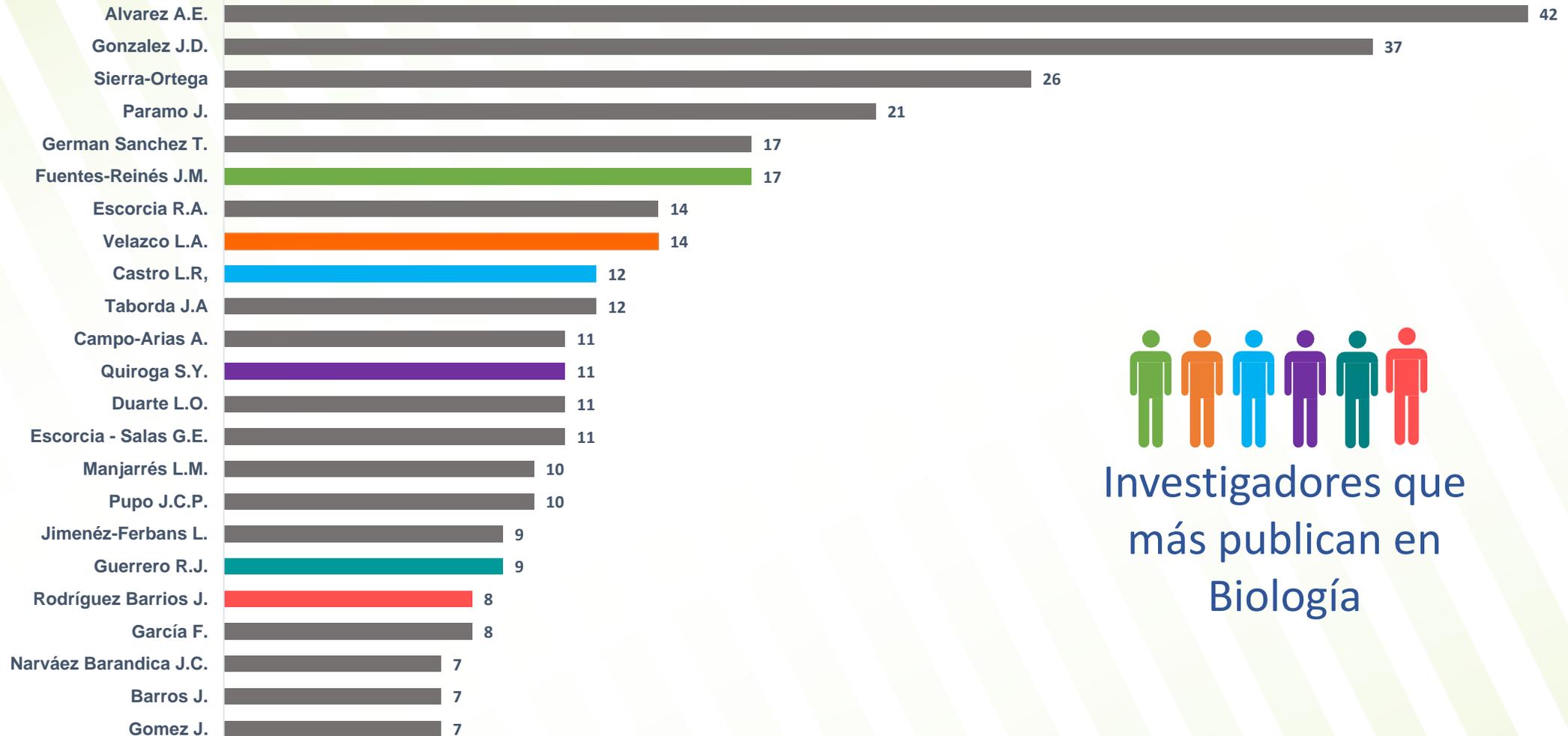
En el 2018, se han publicado **70** artículos científicos, de los cuales la Facultad de Ciencias Básicas ha publicado **18**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Investigadores que más publican en Unimagdalena (1998-2018)



Investigadores que
más publican en
Biología

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR AUTORES

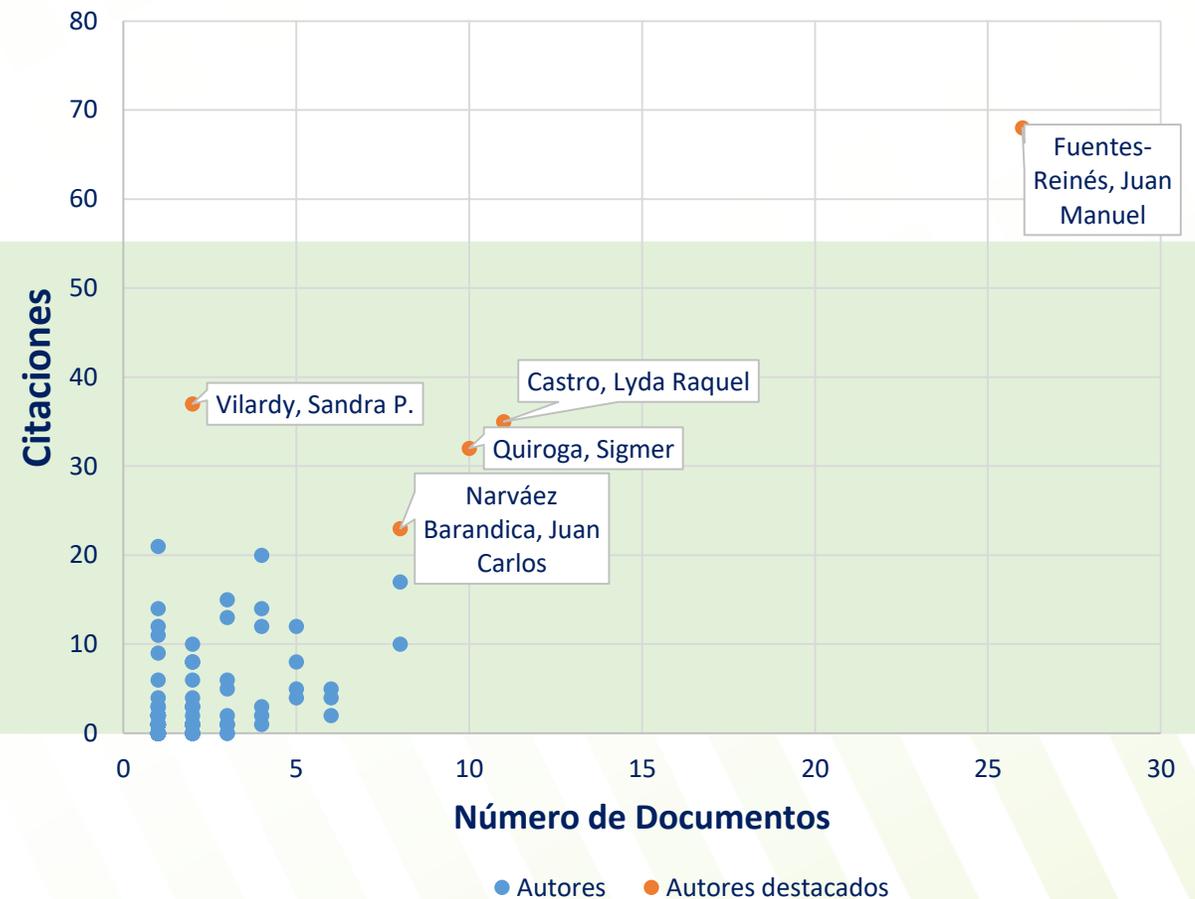


VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

TOP 15 AUTORES

Top	Autor	Documentos	Citaciones
1	Fuentes-Reinés, Juan Manuel	26	68
2	Castro, Lyda Raquel	11	35
3	Quiroga, Sigmer	10	32
4	Paramo Granados, Jorge Enrique	8	10
5	Rueda Solano, Luís Alberto	8	17
6	Narváz Barandica, Juan Carlos	8	23
7	Velasco, Luz Adriana	6	4
8	Jiménez-Ferbans, Larry	6	5
9	García-Urueña, Rocío Del Pilar	6	2
10	Renjifo, Juan Manuel	5	5
11	Rodríguez-Barrios, Javier	5	4
12	Negritto, María A.	5	8
13	Tamarís-Turizo, Cesar Enrique	5	12
14	Londoño, Rosana	4	20
15	Saboyá-Acosta, Liliana Patricia	4	14

IMPACTO AUTORES

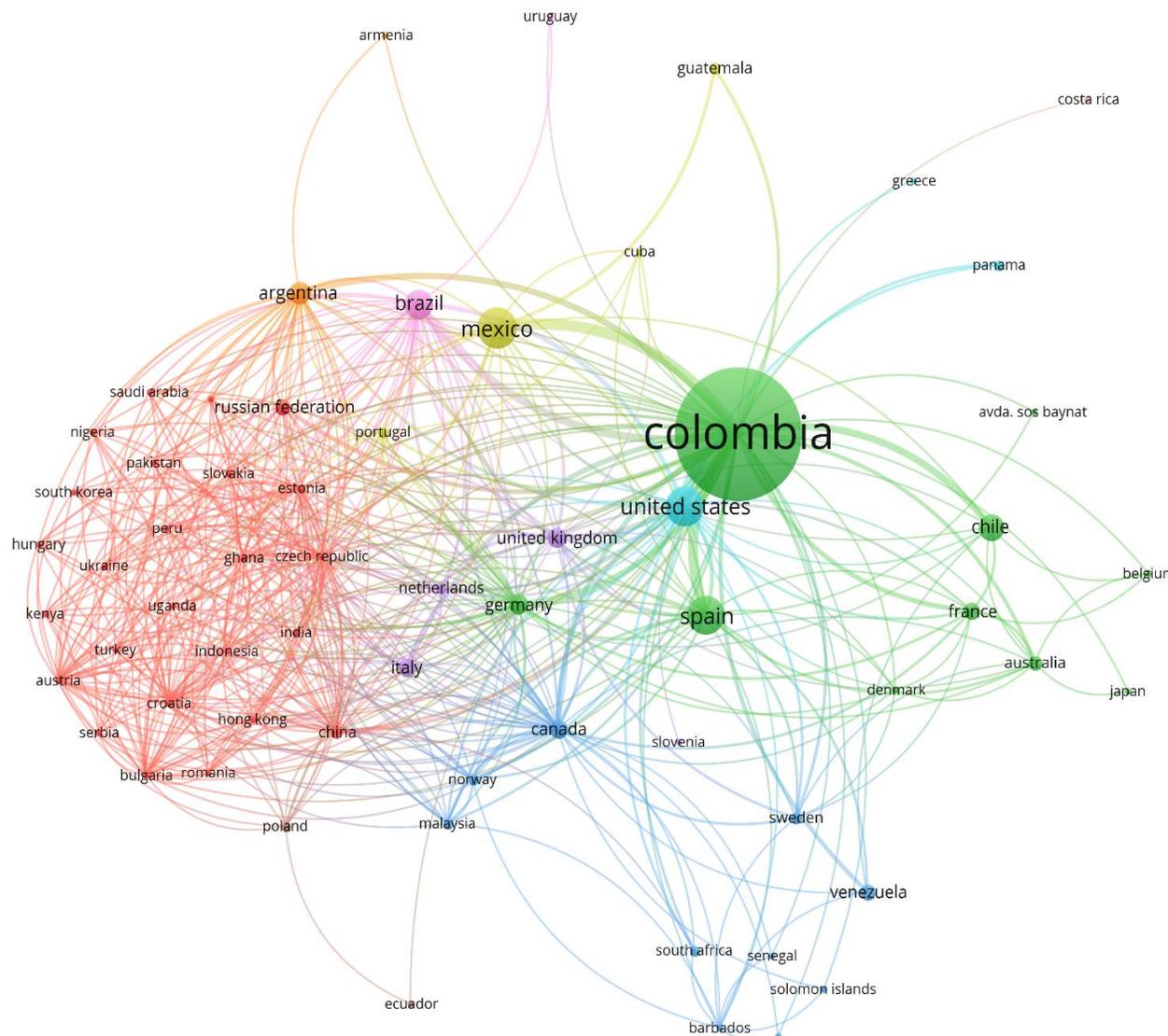


PAÍSES EN COLABORACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Mapa de redes países – Producción Unimagdalena 2013-2018



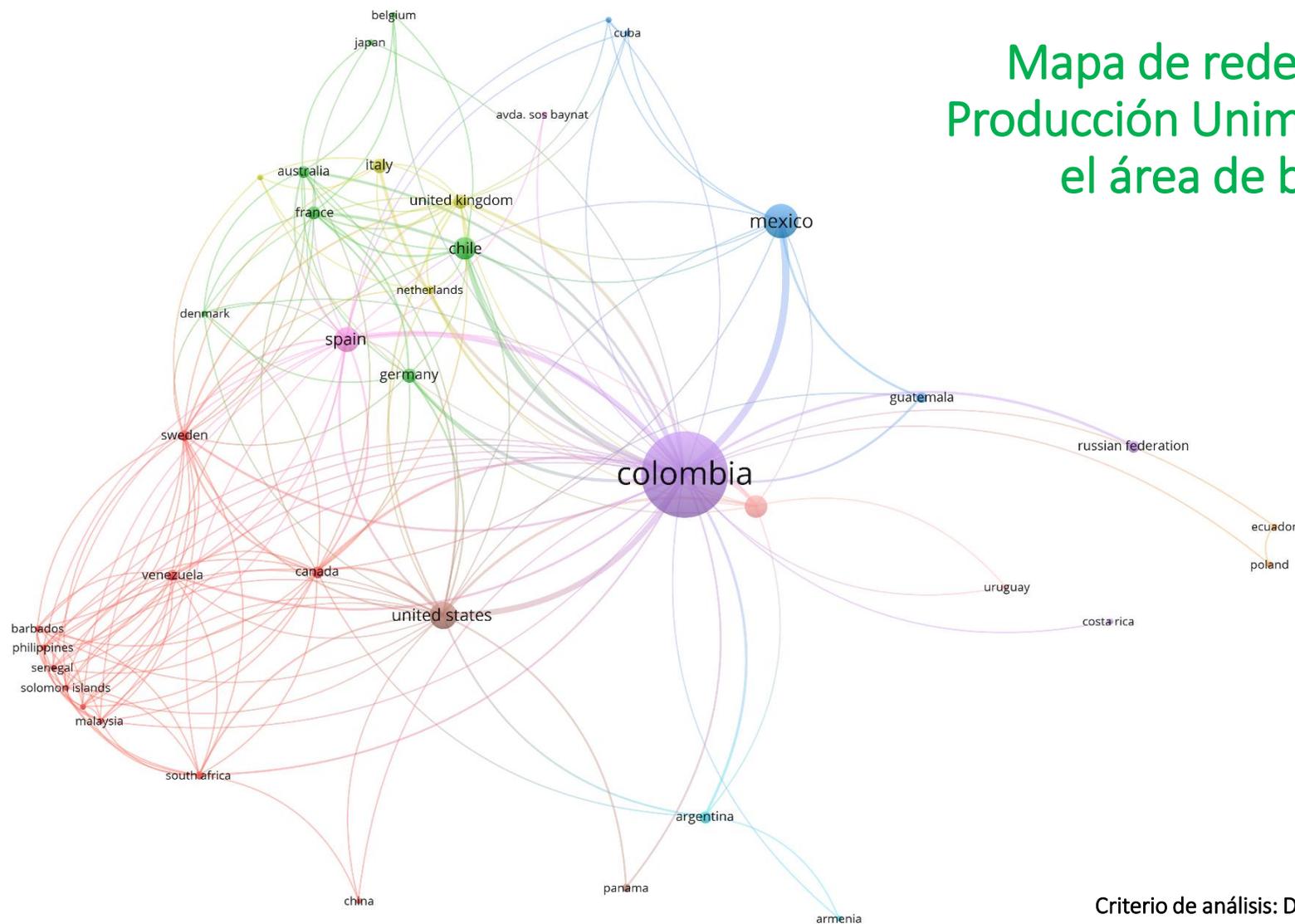
Total documentos = 377
Total países en colaboración = 62
Número de clústeres = 8

PAÍSES EN COLABORACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Mapa de redes países – Producción Unimagdalena en el área de biología



Criterio de análisis: Documentos en colaboración.

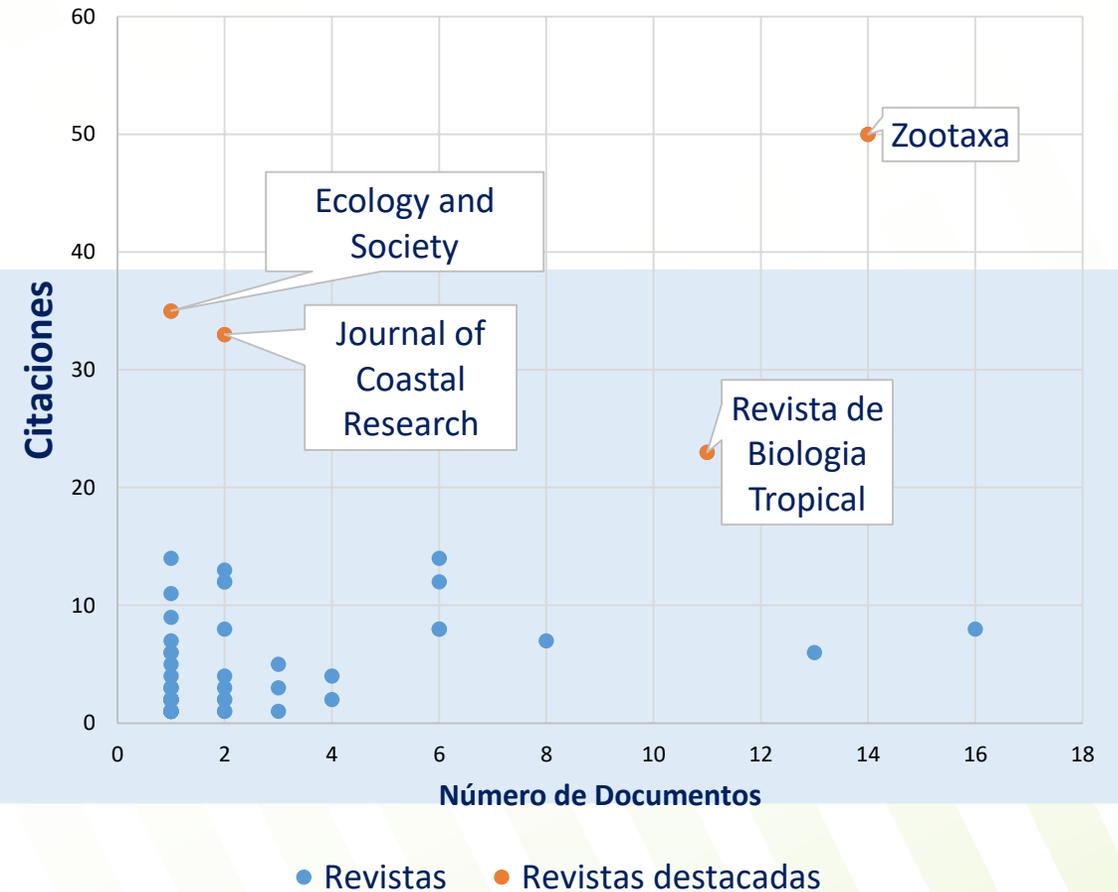
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR REVISTAS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

REVISTA EN LAS QUE SE PUBLICAN

Top	Revistas	Documentos	Citaciones
1	Zootaxa	14	50
2	Ecology and Society	1	35
3	Journal of Coastal Research	2	33
4	Revista de Biología Tropical	11	23
5	Check List	6	14
6	Ocean and Coastal Management	1	14
7	Marine Genomics	2	13
8	Caldasia	6	12
9	Genetics and Molecular Biology	2	12
10	Biogeosciences	2	12
11	Functional Ecology	1	11
12	Marine Policy	1	9
13	Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras	16	8
14	ZooKeys	6	8
15	Revista Mexicana de Biodiversidad	6	8

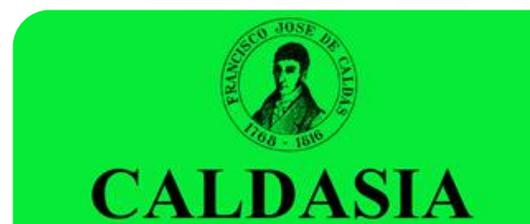
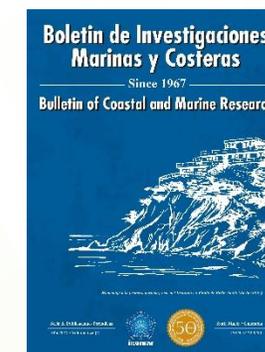
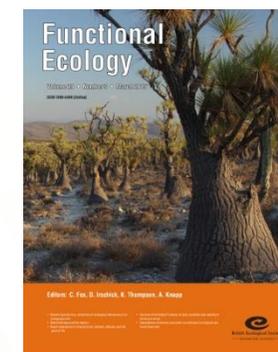
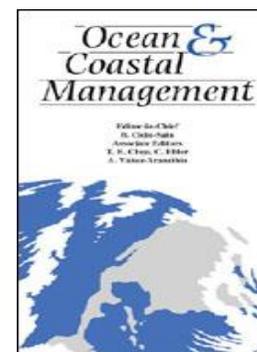
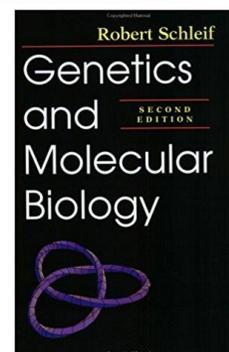
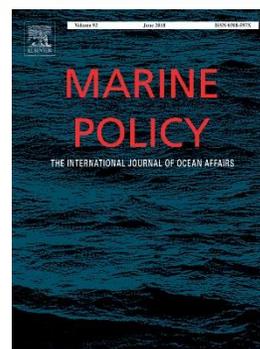
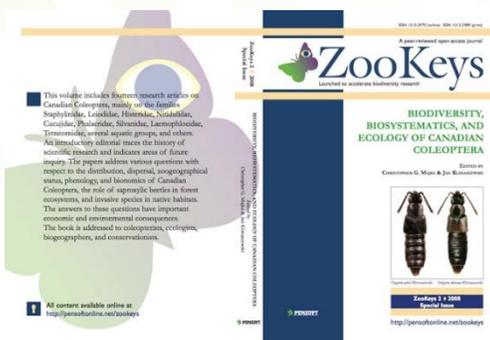


PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR REVISTAS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Revistas - Producción Unimagdalena en el área de biología

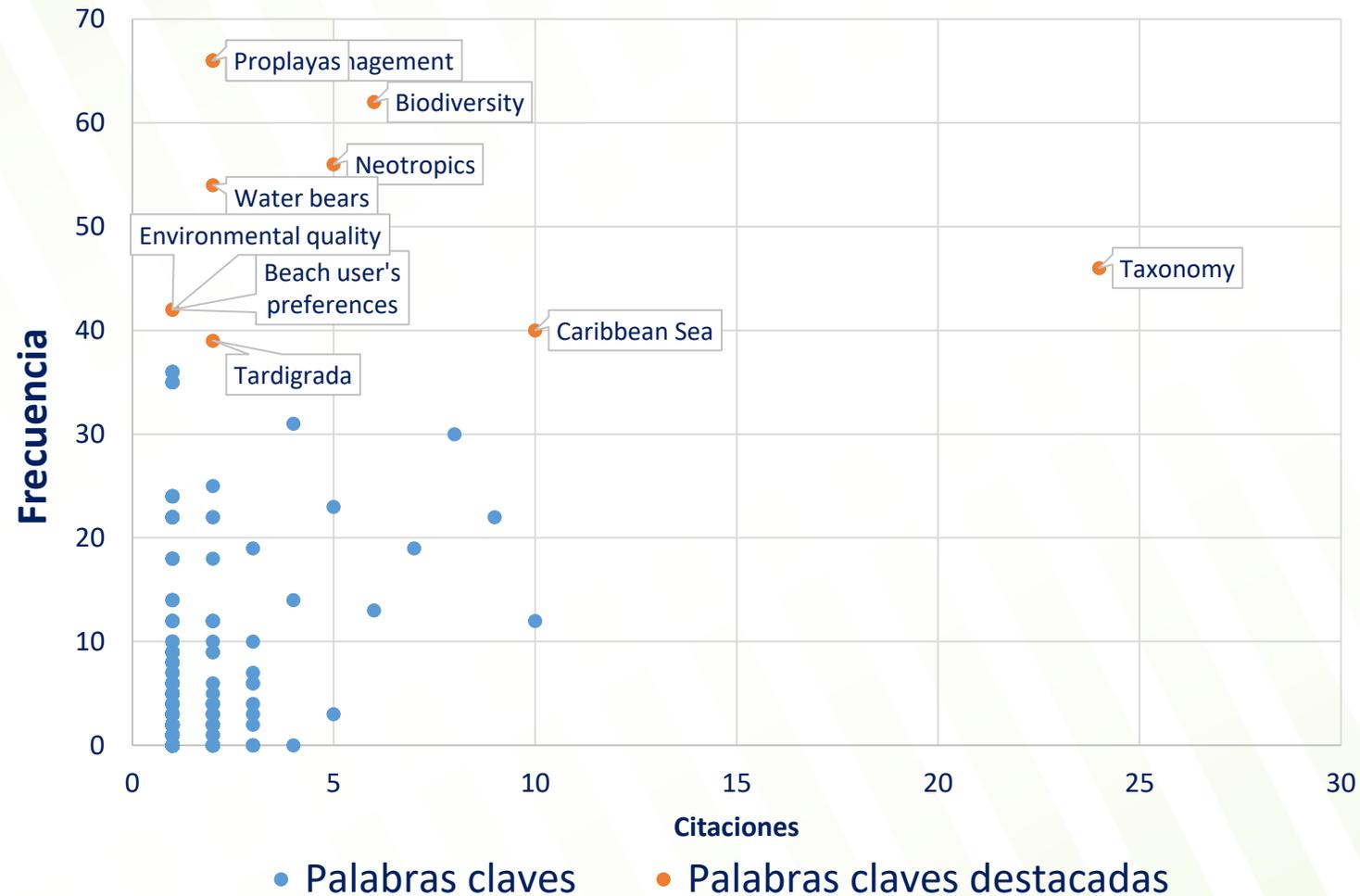


PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Impacto palabras claves



INICIATIVA Y FOMENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



CONVOCATORIAS INTERNAS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA PARA FINANCIAR LA VISITA DE EXPERTOS



2018

CONVOCATORIA PARA FINANCIAR LA PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES Y JÓVENES INVESTIGADORES EN EVENTOS DE RECONOCIDA TRASCENDENCIA



2018

CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO EXPERIMENTAL, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

FONCIENCIAS 2017

TÉRMINOS DE REFERENCIA



CONVOCATORIA PARA FINANCIAR LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN INGLÉS EN REVISTAS SJR O JCR



SJR
Scimago Journal & Country Rank

ISI Web of Knowledge™
Journal Citation Reports™

2018

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

EDITORIAL UNIMAGDALENA

3ra CONVOCATORIA

PARA FINANCIAR LA PUBLICACIÓN DE LIBROS CON LA EDITORIAL UNIMAGDALENA



2018

CONVOCATORIA PARA FINANCIAR LA PARTICIPACIÓN DE PROFESORES EN EVENTOS DE RECONOCIDA TRASCENDENCIA



2018

CONVOCATORIA

PARA FINANCIAR LA PUBLICACIÓN DE UNA SELECCIÓN DE CUENTOS DE LOS FUNCIONARIOS, DOCENTES, CONTRATISTAS, GRADUADOS Y PENSIONADOS DE



2018

CONVOCATORIA

PARA APOYAR EL DESARROLLO DE

¡TRABAJOS DE GRADO!

EN PROGRAMAS DE PREGRADO



2018

CONVOCATORIA FONCIENCIAS 2017



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

DIRIGIDA A:

Investigadores de los 52 grupos de investigación reconocidos por Unimagdalena

OBJETO:

4 tipos de propuesta para incrementar la producción intelectual y responder a necesidades del entorno

CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO EXPERIMENTAL, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

FONCIENCIAS 2017

VALOR:

\$40.000.000 por proyecto a ejecutar en 2018-2019.
Recepción de propuestas desde el 05/10/17

EVALUACIÓN Y ASIGNACIÓN:

7 criterios evaluables por pares externos para asegurar la financiación de las mejores propuestas

CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO EN MODALIDAD PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2017

85
Trabajos aprobados

\$259.718.160
Inversión

69
Trabajos Financiados

9
Programa de Biología

- MODALIDADES:**
- ✓ Trabajo de Investigación
 - ✓ Trabajo de Creación Artística y Cultural
 - ✓ Práctica de Innovación y Emprendimiento
 - ✓ Pasantía de Investigación

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PARA APOYAR EL DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO EN PROGRAMAS DE PREGRADO, 2017

De conformidad con lo establecido en el programa de la convocatoria para apoyar el desarrollo de los trabajos de grado en programas de pregrado, se relaciona la lista con los resultados. Es de resaltar que los trabajos de grado que superen los 70 puntos, son los seleccionados como financiados y deben comenzar su ejecución el 30 de agosto de 2017.

NO.	CÓDIGO	TRABAJO DE GRADO	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	2012211090 2012211092	DIAGNÓSTICO DE LA RESISTENCIA DE UNA POBLACION DE SYNGONIMUM PODOPHYLLUM (RUBIACEAE) A GLIFOSATO	98	APROBADO
2	2012140070 2013243064 2013243067	CONFIGURACION SOCIAL DEL EJERCICIO DE CIUDADANIA A PARTIR DE LOS REFERENTES CONCEPTUALES DEMOCRACIA, CORRUPCION Y PARTICIPACION EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA	97	APROBADO
3	2012142052	HAY UNA SIRENA BAJO LA CAMA DETERMINACION DE LA UBICACION Y DIMENSION DE VENTANAS DE ESCAPE PARA LAS NASAS UTILIZADAS EN LA PESQUERIA DE JAIBA (CALINECTES SAPIDUS) EN LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA, CARIBE COLOMBIANO	95	APROBADO
4	2013113095	SIMULACION DEL RENDIMIENTO DE DOS HIBRIDOS DE MAIZ MEDIANTE EL USO DEL MODELO AQUACROP EN LA GRANJA EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA	94	APROBADO
5	2012211074 2013211035	CARACTERIZACION MECANICA Y DE COMPACTABILIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS PRODUCIDAS EMPLEANDO CILINDROS PESADOS DE PAVIMENTACION	94	APROBADO
6	2013115023	PREFERENCIAS ALIMENTARIAS DE PHYLLOCIUS SP. (TRICHOPTERA: CALAMOCERATIDAE) EN UN RIO TROPICAL DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA (COLOMBIA)	94	APROBADO

94

Carrera 22 No. 22103 Sector San Pedro Alejandrino
 Bogotá D.C., 201499 Santa Marta - Colombia
 PNB: (57-3) 421 2940 Ext. 1140 y 5294 Fax: (57-3) 421 2940
 vicerrectoria@unimagdalena.edu.co
 www.unimagdalena.edu.co

TRADUCCIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS SJR O JCR



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
UNIMAGDALENA

CONVOCATORIA PARA FINANCIAR LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN INGLÉS EN REVISTAS SJR O JCR

SJR ISI Web of Knowledge™
Journal Citation Reports®

2017

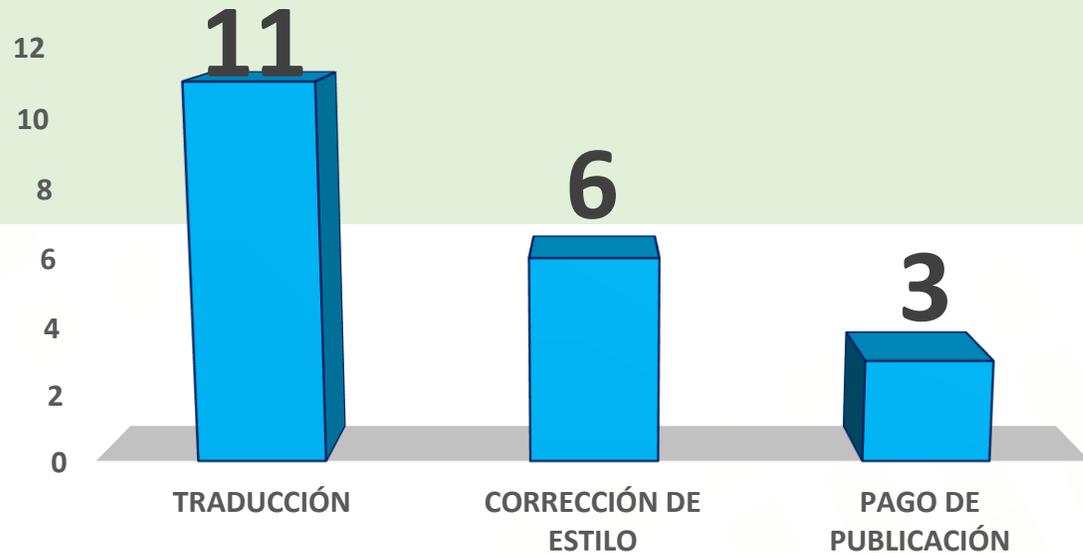
A peer-reviewed open-access journal

ZooKeys

Launched to accelerate biodiversity research

electronics

sustainability



RELACIONES CON EL ENTORNO



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



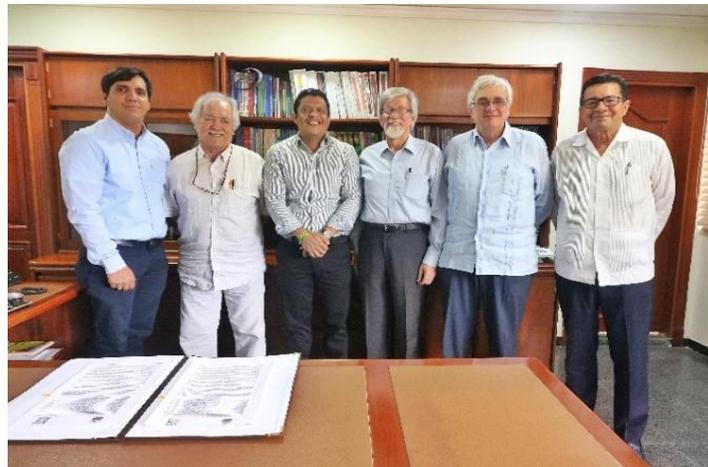
CONVENIOS ESTABLECIDOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Convenio interinstitucional con
Academia Colombiana de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales



ACADEMIA COLOMBIANA
DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES





VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



**Acto solemne de posesión de
la Universidad del Magdalena
como miembro institucional
de la Academia**



ACADEMIA COLOMBIANA
DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

CONVENIOS ESTABLECIDOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

ARTICULACIONES ESTRATÉGICAS

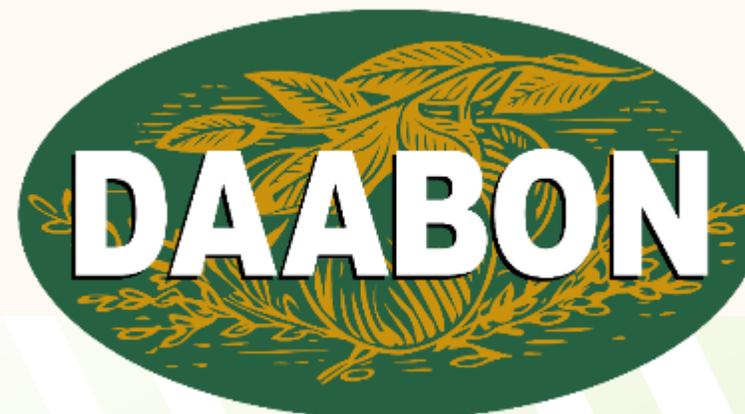
Convenio de cooperación con Ventures



Impulsar el crecimiento de una nueva generación de emprendedores

Lanzamiento del Concurso Ventures 2017

Convenio cooperación con el grupo empresarial Daabon



CONVENIOS ESTABLECIDOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

ARTICULACIONES ESTRATÉGICAS

Convenio de cooperación con Purdue University



PURDUE
UNIVERSITY



Convenio para el crecimiento de la investigación y el aporte al desarrollo de la región



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO



Una Universidad Más Incluyente e Innovadora
genera un Departamento Más Competitivo

“La confianza engendra confianza. Servicios traen satisfacción. La
cooperación demuestra la calidad del liderazgo.”

James Cash Penny



Alianza estratégica que dinamiza y potencializa la cooperación entre las universidades, el sector productivo y las entidades gubernamentales

Espacio para afianzar la confianza entre los actores

MOVILIDADES 2017-2018



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

114

Docentes



\$356.992.710

Inversión



MOVILIDADES DOCENTES 2017- 2018



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

UNIMAGDALENA



29 pasantías internacionales
9 pasantías nacionales



PROGRAMA DE
BIOLOGÍA



6 pasantías internacionales
7 pasantías nacionales

MOVILIDADES ESTUDIANTES 2017-2018

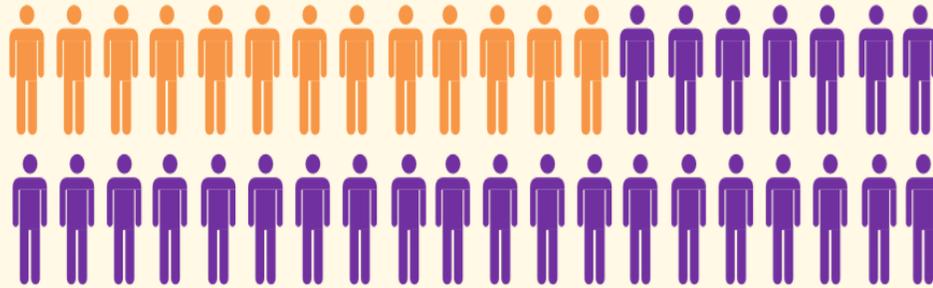


VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

UNIMAGDALENA

48

Estudiantes



12 pasantías Internacionales

3 pasantías nacionales

\$

107.763.607

Inversión

PROGRAMA DE
BIOLOGÍA

18

Estudiantes



6

pasantes

VISITA DE EXPERTOS 2017-2018



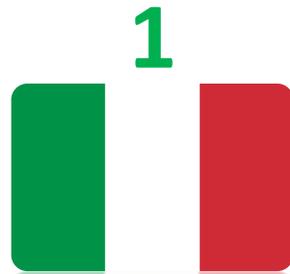
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

UNIMAGDALENA



95.131.708
Inversión

PROGRAMA DE
BIOLOGÍA



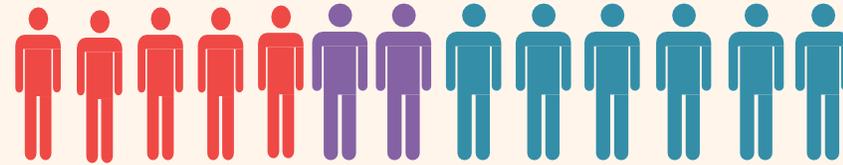
CURSOS Y CAPACITACIONES 2017-2018



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



34
Cursos y
capacitaciones



1.422 Asistentes



113.033.208

Inversión

Curso Métodos Estadísticos Multivariados aplicados a la Investigación-Nivel Básico



Presentación del Scimago Journal Rank (SJR)



Capacitación base de datos científicas Elsevier: (Scopus, Mendeley y ScienceDirect)



REALIZACIÓN DE EVENTOS 2017



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Eventos destacados

44

Eventos
realizados

Cátedras de la Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

2.458

Asistentes



 RECTORÍA UNIMAGDALENA

SEGUNDA SESIÓN
Cátedra de la Academia Colombiana de
Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la
Universidad del Magdalena

Conferencia
**¿Si vale la pena hacer
investigación científica en
Colombia y sus regiones?**

La conferencia comienza con una primera parte que es una presentación de los datos más recientes del estado de la investigación en el país, comparando con resultados en otros lados. Un análisis de las fuentes de financiación con especial atención al fondo de regalías; sus intenciones originales, problemas en la reglamentación y situación actual.

En una segunda parte, y con la estrategia de "abogado del diablo" se analizarán los distintos argumentos que apoyan la posición de que no vale la pena investigar, o por lo menos que la investigación debe estar muy limitada en sus temas y alcances. Se discutirá si es posible aspirar a ser uno de los países más innovadores de América Latina con la investigación científica tan limitada que se propone. Se acudirán a algunos ejemplos de innovaciones en otros países, analizando qué condiciones las hicieron posibles.

Fecha: Jueves 30 de marzo de 2017
Lugar: Auditorio Julio Otero - Universidad del Magdalena
Hora: 9:00 am

Entrada Libre

Una universidad
+ investigación e innovación
+ desarrollo de la vida



EVENTOS APOYADOS DESDE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN 2017



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



30

Eventos desde las facultades y
Direcciones de Programa

\$138.013.266

Inversión

- Semana Técnica de Ingeniería Civil
- Tvmorfosis
- III Congreso Internacional de Innovación en Ingeniería de Sistemas.
- Congreso Internacional de Psicología.
- Semana de Administración de Empresas

Movilidades entrantes

SIMPOSIO SPIN OFF



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

“Emprendimiento científico por una sociedad mas incluyente e innovadora”



#UniMagdalenaCrea
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

PRIMER
SIMPOSIO
SPIN OFF
UNIMAGDALENA

26 y 27 de octubre

Una universidad + incluyente e innovadora | PERIODO 2016 - 2020

Logos of accreditation bodies: ALCALDES DE MAGDALENA, INSTITUCIÓN INVESTIGATIVA ALTA CALIDAD, INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CALIFICACIÓN A+, and others.

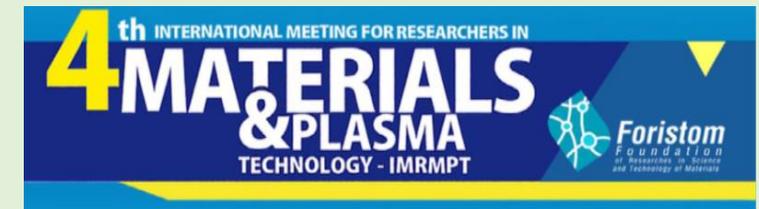


PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES 2017



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Eventos destacados en los que se apoyo a la Facultad de Ciencias Básicas





VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Editorial
• UNIMAGDALENA •

DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES Y FOMENTO EDITORIAL



PROGRAMA EDITORIAL



EDITORIAL
UNIMAGDALENA



PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA



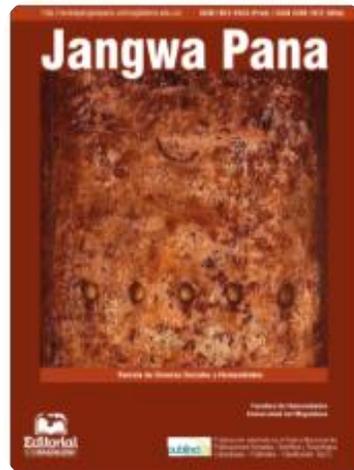
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



PRODUCCIÓN EDITORIAL



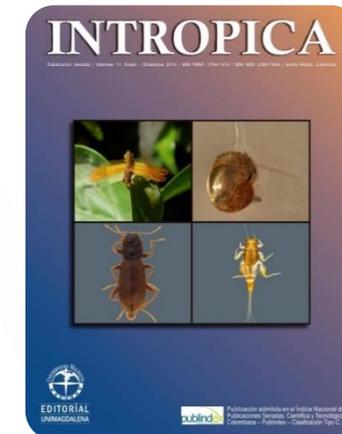
Indexada categoría B



Indexadas categoría C

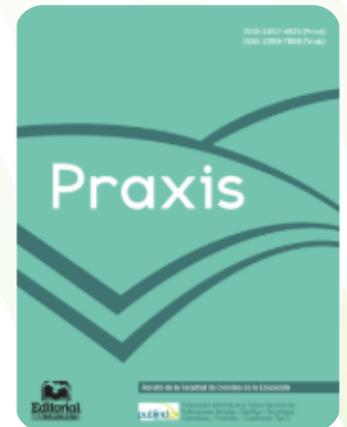


EN PROCESO DE INDEXACIÓN



3

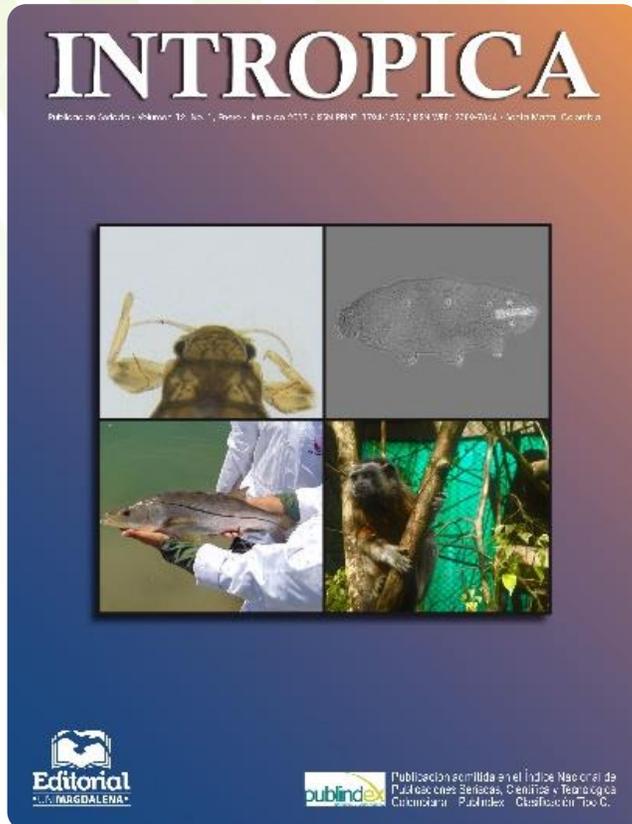
REVISTAS Científicas Indexadas



REVISTAS CIENTÍFICAS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



LOGROS:

- Admitida en 15 bases de datos, en las que se destaca ASFA, C.R.I.C y LATINDEX
- Postulada a 10 bases de datos: Fuente Académica Premier (EBSCO), PAIS International, Wildlife & Ecology Studies Worldwide (EBSCO), Environment Index (EBSCO), CAB Abstract (EBSCO), Earth, Atmospheric, & Aquatic Science Database, ABI/Inform Global ProQuest, Biological Science Database, Chemical Abstracts Service CAS y DOAJ
- Aumento de periodicidad a partir del año 2017, de anual a semestral.



Dialnet



REDIB



Actualidad Iberoamericana



CiteFactor



Open Academic Journals Index



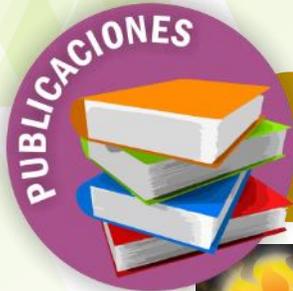
MIAR



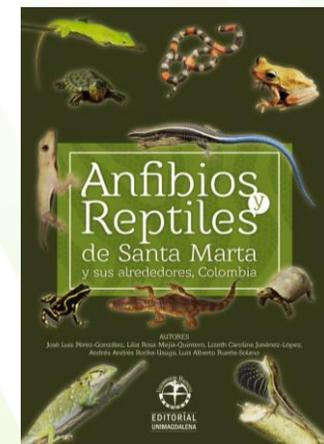
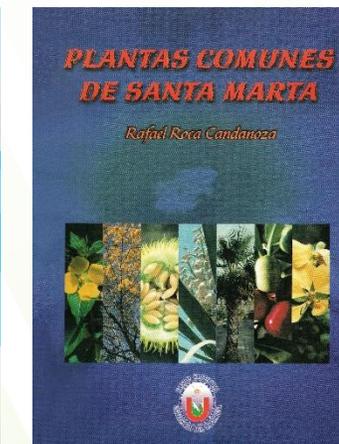
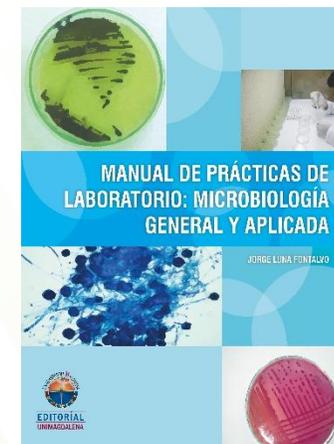
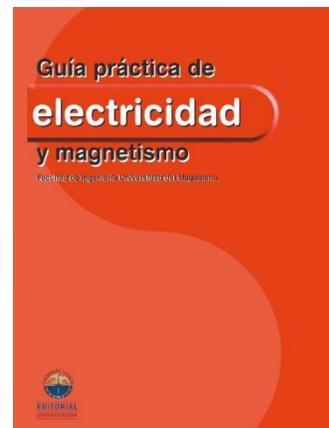
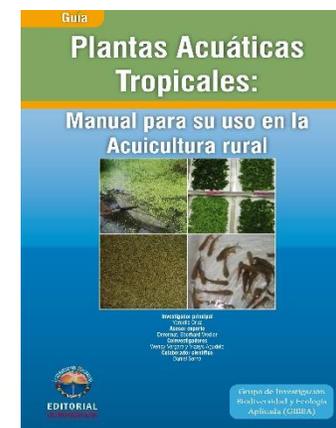
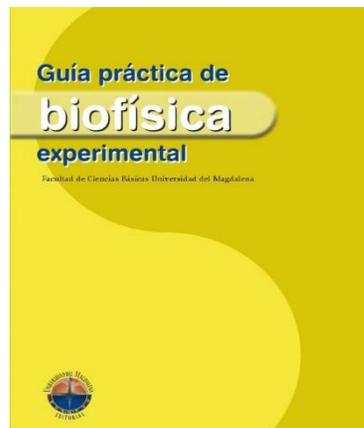
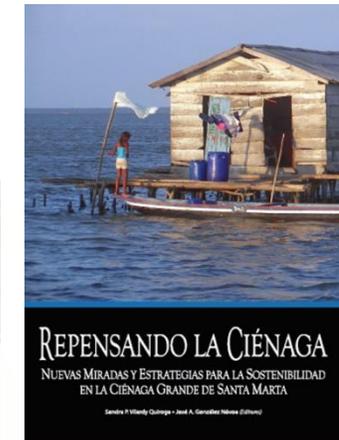
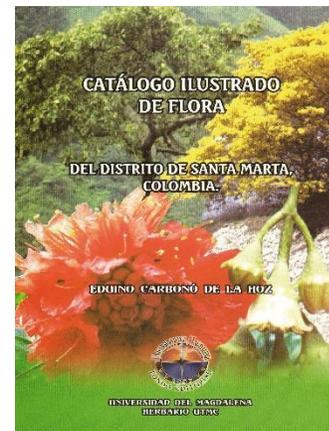
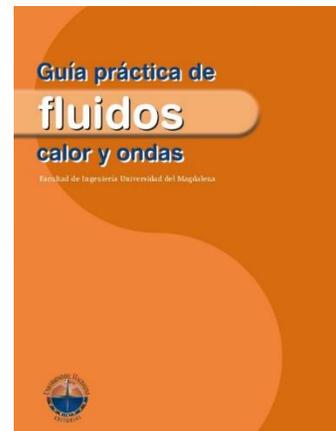
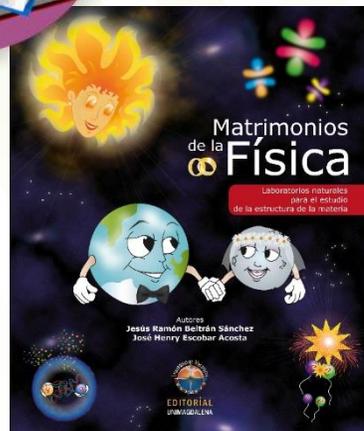
LIBROS PUBLICADOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS



PROGRAMA EDITORIAL



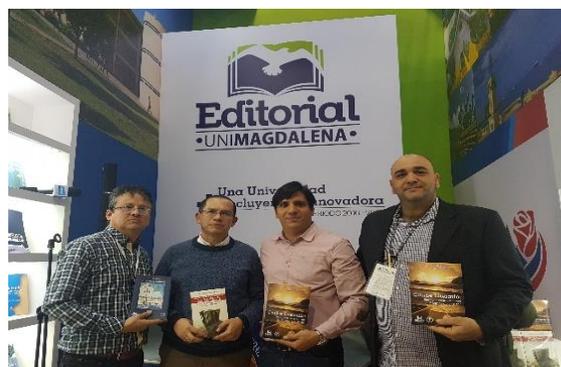
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



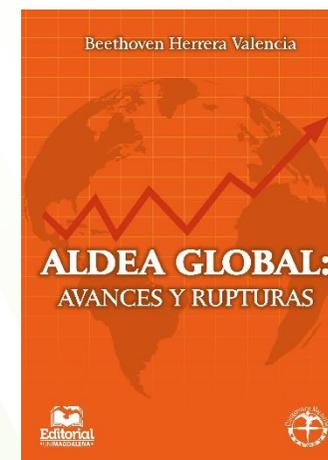
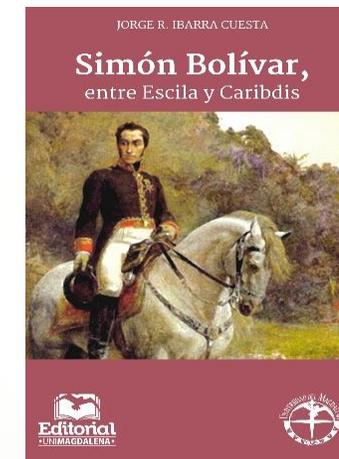
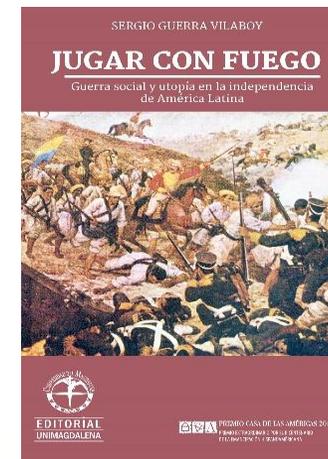
17 | 2
ABRIL | MAYO



LANZAMIENTO DE CUATRO (8) LIBROS



Stand propio Editorial UNIMAGDALENA
Stand 311A, pabellón 3.



PROGRAMA EDITORIAL



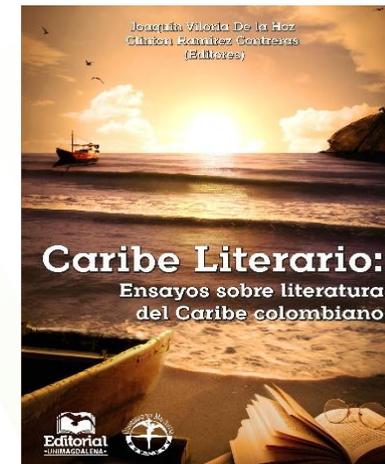
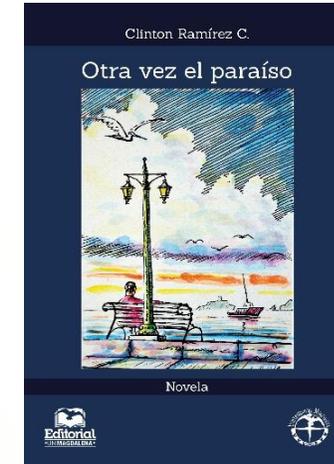
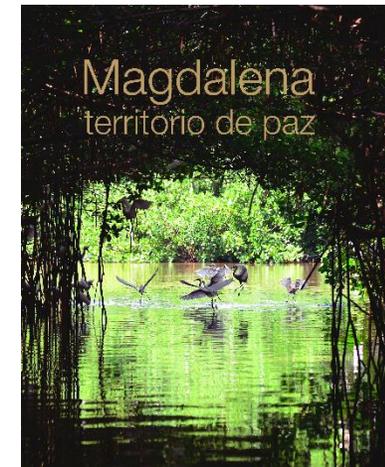
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



17
ABRIL



LANZAMIENTO DE CUATRO (8) LIBROS



PARTICIPACIÓN EN FERIAS DE LIBROS NACIONALES E INTERNACIONALES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

7



PARTICIPACIÓN FERIAS DEL LIBRO NACIONALES E INTERNACIONALES:

Fiesta del Libro y la Cultura en la Ciudad de Medellín

Feria Internacional del Libro Cali

Libro de la Universidad de Antioquia

Libro del libro de Bucaramanga

Feria del Libro de la Universidad de Caldas

Feria Internacional del Libro Universitario

FILUNI2017 - UNAM

Feria del Libro de Guadalajara

PROGRAMA EDITORIAL



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN



EDITORIAL
UNIMAGDALENA

libreriadelaU
contenidos + soluciones

LEE
LEMOINE
EDITORES



INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Nuestros servicios buscan generar en el área de influencia de Unimagdalena.





BANCO DE INICIATIVAS DE EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



32

Ideación



13

Consolidación



2

Aceleración

BASE

Tecnológica

26

Cultural

6

Social

3

Ambiental

3

Negocios

2

Arte

1

Marketing

3

Proyectos

3

Numero de Iniciativas

47

ACTORES

Estudiantes

31

Egresados

12

ACOMPañAMIENTO UNIMAGDALENA A EMPRENDEDORES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Fortalecimiento y potencialización de 31 emprendimientos en etapa de ideación.



**CENTRO DE
INNOVACIÓN
Y EMPRENDIMIENTO**
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA



Del programa de Biología
Inscritos a las prácticas de
innovación y
emprendimiento

2

Estudiantes

2

Estudiantes

Del programa de Biología
hacen parte del
programa de
acompañamiento a
emprendedores.



GRACIAS

Ernesto Amaru Galvis Lista

Vicerrector de Investigación

Universidad del Magdalena

Una
universidad
+
incluyente
e innovadora

PERIODO 2016-2020





LA INVESTIGACIÓN
EN LA FACULTAD DE
CIENCIAS BÁSICAS

BIOLOGÍA



Grupos de Investigación Programa de BIOLOGÍA



ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD DE ALGAS MARINAS Y ARRECIFES CORALINOS – A1



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

INTEGRANTES

ROCIO DEL PILAR GARCIA URUENA
GUILLERMO ALONSO DIAZ PULIDO
MIRLE PATRICIA CABARCAS JIMENEZ
OLGA MARIA CAMACHO HADAD
VICTOR ALFONSO CORONADO CARRASCAL
MARTHA CECILIA DIAZ RUIZ
ROBERTO FABIO DURAN ALFARO
MARCO ALEXANDER GARZON MACHADO
FANNY TATIANA GONZALEZ GAVIRIA
JUAN MANUEL HERNANDEZ ABELLO
OCTAVIO MANUEL MANJARRES CASTANEDA
MERLYS MARIA MERLANO CERA
NOHEMI PAOLA PENUELA PENA
ELIANA MARGARITA PINEDA MUNIVE
LAURI JANETH PULECIO PLAZA
SIGMER YAMURUK QUIROGA CARDENAS
ALEJANDRO JOSE RANGEL CAMPO
ALEJANDRO TATIS SERRANO
DAGOBERTO ENRIQUE VENERA PONTON
LUIS ALFONSO VIDAL VELASQUEZ

ROCÍO DEL PILAR GARCÍA URUEÑA
Directora

21

Años
antigüedad

25

Artículos

UNIMAGDALENA



Semilleros 2017/18: 3

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1.- Conectividad genética de arrecifes coralinos.
- 2.- Diversidad y taxonomía de Algas Marinas.
- 3.- Ecología de algas marinas con énfasis en la degradación de arrecifes coralinos.
- 4.- Ecología de arrecifes coralinos.

ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD DE ALGAS MARINAS Y ARRECIFES CORALINOS – A1



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Proyectos

- Invasión del pez león. Colciencias, Fonciencias. Unal, UJTL.
- Algas coralináceas y cambio climático. Fonciencias.
- Acrópora. Colciencias y Fonciencias.

ARTICULOS PUBLICADOS

1 en revista A1, 3 en revistas A2,
2 sometidos, 2 en preparación.

FORMACION DE ESTUDIANTES

3 estudiante de Maestria, 9 estudiantes de
pregrado, 3 Jóvenes investigador



EVOLUCIÓN, SISTEMÁTICA Y ECOLOGÍA MOLECULAR – A1



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

INTEGRANTES

LYDA RAQUEL CASTRO GARCIA
MAYELIS MARIA BARROS BARRIOS
DONALD JAMES COLGAN
ANDREA PAOLA COTES PERDOMO
SIMONA GABRIELLI
JAIME ALBERTO GONZALEZ CUETO
LARRY ANTONIO JIMENEZ FERBANS
JUAN CARLOS NARVAEZ BARANDICA
LUIS EDUARDO NIETO ALVARADO
ADRIANA MILENA SANTODOMINGO
SANTODOMINGO
JUAN ESTEBAN URIBE ARBOLEDA
VIVIAN TATIANA VILLALBA VIZCAINO
NATALIA VILLAMIZAR VILLAMIZAR

LYDA RAQUEL CASTRO GARCIA
Directora



UNIMAGDALENA



Semilleros 2017/18: 7

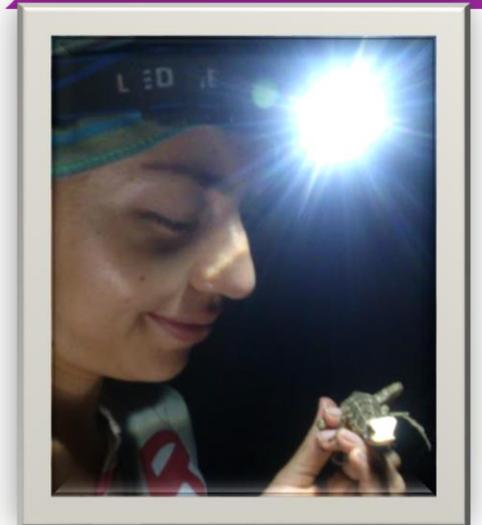
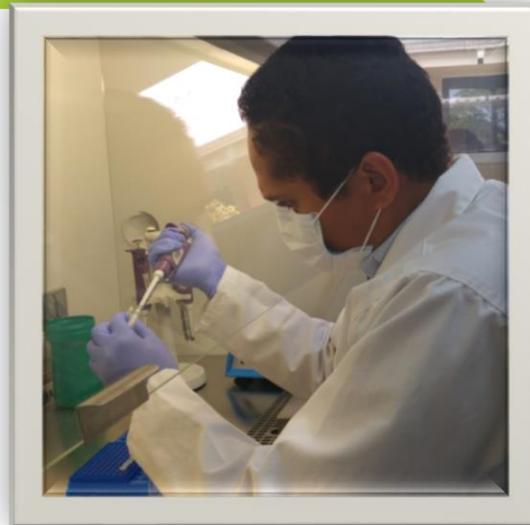
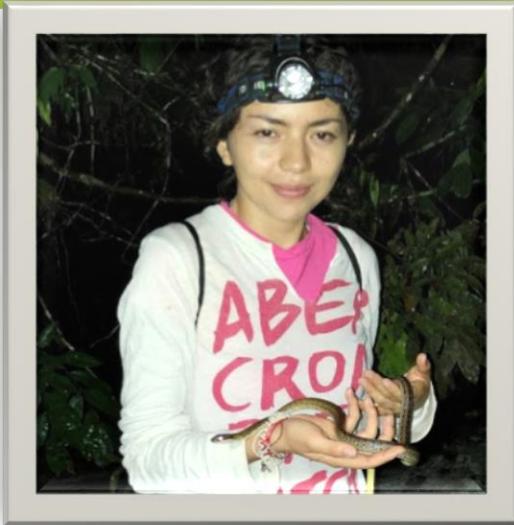
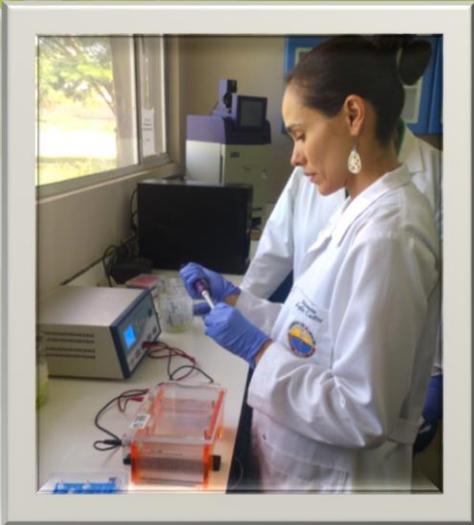
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1.- Bioinformatica
- 2.- Ecologia y Genetica molecular
- 3.- Epidemiologia Molecular / Medicina Tropical
- 4.- Evolucion molecular
- 5.- Sistemática molecular

EVOLUCIÓN, SISTEMÁTICA Y ECOLOGÍA MOLECULAR – A1



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



Proyectos

- Molecular phylogenetics and mitochondrial genomics in gastropods (2012-2016). Colciencias, Fonciencias. Australian Museum, Museo de Ciencias Naturales Madrid.
- Molecular detection of tick-borne pathogens (2014-2018). EULALINKS, Fonciencias. Universidad Sapienza di Roma, UC Davis.

ARTICULOS PUBLICADOS

5 en revistas A1, 2 en revistas A2, 1 en Intropica.

FORMACION DE ESTUDIANTES

1 Posdoc, 1 estudiante de Doctorado, 1 Estudiante de Maestria, 1 Joven investigador, 7 Estudiante de Pregrado

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DE FAUNA, FLORA Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS NEOTROPICALES (MIKU) – A



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

INTEGRANTES

SIGMER YAMURUK QUIROGA CARDENAS
MARIA A NEGRITTO CHEBEL
AMANDA MIGUEL BERBEN HENRIQUEZ
DIANA MARCELA BOLANOS RODRIGUEZ
MARTIN ANDRES CAICEDO AMARANTO
NATALIA CANTILLO ROJAS
LYDA RAQUEL CASTRO GARCIA
CRISTINA MARIA CEDENO POSSO
ANISBETH DE JESUS DAZA PADILLA
SANDRA MILENA ESTRADA CASTILLO
LUIS ALFREDO GAMARRA BUSTAMANTE
JAIME ALBERTO GONZALEZ CUETO
SANTIAGO GONZALEZ ROJAS
ROBERTO JOSE GUERRERO FLOREZ
JUAN DAVID JIMENEZ BOLANO
JOSE ALFREDO JIMENEZ VASQUEZ VASQUEZ
ANA MILENA LAGOS TOBIAS
MARIA VICTORIA LEON BECERRA
KATHERIN LINARES VARGAS
OSCAR LISI
ROSANA LONDONO GONZALEZ
MONICA PATRICIA LOPEZ CANTILLO
JORGE ALBERTO LUNA FONTALVO
ANDRES CAMILO MONTES CORREA
CLAUDIA PATRICIA MORALES BAQUERO
SAMUEL GUILLERMO NUNEZ RICARDO
JUAN DAVID OSPINO CERPA
FREDY POLO CORDOBA
NICOLAS EDUARDO POLO INSIGNARES
KEVIN JOSE RAMIREZ RONCALLO
LILIANA PATRICIA SABOYA ACOSTA
MILAGRO DE DIOS SEVILLA HERNANDEZ
DIEGO ANDRES ZARRATE CHARRY

SIGMER QUIROGA CARDENAS

Director

10

Años
antigüedad

24

Artículos

UNIMAGDALENA



Semilleros 2017/18: 17

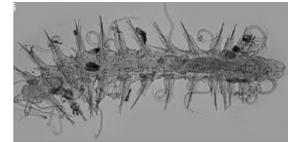
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1.- Ecología y conservación de ecosistemas terrestres y acuáticos.
- 2.- Ecología, manejo y conservación de fauna silvestre.
- 3.- Manejo y gestión de áreas protegidas.
- 4.- Sistemática y biodiversidad de fauna silvestre neotropical.
- 5.- Sistemática y taxonomía de flora Neotropical.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DE FAUNA, FLORA Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS NEOTROPICALES (MIKU) – A



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS

- Composición taxonómica de flora y fauna anhidrobiótica. Colciencias (Finalizado).
- Diversidad de ositos de agua (Tardigrada) asociados a briófitos y líquenes. Fonciencias.
- Gusanos cinta (Nemertea) y gusanos planos (Platyhelminthes).
- Generación de material didáctico (Universidad Del Magdalena)

ARTICULOS

4 artículos A1, 7 artículos A, 11 artículos B.

Descripción de especies

Nuevas especies: 8 (gusanos cinta y planos, ositos de agua)
Nvas par SNSM: 24 ositos de agua, 18 musgos.
Nvos para Colombia: 53 (gusanos cinta, ositos de agua, anélidos, musgos).

MOLUSCOS MARINOS – A



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

INTEGRANTES

LUZ ADRIANA VELASCO CIFUENTES

ALIX JOHANNA BARRETO HERNANDEZ

JUDITH MARGARITA BARROS GOMEZ

ZAMIR BENITEZ POLO

ANGELICA PATRICIA CARRENO AGUIRRE

SILVIA CRISTINA CARRERA QUINTANA

ANA MILENA CUENTA JIMENEZ

LUIS CARLOS DE LA ROSA JIMENEZ

CINDI NATALI GUETE SALAZAR

JUDITH SOFIA MELENDEZ REDONDO

NIVER ALBERTO QUIROZ MORA

DIEGO VALDERRAMA

LUIS ALFONSO VIDAL VELASQUEZ

YEFRY JOSE VILLARRUEL GOMEZ

FEDERICO WINKLER

LUZ ADRIANA VELASCO CIFUENTES
Directora

Antigüedad: 19 años.

Artículos: 67 UniMagdalena.

Semilleros 2017/18: 1



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- 1.- Cultivo de moluscos
- 2.- Ecofisiología de moluscos
- 3.- Producción de microalgas
- 4.- Reproducción de moluscos

MOLUSCOS MARINOS – A



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS

- Bases para el mejoramiento genético del pectínido del Caribe *Argopecten nucleus*. Colciencias.
- Optimización de la tecnología de cultivo y repoblación del gasterópodo *Cittarium pica*: una estrategia para su conservación. Fonciencias.
- Desarrollo del Cultivo de Pectinidos en el Depto del Magdalena. Gob Chile y Japón.

ARTICULOS	Principales logros
8 artículos Scopus.	Colección de microalgas marinas. Concesión bahía Taganga. Desarrollo de un paquete tecnológico para el cultivo de pectínidos.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA NEOTROPICAL (GIEN) – B



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

INTEGRANTES

JAVIER RODRIGUEZ BARRIOS

WILLINTON ANDRES BARRANCO PEREZ

ORLANDO RICARDO BLANCO RODRIGUEZ

EMILIO NAYID BRUGES IGLESIAS

EMERSON JAVIER CARRILLO MENDOZA

JUAN MANUEL CARVAJALINO FERNANDEZ

JEINER CASTELLANOS BARLIZA

ANA MARIA DEARMAS MATIAS

JORGE ANDRES EGUIS AVENDANO

NATALIA FUENTES MOLINA

MARIA A GALVIS APARICIO

LUIS ELIECER GARCIA ORTIZ

CRISTIAN ENRIQUE GRANADOS MARTINEZ

CARLOS AUGUSTO HERNANDEZ JIMENEZ

JEAN ROGELIO LINERO CUETO

GUSTAVO ADOLFO MANJARRES GARCIA

GUSTAVO ADOLFO MANJARRES PINZON

DIEGO CAMILO MONTENEGRO LOPEZ

ORANGEL DE JESUS NORIEGA

MARIA ANGELICA OROZCO PABON

FARID JESUS OSORIO AVILA

RODULFO OSPINA TORRES

JOHANA OSUNA ROBLES

CESAR TAMARIS TURIZO

DIANA PATRICIA TAMARIS TURIZO

DIANA TAMARIS TURIZO
Directora

Antigüedad: 8 años.

Artículos: 33 UniMagdalena.

Semilleros 2017/18: 20

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- 1.- Ecofisiología Animal
- 2.- Ecología De Bosques Y Calentamiento Global
- 3.- Ecología Estructural Y Funcional Fluvial
- 4.- Ecosistemas Lenticos, Modelación Ambiental
- 5.- Estudios De Biodiversidad, Manejo De Cuencas
- 6.- Restauración Y Conservación De Ecosistemas



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA NEOTROPICAL (GIEN) – B



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS

- Procesos físico-biológicos en la surgencia costera de los Departamentos Magdalena y Guajira. Capital Semilla.
- Dinámica de la sucesión vegetal en cronosecuencias de bosques secos secundarios del Caribe colombiano. Fonciencias.
- Convenio de cooperación PNN-UniMagdalena 011 del 2015

ARTICULOS

8 artículos Scopus.

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

8 trabajos de investigación, 1 tesis doctoral.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS PARA EL BIENESTAR HUMANO – B



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

LINA MARÍA SAAVEDRA DÍAZ
Directora

INTEGRANTES

LINA MARIA SAAVEDRA DIAZ

SANDRA PATRICIA VILARDY QUIROGA

CATALINA ANGEL YUNDA

DARLIN PATRICIA BOTTO BARRIOS

CRISTINA ISABEL CLAVIJO DUARTE

JULIO CESAR HURTADO ALARCON

JESUS MANUEL JIMENEZ TORRES

GUSTAVO ANDRÉS LARROTTA PEDRAZA

Antigüedad: 10 años.

Artículos: 10 UniMagdalena.

Semilleros 17/18: 5



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- 1.- Biodiversidad y servicios de los ecosistemas
- 2.- Gobernanza y Ecología Política
- 3.- Manejo de recursos
- 4.- Reconocimiento y transmisión de saberes socioecológicos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS PARA EL BIENESTAR HUMANO – B



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS

- En busca de un manejo pesquero artesanal participativo en Colombia (2008-2018). Fondation UNESCO-L'Oréal, Conservation International, COLCIENCIAS, Universidad del Magdalena, AUNAP.
- Estructura y dinámica de la ecorregión CGSM (2008 -2018). U. Autónoma de Madrid, UniMagdalena, AECID, Foro Nal Ambiental.

ARTICULOS

4 en revistas A1, 1 en revistas A2, 1 libro, 2 Capítulos de libro.

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

4 Estudiante de Maestría, 5 Estudiante de Pregrado, 1 Joven Investigador



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA APLICADA – B



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

INTEGRANTES

NATALIA VILLAMIZAR VILLAMIZAR

JUAN CARLOS NARVAEZ BARANDICA

JUAN CARLOS AGUIRRE PABON

JUAN CAMILO AREVALO GARZON

CECILIA MARGARITA ARIAS VARELA

MAYRA ALEJANDRA ATENCIA GALINDO

GERMAN E BLANCO CERVANTES

LUIS EDUARDO CASTRO CERA

NICOLAS CHAPARRO MUNOZ

SARA ELISA CRUZ BOTTO

JAVIER ANTONIO DE LA HOZ MAESTRE

JUAN CARLOS DE LA ROSA SERRANO

ALDAIR DE LUQUE PINTO

PEDRO ESLAVA ELJAIK

JUAN MANUEL FUENTES REINES

SAEKO ISABEL GAITAN IBARRA

CRISTIAN JOSE GUZMAN SOTO

EIDER LUIS MUNOZ FONTALVO

GILBERTO JUNIOR OROZCO BERDUGO

JOSE LUIS PEREZ GONZALEZ

CARMEN CECILIA POLONIA RIVERA

BRAYAN ENRIQUE ROCA LANAQ

RAMON DE JESUS ROJAS PALACIO

LUIS ALBERTO RUEDA SOLANO

SOCORRO SANCHEZ FAJARDO

DANIEL SERNA MACIAS

TATIANA KATHERINE SIERRA LABASTIDAS

CESAR TAMARIS TURIZO

MELIZZA JULIETH TOBIAS LOAIZA

GLENDIA MARIA VELEZ CALABRIA

LUISA MARIA VERA ANDUJAR

NATALIA VILLAMIZAR VILLAMIZAR

Directora

Antigüedad: 15 años.

Artículos: 83 UniMagdalena.

Semilleros 17/18: 16



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- 1.- Alimentación, nutrición y sanidad en acuicultura.
- 2.- Bioprospección
- 3.- Ecología de ecosistemas acuáticos continentales y marinos
- 4.- Genómica para la evaluación y aprovechamiento de la biodiversidad
- 5.- Taxonomía de organismos acuáticos continentales y marinos
- 7.- Tecnología de la reproducción de especies acuícolas
- 8.- Variabilidad climática y su efecto en la biodiversidad

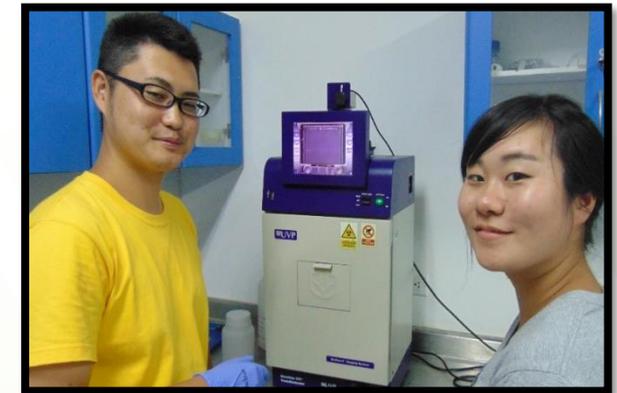
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA APLICADA – B



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



Fundación Atelopus
por la conservación de Anfibios y Reptiles



PROYECTOS

- Ensayo de reproducción y estudio de la actividad alimentaria del róbalo blanco. COLCIENCIAS, Universidad del Magdalena.
- Relaciones tróficas de macroinvertebrados acuáticos en un río tropical de la Sierra Nevada de Santa Marta, Fonciencias.
- Ecología del género Atelopus en la SNSM. Doctorado UniAndes
- Imposex en moluscos debidos al TBM. Doctorado UNal.

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

2 estudiantes de maestría, 8 estudiantes pregrado

Logros

20 especies nuevas (copépodos, cladóceros), 1 plecóptero.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INSECTOS NEOTROPICALES – C



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

ROBERTO JOSE GUERRERO FLOREZ
Director

INTEGRANTES

ROBERTO JOSE GUERRERO FLOREZ

PAULA ANDREA SEPULVEDA CANO

PAULA LIZETH AMAYA HERRERA

GABRIEL DAVID CASTRO YEPEZ

DANIEL HERNANDO CUBILLOS ALZAMORA

ROBERTO JOSE DIAZ CASTRO

MAYRON ESNEIDER ESCARRAGA FAJARO

TANIA KARELYS FRANCO CASTILLA

EMIRA ISABEL GARCIA AVENDANO

LEONARDO DALI GRANADOS CALERO

LIZETH CAROLINA JIMENEZ LOPEZ

NELSON JOSE JIMENEZ VASQUEZ

KEVIN JOEL PALMERA CASTRILLON

DAYANA SOFIA VALENCIA CUELLAR

ANDERSON DAVID VILLEGAS AYALA

Antigüedad: 14 años.

Artículos: 22 UniMagdalena.

Semilleros 2017/18: 5

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- 1.-Bionomía de los artrópodos y parientes afines de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia
- 2.-Diversidad de insectos terrestres en los agroecosistemas de Colombia
- 3.-Sistemática, Biología y Ecología de Hormigas neotropicales



Grupo de Insectos
Neotropicales
Universidad del Magdalena

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INSECTOS NEOTROPICALES – C



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS

- Sistemática y Evolución de las hormigas *Tapinoma* (Formicidae: Dolichoderinae) en la region Neotropical. COLCIENCIAS, FONCIENCIAS. Museo de Zoología de São Paulo, Universidad de Utah, Universidad de California (Davis), Museo de Historia Natural-Smithsonian Institution, Museo de Zoología Comparada-Universidad de Harvard.
- Taxonomía y distribución de las hormigas *Pheidole* (Formicidae: Myrmicinae) en Colombia. FONCIENCIAS Instituto de Ciencias Naturales (UNAL-Colombia), Universidad de Utah.

ARTICULOS PUBLICADOS

1 revista A1, 2 en revista A2, 3 en revista B.

FORMACION DE TALENTO HUMANO

1 estudiante de doctorado, 1 estudiante de maestría, 1 joven investigador,
11 estudiantes de Pregrado

GRUPO DE INVESTIGACIÓN FITOQUÍMICA – C



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

JUAN MANUEL ALVAREZ CABALLERO
Director

INTEGRANTES

JUAN MANUEL ALVAREZ CABALLERO

VICTOR ENRIQUE MACIAS VILLAMIZAR

LUIS CUCA SUAREZ

CLAUDIA ISOLINA GOMEZ GARRIDO

JORGE ALBERTO LUNA FONTALVO

HERNANDO DARIO SUAREZ GOMEZ

MANUEL ENRIQUE TABORDA MARTINEZ

Antigüedad: 16 años.

Artículos: 48 UniMagdalena.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- 1.- Fabricación de pesticidas agrícolas
- 2.- Fabricación de productos químicos orgánicos
- 3.- Producción vegetal

GRUPO DE INVESTIGACIÓN FITOQUÍMICA – C



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



PROYECTOS

- Estudio químico y evaluación invitro de la actividad antimicrobiana de extractos vegetales y aceites esenciales de especies de la familia Lauraceae, nativas de la Sierra Nevada de Santa Marta. FONCIENCIAS.
- Estudio comparativo de perfiles cromatográficos y de espectroscopia infrarroja (IR) entre extractos y/o fracciones de hojas, corteza, y/o flores de tres especies del género nectandra y ensayo de la actividad biológica (antibacterial y/o antifúngica). FONCIENCIAS.

ARTICULOS PUBLICADOS

3 artículos revistas Scopus.

FORMACION DE TALENTO HUMANO

1 estudiante de maestría, 5 estudiantes de Pregrado

GRACIAS

NATALIA VILLAMIZAR

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Universidad del Magdalena

Una
universidad
+
incluyente
e innovadora

PERIODO 2016-2020





PROYECTOS EXTERNOS UNIMAGDALENA 2017	Investigador
Determinantes ambientales para su incorporación en el ordenamiento territorial del departamento del Magdalena	Jaime Alberto Morón Cárdenas
Caracterización del perfil del docente de los programas de administración y sus competencias para la docencia en la región Caribe	Alexander Daza Corredor
La pesca deportiva marina como alternativa de desarrollo de turismo ecológico y socioeconómico en Santa Marta	Jorge Enrique Páramo Granados
Evaluación del aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos en el SFF el Corchal y el efecto de la selectividad de los artes de pesca sobre especies claves en áreas aledañas al PNN Tayrona y el SFF Los Flamencos	Javier de la Hoz Maestre
El género amblyomma en américa: filogenia y códigos de barra genéticos	Lyda Raquel Castro García
Convenio de prestación de servicio Universidad de Nantes	Carmelina Paba Barbosa
Edición del libro "Magdalena, territorio de paz"	Jorge Enrique Elias Caro

CLASIFICACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE BIOLOGÍA

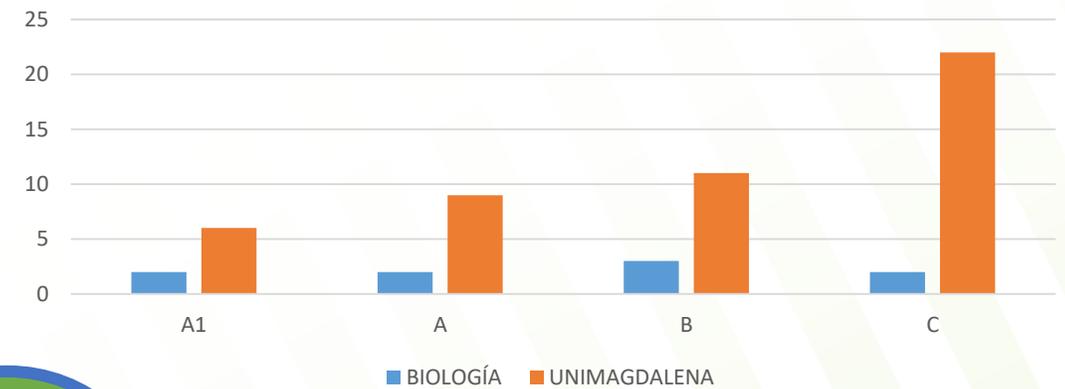


VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

COMPARATIVO DE CLASIFICACIÓN DE GRUPOS DE BIOLOGÍA RESULTADOS 737 -2015 Y 781-2017



RESULTADOS UNIMAGDALENA Vs BIOLOGÍA 781-2017



56%

Están clasificados en categorías A1 y A

PLAN DE ACCIÓN 2018



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Proyectos del Plan de Acción 2018

PROYECTO

PRESUPUESTO

1. Financiación de la formación científica



\$300.000.000

2. Formulación, ejecución y gestión de proyectos de I+D+i



\$3.651.372.104

3. Diseño, creación y fortalecimiento de unidades de I+D+i y de gestión de I+D+i



\$952.900.000

4. Protección y transferencia de la propiedad intelectual producto de actividades de I+D+i



\$105.600.000

5. Edición, publicación y divulgación de la producción bibliografía y audiovisual



\$729.500.000

6. Organización de eventos de I+D+i



\$460.000.000

7. Fortalecimiento de relaciones con el entorno para I+D+i



\$812.580.831

8. Infraestructura, dotación, equipos, software y bibliografía para actividades de I+D+i



\$2.642.172.803

9. Promoción y acompañamiento en procesos de innovación y emprendimiento



\$186.600.000