



# RENDICIÓN DE CUENTAS

## FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS - 2020



Una universidad  
**+** incluyente e innovadora  
PERIODO 2016-2020



Juan Carlos Narváez B.  
*Decano*



Willinton Barranco  
*Director Programa de Biología*



Alberto Ruiz Mier  
*Profesional Especializado*



Luz Dary Díaz Granados  
*Profesional Universitario*



Clara Lacouture  
*Apoyo Administrativo  
FCB*



Wilson García  
*Apoyo Administrativo  
Bosque Seco*



Diana Tamaris Turizo  
*Directora Investigación  
y Extensión*



José Sierra Ortega  
*Coordinador Académico  
Maestría y Doctorado  
Ciencias Físicas*



Cynthia Milena Yepes  
*Coord. Administrativa  
DCM, DCF y MCF*



Alex Chimenty Sierra  
*Director Académico*



Samuel Núñez  
*Coordinador Académico  
Doctorado Ciencias del  
Mar*



Jose Villacob  
*Apoyo Administrativo  
Formación continuada*

Luly Caputo Cueto  
*Apoyo Administrativo  
DIEFCB*



Gilberto Orozco B.  
*Coordinador Académico  
Maestría Ecología y  
Biodiversidad*



Alejandro Cely  
*Coord. Administrativa  
MEyB y MCA*





**UNIMAGDALENA**

**PROCESOS ACADÉMICOS**



- Pregrado:

Actualmente cuenta con Biología (508 estudiantes)

- Posgrados:

Doctorado en Ciencias del Mar

Doctorado en Ciencias Físicas (SUE Caribe)

Maestría en Gestión del Territorio Marino Costero

Maestría en Ecología y Biodiversidad

Maestría en Ciencias Físicas (SUE Caribe)

Maestría en Ciencias Ambientales (SUE Caribe)



## ESTUDIANTES MATRICULADOS

2019-1 = 443

2019-2 = 453

2020-1 = 470

2020-2 = 508

- Incremento de estudiantes Talento Magdalena (7 en 2017 a **33** en 2020)



## RENOVACIÓN DE REGISTRO CALIFICADO PROGRAMA DE BIOLOGÍA Resolución 015462 de 2019



7 AÑOS



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

RESOLUCIÓN No.

015462 18 DIC 2019

«Por medio de la cual se renueva de oficio el registro calificado del programa de BIOLOGÍA de la UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA - UNIMAGDALENA, ofrecido bajo metodología PRESENCIAL en SANTA MARTA (MAGDALENA).»

## RENOVACIÓN DE ACREDITACIÓN POR ALTA CALIDAD PROGRAMA DE BIOLOGÍA Resolución 6203 de 2019



6 AÑOS



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

RESOLUCIÓN No.

006103 12 JUN 2019

«Por medio de la cual se renueva la Acreditación de Alta Calidad al Programa de Biología de la Universidad del Magdalena - UNIMAGDALENA, ofrecido bajo la metodología presencial en Santa Marta (Magdalena).»

## SEMESTRALIZACIÓN PROGRAMA DE BIOLOGÍA Acuerdo Académico 51 de 2019



CONSEJO ACADÉMICO

ACUERDO ACADÉMICO N° 51

"Por el cual se adopta la semestralización Plan de Estudios del Programa Académico de Biología contenido en el Acuerdo Académico N° 043 de 2012"



## GRADUADOS POR PERÍODO



2019-1 = 26

2019-2 = 48

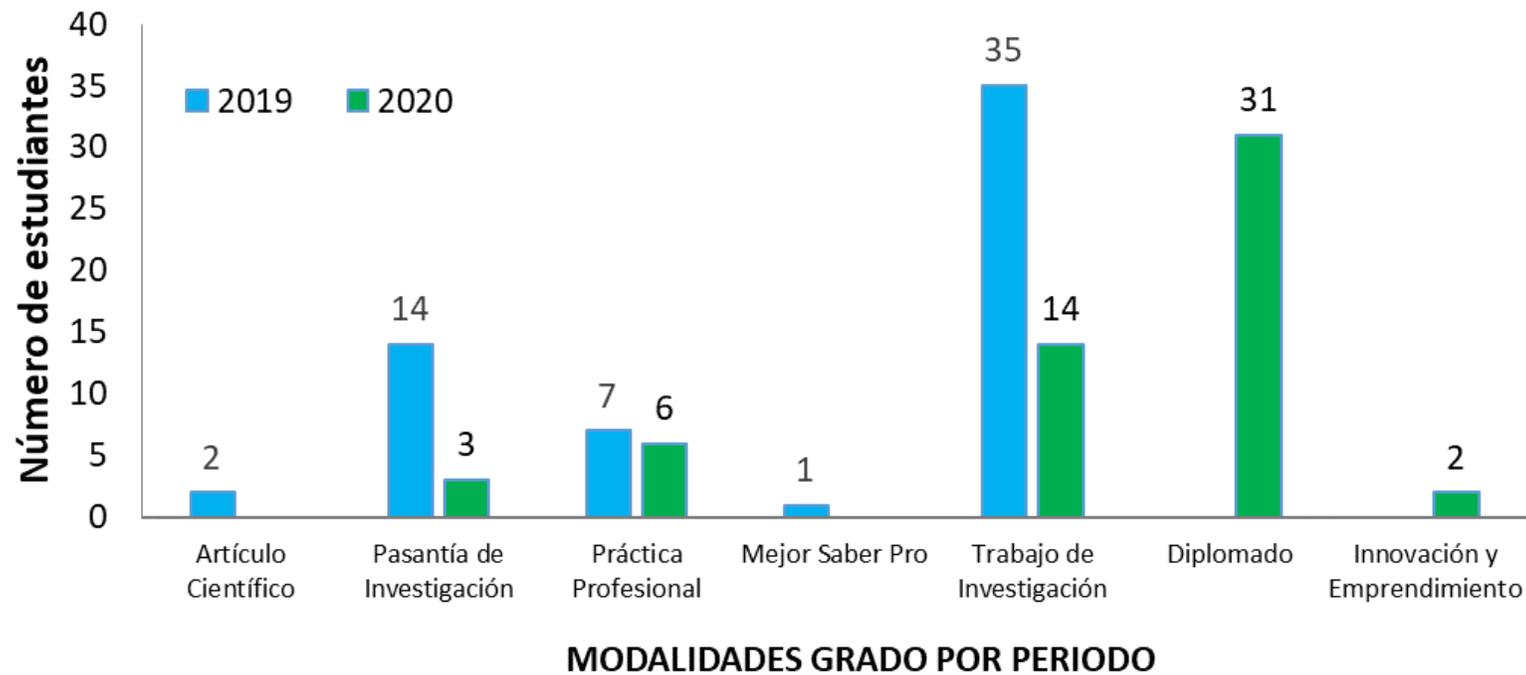
2020-1 = 6

2020-2 = 44

**Total: 124 graduados**



## MODALIDADES DE GRADO 2019 -2020



## Menciones de Reconocimiento



**1 Beca de Maestría  
Mejor Saber Pro 2019  
del programa**

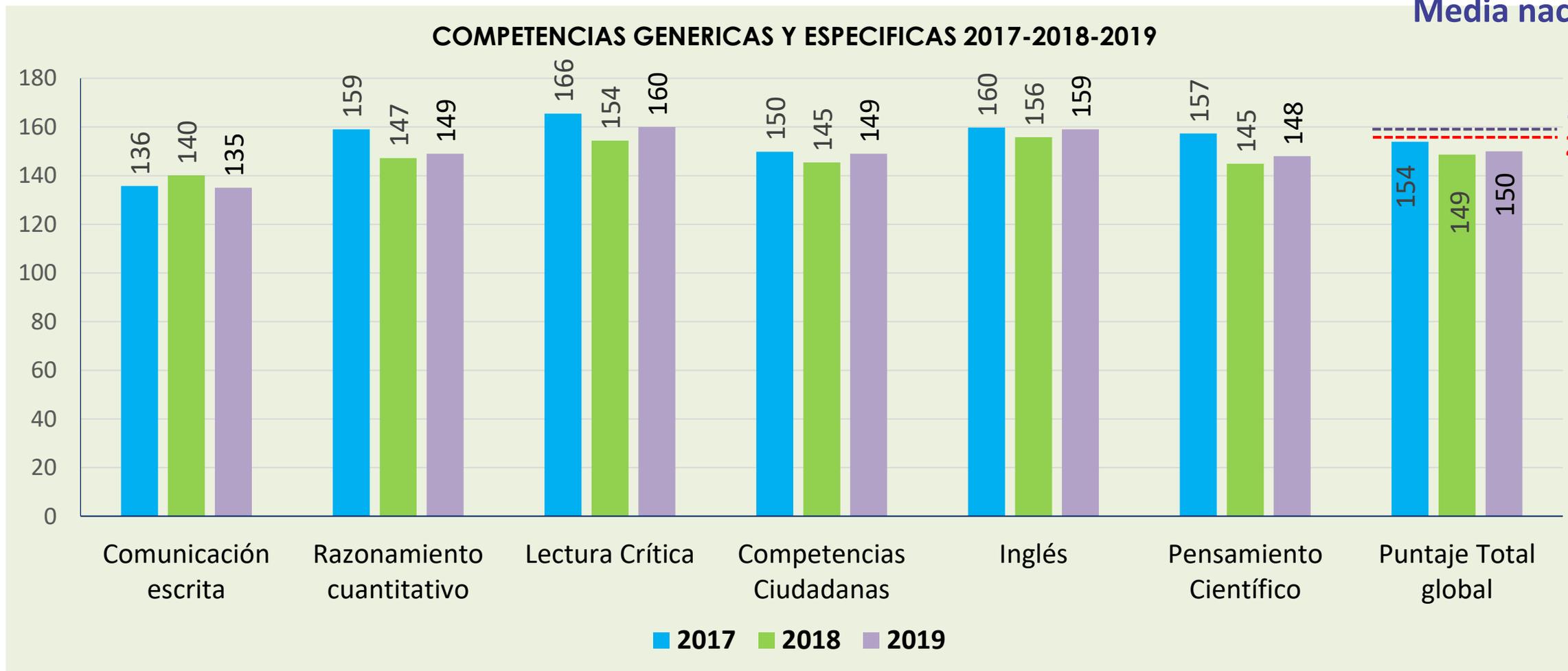
**Nota:** En el 2020-II se aprobó Diplomado de Profundización como opción de grado Ac. Acad. 041 de 2017. → 31 Graduados 2020-II



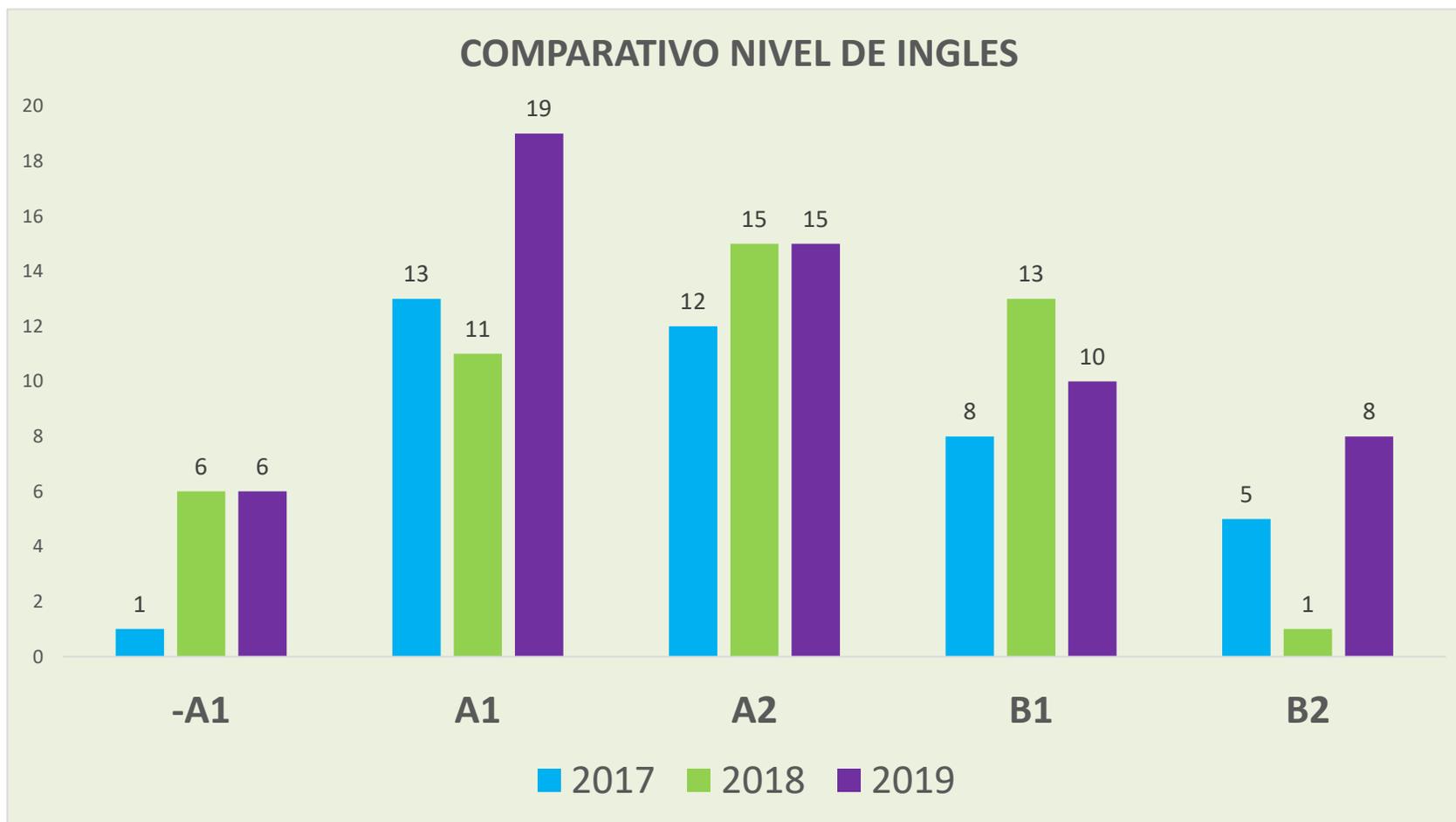
Comparativo resultados Saber Pro 2017 – 2018 - 2019



Media nacional



Comparativo resultados Saber Pro 2017 – 2018 - 2019



TOTAL DE ESTUDIANTES

2017

39 ESTUDIANTES

2018

46 ESTUDIANTES

2019

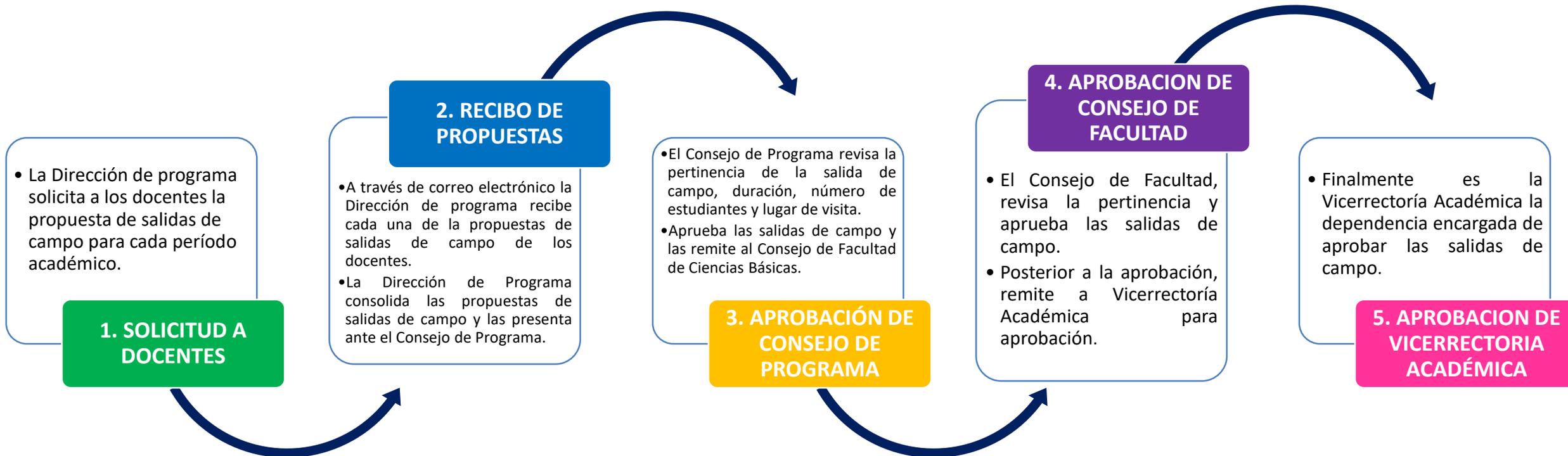
58 ESTUDIANTES

2020

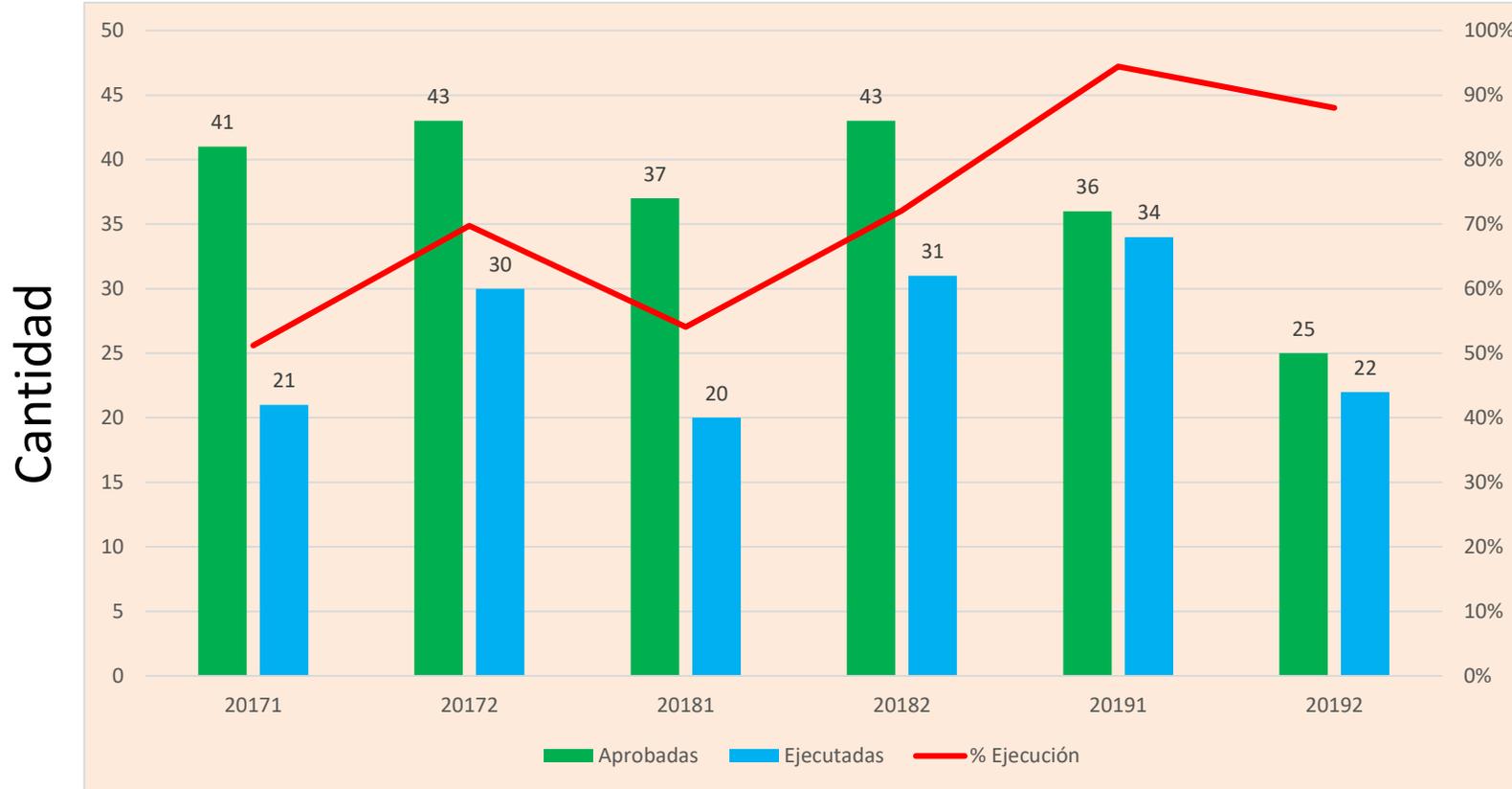
62 ESTUDIANTES



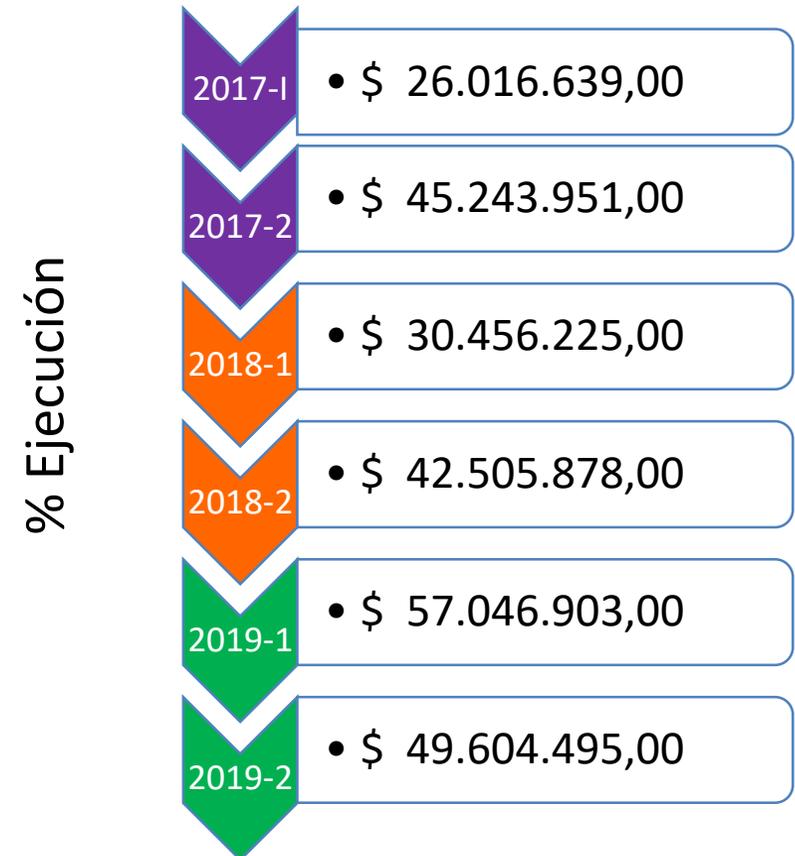
## PROCEDIMIENTO SALIDAS DE CAMPO



Salidas de campo 2017 – 2018 - 2019



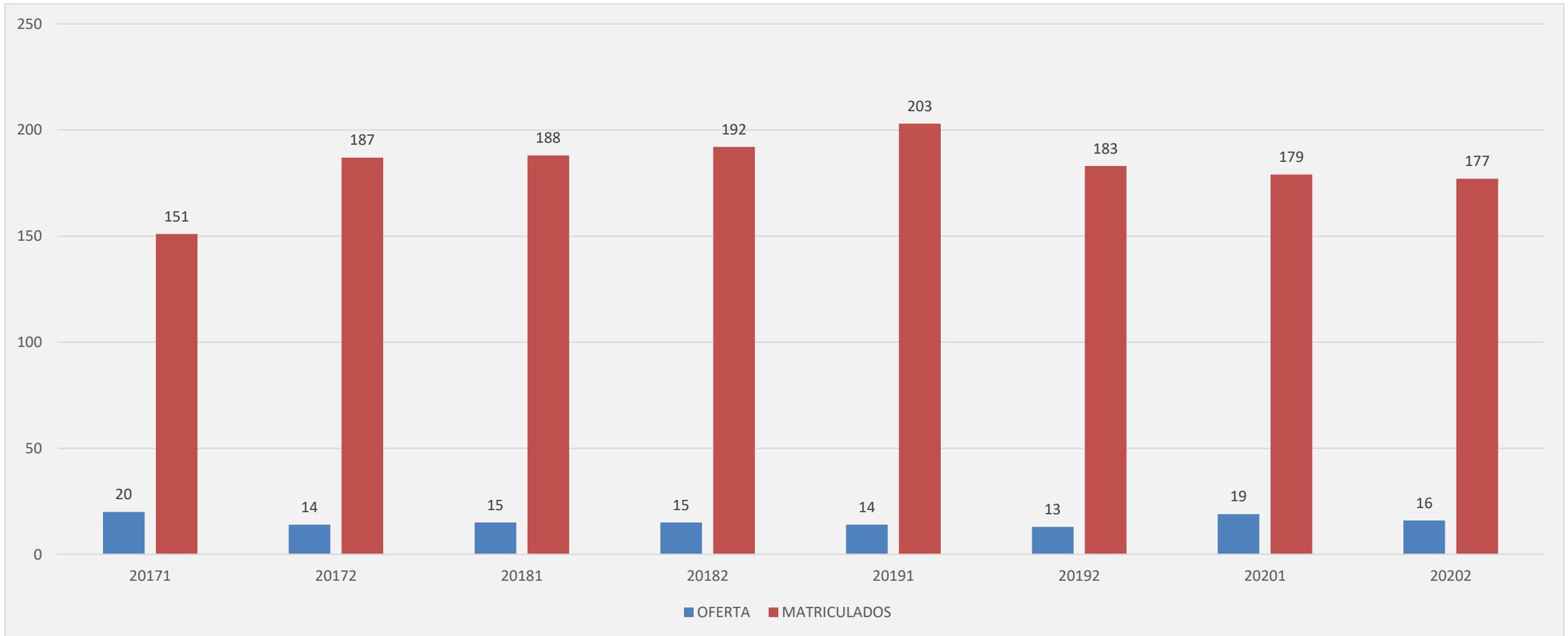
Ejecución presupuestal



Entre los destinos visitados: PNNT, San Lorenzo, Santuario de Fauna y Flora Los Flamencos, Rio Ancho, Rio Don Diego, Aviario Nacional de Colombia Barú, Zoológico de Barranquilla, Ciénaga Grande de Santa Marta, Isla Grande, Cascada del Indio, Finca Betoma, Tasajera, Bahía Rodadero, Bahía Taganga, Museo de ictiología, Isla Arena, entre otros.



## OPTATIVAS Vs. Matriculados



# Líneas de Profundización

## Biodiversidad

- ✓ Ornitología
- ✓ Herpetología
- ✓ Ictiología
- ✓ Mastozoología
- ✓ Botánica Marina
- ✓ Genética de la Conservación
- ✓ Biogeografía
- ✓ Avances en la filogenética de inv.
- ✓ Técnicas avanzadas de histología
- ✓ Micología
- ✓ Introducción al Zooplancton

## Biomédica

- ✓ Introducción a la Biomedicina
- ✓ Entomología Médica

Oferta de Optativas  
en Otros Programas  
Académicos

Hotelería y turismo

Ingeniería Pesquera

Economía

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL CARIBE COLOMBIANO

## Ecología, Medio Ambiente y Sociedad

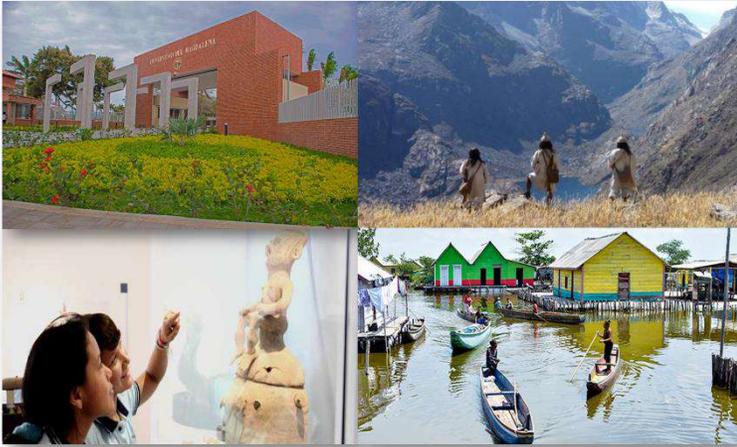
- ✓ Modelos Ecológicos
- ✓ SIG
- ✓ Oceanografía Biológica
- ✓ Ecología Trófica
- ✓ Técnicas de muestreo en fauna terrestre
- ✓ Química de los productos naturales vegetales
- ✓ Políticas internacionales del medio ambiente
- ✓ Análisis de datos biológicos en excel y R
- ✓ Interacción planta organismo
- ✓ Entomología forense
- ✓ Entomología acuática

- Peces de Profundidad
- Áreas protegidas para el bienestar humano
- Política ambientales y manejo para la conservación de la biodiversidad
- Cooperación, ODS y gestión sostenible de los recursos naturales
- Bioinformática I

**¡Nuevo!**

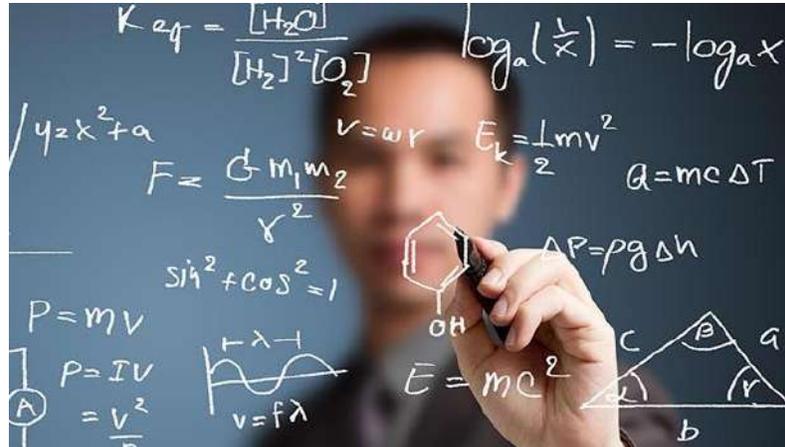


## ETNOBIOLOGÍA



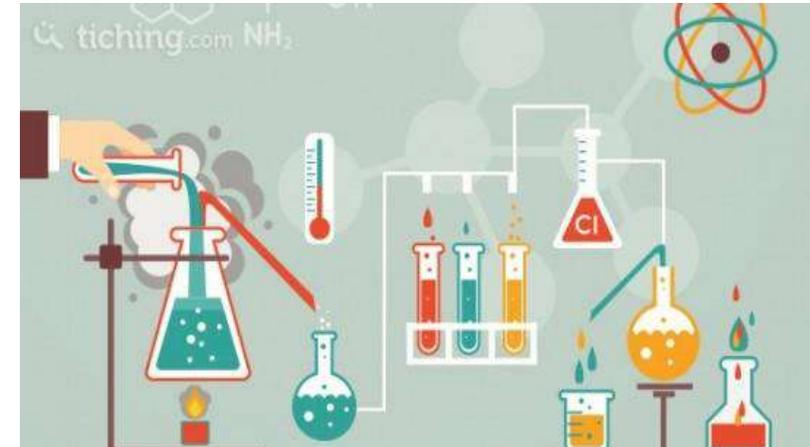
75%

## MATEMÁTICAS



50%

## QUÍMICA



50%

Doble titulación: Lic. Química, Lic. Matemáticas, Biología, Ing. Ambiental, Antropología



**UNIMAGDALENA**

**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y  
SOPORTE ACADÉMICO**





Creación del Centro de Genética y Biología Molecular

**4000**  
pruebas  
procesadas



## Laboratorio de Física



## Instalación piscícola



## Bloque 10



**UNIMAGDALENA**

**POSTGRADOS**



Doctorado en Ciencias del Mar  
 Doctorado en Ciencias Físicas (SUE Caribe)  
 Maestría en Ecología y Biodiversidad  
 Maestría en Ciencias Físicas (SUE Caribe)  
 Maestría en Ciencias Ambientales (SUE Caribe)

## Maestría en Gestión del Territorio Marino Costero



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**  
**RESOLUCIÓN No.**  
**014259 05 AGO 2020**

Por medio de la cual se resuelve la solicitud de registro calificado del programa de Maestría en Gestión del Territorio Marino Costero en Profundización e Investigación de la Universidad del Magdalena – UNIMAGDALENA para ser ofrecido en modalidad presencial en Santa Marta (Magdalena)

**EL VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

En ejercicio de las funciones delegadas mediante la Resolución 6663 del 2 de agosto de 2010, y las contenidas en la Ley 30 de 1992, la Ley 1188 de 2008 y el Decreto 1075 de 2015, y

**CONSIDERANDO:**



## INFORMACIÓN BÁSICA

## REGISTRO CALIFICADO

Resolución No. 4773, 15 de junio de 2010  
Resolución MEN No 20484 del 04 de octubre de 2017.  
Con vigencia de 7 años.

## CONVENIOS

(6) Universidades  
 (3) Instituciones



## SEMESTRES

8

## INSCRITOS 2020

10

## ESTUDIANTES MATRICULADOS

2020-1 (0)

2020-2 (10)

## GRADUADOS

1 (2018)

## ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

Samuel Núñez – Director Académico  
 Cynthia Yepes - Coordinación Administrativa

## SEDE ACTUAL

Universidad del Valle, Cali



## DOCTORADO EN CIENCIAS DEL MAR



En el marco del Programa de Becas de Excelencia Doctoral del Bicentenario para el año 2019 COLCIENCIAS otorgó recursos a UNIMAGDALENA para programas de formación doctoral el cual se beneficiaron **11** estudiantes.



No.	NOMBRES	Grupo de investigación	Director Tesis
1	MARTHA NATALIA RINCÓN DÍAZ	Ecología y Diversidad de Algas Marinas y Arrecifes Coralinos	Dr Luis Gómez Lemos
2	GISELA CHIQUINCHIRA RODRÍGUEZ ESCALANTE	HEDER: Historia Empresarial y Desarrollo Regional	Dr. Jorge Enrique Elías Caro
3	MANUEL ENRIQUE TABORDA MARTÍNEZ	Grupo de Investigación en Desarrollos Tecnológicos y Ambientales - GIDTA	Dra. Adriana Rodriguez Forero
4	ALIX JOANNA BARRETO HERNÁNDEZ	Grupo de Investigación Moluscos Marinos	Dra. Judith Barros Gómez
5	LILIANA MARGARITA OJEDA MANJARRÉS	Grupo de Investigación en Manejo y Conservación de Fauna, Flora y Ecosistemas Estratégicos Neotropicales - MIKU	Dra. Maria Negritto Chebel
6	SAEKO ISABEL GAITÁN IBARRA	Grupo de investigación Biodiversidad y Ecología Aplicada	Dra. Natalia Villamizar Villamizar
7	ISAAC ROMERO BORJA	Ecología y Diversidad de Algas Marinas y Arrecifes Coralinos	Dra. Rocio García urueña
8	ALFREDO LUIS RODRÍGUEZ JIMÉNEZ	Ciencia y Tecnología pesquera tropical (CITEPT)	Dr Jorge Paramo Granados
9	GERMÁN EMILIO BLANCO CERVANTES	Grupo de investigación Biodiversidad y Ecología Aplicada	Dr Cesar Tamaris Turizo
10	SARA ELISA CRUZ BOTTO	Grupo de investigación Biodiversidad y Ecología Aplicada	Natalia Villamizar Villamizar



**Plan Bienal de Convocatorias**  
 Más conocimiento, mayor desarrollo y mejores oportunidades para todos.



Para el semestre 2020 ingresaron al programa diez (10) estudiantes de los cuales:

**Nueve (9)** - Son becarios del proyecto BPIN2019000100048 Del plan bienal de convocatorias 2019 COLCIENCIAS-Primera corte,

**Uno (1)**- Ingresó con recursos propios y aval de su grupo de investigación.





### ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

#	CODIGO GRUPO	CLASIFICACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACION	Director del Grupo / Coordinador de la línea de Investigación
1	COL0013853	B	Moluscos Marinos	Judith Barros Gómez, Luz Adriana Velasco
2	COL0000873	B	Biodiversidad y Ecología aplicada	Natalia Villamizar Villamizar, Cesar Tamaris Turizo
3	COL0041169	C	Grupo de investigación y desarrollo tecnológico en acuicultura (GIDTA)	Adriana Rodriguez Forero
4	COL0004827	A1	Evaluación y Ecología pesquera (GIEEP)	Luis Manjarrés Martínez
5	COL0036446	A	Ciencia y Tecnología Pesquera Tropical (CITEPT)	Jorge Páramo Granados
6	COL0004003	A	Ecología y Diversidad de Algas Marinas y Arrecifes Coralinos	Rocío García Urueña, Luis Gómez Lemos
7	COL0091288	A	Manejo y Conservación de Fauna y Ecosistemas Estratégicos Neotropicales (MIKU)	María Negritto Chebel
8	COL0035215	A1	Historia Empresarial y Desarrollo Regional	Jorge Elías Caro

### PARTICIPACIÓN DE DOCENTES

DOCENTE	ASIGNATURA
Dra. Judith Margarita Barros	Aprovechamiento de Recursos Marinos Módulo II Acuicultura Marina
Dra. Adriana Rodriguez Forero	Aprovechamiento de Recursos Marinos Módulo II Acuicultura Marina
Dra. Natalia Villamizar Villamizar	Aprovechamiento de Recursos Marinos Módulo II Acuicultura Marina
Dr. Luis María Manjarres Martínez	Aprovechamiento de Recursos Marinos Módulo I: Pesquerías
Dr. Jorge Elías Caro	Modulo I SOCIEDAD, ECONOMIA,
Dr. Jorge Elías Caro	Electiva: Estudios territoriales en contextos marino-costeros
Dr. Cesar Tamaris Turizo	Electiva: ECOLOGIA TRÓFICA EN SISTEMAS ACUÁTICOS



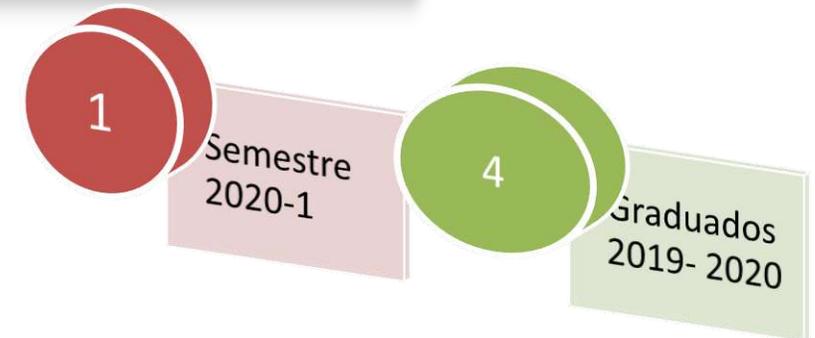
## INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Nombre del Programa	Maestría en Ciencias Físicas
Código SNIES	52042
Estado del Programa	Activo
Reconocimiento del MEN	Registro Calificado
Número y fecha de la Resolución interna de creación	Acuerdo Académico No 045 del 02 de noviembre de 2004
Área del Conocimiento	Matemáticas y Ciencias Naturales
Duración del programa	4 semestres académicos
Modalidad de la Maestría	Investigación
Título que otorga	Magister en Ciencias Físicas
Oferta del Programa/Ubicación	Universidad del Magdalena/Santa Marta
Convenio RED	Universidad del Atlántico/Puerto Colombia Universidad de Cartagena/Cartagena Universidad Popular del Cesar/Valledupar Universidad de Sucre/Sincelejo Universidad del Magdalena/Santa Marta Universidad de La Guajira/Riohacha Universidad de Córdoba/Montería
Cohortes	15



## MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS

## ESTUDIANTES

Universidad de  
Cartagena

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**  
**RESOLUCIÓN No.**  
**009030 28 AGO 2019**

Por medio de la cual se resuelve la solicitud de renovación de registro calificado del programa de Maestría en Ciencias Físicas de la Universidad Popular del Cesar, la Universidad de Córdoba, la Universidad del Atlántico, la Universidad de Cartagena, la Universidad de Sucre, la Universidad del Magdalena y la Universidad de la Guajira en convenio, ofrecido en metodología presencial, modalidad investigación en Valledupar (Cesar), Montería (Córdoba), Barranquilla (Atlántico), Cartagena (Bolívar), Sincelajo (Sucre), Santa Marta (Magdalena) y Riohacha (La Guajira).

**EL VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR,**

En ejercicio de las funciones delegadas mediante la Resolución No.6683 del 2 de agosto de 2010 y las contenidas en las Leyes 30 de 1992 y 1166 de 2008 y el Decreto 1075 de 2015, y

**CONSIDERANDO**

Que la Ley 30 de 1992 señala como objetivo de la educación superior y de sus instituciones, prestar a la comunidad un servicio con calidad referido a los resultados académicos, a los medios y procesos empleados, a la infraestructura institucional, a las dimensiones cualitativas y cuantitativas del mismo y a las condiciones en que se desarrolla cada institución.

Que el artículo primero de la Ley 1188 de 2008 establece que para poder ofrecer y desarrollar un programa académico de educación superior se requiere haber obtenido registro calificado del mismo.

Que por medio del Decreto 1075 de 2015 se reglamentó el registro calificado de que trata la Ley 1188 de 2008 y la oferta y desarrollo de programas académicos de educación superior.

Que mediante Resolución 9940 de 22 de agosto de 2012 el Ministerio de Educación Nacional renovó el registro calificado al programa de Maestría en Ciencias Físicas de la Universidad Popular del Cesar, la Universidad de Córdoba, la Universidad del Atlántico, la Universidad de Cartagena, la Universidad de Sucre, la Universidad del Magdalena y la Universidad de la Guajira en convenio, ofrecido en metodología presencial, modalidad investigación en Valledupar (Cesar), Montería (Córdoba), Barranquilla (Atlántico), Cartagena (Bolívar), Sincelajo (Sucre), Santa Marta (Magdalena) y Riohacha (La Guajira).

Que la Universidad Popular del Cesar, la Universidad de Córdoba, la Universidad del Atlántico, la Universidad de Cartagena, la Universidad de Sucre, la Universidad del Magdalena y la Universidad de la Guajira en convenio, solicitaron la renovación de registro calificado para el programa identificado en el epígrafe de la presente resolución.

Que en sesión interdisciplinaria las Salas de Evaluación Ciencias Naturales, Matemáticas y de Estadística de Artes y Humanidades de la Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior – CONACES, con base en la competencia asignada mediante la Ley 1188 de 2008 y los Decretos 5012 de 2009 y 1075 de 2015 en sesión de 4 de

009030 28 AGO 2019

Hoja N.º 3 RESOLUCIÓN NÚMERO

Por medio de la cual se resuelve la solicitud de renovación de registro calificado del programa de Maestría en Ciencias Físicas de la Universidad Popular del Cesar, la Universidad de Córdoba, la Universidad del Atlántico, la Universidad de Cartagena, la Universidad de Sucre, la Universidad del Magdalena y la Universidad de la Guajira en convenio, ofrecido en metodología presencial, modalidad investigación en Valledupar (Cesar), Montería (Córdoba), Barranquilla (Atlántico), Cartagena (Bolívar), Sincelajo (Sucre), Santa Marta (Magdalena) y Riohacha (La Guajira).

condiciones de calidad requeridas para su desarrollo, se ordenará la apertura de investigación en los términos establecidos en la normativa vigente.

**ARTÍCULO SEXTO.** - Notificar por conducto de la Secretaría General de este Ministerio la presente resolución, al representante legal de la Universidad Popular del Cesar, Universidad de Córdoba, la Universidad del Atlántico, la Universidad de Cartagena, la Universidad de Sucre, la Universidad del Magdalena y la Universidad de la Guajira, a su apoderado, o a la persona debidamente autorizada por él para notificarse personalmente, acorde a lo dispuesto en los artículos 67 al 69 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.** - Contra la presente resolución procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, de conformidad con lo establecido en el artículo 76 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO OCTAVO.** - De conformidad con lo previsto en el artículo 87 y 89 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo la presente resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

**ARTÍCULO NOVENO.** - Una vez se encuentre ejecutoriada el presente acto administrativo, remitirse copia a la Subdirección de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior, para lo de su competencia.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.**

Dada en Bogotá D. C.

**EL VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR,**

  
**LUIS FERNANDO PÉREZ PÉREZ**

Proyecto: Plan de Mejoramiento Profesional Españolista-Subdirección de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior  
Revisó: Mayra Sofía Romero - Subdirección de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior  
Dijo: Patricia Patricia Lind - Dirección de Calidad para la Educación Superior



Renovación del registro calificado por medio de la resolución 009030 del 29 de Agosto de 2019 por un periodo de 7 años



## INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Nombre del Programa	Doctorado en Ciencias Físicas
Código SNIES	91050
Estado del Programa	Activo
Reconocimiento del MEN	1253 del 27 de Febrero de 2011 <a href="#">26747 del 29 de Noviembre de 2017</a>
Área del Conocimiento	Matemáticas y Ciencias Naturales
Duración del programa	8 semestres
Modalidad de la Maestría	Investigación
Título que otorga	Doctor en Ciencias Físicas
Oferta del Programa/Ubicación	Universidad del Magdalena/Santa Marta
Convenio RED	Universidad del Atlántico/Puerto Colombia Universidad de Cartagena/Cartagena Universidad Popular del Cesar/Valledupar Universidad de Sucre/Sincelejo Universidad del Magdalena/Santa Marta Universidad de La Guajira/Riohacha Universidad de Córdoba/Montería
Cohortes	1 (2013)
Estudiantes Activos	1
Estudiantes graduados	1



## DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS



## Plan Bienal de Convocatorias

Más conocimiento, mayor desarrollo y mejores oportunidades para todos.



Universidad de  
Cartagena





## INFORMACIÓN BÁSICA

<b>REGISTRO CALIFICADO</b>	RESOLUCIÓN MEN N°22938 DEL 14 DE DICIEMBRE DEL 2016.
<b>CODIGO SNIES</b>	106057
<b>DURACIÓN</b>	4 SEMESTRES
<b>DEDICACIÓN</b>	PRESENCIAL
<b>CREDITOS ACADEMICOS</b>	52
<b>LUGAR</b>	UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA SANTA MARTA , MAGDALENA

**19 cursando materias/optativas**  
**18 en trabajo de grado**  
**Dos graduados**

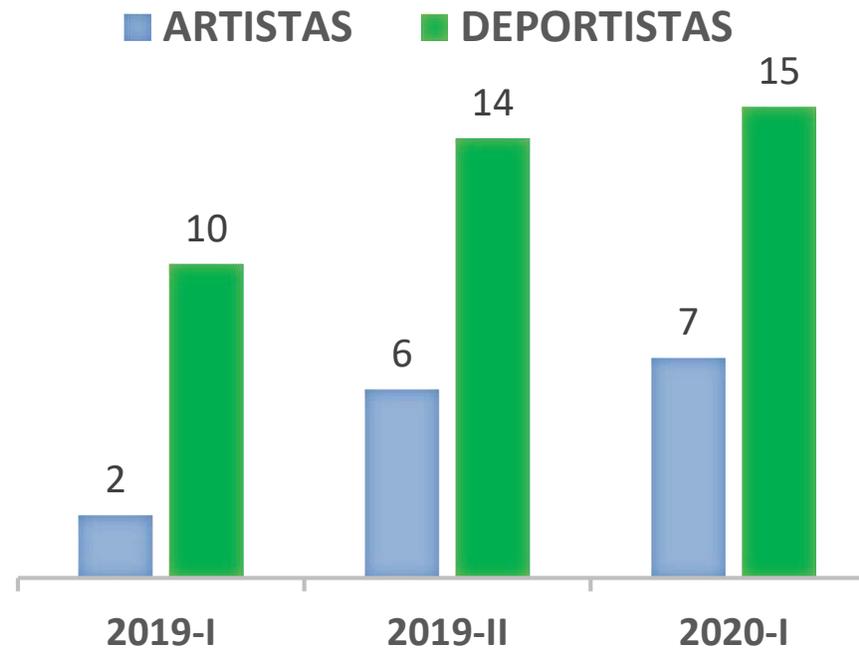
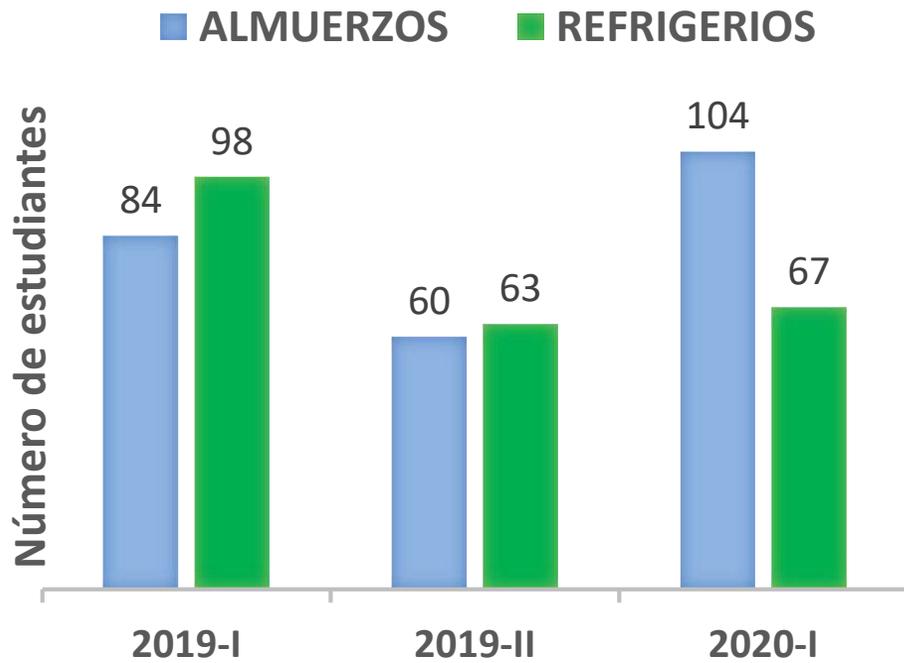
COHORTE	2017-2	2018-2	2019-2	2020-2	TOTAL
<b>Estudiantes inscritos</b>	11	12	9	12	44
<b>Estudiantes matriculados</b>	11	10	9	10	40



**UNIMAGDALENA**

**ACOMPañAMIENTO ESTUDIANTES**



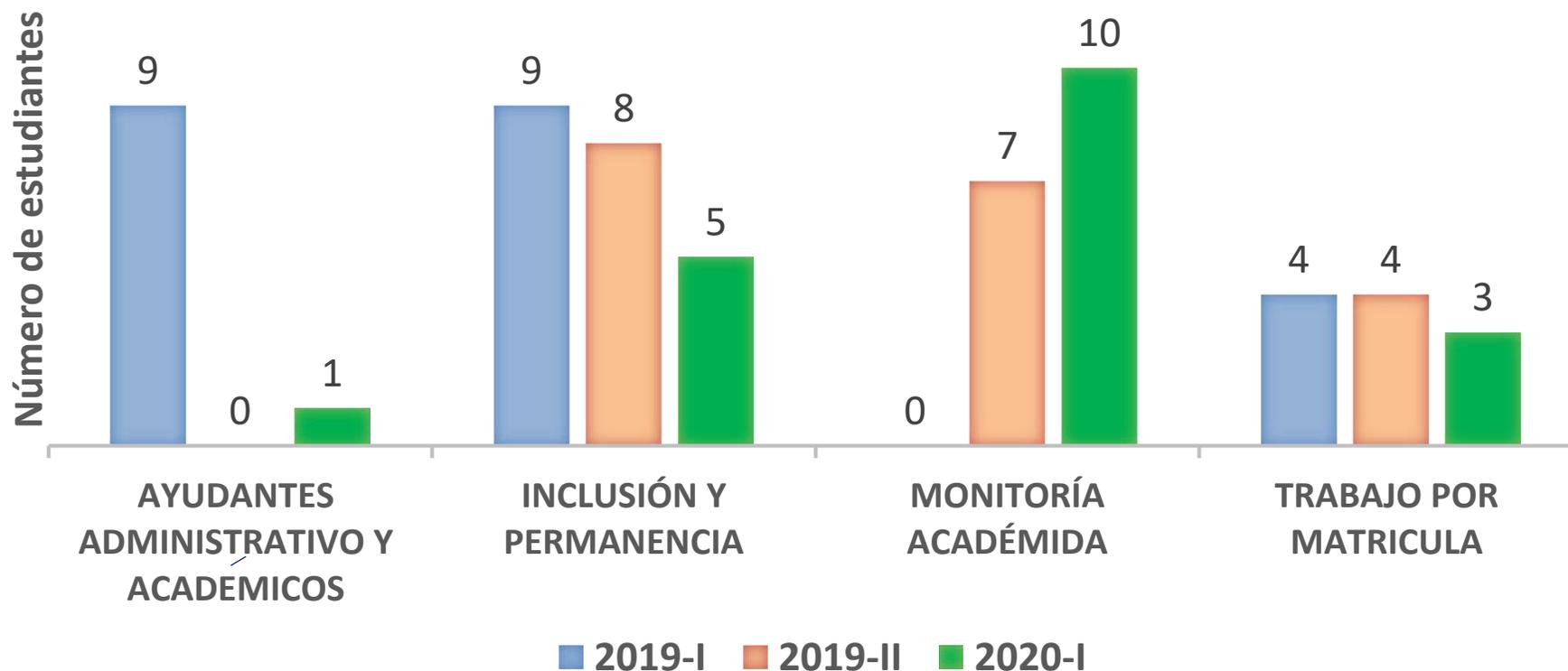


INVERSIÓN	
2019 – I	\$55.094.303
2019 – II	\$55.571.963
2020 – I	\$55.437.191

**Total: \$166.103.457**



## Ayudantías – Inclusión – Monitorías Trabajo x Matrícula



## INVERSIÓN

2019 – I	\$55.094.303
2019 – II	\$55.571.963
2020 – I	\$55.437.191

**Total: \$166.103.457**

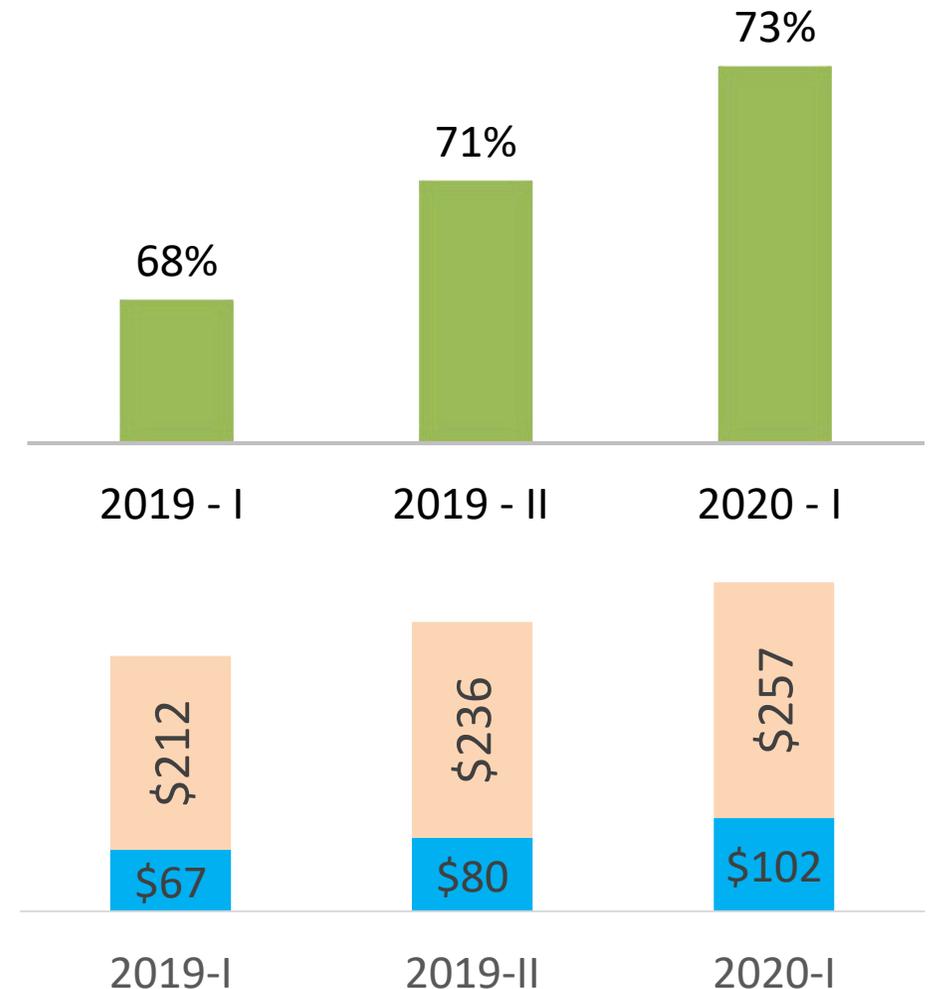


## EXONERACIONES

EXONERACIONES		N° DE BENEFICIARIOS		
N°	TIPO DE EXONERACIÓN	2019-I	2019-II	2020-I
1	AFROCOLOMBIANO	3	4	4
2	ARTISTA	1	3	4
3	CERTIFICADO ELECTORAL	182	179	176
4	DEPORTISTA	5	7	8
5	DESPLAZADO POR LA VIOLENCIA	8	10	10
6	POR ESTRATO	3	5	1
7	DISCAPACIDAD	1	1	1
8	ESTUDIANTE DE GRADO	16	10	73
9	ESTUDIANTE DE PRACTICAS	25	39	2
10	HERMANOS	54	60	53
11	INDÍGENA	1	1	1
12	MUJER BACHILLER CABEZA DE FAMILIA	1	1	1
13	RENDIMIENTO ACADÉMICO	25	29	28
14	RELIQUIDACIÓN DE MATRÍCULA - CASOS ESPECIALES	4	1	1
15	TALENTO MAGDALENA	8	7	17
16	ZONA URBANA SANTA MARTA	1	1	0
17	AUXILIO EDUCATIVO ACUERDO COLECTIVO - RES 488/2019	0	2	1
18	MONITORIA			1

**35% en promedio representan las exoneraciones (X=70%)**

**% de la población beneficiaria (X=70%)**



■ MATRÍCULAS SIN EXONERACIONES ■ VALOR EN EXONERACIONES





**2019-2020**

3 asambleas presenciales

3 asambleas virtuales



### Diálogos exploratorios

2019-I = 43

2019-II = 60

2020-I = 34

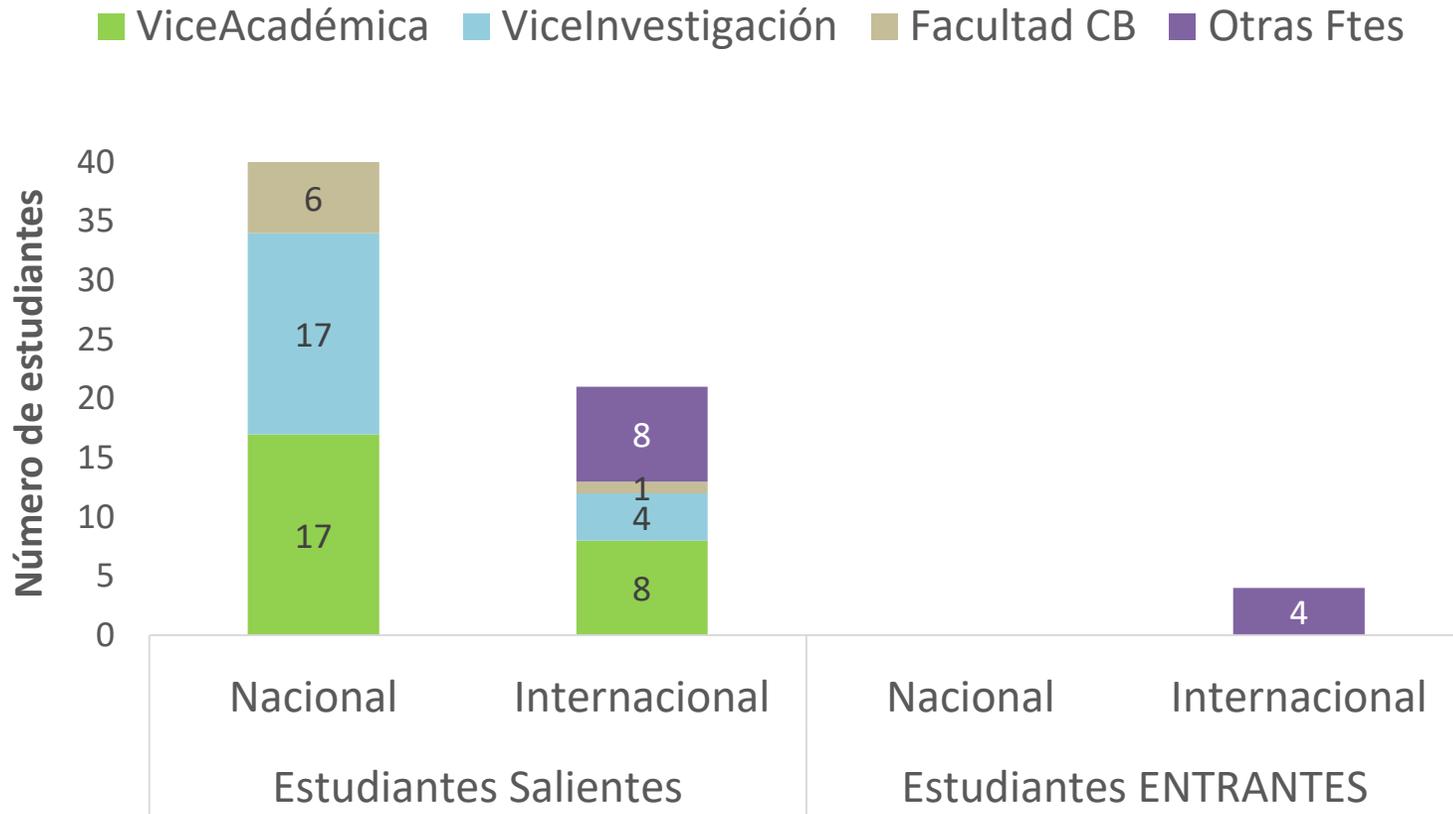
2020-II = 30

### Claustros de docentes (2019-2020)

5 claustros presenciales

4 claustros virtuales





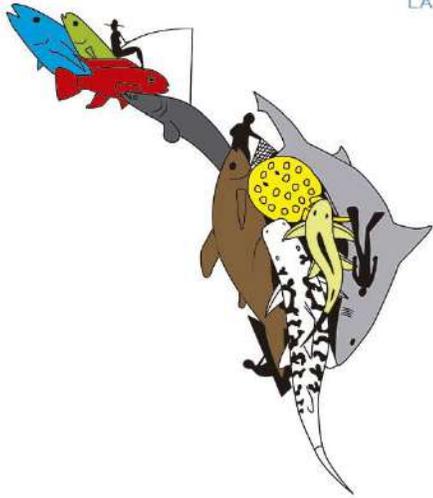
**65 estudiantes favorecidos**

**40 movilidades nacionales**

**21 movilidades internacionales**

**Inversión total de \$ 113.457.344**





LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ICTIÓLOGOS –ACICTIOS– INVITA AL

XV CONGRESO COLOMBIANO DE ICTIOLOGÍA  
VI ENCUENTRO DE ICTIÓLOGOS SURAMERICANOS

13-19 DE JULIO DE 2019  
Medellín (Colombia)

CUARTO COMUNICADO  
(MARZO DE 2019)



**SENALMAR**  
BARRANQUILLA, COLOMBIA  
OCTUBRE 22 al 25  
CENTRO CULTURAL  
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO **2019**



**1 PARTICIPANTE**

**1 PARTICIPANTE**



**2 PARTICIPANTES**

**CONGRESO AQUATROP**  
Ecosistemas acuáticos tropicales en el antropoceno



**24 PARTICIPANTES**

**Congreso Colombiano de Zoología**

III Congreso Colombiano de Mastozoología  
II Congreso Colombiano de Herpetología

**BOGOTÁ, 3 AL 7 DICIEMBRE 2018**



**4 PARTICIPANTES**

**2º Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología**  
Biología en el Postconflicto

ABRIL 03 AL 06 DE 2018  
Universidad de Caldas  
Manizales - Córdoba



**GCFI 71**  
NOV 5-9  
2018

**2 PARTICIPANTES**

**CONFERENCE**  
San Andres Island, Colombia



**1 PARTICIPANTE**

**4º CONGRESO LATINO-AMERICANO DE REABILITAÇÃO DE FAUNA MARINHA**

SAVE THE DATE  
**DE 03 A 06 DE SETEMBRO**  
FLORIANÓPOLIS - SC - BRASIL  
HOTEL JURUPÉ BEACH VILLAGE



**1 PARTICIPANTE**

**45º CONGRESO SOCOLEN**

Del 11 al 13 de julio de 2018  
Universidad Autónoma de Occidente  
Cali - Colombia  
www.socolen.org.co  
2018congreso45.socolen.org.co  
45congresosocolen.org.co  
+57 (1) 3212100 ext. 2070



**1 PARTICIPANTE**

**Curso MODELACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL: ríos, canales, y ciénagas**

29 de noviembre al 1 de diciembre



**1 PARTICIPANTE**

**ALAM 2018**

XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA  
Santiago, Chile



**LAC 2018**  
**ESP REGIONAL CONFERENCE**  
 1 PARTICIPANTE  
 Campinas, Brazil  
 22-26 October 2018

**XXI Encuentro 1 PARTICIPANTE Nacional y XV Internacional de Semilleros de Investigación**  
 RedCOLSI 2018  
 San Juan de Pasto, Nariño, octubre 11 al 14 de 2018

el arte de ilustrar la ciencia  
**Encuentro Colombiano Ilustración Científica**  
 Junio 27, 28 y 29 - 2018  
 BOGOTÁ - Universidad Javeriana

**CURSO ESTUDIOS TAXONÓMICOS Y ETOLÓGICOS EN ARTRÓPODOS: MIRIÁPODOS Y ARAÑAS COMO MODELOS DE ESTUDIO**  
 JUL. 26 - AGT. 06 DE 2018  
 UNIVERSIDAD DEL QUINDIO  
 ARMENIA, COLOMBIA  
 DICTADO POR:  
 PH.D. ANITA AISENBERG  
 MSc. DANIELA MARTINEZ  
 PH.D. CARLOS PERAFÁN  
 PH.D. FERNANDO PÉREZ WILES  
**PRECIO: 250.000 COP**

**3 PARTICIPANTES**  
**ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA**  
 organización e investigación  
 Mayo 24 al 27 de 2017  
 Universidad de los Llanos  
 Villavicencio - Meta  
 Información:  
 enebio@unillanos.edu.co  
 enebioresumenes@unillanos.edu.co  
 www.unillanos.edu.co  
 315 212 5248 - 319 340 9185  
 Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería  
 PROGRAMA DE BIOLOGÍA  
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**ICCB 2017**  
**INTERNATIONAL CONGRESS FOR CONSERVATION BIOLOGY**  
 CARTAGENA, COLOMBIA • JULY 23-27, 2017  
 1 PARTICIPANTE *Insights for sustaining life on Earth*  
 Society for Conservation Biology

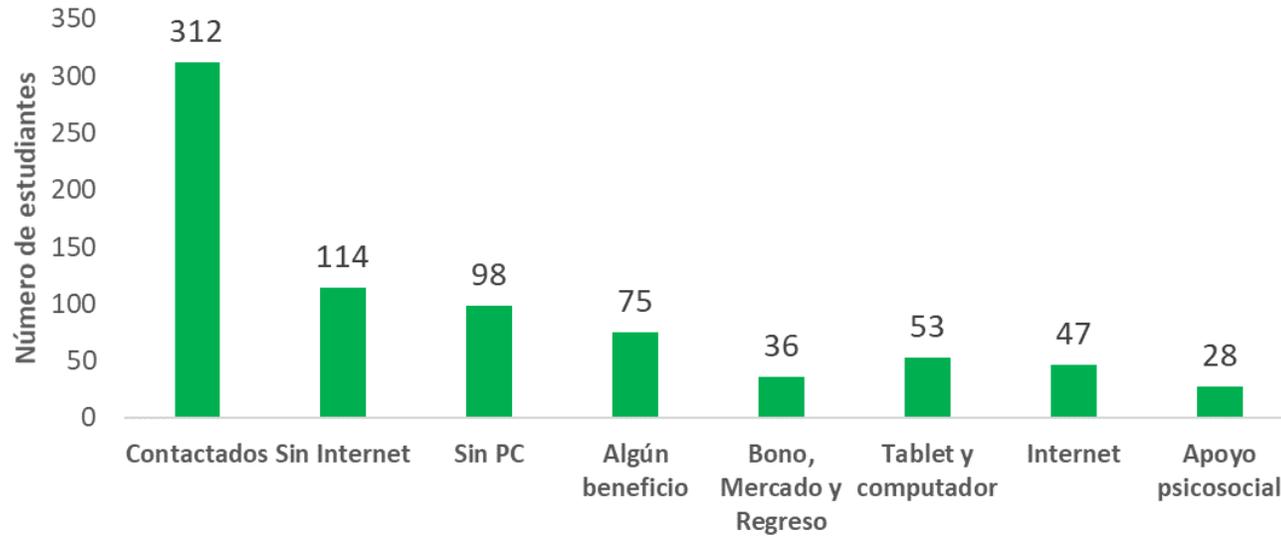
**1 PARTICIPANTE**  
**XIV CONGRESO COLOMBIANO DE ictiología**  
 V Encuentro de Ictólogos Suramericanos  
 Cali - Colombia  
 11 al 23 de agosto de 2017

**4 PARTICIPANTES**  
**52° CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
 Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas  
 CAPÍTULO VALLE  
 "Ciencias Biológicas para el Desarrollo de un Nuevo País"  
 SANTIAGO DE CALI  
 Octubre 9 al 13 de 2017  
 LUGAR USC  
 Universidad Santiago de Cali  
 Campus Pompallona  
**ÁREAS TEMÁTICAS:**  
 • Ciencias Biomédicas,  
 • Genética y Ciencias Genómicas,  
 • Biotecnología,  
 • Ciencias Agropecuarias,  
 • Ciencias Ambientales,  
 • Biología Animal,  
 • Biología Vegetal,  
 • Enseñanzas de las Ciencias Biológicas.

**1 PARTICIPANTE**  
**VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales**  
 Encuentro de ecología y control de ectoparásitos  
**1 PARTICIPANTE**  
**ENCUENTRO INTERNACIONAL DE TRADICIONES**  
 03-05 NOV 2017  
 SECRETARÍA DE CULTURA  
 CULTURA

**1 PARTICIPANTE**  
**ENTOMOLOGÍA DE IMPACTO**  
 Solución de Problemas Integrando Disciplinas  
**44 CONGRESO SOCOLEN**  
 Sociedad Colombiana de Entomología  
 5 al 7 de julio de 2017  
 Universidad El Bosque  
 Bogotá, Colombia  
 www.congreso2017.socolen.org.co







**Los invitamos a seguir donando**

**Fondo de Solidaridad Institucional**

**¡Tú también lo puedes hacer!**

Para seguir beneficiando a cientos de estudiantes y familiares afectados por el COVID-19

Si deseas donar desde tus ingresos institucionales escribe a [fondosolidario@unimagdalena.edu.co](mailto:fondosolidario@unimagdalena.edu.co)

Donaciones por transferencia bancaria o consignación en efectivo  
Cuenta de ahorros - Banco de Occidente: 870939287  
NIT. 891780111-8

#CREAMOSUNIMAGDALENA

Una universidad **Incluyente e innovadora**




ASEBUM TE INVITA

**CREACIÓN DEL BANCO DE ALIMENTOS**

INICIATIVA DENOMINADA: UN COMPAÑERO TE APOYA.

Muchos de nuestros compañeros, no cuentan con los recursos suficientes para enfrentar esta emergencia sanitaria. Basado por lo cual buscamos personas que se encuentren en la capacidad de apoyarnos en esta causa donando un mercado el cual será dividido para que un compañero que se encuentra sobrellevando la situación, sea oportunamente apoyado.

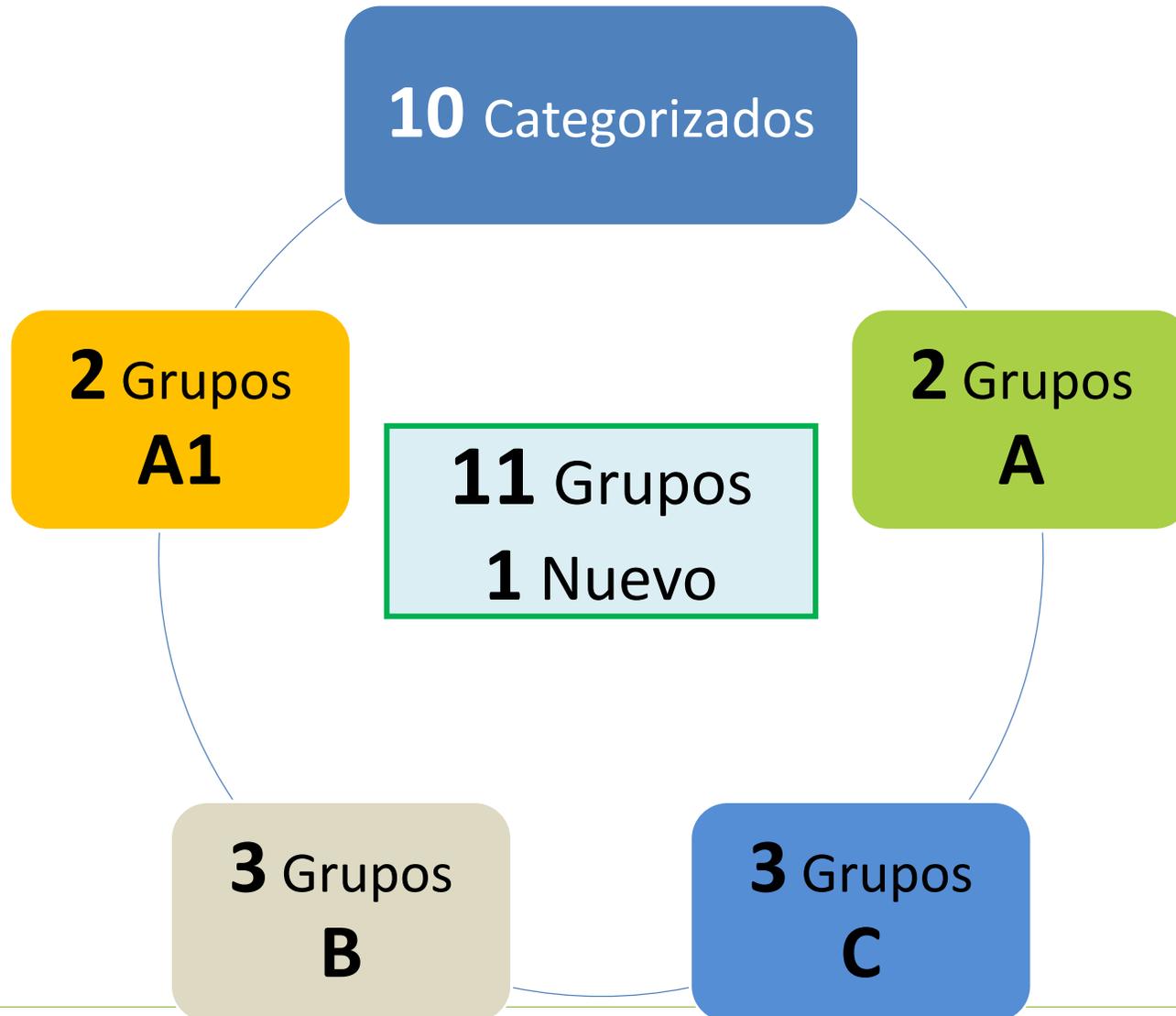
ORGANIZA




UNIMAGDALENA

# INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN





44

TRABAJOS DE PREGRADO  
FINANCIADOS  
2017- 2020  
\$175 MILLONES

35

PROYECTOS FINANCIADOS POR FONCIENCIAS  
\$521 MILLONES (2017-2019)



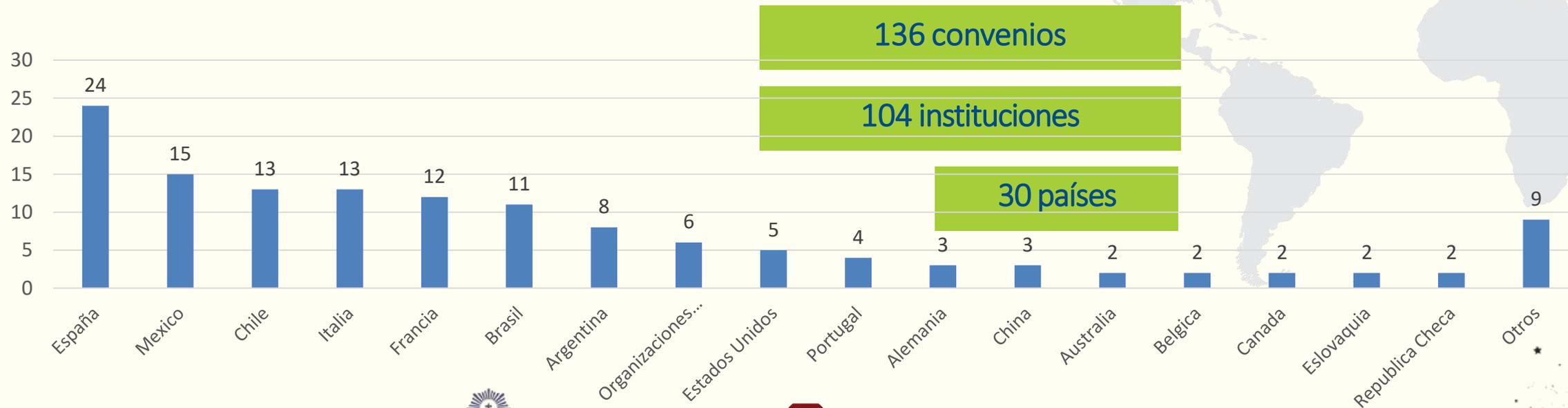
N°	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS	Nueva Categoría Colciencias 2018
1	ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD DE ALGAS MARINAS Y ARRECIFES CORALINOS	A
2	EVOLUCIÓN, SISTEMÁTICA Y ECOLOGÍA MOLECULAR	A1
3	TEORÍA DE LA MATERIA CONDENSADA	A
4	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE FAUNA, FLORA Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS NEOTROPICALES (MIKU)	A1
5	MOLUSCOS MARINOS	B
6	ECOLOGÍA NEOTROPICAL (GIEN)	C
7	SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS PARA EL BIENESTAR HUMANO	B
8	BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA APLICADA	B
9	FITOQUÍMICA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA	C
10	INSECTOS NEOTROPICALES	C
11	RESTAURACIÓN ECOSISTÉMICA Y ECOLOGÍA URBANA	Reconocido por Unimagdalena



# INTERNACIONALIZACIÓN – ALIADOS ESTRATÉGICOS

UNIMAGDALENA

CONVENIOS ACTIVOS 2018



## SOCIOS INTERNACIONALES



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO



The UNIVERSITY of OKLAHOMA

PURDUE  
UNIVERSITY

UMONS  
Université de Mons

UQAR SMER  
20 años



UNIVERSITY OF  
REGINA



UNAM



CHILE



UAlg

UNIVERSIDADE DO ALGARVE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

ZMT  
LEIBNIZ-ZENTRUM  
REN für Marine Tropenforschung

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

## CONVENIOS EN FUNCIONAMIENTO

CONSERVATION  
INTERNATIONAL



UNIVERSIDAD  
DE LA GUAJIRA  
SHIKII EKIRAJIA  
PÜLEE WAJIRA



El conocimiento  
es de todos

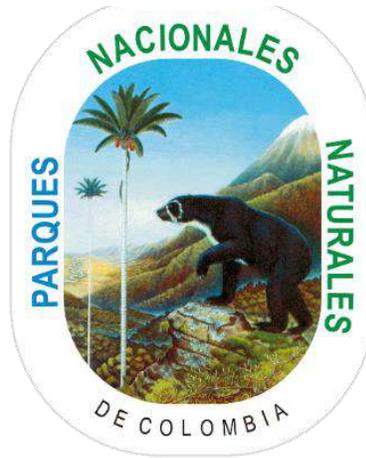
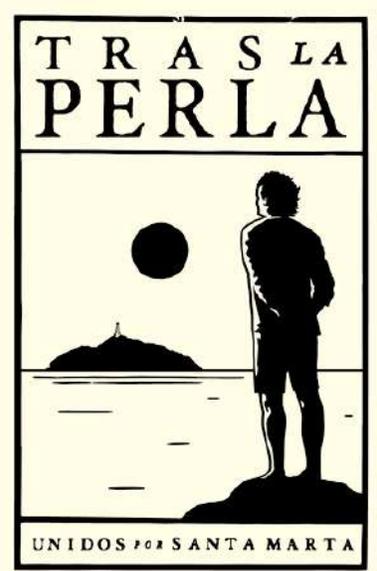
Minciencias

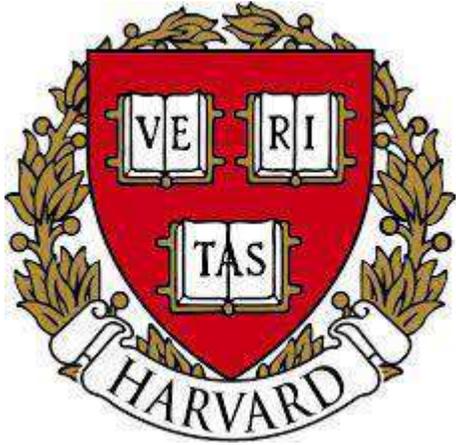


**AUNAP**  
AUTORIDAD NACIONAL  
DE ACUICULTURA Y PESCA

"Acuicultura y Pesca con Responsabilidad"







Red de Servicios Ecosistémicos Marino-Costeros



Universidad Nacional de San Luis



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



THE UNIVERSITY of NORTH CAROLINA at CHAPEL HILL

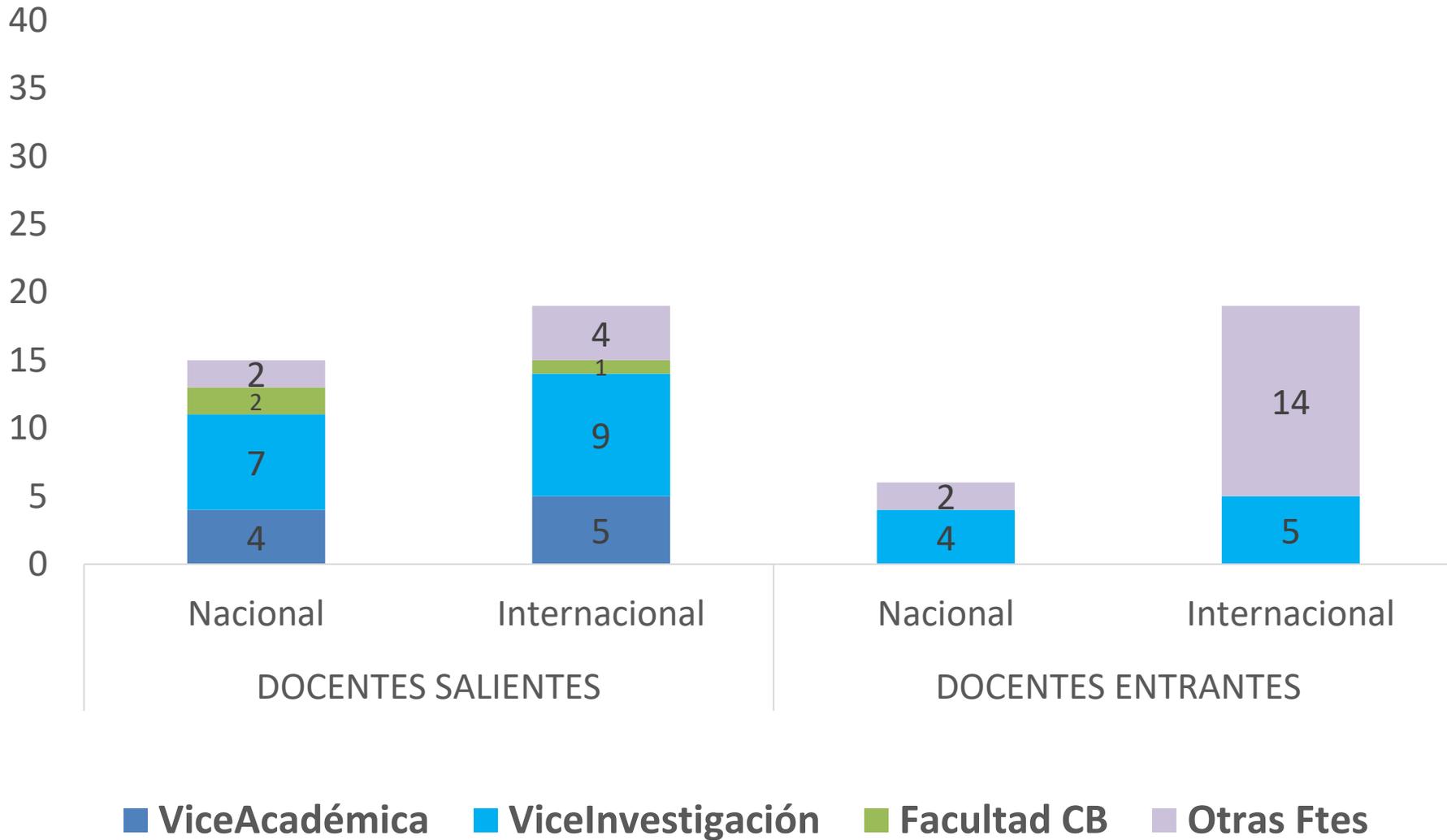


UNIVERSITAT DE BARCELONA



MinTransporte  
Ministerio de Transporte





**59 DOCENTES  
PARA UN APOYO  
TOTAL DE  
\$122.089.992**



**2020 Grea** LA CIENCIA Y EL ARTE DE INNOVAR

Convicción, expectativas e incertidumbre en la ciencia

Una universidad incluyente e innovadora

Seminario Latinoamericano de Estudios Ambientales Interdisciplinarios

Programa Otoño Invierno 2020-21

Sesión Introductoria: La Ciencia y los Objetivos del Desarrollo Sustentable  
Dr. Leonardo Ortiz-Lecano (UV, México)  
8 de octubre de 2020 17:00 hrs

Ensayo de mutación y recombinación somática (SMART) en alas de *Drosophila melanogaster* con muestras de agua de la Presa "La Estanzuela"  
Dra. América Castañeda Sorlibran (UNAM, México) Bici. Diana Patricia Ascencio Gorospe  
17 de diciembre de 2020 17:00 hrs

Estudio de los escarabajos de la madera (Coleoptera: Passalidae) en Latinoamérica: una historia de logros escalonados  
Dr. Larry Jiménez-Feribans, M. en C. Edwin Ariza y Mayra Fuentes (Unimagdalena, Colombia)  
22 de octubre de 2020 17:00 hrs

Efectos del incremento del CO2 atmosférico en la estructura y función de los ecosistemas de agua dulce  
Dr. Vladimir Zuñiga (Unimagdalena, Colombia)  
14 de enero de 2021 17:00 hrs

2da FilisMar CONECTADOS POR UN MAR DE LECTURA

1/2 LAS CIENCIAS BÁSICAS MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MARINA

Presentación del libro

**Métodos analíticos de microbiología general y aplicada**

Autor: Jorge Luna Fontalvo

7 octubre 2020 15:00

Organizan: Editorial Universidad del Magdalena

El Programa de Biología invita a la conmemoración del

**Día del Biólogo**

Gracias a los estudiantes, docentes, directivos, egresados y funcionarios quienes a través de su comprometida labor llevan en alto el nombre de nuestro programa.

7 de Octubre de 2020 8:00 am - 1:00 pm

#AEstaHora

2/2

Conferencia interactiva "La biodiversidad en tus manos" - Dr. Roberto Guerrero Florez

#UnimagdalenaCREA2020

@VINUNIMAGDALENA

SEMINARIO LATINOAMERICANO DE ESTUDIOS AMBIENTALES INTERDISCIPLINARIOS

22 de octubre 2020 17hrs

Estudio de los escarabajos de la madera (Coleoptera: Passalidae) en Latinoamérica: una historia de logros escalonados

M. en C. Edwin Ariza Inecol, México

Tesista Mayra Fuentes Unimagdalena, Colombia

Dr. Larry Jiménez-Feribans Unimagdalena, Colombia

Código de la reunión: xra-zjym-ypp

2da FilisMar CONECTADOS POR UN MAR DE LECTURA

2/2 LAS CIENCIAS BÁSICAS MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MARINA

Presentación del libro

**El banco de las ánimas: Valoración de su biodiversidad**

Autores: Rocio Carrizo-Ureña, Sverre Zeo, Hernández A., Hernández Hamán, Mirel Cabrerón, Estela M. Pineda Manrí, Néstor E. Ardila y Arturo Acero P.

7 octubre 2020 15:45

Organizan: Editorial Universidad del Magdalena

Homenaje a una gran maestra

Reconocimiento

Maria del Carmen Zejiga

Francisco Guerrero Bolaño, Adriana Reyes, Lennin Florez Leiva, Dagoberto Yenera Pontón, Andrea Marcela Ramirez, Liliana Saboya



- **Bladimir Zúñiga Céspedes:** El debate: Diversidad-Estabilidad. 10 de octubre
- **Paula Montoya Pfeiffer:** Respuestas y efectos funcionales de comunidad de abejas en bosques tropicales restaurados. 24 de septiembre de 2019.
- **Luis Alberto Rueda Solano:** ¿El primero gana?: Desplazamiento de amplexo y evolución del comportamiento de guardia de compañero en la rana arlequín *Atelopus laetissimus* (Anura: Buffonidae). 10 de septiembre de 2019.
- **Bladimir Zúñiga Céspedes:** ¿Hay leyes universales en ecología o nuestra ley universal es el depende?: Una terapia de grupo sobre nuestra palabra favorita. 27 de agosto de 2019.
- **Larry Jiménez Ferbans:** ¿Deberíamos confiar más en un resultado si no es sensible a diferentes métodos?: El eclecticismo en la sistemática. 20 de agosto.
- **Dagoberto Venera Pontón:** Genética poblacional y estructura comunitaria de macroalgas expuestas al derrame petrolero de la plataforma Deepwater Horizon. 13 de agosto
- **Dagoberto Venera Pontón:** Oportunidades de estudio en el Smithsonian Tropical Research Institute. 13 de agosto
- **Juan Carvajalino Fernández:** La teoría de la “Preparación para el estrés oxidativo” y su importancia en la colonización de ambientes extremos. 6 de agosto



Ocho conferencias en ecología, filogenia, conservación biogeografía y oportunidades de estudio.

- **Juan Carvajalino.** Posdoctorando Universidad de Brasilia (Brasil).
- **Dagoberto Venera.** Posdoctorando Smithsonian Tropical Research Institute (USA).
- **Paula Montoya.** Doctora Universidad de Sao Paulo (Brasil).
- **Luis Rueda.** Doctorando Universidad de los Andes.
- **Bladimir Zúñiga.** Unimagdalena.
- **Larry Jiménez.** Unimagdalena.



**Conversatorio de Ciencias**

MEET  
wtg-vshb-med

**04 noviembre 2020**  
6:00 pm

**Ciencia:**  
**¿Sabemos lo que hacemos?**

**Juan A. Chindoy Chindoy**  
Profesor Universidad de Caldas  
Invitado

**Larry A. Jiménez Ferbans**  
Profesor Universidad del Magdalena  
Invitado

**Bladimir Zúñiga Céspedes**  
Profesor Universidad del Magdalena  
Moderador

Semillero de Investigación Anánuga



*La investigación como herramienta para políticas públicas*

*¿Cómo se investiga en Ciencias Sociales?*

**Adriana Rueda Barrios**

---

LIC. RELACIONES INTERNACIONALES

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

México



*¿Qué son los estafilínidos?*

*Aprendiendo de un estudio descriptivo*

**Ana R. Maestre Guerra**

---

ESTUDIANTE DE BIOLOGÍA

Universidad del Magdalena

Colombia

Semillero de Investigación Anánuga



*¿Sabías de la existencia de las micorrizas arbusculares en la Unimag?*

**Luis C. Atencia Meza**  
**Gabriel Santos Castellar**

---

BIÓLOGOS

Universidad del Magdalena

Colombia




*La ciencia de hacer ciencia*

*Experiencias de Investigación en ecología*

**Juan M. Díaz García**

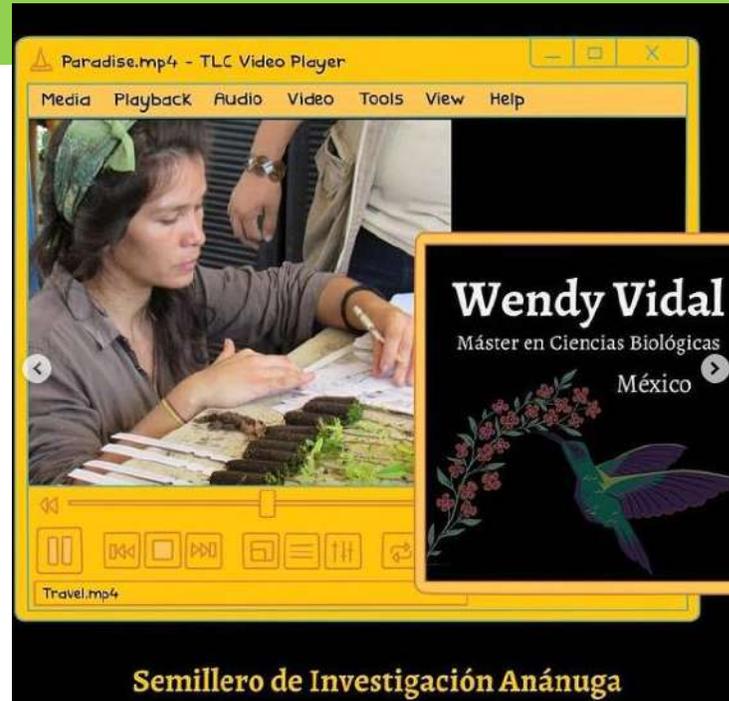
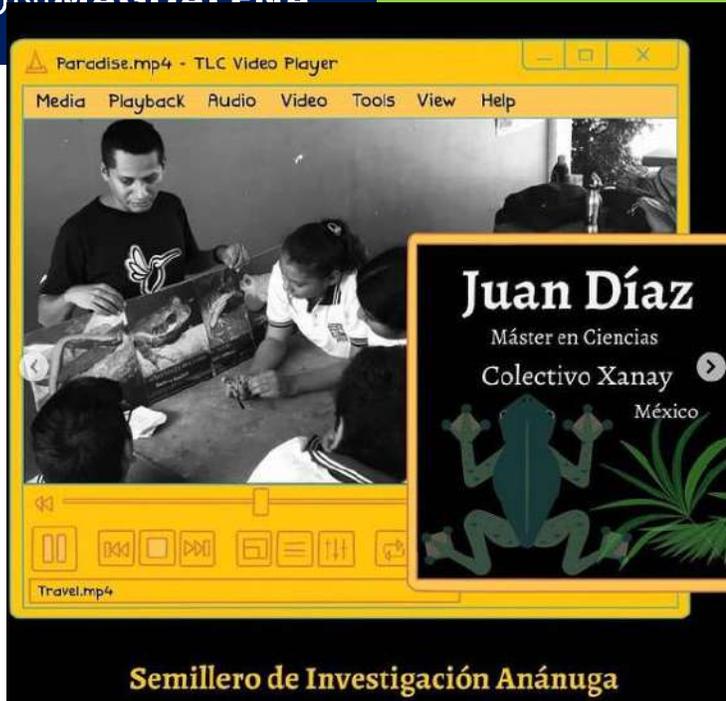
---

MÁSTER EN CIENCIAS

Instituto de Ecología, A.C

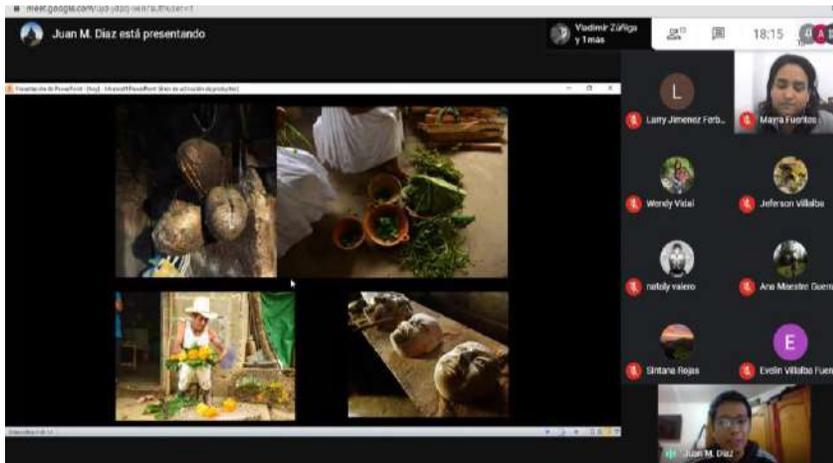
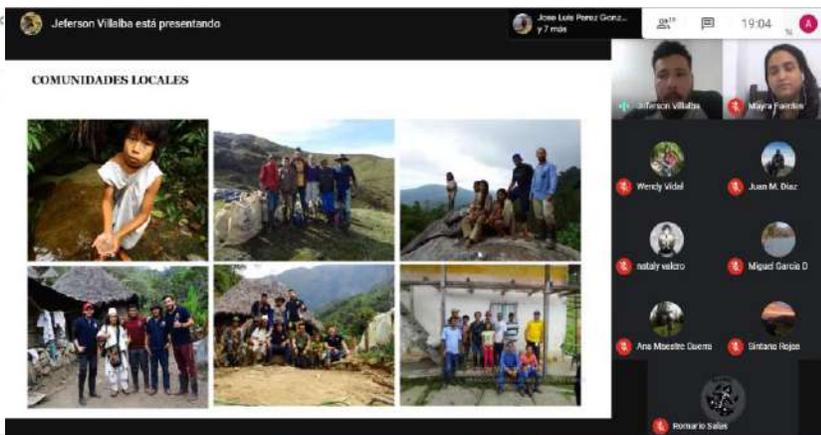
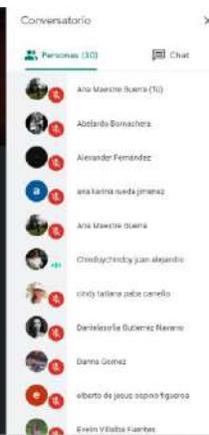
México





Coordinado por estudiantes del Semillero Anánuga del GIESEMOL.

3 sesiones y 8 charlas con 7 invitados de varios países.



## 2019



## 2020



**UNIMAGDALENA**

**CENTRO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS - CBUMAG**





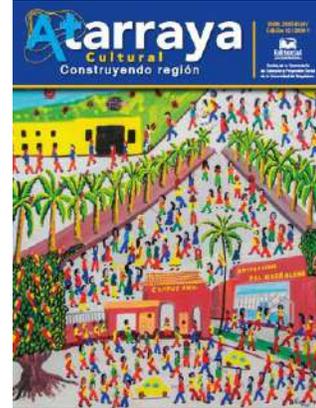
## Inversión (\$ 51.124.240)



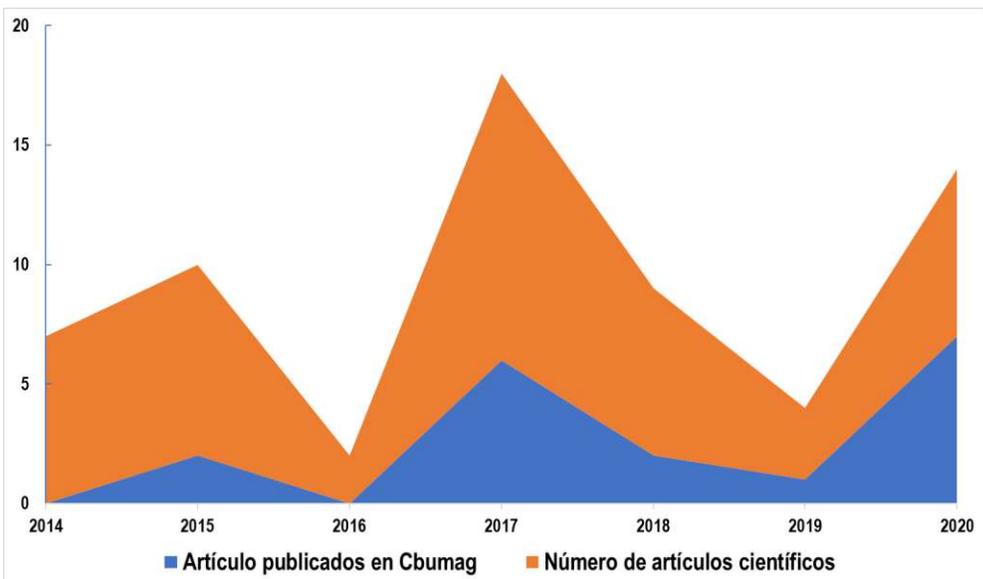
\$ 41.000.000

\$ 10.124.240

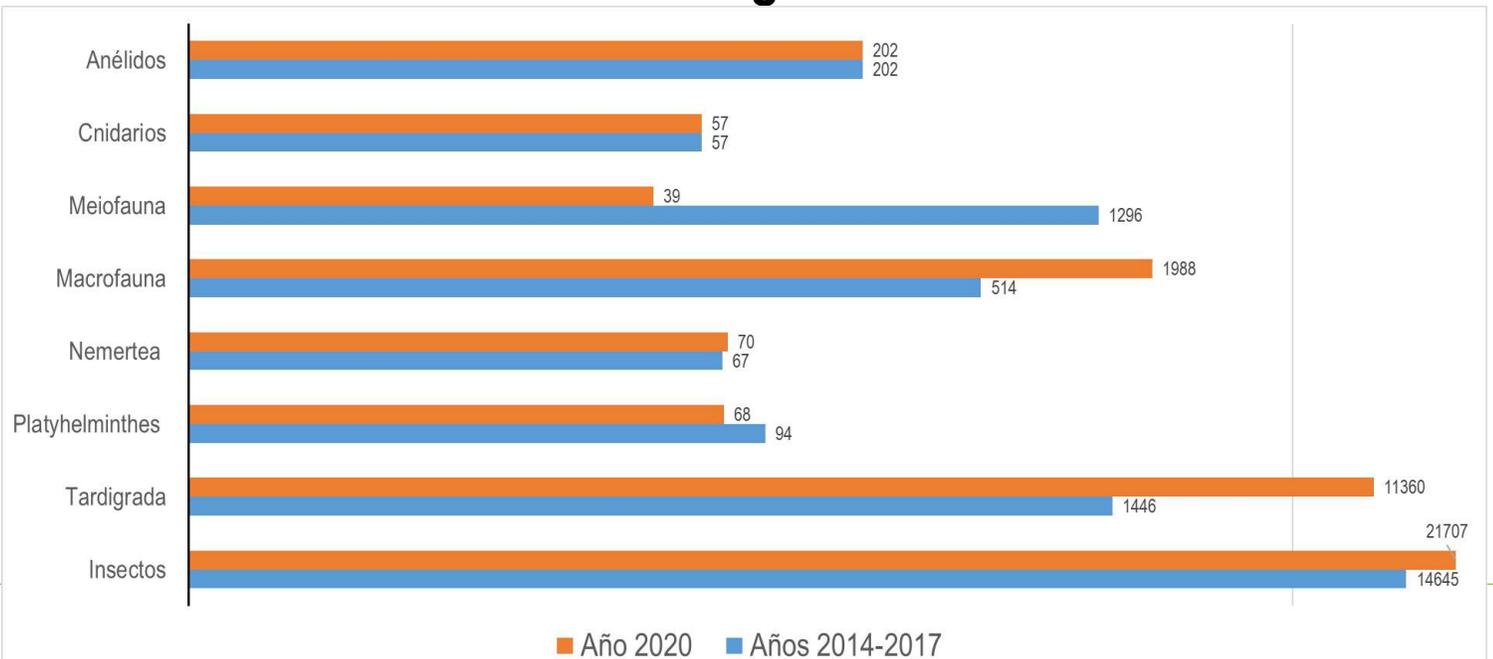
## Visibilización de las colecciones biológicas



## Contribuciones científicas



## Estado de las Colecciones Biológicas

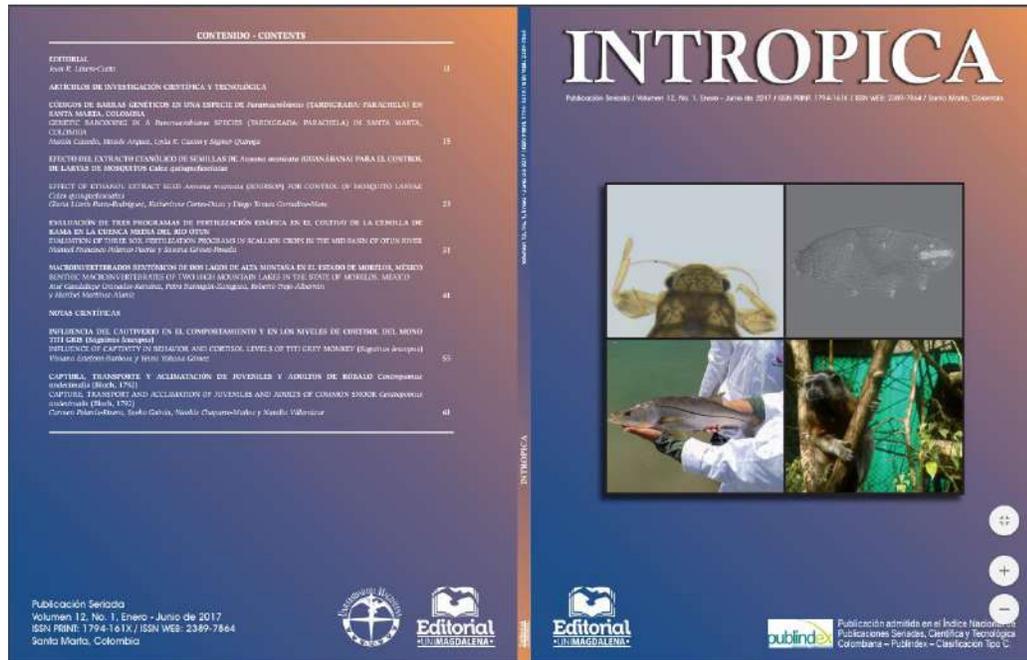


**UNIMAGDALENA**

**REVISTA INTRÓPICA**

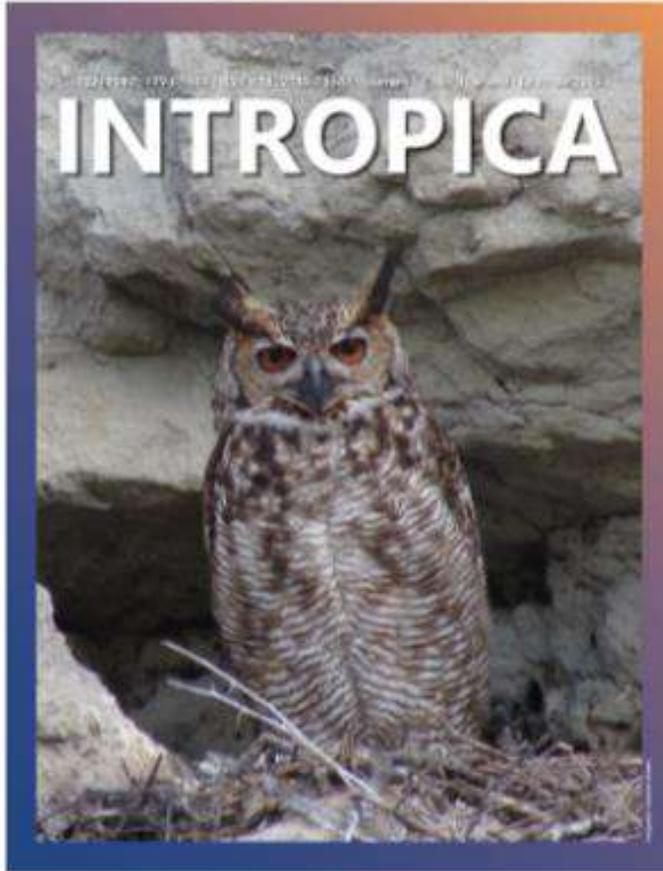


La Revista INTRÓPICA, Se encuentra al día con las ediciones. Actualmente se encuentra en proceso editorial.

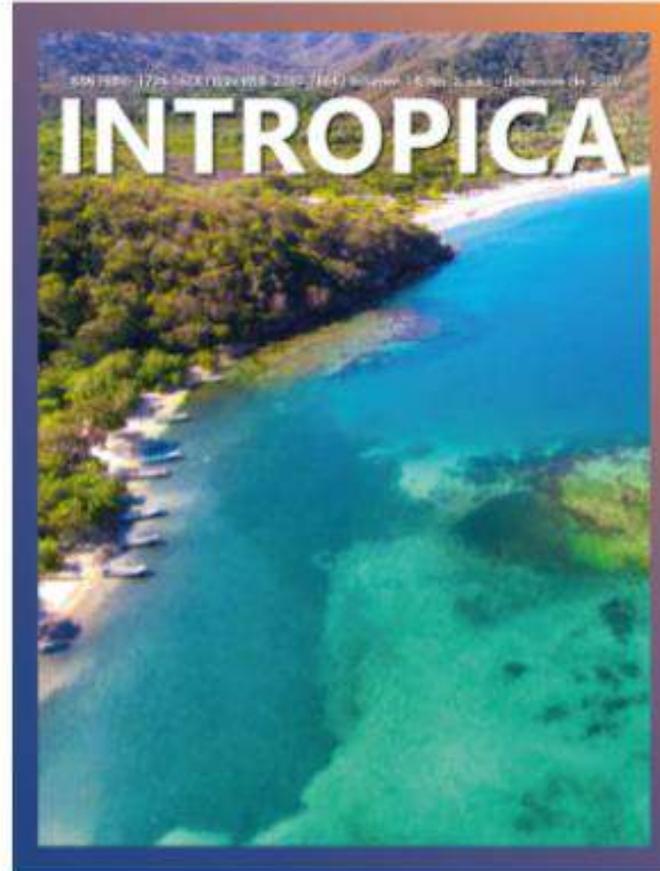


Base datos bibliográficas y directorios a los cuales pertenece revista INTRÓPICA.





Volumen 14 (1) enero – junio  
de 2019



Volumen 14 (2) julio –  
diciembre de 2019

## Intropica

Ingreso a sistemas de indexación  
internacional durante 2019:

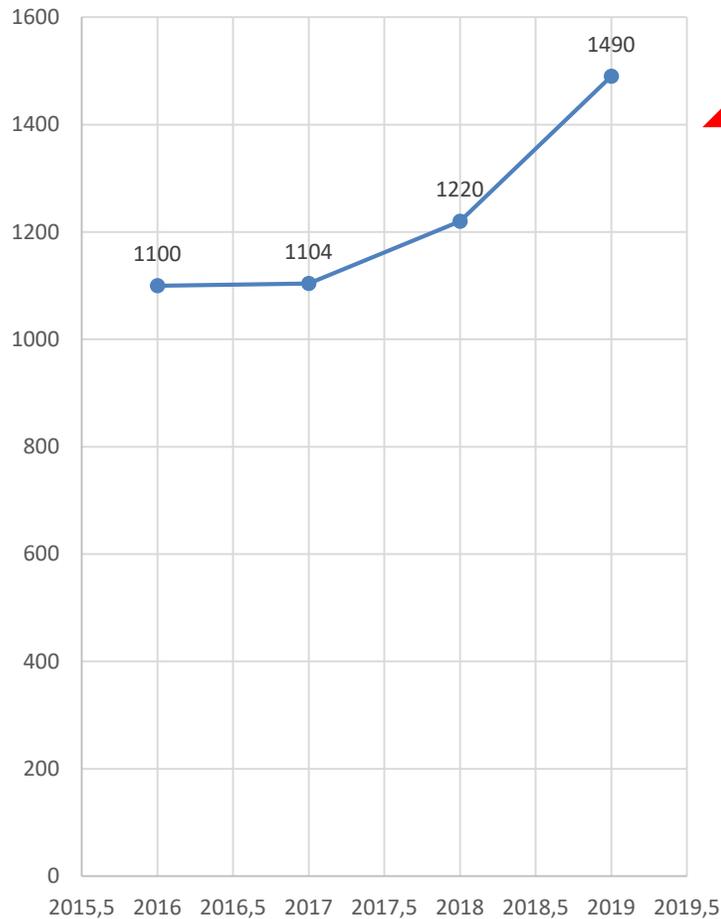
**Zoological Record**  
**Biological abstracts**  
**Biosis preview**

UNIMAGDALENA

BOSQUE SECO TROPICAL UNIMAGDALENA



### Número de visitantes al Bosque Seco 2019



**22,13%**  
Incremento  
de visitas

### Numero de VISITANTES AL BST

2019-1 = 577

2019-2 = 913

2020-1 = 238 + 650

Cabe resaltar que durante el mes de febrero de 2020 se atendieron 12 solicitudes de ingreso para un total de 238 visitantes, no obstante, hasta principio del mes de marzo se habrían programado adicionalmente 22 visitas de las cuales se esperaba atender un numero de 650 visitantes.





Jornada de avistamiento con “Niños Observadores de Taganga” en Bs Unimagdalena.

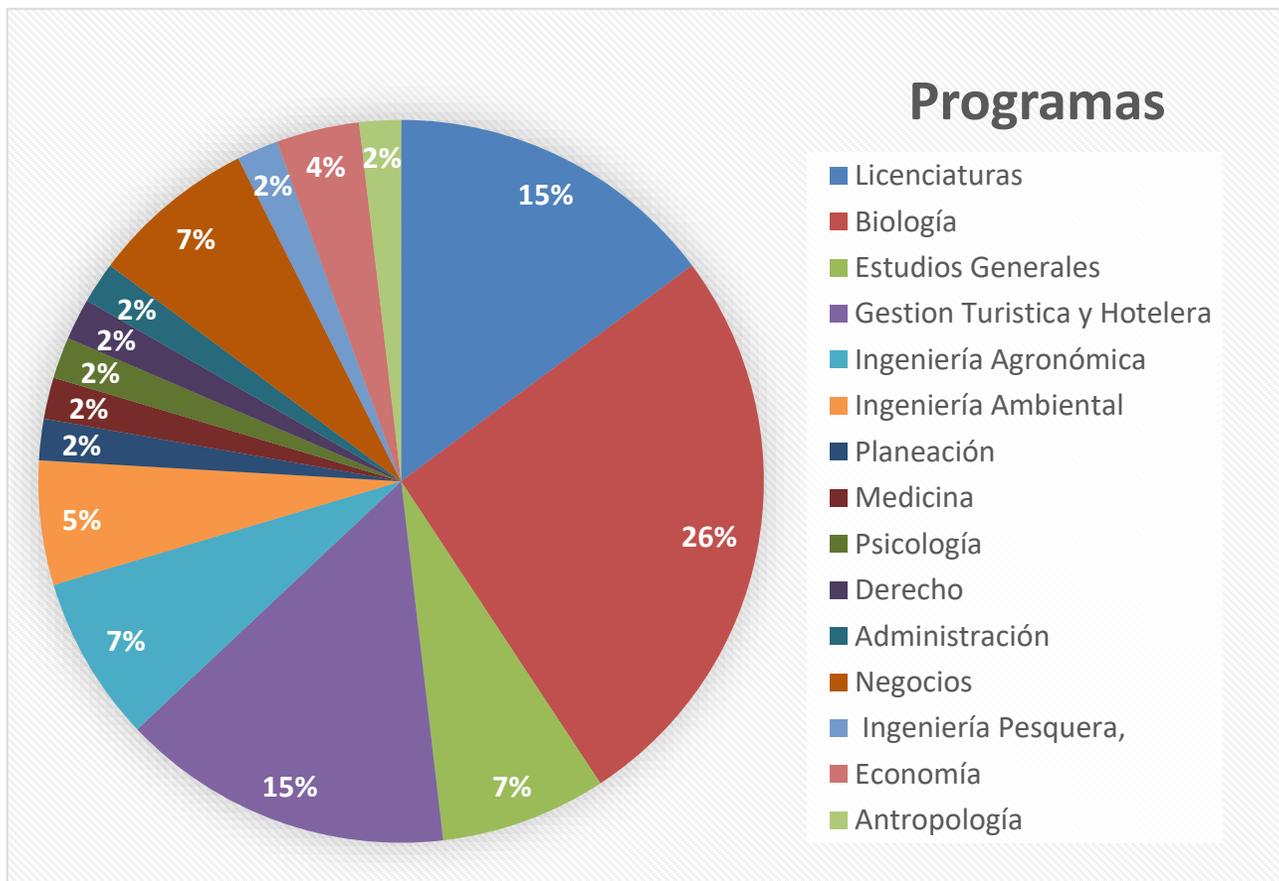


Soportes visuales del recorrido en el sendero con la “Universidad de Cundinamarca” en Bs Unimagdalena.

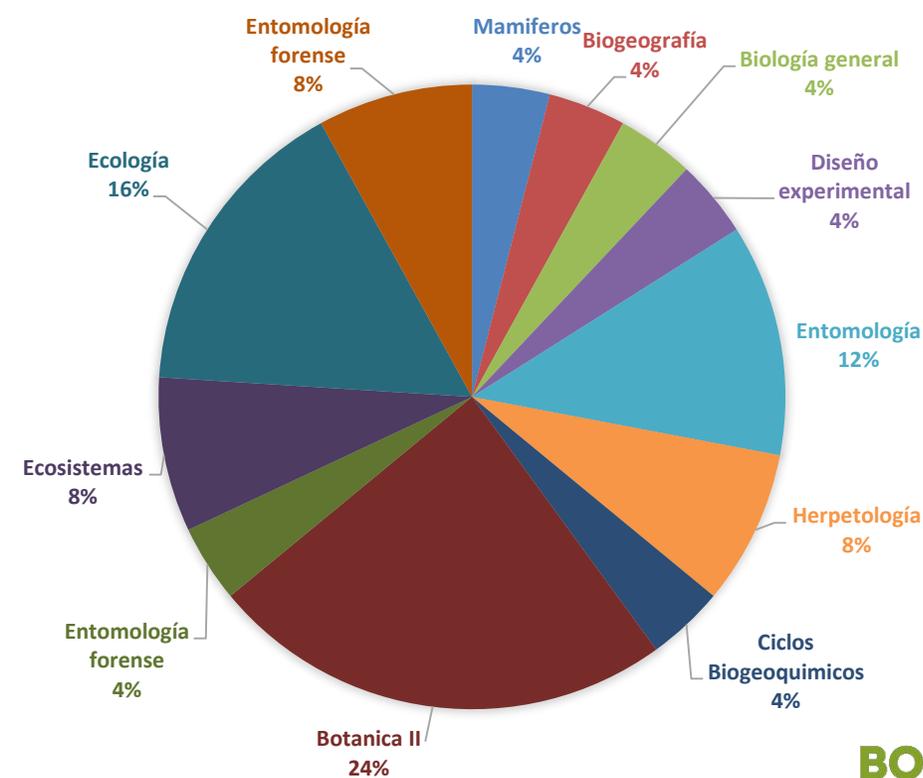


Soportes visuales de la Apertura del Aula Viva con el “Instituto Pedagógico de la Costa” en Bs Unimagdalena.

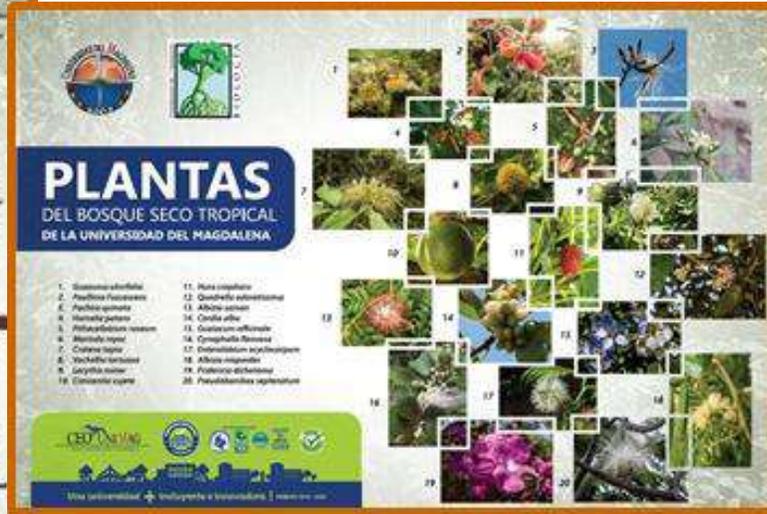
Programas de la Universidad del Magdalena que visitan el Bosque Seco tropical 2019-I Y 2019-II



Porcentajes de visitas de las cátedras del programa de Biología







**AFICHES DE LAS ESPECIES DEL BOSQUE SECO**



**FICHAS LA ESPECIE DEL MES DEL BOSQUE SECO**



# VIDEO

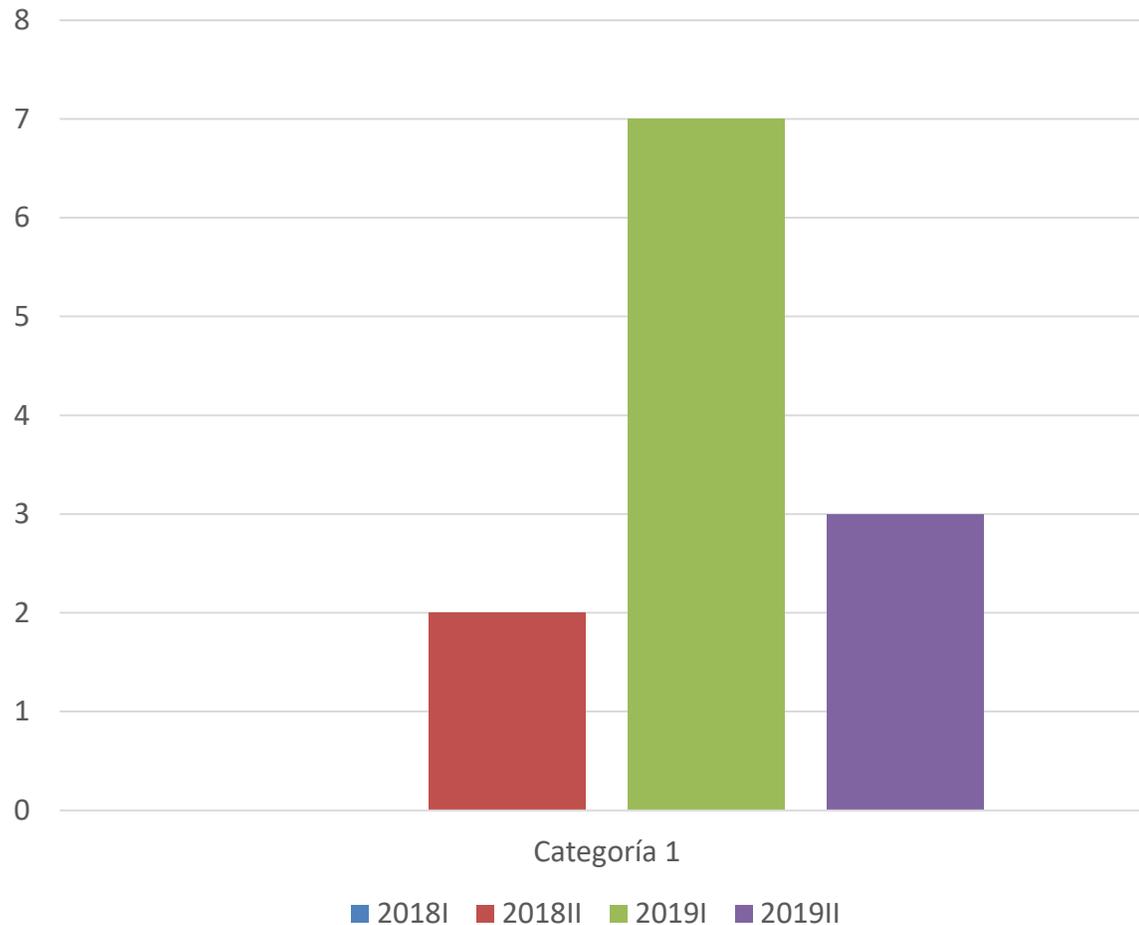
RECORRIDO VIRTUAL  
EN EL AULA VIVA  
DEL BOSQUE SECO



Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=K1vRmJ6Z1M&feature=youtu.be>



Tesis de grado en Bosque Seco



Estas cifras reflejan un **crecimiento del 400%** de los estudiantes graduados con trabajos de grados realizados en Boque seco.

En 2020 se iniciaron 3, las cuales se encuentran en proceso de elaboración.



## Murió el oso hormiguero del bosque seco de Unimag



El oso hormiguero asesinado en la Unimag. Cortesía

**EL ESPECTADOR** Viernes 23 De Noviembre

### Investigadores de UniMagdalena descubren seis nuevas especies del animal más resistente del planeta

Nacional - 22 Ago 2018 - 4:15 PM  
Por: Por: Edgar Salas Ballesteros @edgassalas

Los expertos descubrieron nuevas especies de Tardígrados también denominados "Ositos de Agua", que según su estudio son los microorganismos más resistentes en el planeta por sus cualidades físicas y anatómicas.



**EL HERALDO**

## Bosque seco de la Unimagdalena ganó premio ambiental 'Gemas'



**EL HERALDO**

## 'Protalaridris Arhuaca', la hormiga caribeña



Este su nombre es honor a las tribus arhuacas que viven de esa zona.

**EL INFORMADOR**  
Viviendo la Noticia

MAGDALENA CARIBE GENERAL JUDICIAL DEPORTES SOCIALES OPINIÓN

### Decana de Unimagdalena, miembro del Consejo Científico del Instituto Humboldt

JUNIO 22 2018



**EL TIEMPO**

COLOMBIA BOGOTÁ MEDELLÍN CALI BARRANQUILLA BUCARÁ ILANO MARIKÁBARE

## Gusano amenaza con extinguir la langosta en el Magdalena

Fue encontrado en playas de Pueblo Viejo, y estaría acabando con los huevos de la especie.



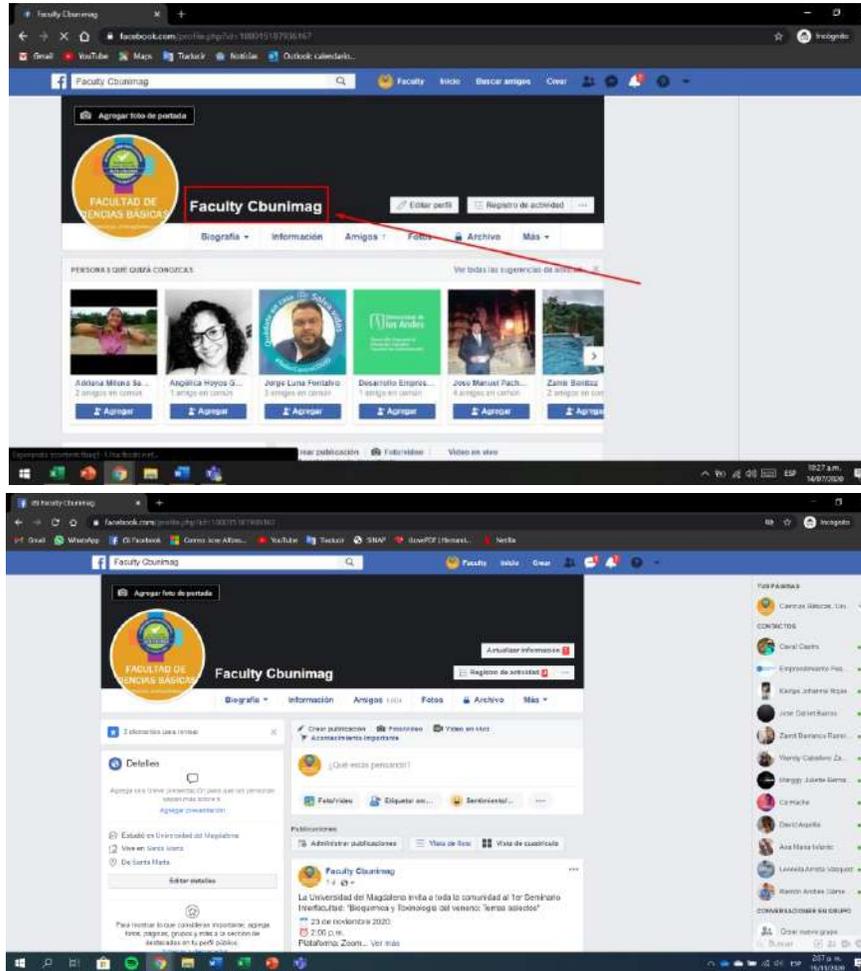
- Comentar 1
- Facebook 77
- Twitter
- Correo
- Enviar
- Linkedin



**PRENSA**



Pasamos de 7 amigos en 14-Jul a 1.607 el 14-nov



- Notas radiales: Santa Marta; Magdalena Cesar; Guajira.
- Boletines de prensa
- #PrográmateUM



cbasicasunimag + ≡ ← Publicaciones

114 Publicaci... 357 Seguidor... 135 Seguidos

Ciencias Basicas Unimagdalena  
Educación  
Facultad Ciencias Básicas  
Universidad del Magdalena  
Programas: Biología  
Postgrados: 3 Maestrías... más  
www.unimagdalena.edu.co/PresentacionFacultad...  
Cl. 32 #22-08, Santa Marta, Magdalena, Santa Marta, Magdalena



Editar perfil

Promocio... Estadísticas Contacto

Diplomados Sustentaciones Grados Post... Investigación



↑ Seguidores ↑ Actividad en redes

Le gusta a betorueda y 28 personas más unimagdalena #DiplomadosUM Con un total de 92 estudiantes, @Unimagdalena, a través de la Facultad de Ciencias Básicas @cbasicasunimag, dio inicio a los Diplomados virtuales en Derecho Ambiental y en Ecosistemas Flora y Fauna para Turismo Sostenible.

Cabe destacar que se inscribieron a los diplomados en mención, estudiantes de los Programas de Biología, Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Ingeniería Civil, Hotelería y Turismo. Además de Abogados, Biólogos e Ingenieros Ambientales.

¡Muchos éxitos a todos!  
#UnimagdalenaSiembraCalidad  
14 de septiembre - Ver traducción





FLUJO DE CAJA

VENTA DE SERVICIOS – DIPLOMADOS

**MÓDULOS**

1. Introducción a la gestión y derecho ambiental en el contexto nacional e internacional.
2. Licencias, permisos y concesiones ambientales.
3. Procedimientos sancionatorios ambientales.
4. Mecanismos de participación ciudadana en materia ambiental.
5. Gestión en el ordenamiento ambiental y urbano.

**INSCRIPCIONES:**  
- Inscripciones gratis.  
- Descuento por COVID-19 del 50%.

Facultad de Ciencias Básicas  
Programa de Biología  
**Diplomado en DERECHO AMBIENTAL**  
Número de horas: 120 horas  
Valor: 2 SMMLV

Contacto:  
Teléfono: 300 7252272 / 4381000 Ext. 3150  
juliacob@unimagdalena.edu.co  
https://bit.ly/DIPLOMADOSFCBUM

**MÓDULOS**

1. Instrumentos prácticos para Campo Colombiano.
2. Biología de grupos (temas de su interés).
3. Conservación de la biodiversidad: Amenazas, Oportunidades y acciones del sector turismo sostenible.
4. Ética y buenas prácticas de campo de la biodiversidad con Plan de Manejo.
5. Planes de manejo ecosistémicos.
6. Diseño y/o creación de productos turísticos.

**INSCRIPCIONES:**  
- Inscripciones gratis.  
- Descuento por COVID-19 del 50%.

Facultad de Ciencias Básicas y Ciencias Empresariales y Sociales  
**Diplomado en ECOSISTEMAS FLORA Y FAUNA PARA TURISMO SOSTENIBLE.**  
Número de horas: 120 horas  
Valor: 2 SMMLV

Contacto:  
Teléfono: 300 7252272 / 4381000 Ext. 3150  
juliacob@unimagdalena.edu.co  
https://bit.ly/DIPLOMADOSFCBUM

**Ingresos por matrícula: \$82.513.310**

**Gastos operativos: \$36.640.000**

**Transf. institución.: \$ 8.251.331**

**Balance: \$37.621.979**

PLAN DE INVERSIÓN



**Fotómetros YSI 9300/9500**

12% DE DESCUENTO  
Válido hasta el 15 de Octubre  
12 unidades disponibles

- Alcalinidad
- Amonio
- Dureza
- Fosfato
- Nitrato
- Nitrilo
- pH
- Magnesio
- Sodio
- Calcio
- Y muchos más

- Resultados directos en pantalla
- Resistente al agua IP-67
- Portátil, trabaja con batería
- Más de 100 test disponibles
- Alta precisión
- Operación sencilla

Sólo modelo 9500

- Conexión USB
- Descarga datos sin software
- Memoria interna



# GRACIAS

**FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS**

Una  
universidad  
+  
incluyente  
& innovadora  
PERIODO 2016-2020

