



Una  
universidad **+**  
incluyente e  
innovadora

PERIODO 2016-2020



VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIÓN



MARZO DE 2017

Una  
universidad  
incluyente e **+**  
innovadora

PERIODO 2016-2020

**UNIMAGDALENA**

**SISTEMA DE INVESTIGACIÓN**



# INVESTIGACIÓN

## DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Dirección de Investigaciones Económicas (AS 04, 30 mayo 1974)

1974

INCUM

1984



INTROPIC. (AS 01, 1999)

1999



Herbario y el Centro de Estudios Ambientales (AS 013, 1995).

1995



Sistema de Investigación. (AA 29, 2000)

2000



2002

Grupos de Investigación



2003

Vice. Investigación y Vice. Extensión



2008

FONCIENCIAS.



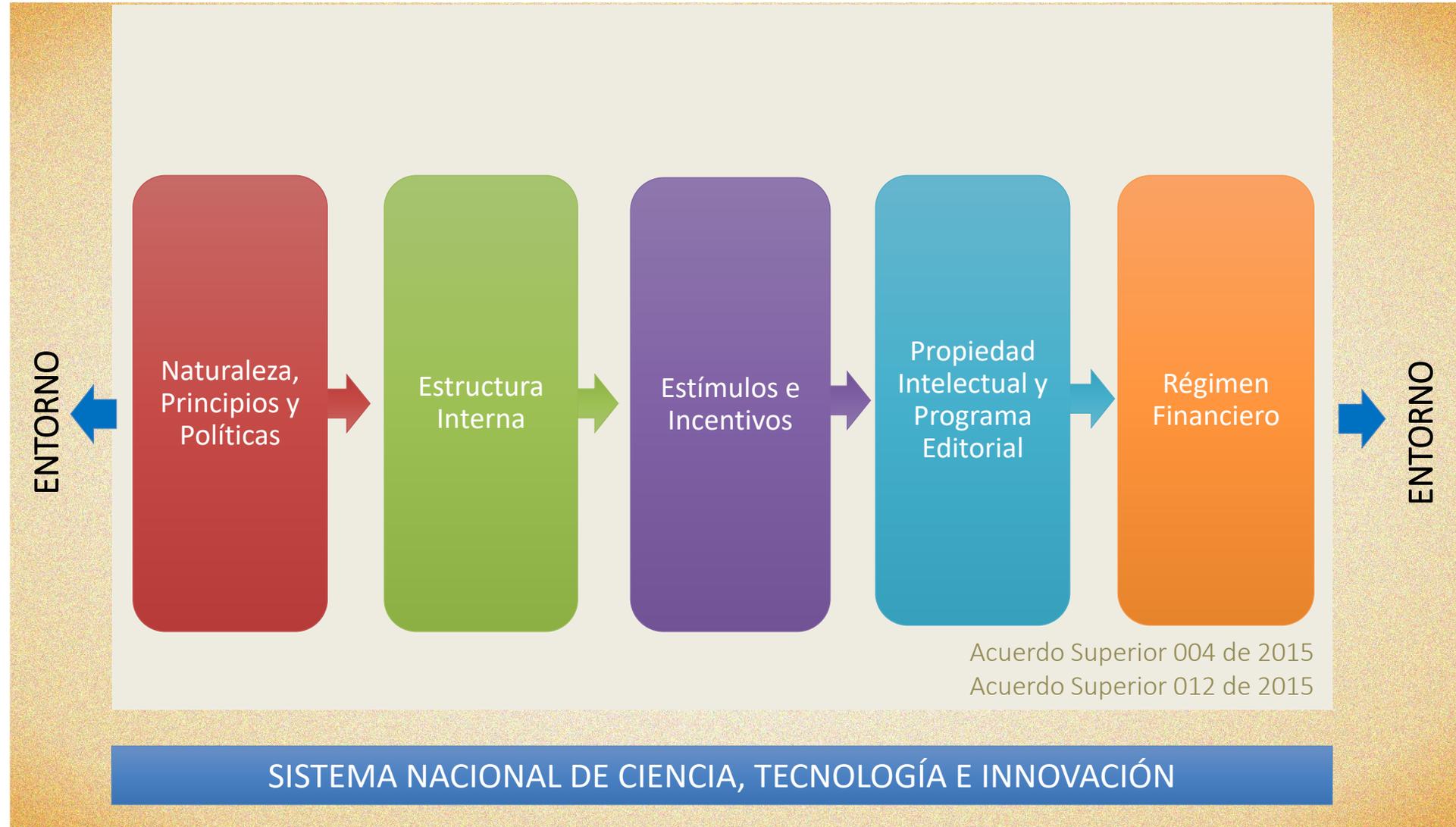
2011

Modernización de la Estructura (AS 17, 2011).



2015

Sistema de Investigación (AS 004 y 012, 2015)



**Acuerdo Superior 004 de 2015**  
Reglamentación del Sistema de Investigación

**Acuerdo Superior 012 de 2015**  
Modificación del Presupuesto de Investigación  
Del 4% del presupuesto general de la Universidad al 9% del equivalente a las transferencias de la Nación y el Departamento

**Acuerdo Académico 031 de 2016**  
Por la cual se establece el Reconocimiento de Estímulos e incentivos a la actividad investigativa

\$10.134 millones  
para investigación en 2017

13,5% de incremento  
presupuesto de investigación  
2016 - 2017

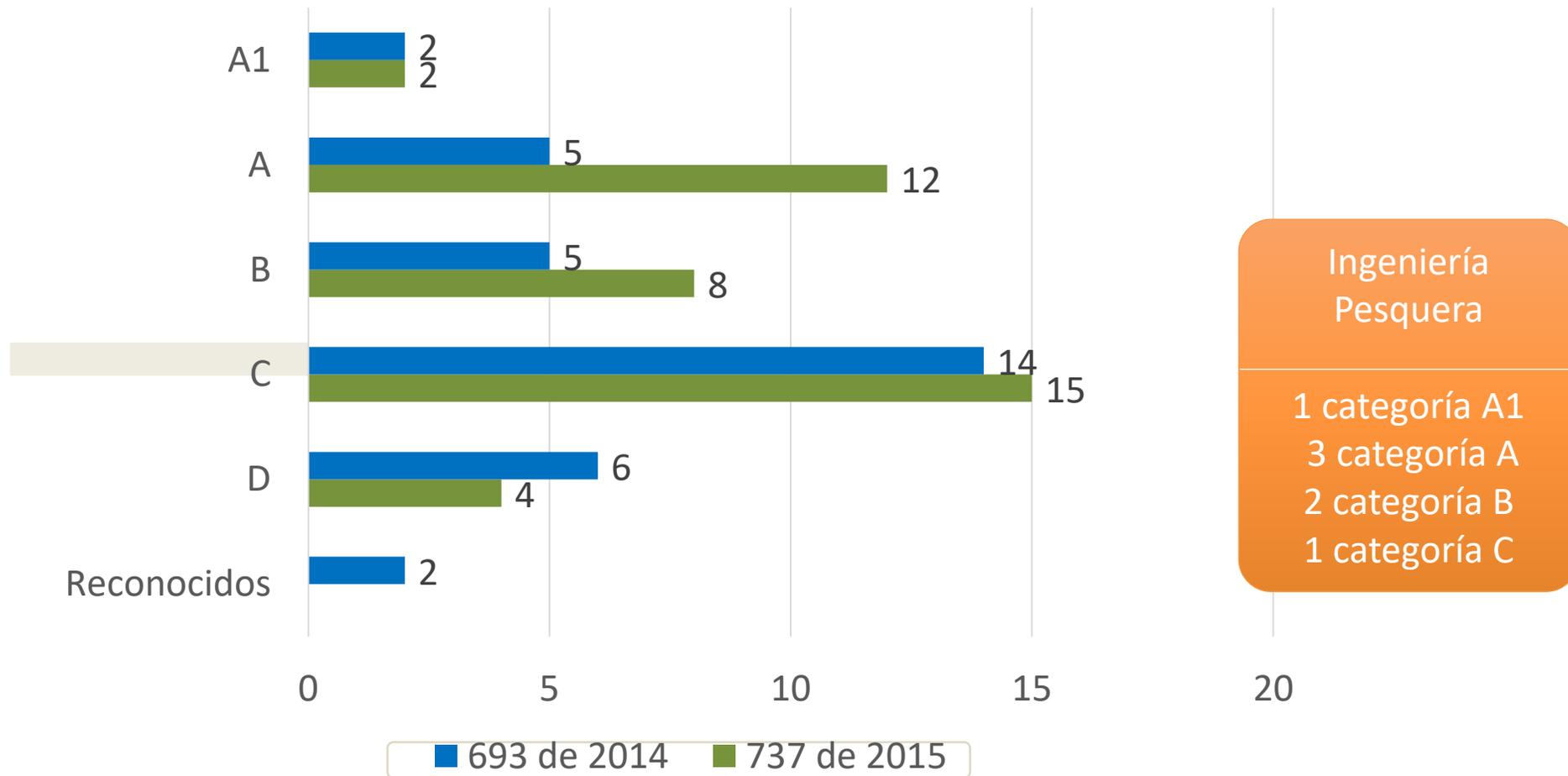
**Acuerdo Superior 003 de 2017**  
Modificación del perfil del Director de Investigación y Extensión de la Facultad y Actualización de los estímulos e incentivos a la actividad investigativa.

Área de intervención	Presupuesto Inicial
Formación de investigadores	240
Investigación básica y aplicada	4.267
Transferencia de Conocimiento y Propiedad Intelectual.	200
<b>Total inversión directa</b>	<b>4.707</b>

Cifras en millones de pesos



## CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS POR CATEGORÍA



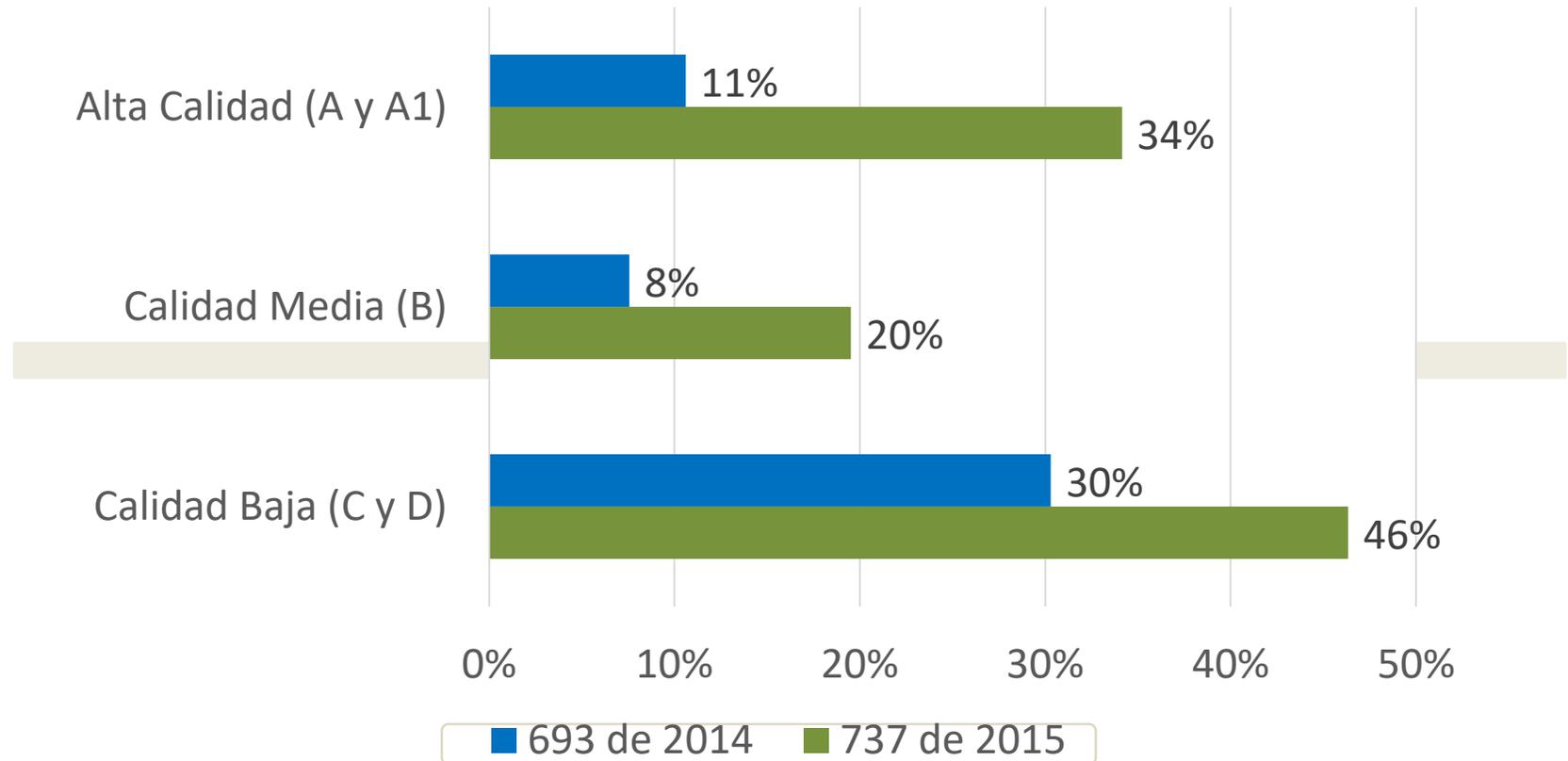


### GRUPOS SOPORTE

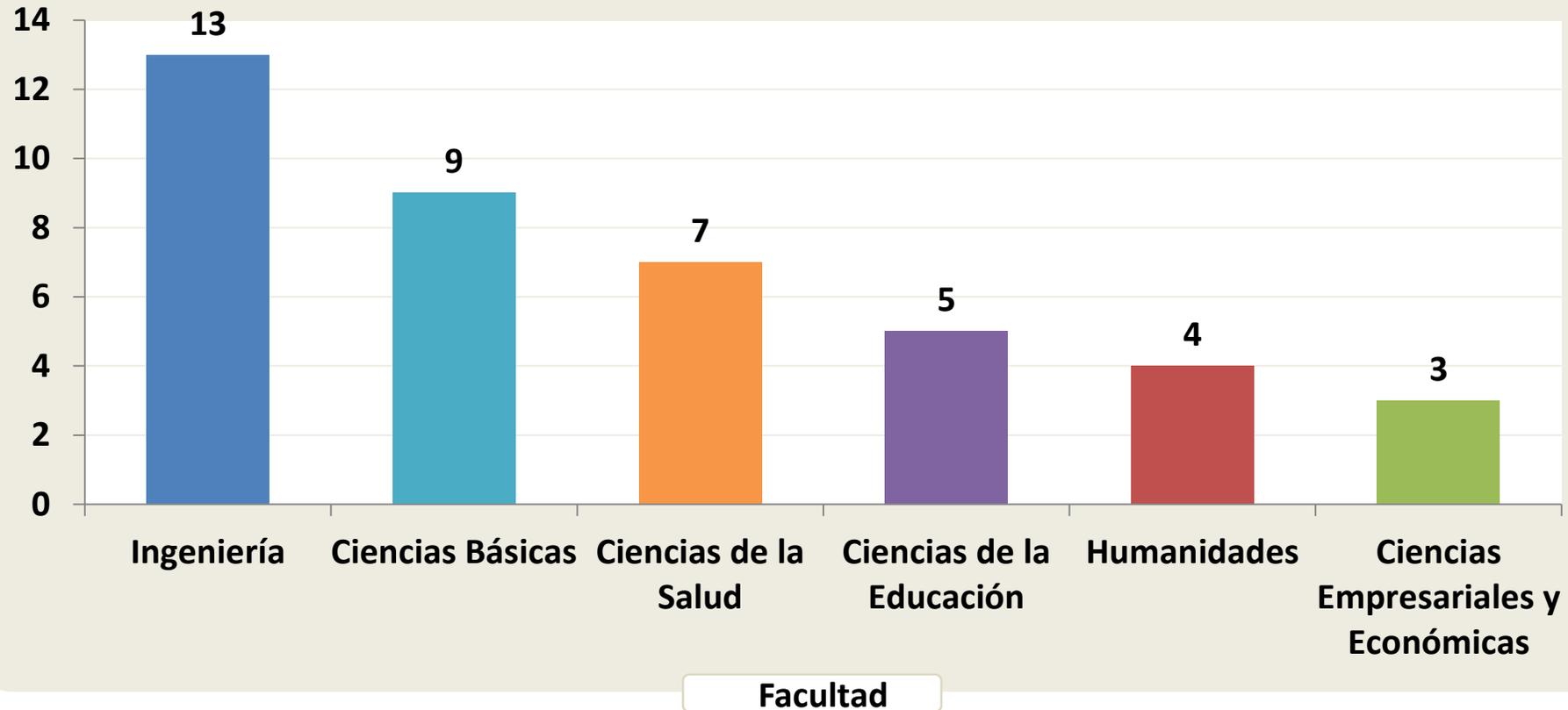
### PROGRAMA DE INGENIERÍA PESQUERA

NOMBRE DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DIRECTOR	CONVOCATORIA DE MEDICIÓN COLCIENCIAS		
	640-2013	693-2014	737-2015
Ecología y diversidad de algas marinas y arrecifes coralinos	C	A1	A1
Evaluación y ecología pesquera	B	A	A
Moluscos marinos	Reconocido	B	A
Ciencia y tecnología pesquera tropical (CITEPT)	A	No reconocido	A
Biodiversidad y ecología aplicada	C	B	B
Grupo de investigación en sistemas socioecológicos para el bienestar humano	No reconocido	No reconocido	B
Grupo de investigación y desarrollo tecnológico en acuicultura	B	Reconocido	C

## CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS POR CATEGORÍA



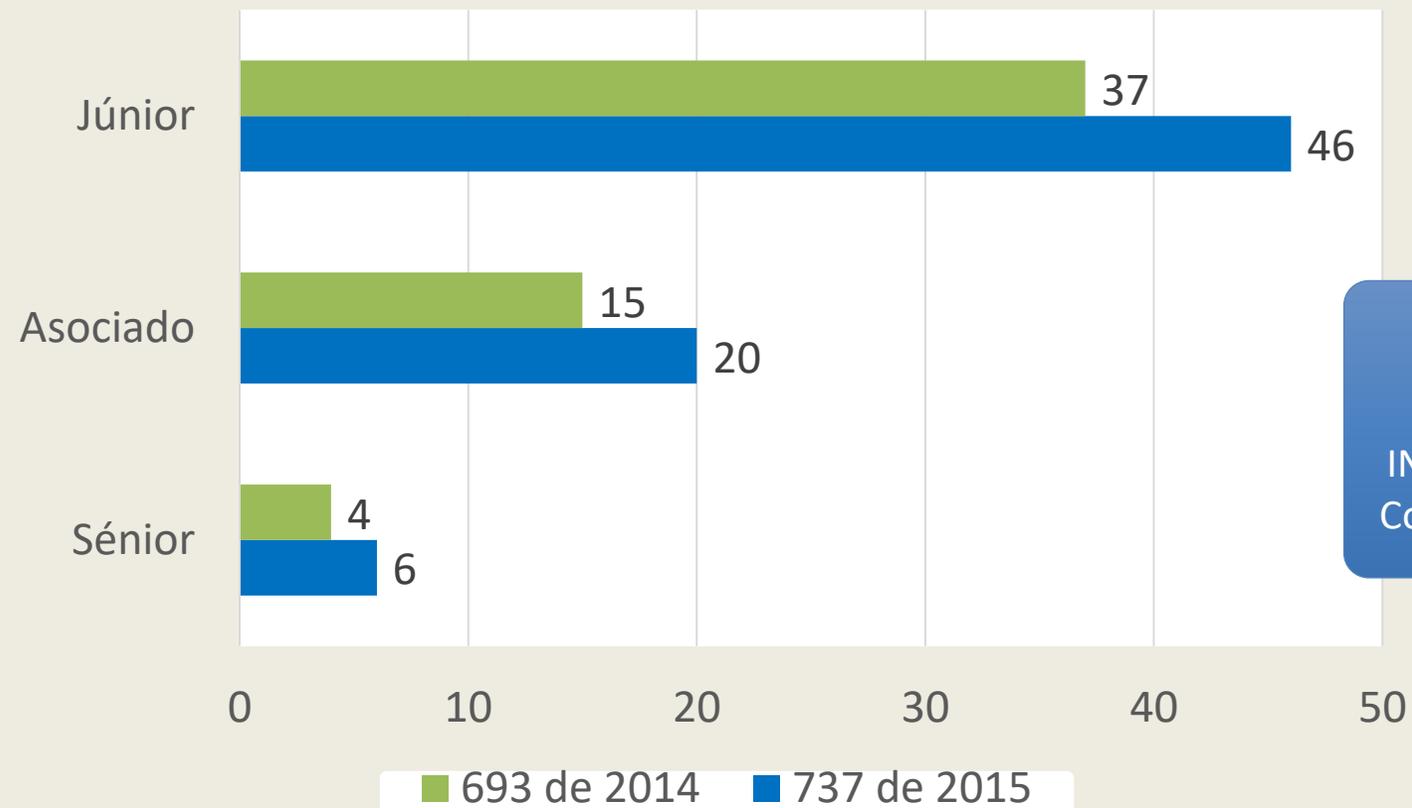
## DISTRIBUCIÓN POR FACULTAD



Facultad	Planta	Ocasional	Catedrático	Total
Ciencias Básicas	22	2	4	<b>28</b>
Ciencias de la Educación	10	---	19	<b>29</b>
Ciencias de la Salud	37	4	23	<b>64</b>
Ciencias Empresariales y Económicas	13	2	4	<b>19</b>
Humanidades	21	1	5	<b>27</b>
Ingeniería	45	4	17	<b>66</b>
<b>Total</b>	<b>148</b>	<b>13</b>	<b>72</b>	<b>233</b>

Fuente: GrupLAC a 21 de septiembre de 2016

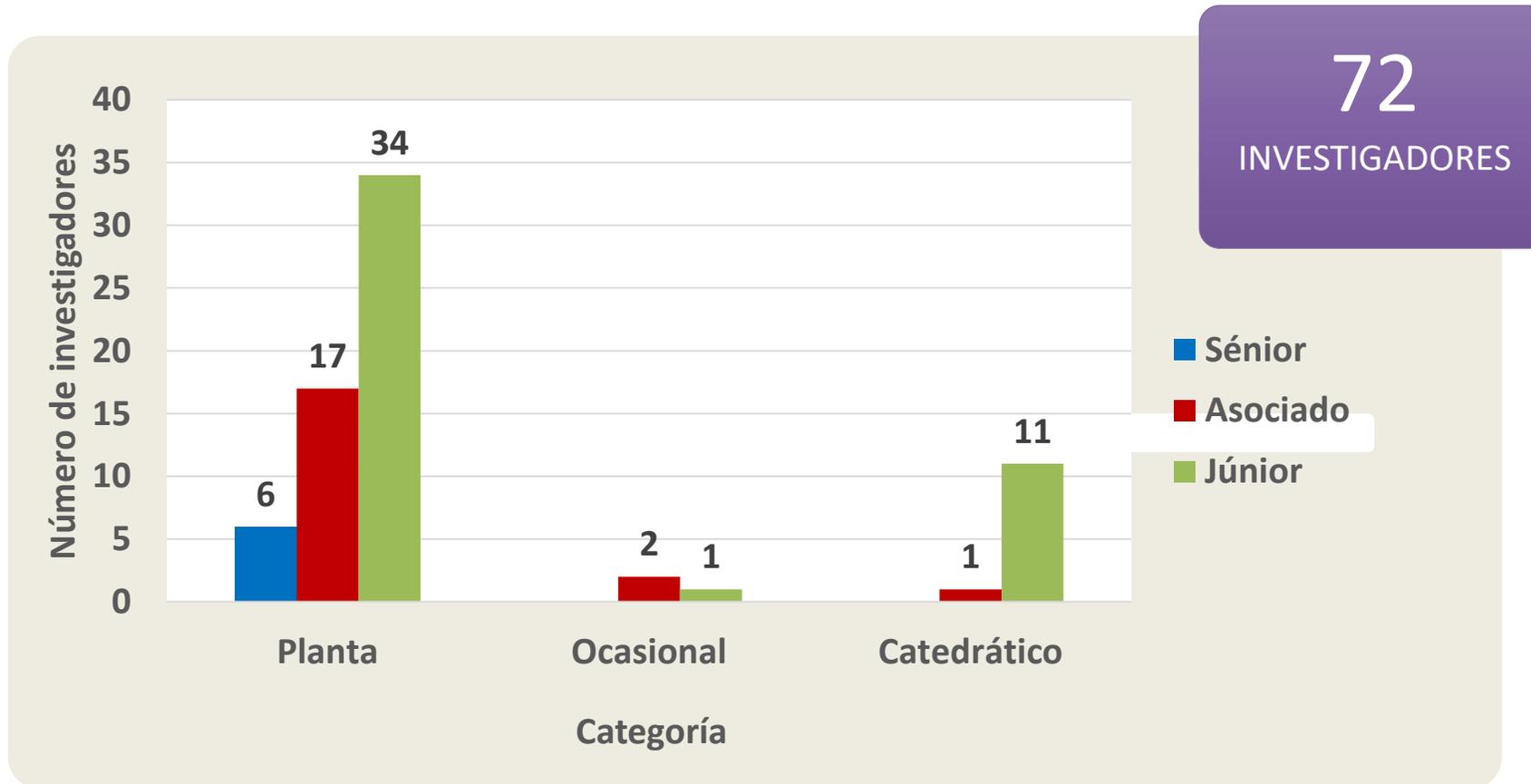
## CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS POR TIPO DE INVESTIGADOR



72

INVESTIGADORES  
Conv. 737 de 2015

## CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS POR TIPO DE INVESTIGADOR



Fuente: Colciencias - Convocatoria 737 de 2015

2 Sénior; 7 Asociado; 13 Júnior  
Ingeniería Pesquera



SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

## PUESTO 24

(Entre 127 Instituciones de Educación)  
RESULTADOS SIR IBER COLOMBIA 2015

Resultados destacados (Medición 2009 – 2013):

- 217 documentos científicos publicados en revistas académicas indizadas en Scopus.
- 31 artículos en revistas del primer cuartil Q1.
- El 39,63% de los artículos se realizan con colaboración internacional.
- 1,86 en el Indicador de "Excelencia con Liderazgo", indica la cantidad de artículos que se encuentran entre el 10% de los más citados en la temática y que fueron liderados por miembros de UNIMAGDALENA.

Puesto 15

Entre 31 UNIVERSIDADES PÚBLICAS  
del país incluidas en la medición

Puesto 4

Entre 12 UNIVERSIDADES DEL CARIBE

## PERMISO MARCO DE RECOLECCIÓN Y REGISTRO DE LAS COLECCIONES



Segunda universidad del país que recibe  
Permiso marco de Recolección por 10 años  
de Especímenes de especies silvestres

La ANLA otorgó este permiso a través de la Resolución  
1293 del 18 de Diciembre de 2013.

- Duración: 10 años
- Grupos beneficiados: 13 grupos de investigación
- Territorio: Nacional

Registro de la Colección Biológica ante  
el Instituto Alexander Von Humboldt - 2014

Registro Colección de microalgas marinas ante  
el Instituto Alexander Von Humboldt - 2013

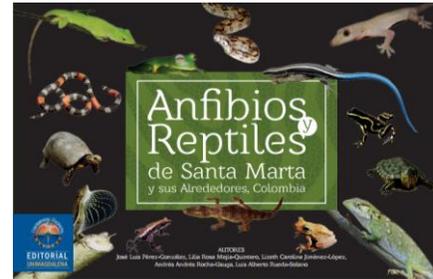
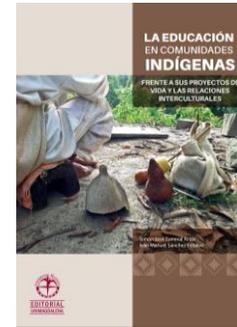
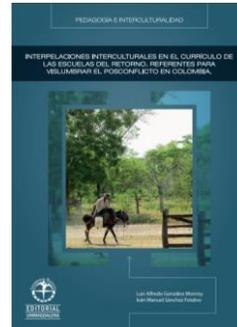
Registro Colección de arqueológica  
UNIMAGDALENA ICANH - 2013

Registro del Herbario ante el Instituto  
Alexander Von Humboldt - 2010

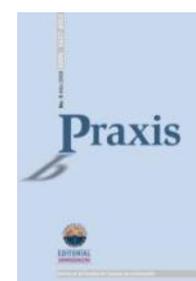
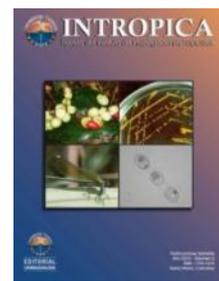
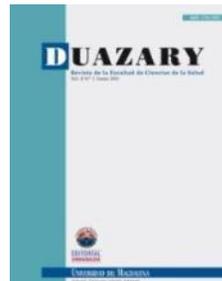


### PRODUCCIÓN EDITORIAL

5  
LIBROS Y  
CARTILLAS  
publicados  
2016



5  
REVISTAS  
ediciones  
publicadas  
2016



Indexadas Categoría C



PARTICIPACIÓN EN LA  
29ª FERIA DEL LIBRO DE BOGOTÁ 2016  
19 de Abril al 2 de Mayo



**EDITORIAL**  
**UNIMAGDALENA**

Stand propio Editorial  
UNIMAGDALENA  
Stand 219 pabellón 8.

Exhibición de Libros académicos y científicos, cartillas, revistas y módulos

9 ferias nacionales e internacionales  
Participación anual

- Feria del Libro UNIMAGDALENA
- Feria Internacional del Libro de Lima
- Feria Internacional del Libro en Bogotá.
- Feria de la Universidad de Antioquia
- Feria del Libro de Manizales
- Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín
- Feria Editorial, lectura y bibliotecas, un mar de conocimientos – UCC Santa Marta
- Salón Iberoamericano del Libro Universitario y Académico – Medellín.

Más de  
500 obras  
vendidas



Exhibición de Libros académicos y científicos, cartillas, revistas y módulos

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN  
REVISTAS INDEXADAS

**60** Artículos publicados  
en revistas categoría  
A1 y A2 en 2016

\* Corte: 30 septiembre

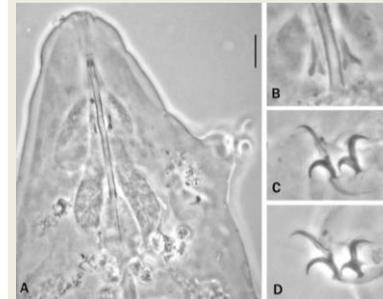
### DESCUBRIMIENTO DE NUEVAS ESPECIES

Nueva especie de pepino de mar  
“*Isostichopus* sp.nov”



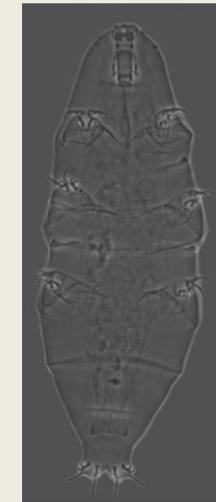
Grupo de investigación: GIDTA  
Investigadores: Luz Adriana Rodriguez,  
Lyda Castro, Vianys Agudelo y Wensy  
Vergara.

Nueva especie de tardígrados “Ositos  
de Agua”



“*Itaquiscon pilato*”

Investigadores: Oscar Lisi,  
Rosana Londoño, Anisbeth  
Daza y Sigmer Quiroga



*Milnesium kogui*

Rosana Londoño, Anisbeth  
Daza, Łukasz Kaczmarek y  
Sigmer Quiroga

Grupo de investigación: MIKU

Fortalecimiento de la Cultura Ciudadana y Democrática en Ciencia, Tecnología e Innovación por medio de la Investigación como Estrategia Pedagógica apoyada en TIC

Duración: 3 años

Capacidad instalada: \$856.385.950

Recursos Regalías (SGR): \$3.568.020.682

Valor total: \$4.283.566.606

Activo hasta  
Marzo 2019



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



**Gobernación de Magdalena**  
El Magdalena que Queremos

Acto legislativo 05 de 2011 Fondo de Regalías  
Ley 1530 de 2012 Regula la organización y el funcionamiento  
del SGR - OCAD

En ejecución



PROSPERIDAD  
PARA TODOS

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Fondo Ciencia Tecnología e Innovación Sistema General de Regalías

Programa de acuicultura sostenible para  
el departamento del Magdalena

Grupos participantes: **Biodiversidad y ecología aplicada; I+D en Acuicultura; Moluscos Marinos**  
Duración: 1 año  
Capacidad instalada: \$856.385.950  
Recursos Regalías: \$901.609.075  
Valor total: \$1.757.968.025  
Ejecución (SGR): \$853.758.747

Finalizó  
Marzo 2016

Aportes a la diversificación y sostenibilidad  
de las pesquerías artesanales del área  
marino y costera del Departamento

Grupos participantes: **Ciencia y Tecnología Pesquera Tropical CITEPT; Evaluación y Ecología pesquera**  
Duración: 3 años  
Capacidad instalada: \$146.050.000  
Recursos Regalías: \$1.000.000.000  
Valor total: \$1.146.050.000  
Ejecución 2015 (SGR): \$773.000.000

Activo hasta  
Abril 2017



## Proyectos de investigación seleccionados en convocatorias 714 de 2015 - Colciencias

# \$984

Millones  
Valor de los  
convenios

Acropora: Género clave para su conservación. Diversidad genética, conectividad y actualización ecológica de sus poblaciones en el Caribe Colombiano

Grupo: **Ecología y diversidad de algas marinas y arrecifes coralinos**

Proponente: Rocío del Pilar García Urueña

Duración: 24 meses

Apoyo Colciencias: \$199.568.268

Efectivo: \$37.000.000

Capacidad instalada: \$243.638.556

Total: \$480.206.824

Iniciado  
1 de julio/2016

Ensayo de reproducción y estudio de la actividad alimentaria del róbalo blanco *Centropomus undecimalis* (Bloch, 1792) en el Caribe Colombiano

Grupo: **Biodiversidad y ecología aplicada**

Proponente: Nicolás Chaparro Muñoz

Duración: 36 meses

Apoyo Colciencias: \$199.425.500

Efectivo: \$20.000.000

Capacidad instalada: \$284.392.952

Total: \$503.818.452

Iniciado  
12 de mayo/2016

## Participación en eventos académicos y de investigación



## PAÍSES DESTINO

- Alemania
- Argentina
- Australia
- Brasil
- Canadá
- Chile
- Corea del Sur
- Costa Rica
- Cuba
- Dinamarca
- Ecuador
- España
- Estados Unidos
- Francia
- Irlanda
- Italia
- Israel
- México
- Panamá
- Perú
- Portugal
- Reino Unido
- República Dominicana
- Suecia
- Trinidad y Tobago

## ESTÍMULOS A GRUPOS CLASIFICADOS POR COLCIENCIAS

CATEGORÍAS	640-2013		693-2014		737-2015	
	Valor	Grupos	Valor	Grupos	Valor	Grupos
A1	\$50.000.000	-	\$150.000.000	2	\$50.000.000	2
A	\$30.000.000	2	\$120.000.000	5	\$40.000.000	12
B	\$20.000.000	3	\$80.000.000	5	\$30.000.000	8
C	\$15.000.000	15	\$50.000.000	14	\$25.000.000	15
D	\$10.000.000	13	\$30.000.000	6	\$25.000.000	4
RECONOCIDOS	-	8	\$10.000.000	2		---
<b>TOTAL</b>	<b>475.000.000</b>	<b>41</b>	<b>2.230.000.000</b>	<b>34*</b>	<b>1.295.000.000</b>	<b>41</b>
	<b>EQUIPO, SOFTWARE Y LIBROS</b>		<b>FINANCIACIÓN DE PROYECTOS</b>		<b>EQUIPO SOFTWARE, LIBROS Y PERSONAL</b>	

\* Se concedieron 30 millones al Grupo de investigación y creación audiovisual

## ESTÍMULOS A GRUPOS DE APOYO AL PROGRAMA CLASIFICADOS POR COLCIENCIAS

NOMBRE DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	INCENTIVO POR CLASIFICACIÓN OBTENIDA		
	640-2013	693-2014	737-2015
Ecología y diversidad de algas marinas y arrecifes coralinos	C	A1	A1
	\$15.000.000	\$150.000.000	\$50.000.000
Evaluación y ecología pesquera	B	A	A
	\$20.000.000	\$120.000.000	\$40.000.000
Moluscos marinos	Reconocido	B	A
	N/A	\$80.000.000	\$40.000.000
Ciencia y tecnología pesquera tropical (CITEPT)	A	No reconocido	A
	\$30.000.000	N/A	\$40.000.000
Biodiversidad y ecología aplicada	C	B	B
	\$15.000.000	\$80.000.000	\$30.000.000
Grupo de investigación en sistemas socioecológicos para el bienestar humano	No reconocido	No reconocido	B
	N/A	N/A	\$30.000.000
Grupo de investigación y desarrollo tecnológico en acuicultura	B	Reconocido	C
	\$20.000.000	\$10.000.000	\$25.000.000
	<b>EQUIPO, SOFTWARE Y LIBROS</b>	<b>FINANCIACIÓN DE PROYECTOS</b>	<b>EQUIPO SOFTWARE, LIBROS Y PERSONAL</b>

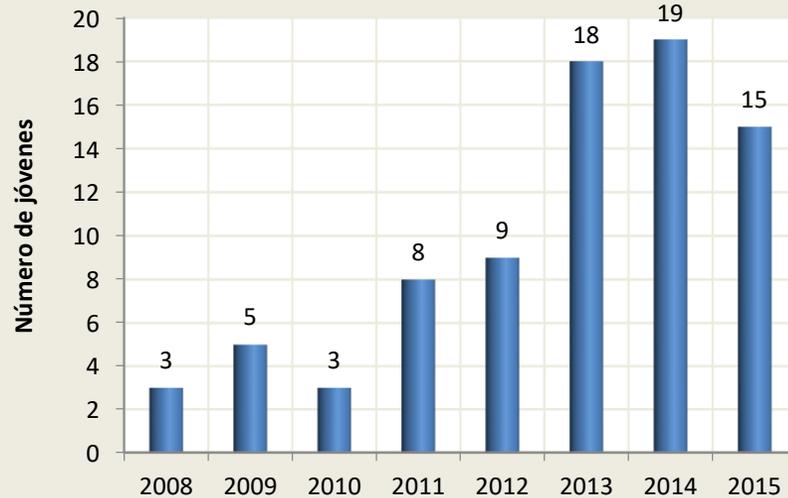
**\$795 millones**  
En incentivos

### ESTÍMULOS A INVESTIGADORES CLASIFICADOS POR COLCIENCIAS

Categoría	693-2014		737-2015		Estímulo
	Número	Valor (\$)	Número	Valor (\$)	
Investigador sénior	4	55.000.000	6	94.000.000	Estancia posdoctoral hasta por seis (6) meses o pasantía hasta por tres (3) meses en el exterior
Investigador Asociado	14	191.000.000	20	251.000.000	Pasantía hasta por dos (2) meses en el exterior
Investigador Júnior	23	308.000.000	36	330.000.000	Pasantía hasta por un (1) mes en el exterior
<b>Total*</b>	<b>41</b>	<b>554.000.000</b>	<b>62</b>	<b>675.000.000</b>	

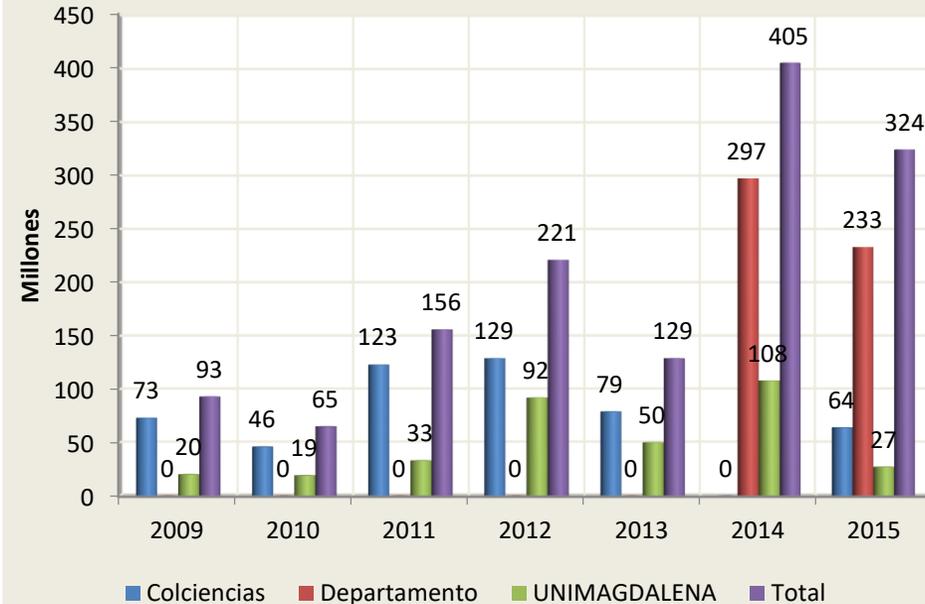
\* Proyección financiera

## PARTICIPANTES



\*11 jóvenes hacen parte del banco de financiados de la Convocatoria 739 de 2015 - Convocatoria para la formación de capital humano de alto nivel para el Departamento del Magdalena - 2015, modalidad Jóvenes Investigadores. Colciencias realizó este desembolso y se está a la espera de iniciar los contratos de los jóvenes.

## INVERSIÓN



COLCIENCIAS aportará el 100% de total de la beca pasantía en la Convocatoria Departamental de Jóvenes Investigadores e Innovadores 739 - 2015.

1 (2012); 4 (2014); 3 (2015)  
Jóvenes investigadores  
Ingeniería Pesquera



Santa Marta nos vio nacer,  
el Magdalena nos vio crecer,  
el Caribe nos ha visto progresar...  
... 54 años entregando lo mejor  
a Colombia y al mundo.



# GRACIAS

### INVESTIGADORES DE APOYO AL PROGRAMA

INVESTIGADOR	FORMACIÓN	VINCULACIÓN	693-2014	737-2015
Camilo Bernardo García Ramírez	Doctorado	Externo	Investigador Sénior (IS)	Investigador Sénior (IS)
Guillermo Alonso Díaz Pulido	Doctorado	Externo	Investigador Sénior (IS)	Investigador Sénior (IS)
Juan Carlos Narváez Barandica	Maestría	Planta	Investigador Asociado (I)	Investigador Asociado (I)
Lyda Marcela Grijalba Bendeck	Doctorado	Externo	Investigador Asociado (I)	Investigador Asociado (I)
Luis Orlando Duarte Casares	Pregrado	Catedrático	Investigador Asociado (I)	Investigador Asociado (I)
Rafael Rosado Puccini	Maestría	Externo	Investigador Asociado (I)	Investigador Asociado (I)
Adriana Rodríguez Forero	Doctorado	Planta	Investigador Asociado (I)	Investigador Asociado (I)
Alfredo Luis Rodríguez Jimenez	Maestría	Egresado	Investigador Junior (IJ)	Investigador Asociado (I)
Sigmer Yamuruk Quiroga Cárdenas	Doctorado	Planta	Investigador Asociado (I)	Investigador Asociado (I)
Cesar Enrique Tamarís Turizo	Maestría	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Juan Manuel Fuentes Reinès	Maestría	Externo	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Luis Alberto Rueda Solano	Maestría	Ocasional	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Pedro Jesús Eslava Eljaiek	Maestría	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)

### INVESTIGADORES DE APOYO AL PROGRAMA

INVESTIGADOR	FORMACIÓN	VINCULACIÓN	693-2014	737-2015
Natalia Villamizar Villamizar	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Jorge Enrique Paramo Granados	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Samuel Guillermo Nuñez Ricardo	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Luis María Manjarrés Martínez	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Fabián David Escobar Toledo	Maestría	Egresado	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Lina Maria Saavedra Diaz	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Sandra Patricia Vildady Quiroga	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Rocío Del Pilar García Urueña	Doctorado	Planta	Sin categoría	Investigador Junior (IJ)
Olga Maria Camacho Hadad	Doctorado	Externo	Investigador Junior (IJ)	Investigador Junior (IJ)
Jean Rogelio Linero Cueto	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Sin categoría
Maria Isabel Criales Hernandez	Doctorado	Externo	Investigador Junior (IJ)	Sin categoría
Luz Adriana Velasco Cifuentes	Doctorado	Planta	Investigador Junior (IJ)	Sin categoría

NOMBRE	TUTOR	AÑO	PROYECTO
Ana Carolina Torregroza Espinosa	Juan Carlos Narváez Barandica	2012	Efecto de la reproducción artificial y de la variabilidad genética en la producción de larvas de Bocachico ( <i>Prochilodus magdalenae</i> ) para repoblación.
Darlin Patricia Botto Barrios	Lina María Saavedra Díaz	2014	Factores de co-manejo pesquero participativo en el departamento del Magdalena: caso estudio - comunidad de Taganga.
María De Los Ángeles González Pabón	Jairo Altamar López	2014	Evaluación de los cambios en la captura y el esfuerzo pesquero en el Golfo de Salamanca durante las diferentes fases del proceso de desarrollo en las operaciones portuarias carboníferas.
Angélica Patricia Carreño Aguirre	Luz Adriana Velasco Cifuentes	2014	Efecto del tipo de dieta y la temperatura sobre la fisiología energética del equinidermo <i>Tripneustes ventricosus</i> en condiciones de laboratorio.
Yefry Jose Villarruel Gómez	Luz Adriana Velasco Cifuentes	2014	Crecimiento y supervivencia de <i>Cittarium pica</i> (Mollusca:Archeogastropoda) con diferentes dietas en la bahía de Taganga, Santa Marta.
Eliana Margarita Pineda Munive	Rocío Del Pilar García	2015	Interacción entre esponjas incrustantes y el coral ramificado <i>Acropora Palmata</i> en Isla aguja, Parque Nacional Natural Tayrona.
Cindi Natali Guete Salazar	Luz Adriana Velasco Cifuentes	2015	Asentamiento y Cultivo Postlarvario del Caracol Burgao <i>Cittarium pica</i> (LINNE, 1758) Bajo Condiciones de Laboratorio.
Judith Sofía Meléndez Redondo	Luz Adriana Velasco Cifuentes	2015	Viabilidad del Cultivo y Comercialización de Ostiones como una Opción Económica Sostenible Alternativa a la Pesca Tradicional en el Caribe Colombiano.

# GRACIAS

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Una  
universidad  
+  
incluyente  
& innovadora  
PERIODO 2016-2020