



# Registro de Asistencia



Escanea el QR



## RESPONSABLES DE LAS UNIDADES ORGANIZATIVAS



Jorge Enrique Elías Caro Vicerrector de Investigación



Monica Lastenia Zulbarán Jiménez Directora de Gestión del Conocimiento



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



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



García Directora del Centro de Genética y Biología Molecular



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



Roberto José Guerrero Flórez de Colecciones Científicas



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



Angelica María Cortez Responsable de Publicaciones y Fomento Editorial

## INVERSIÓN EN CTel

#### Presupuesto inicial anual del fondo FONCIENCIAS



### **OBTENCIÓN DE RECURSOS**

2020

USD\$ 6
Millones

Equivalente a 4 veces más de la asignación presupuestal del fondo Fonciencias 2021

USD\$ 17 Millones

Equivalente a 10 veces más de la asignación presupuestal del fondo Fonciencias 2022

USD\$ 3,9 Millones

Equivalente a 2,2 veces más de la asignación presupuestal del fondo Fonciencias 2023

USD\$ 6,6 Millones

Equivalente a 3 veces más de la asignación presupuestal del fondo Fonciencias 2024-1

USD\$ 5,2 Millones

Equivalente a 2,3 veces más de la asignación presupuestal del fondo Fonciencias

PROMEDIO 2020--2024-1

2,0 veces de la asignación presupuestal

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



## PLAN DE ACCIÓN

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

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

Fortalecimiento de capacidades científicas en Genética y Biología Molecular

Fortalecimiento y gestión de colecciones científicas

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

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

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

2024

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

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

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

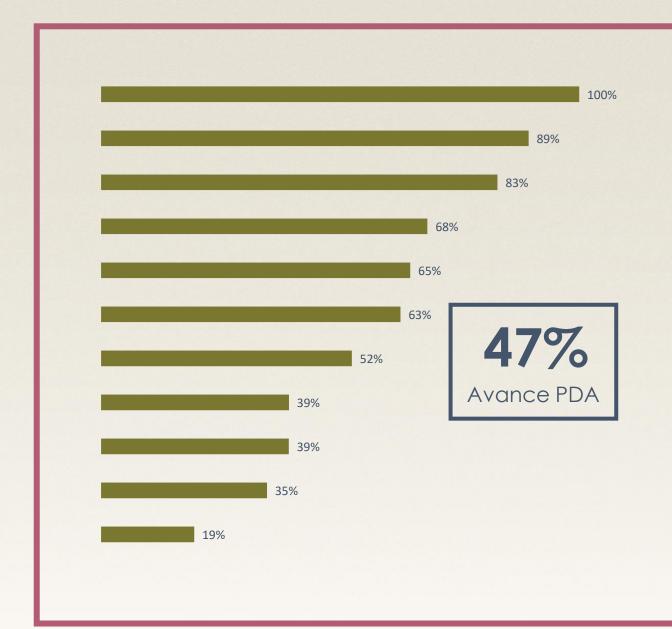
Fomento, consolidación y gestión de relaciones con el entorno para actividades de investigación, creación, innovación y emprendimiento

Ciencia Abierta

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







- 1. Mejoramiento de infraestructura física y dotación locativa, tecnológica o bibliográfica para actividades de investigación, creación, innovación y emprendimiento
- 2. Fortalecimiento de capacidades científicas en Genética y Biología Molecular
- 3. Fomento, consolidación y gestión de relaciones con el entorno para actividades de investigación, creación, innovación y emprendimiento
- 4. Edición, realización, publicación, divulgación y posicionamiento de la producción bibliográfica y audiovisual
- 5. Fortalecimiento de unidades del sistema institucional de investigación, creación, innovación y emprendimiento
- 6. Apropiación social del conocimiento a partir de nuevas formas de divulgación basadas en la producción de contenidos digitales y la integración transmedia
- 7. Protección, divulgación y transferencia de conocimiento, tecnología, arte y cultura
- 8. Fomento, gestión y acompañamiento en procesos de innovación y emprendimiento innovador y creación artistica y cultural
- 9. Fortalecimiento y gestión de colecciones científicas
- 10. Formulación, ejecución y gestión de proyectos de investigación, creación,innovación y emprendimiento
- 11. Fortalecimiento de las capacidades científicas en alto rendimiento deportivo y estudios biomédicos





## **GESTIÓN DE CONVOCATORIAS FONCIENCIAS 2024-1**



Pasantías aprobadas



Proyectos aprobados



Trabajos aprobados



Trabajos aprobados



Proyectos aprobados



Proyectos aprobados



Proyectos aprobados



Trabajos aprobados



Propuestas inscritas



Propuestas inscritas

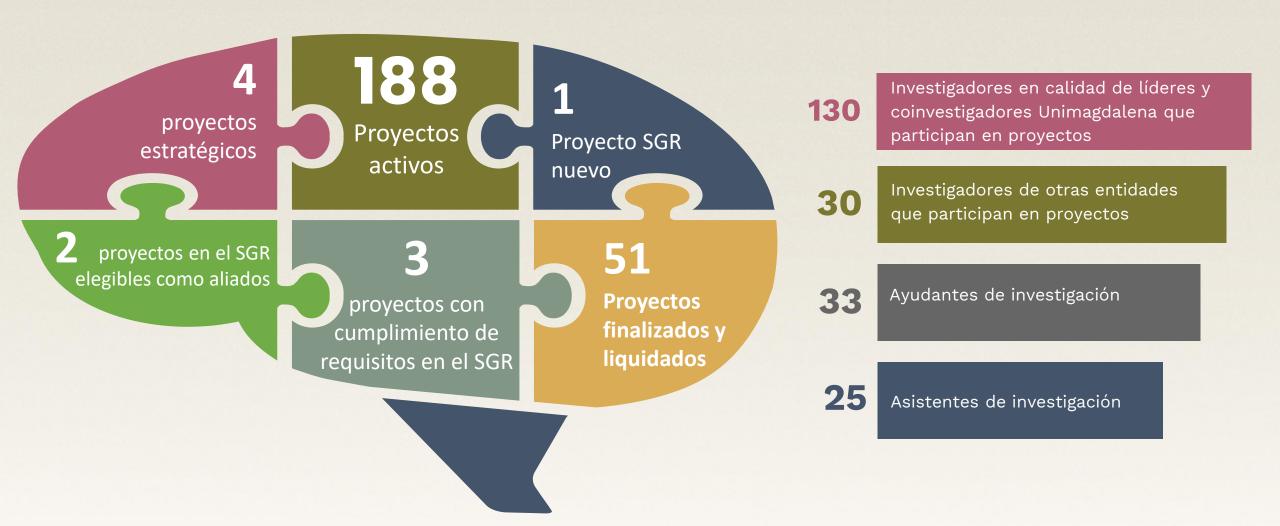


Propuestas inscritas



Trabajos elegibles

## **GESTIÓN DE PROYECTOS**



### DIVULGACIÓN DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO



Socializaciones
de
convocatorias
internas y
externas

Talleres con participación de comunidades en el marco de proyectos 10

6

Talleres con participación de actores para la formulación de proyectos

Encuentros con el Arte, la Ciencia y la Cultura











# PARTICIPACIÓN DE PROFESORES Y ESTUDIANTES EN EVENTOS DE RECONOCIDA TRASCENDENCIA



**Ejecutado** 

28

Solicitudes Aprobadas

20

Solicitudes ejecutadas



\$ 48.140.018 Ejecutado 28

Solicitudes Aprobadas

14

Solicitudes ejecutadas

## INVERSIÓN EN EVENTOS DE CTel

106

eventos, cursos y capacitaciones desarrollados

\$ 374,603.837 Inversión































## PROPIEDAD INTELECTUAL

R Marcas otorgadas 2024-1







Solicitudes de Softwares registrados 2024-1











Solicitudes de obras registradas 2024-1











## Buscador de Oportunidades Co-Lab Unimagdalena



Trabajo colaborativo con la Oficina de Relaciones Internacionales

### IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS SUSCEPTIBLES A PROTECCIÓN DE PI

## Renovación del convenio de asociación No. 1574 de 2021





MODIFICACIÓN No. 2 AL CONVENIO DE ASOCIACION No. 1574 de 2021 CELEBRADO ENTRE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO Y UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

Entre los suscritos DIEGO ORLANDO ROMERO RIVERA mayor de edad identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.030.557.918 de Bogotá D.C., quien actúa en calidad de Secretario General de la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, de acuerdo con la Resolución de Nombramiento No. 21274 del 30 de abril de 2024 y Acta de Posesión No. 8537 del 30 de abril de 2024, debidamente facultado para celebrar contratos por delegación del Superintendente de Industria y Comercio de acuerdo con la Resolución No. 29444 del de junio de 2024, quien en adelante se denominará la SUPERINTENDENCIA O SIC y por la otra, JORGE ENRIQUE ELIAS CARO, mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía No. 85.081,920 de Sitionuevo conforme Resolución No. 268, fechada el día 26 de marzo de 2021, actuando como Vicerector adjunto y representante legal de UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA, identificada con el NIT 891.780.111-8, de conformidad con lo establecido en el Certificado de Existencia y Representación Legal emitido por el Ministerio de Educación Nacional, es una institución de educación superior oficial y su carácter académico es el de UNIVERSIDAD, creada mediante ORDENANZA 5 de 1958-10-27, expedida por la ASAMBLEA DEPARTAMENTAL DEL MAGDALENA, la cual obtuvo reconocimiento como Universidad, mediante Acuerdo No. 012 del 02 de septiembre de 2011, se incluye dentro de la denominación de la Institución, la sigla UNIMAGDALENA, quién declara que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o de incompatibilidad consagradas en la Constitución, los artículos 8º de la ley 80 de 1993, 18 de la ley 1150 de 2007 y la ley 1474 de 2011 y quien en adelante se denominará UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA, hemos convenido celebrar la presente modificación al presente convenio de Asociación, de acuerdo con las siguientes consideraciones: PRIMERA: Que entre la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO y la UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA el día 13 de julio de 2021, se suscribió el convenio de Asociación No. 1574 de 2021, cuyo objeto es: "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y humanos entre la Superintendencia de Industria y Comercio y la Universidad del Magdalena, para poner en fundonamiente el Centro de Appyo a la Tecnología y la Innovación – CATT. SEGUNDA: Que el plazo de ejecución del convenio se pactó hasta el 31 de diciembre de 2022, contado a partir de la fecha de suscispión del convenio. TERCERA: El 9 de diciembre de 2022, a través de Modificación No. 1 se prorrogó el plazo de ejecución del Convenio hasta el 30 de junio de 2024. CUARTA: Que el Convenio de Asociación No. 1574 de 2021 no tiene valor económico, ni causa remuneración o valor alguno a favor o cargo de los intervinientes. QUINTA: Que el supervisor del convenio mediante memorando con Radicado No. 21-238198- -4-0 de fecha 11 de junio de 2024, solicitó a la Secretaria General de la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO prorrogar el convenio de asociación No. 1574 de 2021 en razón a la justificación dada en el formato de solicitud de modificación contractual, la cual hace parte integral de este documento. SEXTA: Que el convenio de Asociación No. 1574 de 2021 se encuentra vigente y en virtud de la autonomía de la voluntad, que no se genera desequilibrio económico alguno y teniendo en cuenta su viabilidad legal y contractual, es procedente la celebración de la presente modificación. Por lo anterior, las partes acuerdan: PRIMERA: PRORROGAR el plazo de ejecución del convenio asociación No. 1574 de 2021, hasta el día treinta (30) de junio de dos mil veintiséis (2026), contado a partir de la fecha del vencimiento del plazo inicialmente pactado. SEGUNDA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES. Los demás términos y cláusulas del convenio, continúan vigentes y sin ninguna modificación en cuanto no sean contrarias al presente documento. TERCERA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: La presente modificación hace parte integral del convenio de Asociación No. 1574 de 2021, se entiende perfeccionada e inicia su ejecución con la suscripción de la misma. Para constancia se firma por las partes a los

LA AUTENTICACIÓN DEL SECOP II, ES DECIR LAS APROBACIONES REALIZADAS CON LOS USUARIOS ASIGNADOS CONSTITUYEN UNA FIRMA ELECTRÓNICA EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 527 DE 1999 Y LA NORMAS QUE LA BEGI AMENTAN

Proyectó: Laura Hernández Kieber – Abogado Grupo de Trabajo de Contratació Revisó: Marcelo Barreto Daza - Coordinador Grupo de Trabajo de Gontratació Aprobó: Johana Elizabeth Duarte García - Directora Administratival (



#### **Productos:**

- Búsquedas tecnológicas
- 2 Informes de vigilancia tecnológica
- Orientación en materia de PI e IT
- Identificación previa de invenciones susceptibles de protección
- Solicitudes de PI presentadas en el área de influencia del CATI





#### INFORMES DE VIGILANCIA CIENTÍFICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA

Informes

Informes inteligencia competitiva

Reportes de información científica y tecnológica

Informes de vigilancia científica



Dirección de gestión del conocimiento

Dirección de transferencia de conocimiento y propiedad intelectual

Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas

Oficina Asesora de Planeación

Oficina de Control Interno

Programa de Contaduría

Programa de Ingeniería Ambiental

Programa de Ingeniería Civil

Programa de Ingeniería Industrial

Programa de Medicina

Programa de Negocios Internacionales

Rectoría

Vicerrectoría académica

Vicerrectoría de Investigación

**Fuentes** 











## **EXPOSICIONES ARTÍSTICAS (Permanentes e itinerantes)**



## **Exposiciones**12



Beneficiarios 5.588



Hombres **2.388** 



Mujeres **3.200** 

































## CONCURSOS Y CONVOCATORIAS PARA FOMENTAR LA CREACIÓN Y GESTIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL



Realizados 6 Beneficiarios 165

#### Cursos ofertados 21 Beneficiarios 213



FORMACIÓN EN EXPRESIONES ARTÍSTICAS Y PRÁCTICAS CULTURALES



# INICIATIVAS, ESTRATEGIAS Y ACTIVIDADES REALIZADAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA CULTURAL Y MUSEOGRÁFICO













**27**ACTIVIDADES REALIZADAS





































#### **COLECCIONES DE UNIMAGDALENA**

161.942

Colección Entomológica



75.115

Colección de Invertebrados no Insectos



3.745

Colección Ficológica Germán Bula Meyer



12.352

Colección de Tardígrados



2.294

Colección Herpetológica



1.989

Colección de Briófitos, Líquenes y Macrohongos



40

Colección
Ornitológica





#### **COLECCIONES DE UNIMAGDALENA**



**ANTROPOLÓGICAS** 







### REGISTROS DE ESPECÍMENES EN LOS DIFERENTES SISTEMAS DE GESTIÓN NACIONALES



81.790

Colección Biológica





7.045

Colección Arqueológica



INCLUSIÓN DE NUEVAS COLECCIONES



Colección Bioarqueológica









#### **COEDICIONES**

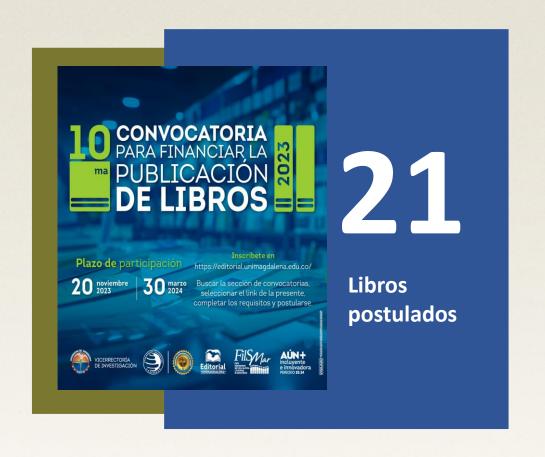








### CONVOCATORIAS PARA LA PUBLICACIÓN DE LIBROS

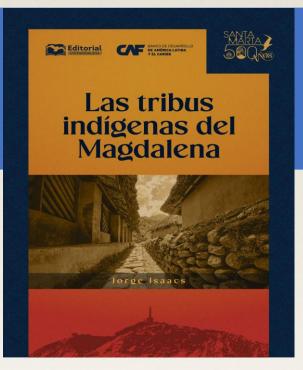


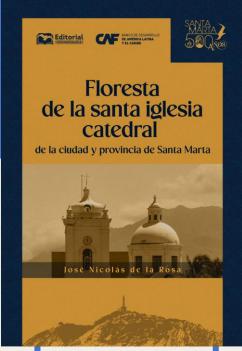


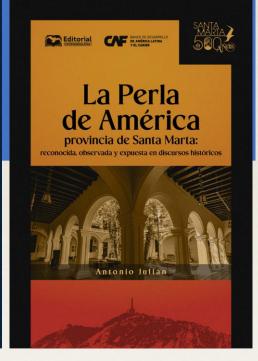
# COLECCIÓN SANTA MARTA 500 AÑOS











Primera fase financiada 30.000 USD

#### **ACCESO ABIERTO**





LA ECONOMÍA POPULAR Y COMUNITARIA EN COLOMBIA

Diario del Darién

REVESTIMIENTOS

DE UNA GEO-GRAFÍA

COLONIAL





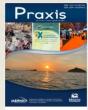




en 2024-1

317

Artículos científicos, culturales y académicos en acceso abierto hasta 2024



Vol. 19 Núm. 2 (2023) June 10, 2023 Versión Preprint (mayo-

**ORALOTECA** 



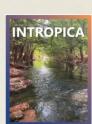
June 27, 2023 (abril - junio) Número especial

- VII Congreso Internacional de Salud Integral



Vol. 22 Núm. 2 (2023) May 2, 2023

Revista Jangwa Pana



junio de 2023 June 30, 2023



Núm. 12 (2023) June 9, 2023

E 8883 -

Revista Oraloteca: Número 12



Vol. 17 Núm. 33 (2023) March 31, 2023 Enero - Junio 2023

Vol. 7 Núm. 7 (2023) April 21, 2023



Vol. 5 Núm. 1 (2022)

Revista Atarraya

en 2024-1

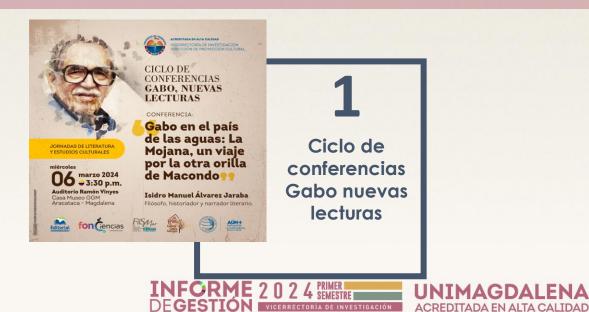






## DIVULGACIÓN EDITORIAL

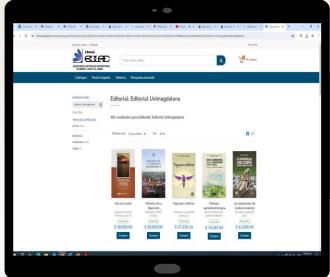




### DIVULGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN- ECOSISTEMA DIGITAL



Venta digital página web de la editorial





### IMPRESIÓN BAJO DEMANDA



Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, España, Islas Canarias, México, Perú, Estados Unidos



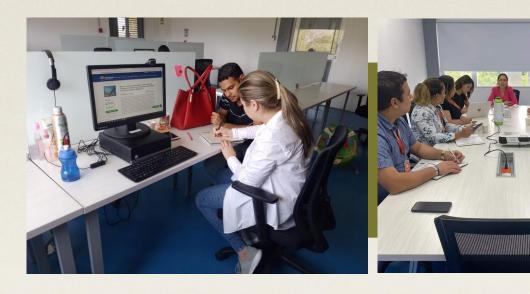


# PRÁCTICAS DE INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL 2024-1

17 Prácticas Iniciadas

5 Planes de negocios 12 Productos mínimo viables





**34** Estudiantes

**17** Docentes

### **GESTIÓN DE CONVOCATORIAS INTERNAS**





## GESTIÓN Y ARTICULACIÓN CON EL ENTORNO



**153** emprendedores sociales identificados y actualmente soportados por el CIE.

**1960** participantes en eventos de emprendimiento social

**60** aliados soportados en plataforma



**30** prototipos implementados en empresas del sector agroindustria, industria y turismo del Magdalena.

30 empresas con TRI's entre 6 y 7

32 horas de transferencia de conocimiento con experto internacional



Seleccionados en el exclusivo

grupo de 5 universidades tras un proceso de selección abierto. Evaluados por el desarrollo del ecosistema emprendedor, experiencia en formación y capacidad para implementar programas de apoyo a emprendedores



## **DIVULGACIÓN Y ACTIVIDADES**

Acquisition of EMG Signals for the Analysis of Muscle Electrical Activity in High-Performance Athletes: An Experimental Procedure

Polo, Aura<sup>a</sup> ☒; Moreno-Barriga, Orlando<sup>b</sup> ☒;

Ayala, Diego<sup>c</sup> ☒; Viloria-Porto, Julie<sup>d</sup> ☒;

Solano, Lacides Antonio Ripoll<sup>e</sup> ☒; Luengas-C, Lely A. f ☒

Save all to author list

<sup>a</sup> Universidad Del Norte, Faculty of Engineering, Universidad Del Magdalena, Department of Electrical and Electronic Engineering, Colombia

b Universidad Del Magdalena, Centro de Investigación de Alto Rendimiento Deportivo y Estudios Biomédicos Ciardeb, Santa Marta, Colombia

<sup>c</sup> Universidad Del Magdalena, Electronic Engineering Program Faculty of Engineering, Santa Marta, Colombia

d Universidad Del Magdalena, Vicerrectoría de Investigación, Santa Marta, Colombia View additional affiliations.



## **PUBLICACIONES**

2024-I



## **ATENCIONES SportSci**

Coordinaciones

## **ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS**

**Externas** 



185

Medicina del deporte

185

Fisioterapia del deporte





1

Asesoría convenida

2

Consultorías externas

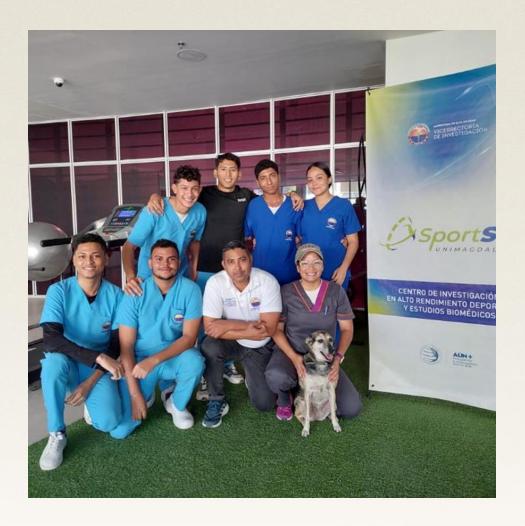
## FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN

30

Estudiantes realizando actividades de I+D+i

4

Trabajos de grado de pregrado, pasantías y tesis doctoral



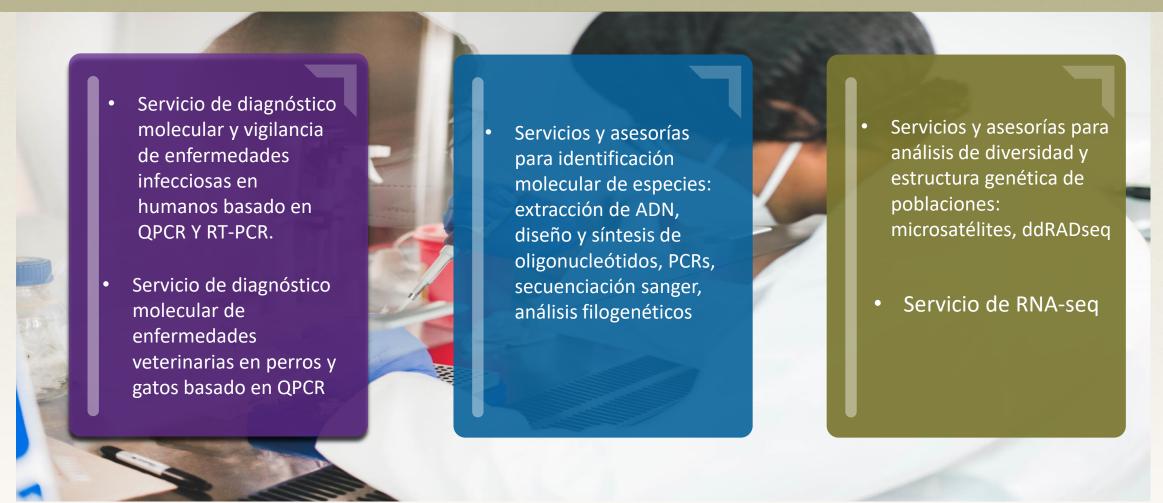
- **13** Odontología
- **11** Psicología
- Profesional en deporte





#### **SERVICIOS OFERTADOS**

## Diagnóstico de Patógenos en humanos por la técnica RT-PCR

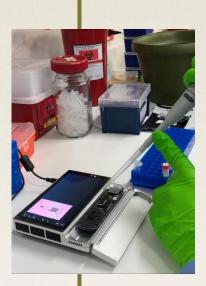


#### SERVICIOS OFERTADOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Extracción de ADN, Síntesis de Primers, Secuenciación Sanger

proyecto de investigación titulado: "OSITOS DE AGUA (TARDÍGRADA) ASOCIADOS A BRIÓFITOS Y LÍQUENES EN FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL DE LOS MONTES DE MARÍA Y LA SERRANÍA DE PIOJÓ. UNA CONTRIBUCIÓN A LA BIODIVERSIDAD DE COLOMBIA"",



Análisis de transcriptómicamRNA

Proyecto de
investigación
"IMPLEMENTACIÓN
DE SISTEMAS
PRODUCTIVOS EN LA
PISCICULTURA
MARINA DEL
RÓBALO PARA EL
FOMENTO DE SU
PRODUCCIÓN EN EL
DEPARTAMENTO DEL
MAGDALENA



Verificación calidad del ADN

Proyecto de investigación:
"EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA ESPACIO TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE MOSCAS DE IMPORTANCIA MÉDICOSANITARIA Y CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA DE LOS PATÓGENOS ASOCIADOS EN DESTINOS TURÍSTICOS DE SANTA MARTA"







#### **CURSOS OFERTADOS**



CURSO DE TOMA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS EN LABORATORIO CLÍNICO



CURSO DIAGNÓSTICO
MOLECULAR DE ENFERMEDADES
VETERINARIAS EN ANIMALES
DOMÉSTICOS Y SILVESTRES
BASADO EN QPCR



CURSO DIAGNÓSTICO
MOLECULAR DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS EN HUMANOS
BASADO EN QPCR.



#### CONVENIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES CON EL ENTORNO





























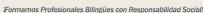




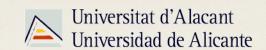












Soluciones tecnológicas para la expansión del conocimiento

















### APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

15

Iniciativas y procesos de apropiación social del conocimiento con los diversos actores del SICTICE iniciados en la vigencia





Activid socialis

Actividades de divulgación, socialización y promoción de la CTel





20

Productos para la socialización y actualización en las comunidades para la apropiación social del conocimiento y divulgación generados





### TECNOLOGÍAS DE APOYO A LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

\$971
Millones
Inversión



Scopus®





## VI FERIA ARTESANAL Y CULTURAL DEL CARIBE COLOMBIANO, TRIBUTOS A LA HERENCIA ANCESTRAL



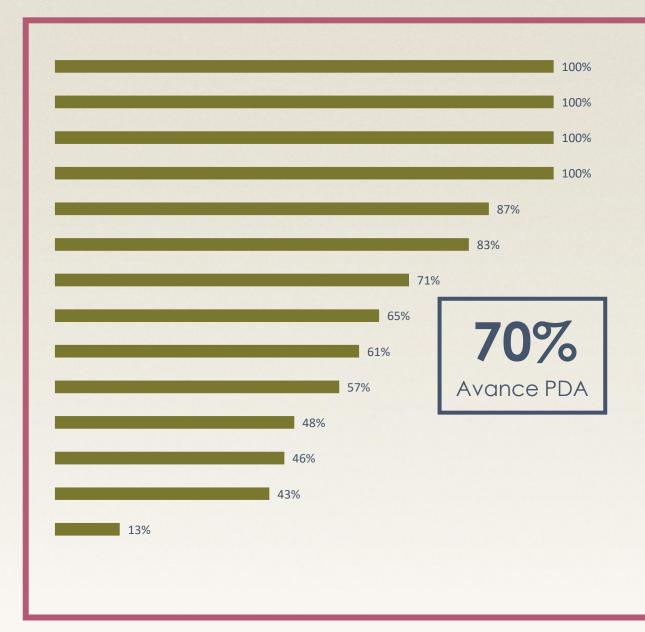






## 5TA FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO, LAS ARTES Y LA CULTURA DE SANTA MARTA – FILSMAR 2024





- 1. Ciencia abierta
- 2. Fortalecimiento de las capacidades de científicas en alto rendimiento deportivo y estudios biomédicos
- 3. Fortalecimiento de las competencias de profesores y administrativos para la realización y gestión de actividades de creación, investigación e innovación.
- 4. Fortalecimiento de capacidades científicas en Genética y Biología Molecular
- 5. Fortalecimiento de los servicios del Sistema de museos, arte y cultura de la Universidad del Magdalena
- 6. Fomento, consolidación y gestión de relaciones con el entorno para actividades de investigación, creación, innovación y emprendimiento
- Protección, divulgación y transferencia de conocimiento, tecnología, arte y cultura
- 8. Fortalecer y gestionar las diferentes colecciones que integran el Centro de Colecciones Científicas (CCC).
- Apropiación social del conocimiento a partir de nuevas formas de divulgación basadas en la producción de contenidos digitales y la integración transmedia
- Mejoramiento de infraestructura física y dotación locativa, tecnológica o bibliográfica para actividades de investigación, creación, innovación y emprendimiento
- Fomento, gestión y acompañamiento en procesos de innovación y emprendimiento innovador y creación artística y cultural
- 12. Formulación, ejecución y gestión de proyectos de investigación, creación e innovación.
- 13. Edición, realización, publicación, divulgación y posicionamiento de la producción bibliográfica y audiovisual
- 14. Fortalecimiento de unidades del sistema institucional de investigación, creación, innovación y emprendimiento



#### UNIDADES DE LA VIN EN PROCESOS DE RECONOCIMIENTO COMO ACTORES DEL SNCTel



Se presentará los documentos en la plataforma SNCTel para el proceso de reconocimiento. Última semana de agosto



Proceso de revisión y ajuste a la documentación presentada, para iniciar el proceso de reconocimiento Mediados de septiembre.



En proceso para construir documentación y presentarse al proceso de reconocimiento .



Construcción del documento para la creación del Instituto de Educación, Cultura y Sociedad

## PROXIMAS CONVOCATORIAS PARA ACTIVIDADES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN, CREACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



CONVOCATORIA DE TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO



CONVOCATORIA DE TRABAJOS DE GRADO DE MAESTRÍA Y DOCTORADO



**CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE I+C** 





CONVOCATORIA PARA DESARROLLAR
PROYECTOS CON POBLACIÓN CON
CAPACIDADES DIFERENCIALES



#### AVANCES EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INICIATIVAS DEL PLAN DE DESARROLLO







#### AVANCES EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INICIATIVAS DEL PLAN DE DESARROLLO



Meta 2024

#### Avance de 2021 a 2024-l

- El 14% de las horas del plan de trabajo docente son dedicadas a la creación, investigación e innovación
- 6 programas de doctorado en funcionamiento
- **9%** Ampliación del fondo de inversión para creación, investigación e innovación
- **30** Iniciativas que finalizan el programa de fortalecimiento al emprendimiento











## JORGE ENRIQUE ELÍAS CARO PhD.

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

GRACIAS