



Universidad  
del Atlántico

CÓDIGO: FOR-DE-158

VERSIÓN: 0

FECHA: 27/ENE/2023

**HOJA DE VIDA INSCRIPCIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA DESIGNACIÓN DE  
DECANO(A)**

**NOMBRE COMPLETO:** Karina Isabel Castellanos Romero

**DOCUMENTO DE IDENTIDAD:**

**DIRECCIÓN:**

**EMAIL:** [karinacastellanos@mail.uniatlantico.edu.co](mailto:karinacastellanos@mail.uniatlantico.edu.co), [karinaicr@yahoo.es](mailto:karinaicr@yahoo.es)



**TELÉFONO:**

**FORMACIÓN ACADÉMICA** (Educación Superior):

● **PREGRADO**

- ✓ Universidad del Atlántico, Programa de Biología, 2003. Tarjeta profesional 32851737 de Consejo Profesional de Biología CPBio

● **POSTGRADO(s)**

- ✓ Universidad de Cartagena, Maestría en Ciencias Ambientales, 2011.
- ✓ Universidade Federale de Juiz de Fora (Minas Gerais - Brasil), Doctorado en Ciencias Biológicas - Mención Genética y Biotecnología, 2019. Resolución de Convalidación 0009236 de mayo 25 de 2021

**EXPERIENCIA:**

● **EXPERIENCIA DOCENTE (17 años entre Pregrado, Maestrías y Doctorado):**

1. (Puerto Colombia, Marzo 2023 -marzo 2026) Cargo: DOCENTE Ad honorem. Universidad del Atlántico. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: BIOTENOLOGÍA, GENÉTICA Y BIOQUÍMICA. Jefe Inmediato: Alejandro Urieles. Universidad del Atlántico. Tel: 3006260623

2. (Puerto Colombia, febrero 2023- marzo 2023) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Universidad del Atlántico. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: BIOTENOLOGÍA y GENÉTICA. Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266.
3. (Barranquilla, febrero 2022- 2022) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Universidad del Atlántico. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: BIOTENOLOGÍA. Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
4. (Barranquilla, julio 2022-diciembre 2022) Cargo: DOCENTE INVITADA. Universidad del Atlántico. Programas Doctorado en Medicina Tropical. Asignatura: Seminario de Tesis III. Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
5. (Barranquilla, febrero 2021-diciembre 2021) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Universidad del Atlántico. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: BIOTENOLOGÍA). Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
6. (Barranquilla, mayo 2021-junio 2021) Cargo: DOCENTE INVITADA. Universidad del Atlántico. Programas de Maestría en Biología. Asignatura: Técnicas Especiales en Biología Molecular. Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
7. (Barranquilla, junio 2020-diciembre 2020) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Universidad del Atlántico. Programas en Ciencias Biológicas. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
8. (Barranquilla, febrero 2020-diciembre 2020) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Universidad del Atlántico. Programas en Ciencias Biológicas. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: 6053852266
9. (Montería, septiembre 2020-octubre 2020) DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Asignatura: Sistemas Ambientales. Facultad de Ciencias Básicas. Jefe inmediato: José Luis Marrugo Negrete. Celular: 3002101908
10. (Sincelejo, agosto 2020-septiembre 2020) DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Asignatura: Sistemas Ambientales. Facultad de Ciencias Básicas. Jefe inmediato: Adolfo Consuegra Solórzano. Celular: 3114279456
11. (Valledupar, agosto 2020-septiembre 2020) DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Asignatura: Sistemas Ambientales. Facultad de Ciencias Básicas. Jefe inmediato: Yim Rodríguez Díaz. Celular: 3157523558

12. (Barranquilla, febrero 2020-marzo 2020) DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Asignatura: Sistemas Ambientales. Facultad de Ciencias Básicas. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Celular: 6053852266
13. (Barranquilla, mayo 2020-junio 2020) Cargo: DOCENTE INVITADA. Universidad del Atlántico. Programas de Maestría en Biología. Asignatura: Biotecnología y Bioprospección. Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
14. (Barranquilla, febrero 2019-diciembre 2019) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Universidad del Atlántico. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: Genética, Biotecnología y Biología Molecular y Biotecnología aplicada (Maestría)
15. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: 3599481
16. (Barranquilla, julio 2019-agosto 2019) DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Biología. Asignatura: Tópicos Especiales en Biología Molecular. Facultad de Ciencias Básicas. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Celular: 6053852266
17. (Valledupar, mayo 2019 - junio 2019) Cargo: DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Asignatura: Biotecnología. Facultad de Ingeniería. Jefe inmediato: Yim Rodríguez Díaz. Celular: 3157523558
18. (Barranquilla, febrero 2018 - diciembre 2018) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: Genética, Biotecnología. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
19. (Riohacha, agosto 2018 - Septiembre 2018) Cargo: DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Asignatura: Sistemas Ambientales. Facultad de Ingeniería. Jefe inmediato: Yoma Mendoza Guerra. Celular: 3157897054
20. (Barranquilla, julio 2017-agosto 2017) DOCENTE INVITADA. Programa de Maestría en Biología. Asignatura: Limonología Avanzada. Facultad de Ciencias Básicas. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Celular: 6053852266
21. (Barranquilla, febrero 2017-diciembre 2017) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: Genética, Biotecnología. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
22. (Barranquilla, febrero 2016-diciembre 2016) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: Genética, Bioquímica, Enzimología. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481

23. (Barranquilla, febrero 2014-diciembre 2014) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: Genética, Bioquímica, Limnología aplicada (Maestría). Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
24. (Barranquilla, agosto 2013-diciembre 2014) Cargo: DOCENTE TIEMPO COMPLETO OCASIONAL. Con Funciones de Coordinación de Programas en Ciencias Biológicas. Asignaturas: Ecología, Limnología, Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
25. (Barranquilla, julio 2013) Cargo: ENTRENADORA EN IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICOS. Proyecto: Evaluación de la Calidad Ecológica del Ecosistema El Riíto, Transecto del Río Ranchería, Riohacha, La Guajira. Jefe inmediato: Fernando Castro Echávez. Tel: 3008105286
26. (Barranquilla, febrero 2013-julio 2013) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
27. (Barranquilla, Agosto 2012-Diciembre 2012) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
28. (Barranquilla, febrero 2012-junio 2012) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
29. (Barranquilla, julio 2011-diciembre 2011) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
30. (Barranquilla, julio 2010-noviembre 2010) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Ecología, Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
31. (Barranquilla, julio 2009-diciembre 2009) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Ecología, Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
32. (Barranquilla, febrero 2009-junio 2009) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481

33. (Barranquilla, julio 2008-diciembre 2008) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
34. (Barranquilla, febrero 2008-junio 2008) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
35. (Barranquilla, febrero 2008-junio 2008) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Genética y Microbiología. Jefe inmediato: Octavio Galvis Cortés. Facultad de Ciencias Básicas. Cel: 3214918113
36. (Barranquilla, Agosto 2007-diciembre 2007) Cargo: DOCENTE CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA. Asignaturas: Diseño Experimental, Oceanografía Biológica. Jefe inmediato: Leanys Pitre Ruiz. Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas. Celular: 3013702197
37. (Barranquilla, marzo 2005-enero 2006) Cargo: DOCENTE VINCULACIÓN ESPECIAL HORA CATEDRÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO. Asignaturas: Biología y Química Orgánica. Instituto Pestalozzi.

- **EXPERIENCIA INVESTIGATIVA: (15 años)**

- ✓ Identificadores de autor: <https://orcid.org/0000-0001-5215-3285>, [Scopus Author ID: 57190742936](#)
- ✓ Redes de investigadores: [ResearchGate](#), [Mendeley \(Elsevier - Scopus\)](#), [Google Scholar](#).
- ✓ Cvlac: [https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?co\\_d\\_rh=0001010670](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?co_d_rh=0001010670)
- ✓ Investigador del Grupo de Investigación A1: Biodiversidad del Caribe colombiano
- ✓ Investigadora del Grupo de Investigación B: Grupo Interdisciplinar de Ciencias marinas y Ambientales GICMARA
- ✓ Grupo de Interdisciplinar en Ciencias de la Salud GICSUA: Reconocido

Proyectos financiados:

1. (Bogotá, 2024-vigente) Investigadora Principal y directora del equipo de asistencia técnica para la Rehabilitación Ecológica Participativa en zonas vulnerables priorizadas en el país (Complejo Cenagoso de Zapatosa, Cuenca del Río Patía, Serranía de Perijá, Complejo Cenagoso de La Mojana y Cuenca Baja del Río Magdalena. Convenio Interadministrativo FA-CV- S-003-2024 entre el Fondo Adaptación y la Universidad del Atlántico.
2. (Cartagena, septiembre - diciembre 2024) Investigadora Principal: proyecto de Actualización de la línea base del Plan Hidrosedimentológico del Canal del Dique.

- Contrato entre Hidrocaribe Ltda. (operador Ecosistemas del Canal del Dique) y la Universidad del Atlántico.
3. (Barranquilla, noviembre 2020-2023) Investigadora Principal del proyecto Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema Ciénaga de Mallorquín, Barranquilla – Atlántico”. proyecto Código: BPIN\_2020000100382 – SGR
  4. (Barranquilla, Abril 2018-2022) Co-investigador del proyecto “Evaluación de servicios ecosistémicos y su relación con perfiles socioeconómicos de las fincas incluidas en un programa de compensación forestal en la Cuenca Tucuy, Departamento del Cesar, Colombia. financiado por MINCIENCIAS código: 111680864489.
  5. (Barranquilla, febrero 2020-diciembre 2021) Coinvestigador del proyecto Fortalecimiento de las capacidades instaladas de ciencia y tecnología en el laboratorio de Biología Molecular (LIBM-UA) para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana en el departamento del atlántico. proyecto financiado por el sistema general de regalías. Jefe Inmediato: Carlos Meléndez. Universidad del Atlántico.
  6. (Barranquilla, mayo 2020- diciembre 2021) Investigador Principal del proyecto: Evaluación de las fracciones del veneno de *Potamotrygon magdalenae* (DUMERIL, 1865), como fuente de actividad antimicrobiana Código: CB140-CIS2019. Financiado por: Universidad del Atlántico
  7. (Brasilia, junio 2014- diciembre 2017) Investigador Principal del proyecto: *Análises ecológicas e moleculares comparativas das espécies de arraias brasileiras do gênero Potamotrygon e bioprospecção e moléculas bioativas do ferrão*. Financiado por: *Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES – Brasil)*
  8. (Barranquilla, febrero 2013-2019) Co-investigador del proyecto “Consortio biotecnológico para el aislamiento y caracterización de moléculas provenientes de fuentes naturales del Caribe Colombiano con actividad antimicrobiana contra agentes infecciosos causantes de enfermedades nosocomiales”. convenio Universidad del Atlántico- EMBRAPA-CENARGEN- Universidade Católica de Brasilia.
  9. (Barranquilla, septiembre 2014-2016) Co-investigador del proyecto “Estudio del transcriptoma de rayas dulceacuícolas del género *Potamotrygon* en Colombia para la selección de genes de interés biotecnológico. Convocatorio: IMPACTO CARIBE 2014- Universidad del Atlántico.
  10. (Riohacha, Septiembre-diciembre 2010) Investigador principal del proyecto: Caracterización y monitoreo de bentos y pesca artesanal en el área de influencia del proyecto de adquisición sísmica GUAJIRA 2D. Financiado por: Asociación Guajira Ecopetrol-Chevron. Contrato 01 septiembre 2010

11. (Riohacha, diciembre 2010) Investigador Principal del proyecto: Determinación del efecto de la actividad sísmica sobre especies de peces y crustáceos neotónicos y bentónicos en el proyecto GUAJIRA 2D. Financiado por: Asociación Guajira Ecopetrol-Chevron. Contrato 01 septiembre 2010
12. (Barranquilla, noviembre 2009 -mayo 2010) Investigador principal del proyecto: Evaluación de Calidad de Aguas en Sistemas Lénticos mediante el Uso de Macroinvertebrados como Bioindicadores. Financiado por CRA Convenio 0008 de noviembre de 2009
13. (Barranquilla, octubre 2009 -octubre 2010) Investigador principal del proyecto: Evaluación de Calidad de Aguas en Sistemas Lénticos mediante el Uso de Macroinvertebrados como Bioindicadores. Financiado por CRA Convenio 0008 de noviembre de 2009
14. (Barranquilla, diciembre 2000-2001) Investigador principal del proyecto: Caracterización de la calidad del agua en el Embalse del Guájaro (Atlántico) mediante el uso de macroinvertebrados acuáticos como bioindicadores y su correlación con los factores físico-químicos y bacteriológicos.

#### Proyectos en proceso de Gestión de financiación:

1. (Barranquilla, abril 2022) Investigador Principal del proyecto: Prevalencia de virus zoonóticos en mamíferos de producción pecuaria y murciélagos hematófagos del Departamento del Atlántico. Radicación: CB527-PS2022. Universidad del Atlántico.
2. (Barranquilla, julio 2022) Investigador Principal del proyecto: Estado ecológico del socioecosistema Cuenca baja del Río Magdalena y potencial de recuperación y aprovechamiento en el Marco del Proyecto Ríos Hermanos.
3. (Barranquilla, febrero 2023 Co-investigador del proyecto: Enfoque ecosistémico para la gestión y aprovechamiento sostenible de los recursos marino-costeros del departamento del atlántico: un insumo para el diseño de estrategias de adaptación al cambio climático.

#### Trabajos de grado dirigidos Culminados recientemente:

1. (Barranquilla. Febrero 2018-Agosto 2022) Maestría en Ciencias Ambientales. Título: Dimensiones de la Conciencia Ambiental. Tesis Aprobada. Magister: Jaime Del Castillo
2. (Barranquilla. Agosto 2017-Agosto 2022) Maestría en Ciencias Ambientales. Título: Valoración de los servicios Ecosistémicos de las macrófitas acuáticas en el Embalse del Guájaro. Tesis Aprobada. Magister: Lisbeth Utria Pérez

3. (Barranquilla. Noviembre 2021) Pregrado en Lic. Biología y Química. Título: Aplicación de Microorganismos eficiente (ME) para mitigar la contaminación por aguas residuales domésticas (ARD). Trabajo Meritorio. Licenciados: Camillo Porras Bula y Maria Pertuz De la Hoz
4. (Barranquilla. octubre 2021) Pregrado en Biología. Título: Determinación del potencial de captura de carbono por macrófitas acuáticas en el Embalse del Guájaro. Trabajo Aprobado. Bióloga: Gisella Diaz Saumeth
5. (Barranquilla. Junio 2021) Pregrado en Biología. Título: Actividad antifúngica de extractos acuosos de *Cyperus articulatus* frente a cepas de *Cándida*, *Aspergillus*, *Saccharomyces* y *Fusarium*. Trabajo Aprobado. Biólogo: Josué Sobrino Amaranto
6. (Barranquilla. enero 2021) Pregrado en Biología. Título: Macroinvertebrados acuáticos como bioindicadores de calidad de agua en la Ciénaga de Mallorquin. Trabajo Aprobado. Bióloga: Anny González Saucedo
7. (León- España. Julio 2020) Pregrado en Biología. Título: Aspectos de la Ecología Trófica de *Potamotrygon magdalenae* en el Embalse del Guájaro en la Cuneca baja del Rio Magdalena. Trabajo Aprobado. Bióloga: Leire Ansorena Vicente

#### Revisor de Artículos internacionales y Nacionales

1. (México, junio 2022) Revisor de Artículo: *Properties of Hydroxyapatite from tilapia (Oreochromis niloticus) bones. An approach towards its potential use a dye adsorbent.* Revista *Journal of Applied Research and Technology* <https://jart.icat.unam.mx/index.php/jart>. (Q4) <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100201949&tip=sid&clean=0>
2. (Bogotá, noviembre 2022) Revisor de Artículo: *Metilmercurio en *Scomberomus brasiliensis* (sierra) provenientes del Golfo de Morrosquillo, norte de Colombia.* Revista *Gestión y Ambiente*. Instituto de Estudios Ambientales IDEA, Universidad Nacional. Convocatoria 2022. Categoría C en Colombia a través de la Convocatoria 875/2020 de Colciencias, <http://scienti.colciencias.gov.co:8084/publindex/EnIbnPublindex/buscador.do>
3. (Bogotá, abril 2023) Revisor de Artículo: *Evaluación de parásitos Anisákidos y metilmercurio en peces provenientes del Golfo de Morrosquillo, Norte de Colombia.* Revista de Investigación Agraria y Ambiental RIAA. Escuela de Ciencias Agrícolas , Pecuarias y del Medio ambiente ECAPMA. Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
4. (Bogotá, abril 2019) Revisor de Artículos. Revista de Investigación Agraria y Ambiental RIAA. Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio ambiente ECAPMA. Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

#### Par evaluador Minciencias:

Karina Castellanos Romero, Bióloga. Magíster en Ciencias Ambientales. Doctora en Ciencias Biológicas/Genética y Biotecnología. Celular: +57 321371996. [karinacastellanos@mail.uniatlantico.edu.co](mailto:karinacastellanos@mail.uniatlantico.edu.co), [karinaicr@yahoo.es](mailto:karinaicr@yahoo.es)

1. (Riohacha, Junio 2022) Par Evaluador Libro: Incidencia de la Variabilidad Climática en la Alimentación de los Wayüú (Rosado y Espinosa). Facultad de Ingeniería, Universidad de La Guajira.
2. (Cartagena, abril 2019) Par Evaluador Libro: Índice de Calidad Ambiental de Playas Turísticas ICAPTU. Editorial Tecnológico Comfenalco. Fundación Universitaria Tecnológica Comfenalco.
3. (Barranquilla, julio 2014) Par Evaluador Libro: Estandarización de la Técnica de engorde de Bocachico (*Prochilodus magdalenae*) en jagüeyes con fertilización al 2% incorporando medios innovadores para aumentar la oferta de alimento que permita darle al cultivo una perpestiva empresarial. Universidad Simón Bolívar-SENA-IDEA

#### Evaluación de Proyectos de Investigación:

1. (Bogotá, Julio 2022) Evaluadora de Proyecto de Investigación docente: Perfiles de susceptibilidad antibiótica de la microbiota oral em adultos fumadores en centros geriátricos de la ciudad de Barranquilla. Fundación Universitaria San Martin
2. (Panamá, noviembre 2021) Evaluadora de Proyectos de investigación. III Jornada de Investigación en el Marco del Bicentenario. Universidad Hosanna
3. (Riohacha, diciembre 2009) Evaluadora de Proyectos de investigación docente. Universidad de La Guajira.

#### Evaluación de Tesis Doctoral:

1. (Cartagena, Octubre 2021) Evaluadora tesis doctoral: Relación entre la expresión a elementos traza y marcadores hematológicos y moleculares de toxicidad en poblaciones adolescentes del Caribe Colombiano. Doctorado en Toxicología Ambiental Universidad de Cartagena.
2. (Cartagena, Octubre 2021) Evaluadora tesis doctoral: Relación entre la expresión a elementos traza y marcadores hematológicos y moleculares de toxicidad en poblaciones adolescentes del Caribe Colombiano. Doctorado en Toxicología Ambiental Universidad de Cartagena.

#### Estancias investigativas:

1. (Manizales, Octubre, 2018) Ensamblaje y Análisis Transcriptómicos. Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia - BIOS

2. (Brasilia DF, marzo, 2018) Análisis funcionales de extractos y venenos de fuentes naturales con actividad biológica. Centro de Análisis Proteómicos y Bioquímicos de la Universidad Católica de Brasilia.
3. (Brasilia DF, junio, 2014) Protocolos de extracción de ARN y secuenciación para bibliotecas de cDNA. Centro de Análisis Proteómicos y Bioquímicos de la Universidad Católica de Brasilia.
4. (Santa Marta, septiembre-noviembre, 2002) Caracterización fisico-química y microbiológica del agua de estanques, piscinas, y de la PTAR del Acuario y Museo del Mar “El Rodadero”.
5. (Rionegro y Medellín, agosto, 2002) Taxonomía e identificación de macroinvertebrados acuáticos como indicadores de calidad de agua. Laboratorios de Limnología - Universidad Católica de Oriente y Universidad de Antioquia.
6. (Barranquilla, julio-septiembre, 2002) Análisis de validación en el área de microbiología. Laboratorio Bioanalítico Industrial de Barranquilla.

#### Conferencias y ponencias investigativas Internacionales:

1. (Porto Velho, Octubre 2025) I Simpósio Integração de Pesquisa e Conhecimento de Excelência Da Amazônia Ocidental Em Rondônia (Sim Conexão Rondônia): Ciência, Clima, Saúde Única E Políticas Públicas. Conferencia: “Ciência Aplicada a Políticas Públicas para o Enfretamento dos Acidentes com Animais Peçonhentos na Amazônia.
2. (Porto Velho, outubro 2025) I Simpósio Integração de Pesquisa e Conhecimento de Excelência da Amazônia Ocidental em Rondônia (Sim Conexão Rondônia): Ciência, Clima, Saúde Única e Políticas Públicas. Conferencia: O que sabemos e o que fazemos no Brasil? na Colômbia”, e “Desafios e Perspectivas da Formação de Pessoas na Pós-graduação *Stricto Sensu* na Amazônia e no Brasil.
3. (Montería, octubre 2024) VIII Congreso Internacional del Agua y el Ambiente CIAYA 8. Conferencista: Aspectos Ecológicos del Plano de Inundación del Río Magdalena en el Departamento del Atlántico
4. (Barranquilla, noviembre de 2022. “Conferencia Internacional Agua 2022. Participación Comité Organizador y Conferencia Magistral Institucional: Aspectos Ecológicos de la Margen Occidental del Rio Magdalena en el Departamento del Atlántico. Universidad del Atlántico.
5. (Bogotá, Octubre 2021) II Congreso Internacional de Investigación. Ponencia: Diagnóstico del estado actual de la misión de investigación de docentes de Programa MVZ de la FUSM – sede Puerto Colombia. Fundación UNiversitaria San Martin.

6. (Espiritu Santo-Ecuador, Noviembre 2019) I Congreso de Manglares de América. Ponencia: Mecanismos de Protección de Ecosistemas de Manglar Urbanos y Periurbanos.
7. (La Habana, septiembre de 2019) 28° *Latin American Congress of Ethnomedicine SILAE*. Ponencia: *Antimicrobial Activity of poison obtained from freshwater stingray Potamotrygon magdalenae*.
8. (Porto Velho-Rondonia, julio de 2018) *Venômica e antivenômica como ferramentas biotecnológicas para a prospecção de moléculas úteis à saúde humana e animal*. Participación: Ponente y Participante. Fundación Osvaldo Cruz FIOCRUZ-CABBIO (Brasil)
9. (Brasilia, mayo de 2018) Segunda semana de la Biología en Centro Universitario del Distrito Federal de Brasilia. Conferencia: Potencial de moléculas bioactivas de las rayas dulceacuícolas del género *Potamotrygon*
10. Brasilia, mayo de 2018) Segunda semana de la Biología en Centro Universitario del Distrito Federal de Brasilia. Conferencia: Calidad de agua en los sistemas Lénticos de cuencas bajas, usando macroinvertebrados como bioindicadores.
11. (Barranquilla, noviembre de 2017) Congreso Iberoamericano Humedales Tropicales y Especies invasoras y salud. Participación: Ponente: Comparación del uso de índices fisico químicos y Biológicos en la determinación de la acidez del agua en sistemas lénticos.
12. (Barranquilla, septiembre de 2017) Inmunología: Eje Transveral de las Ciencias Biológicas. Participación: Coordinadora del Comité Organizador. Universidad del Atlántico, Universidade Católica de Brasilia, EMBRAPA CENARGEN (Brasil), Red SUE-Caribe.
13. (Barranquilla, septiembre de 2016) Bioinformática. Transformando datos en conocimiento. Participación: Coordinadora del Comité Organizador. Universidad del Atlántico, Universidade Católica de Brasilia, EMBRAPA CENARGEN (Brasil)
14. (Brasília DF, junio de 2016) *Regulação Epigenética da Expressão Gênica*. Participación. EMBRAPA CENARGEN (Brasilia-Brasil)
15. (Brasilia DF, Diciembre de 2015) *Next Generation Sequencing*. Participación. Universidad de Brasilia UnB (Brasil)
16. (Brasilia DF, Diciembre de 2015) III Ciclo de Palestras en Genética y Biotecnología. Ponencia Genómica de Rayas dulceacuícolas. Universidade Federal de Juiz de Fora – Minas Gerais (Brasil)

Eventos académico-investigativos Nacionales:

1. (Bogotá, septiembre de 2022. “TERCER FORO REGIONAL DEL AGUA” Uso sostenible y recuperación del recurso hídrico. Una visión desde el Caribe y el Centro Colombiano. Participación PANELISTA-PONENTE: "Ciénaga de Mallorquín; una visión integral del socioecosistema, retos y potencialidades. Universidad Central y Universidad de la Costa.
  2. (Medellín, agosto de 2020) “Primer panel: 17 objetivos de desarrollo sostenible: Una perspectiva desde distintas disciplinas biológicas” Participación: PONENTE Y PANELISTA. Asociación de Estudiantes Colombianos de Biología ECOBIO.
  3. (Cartagena, julio de 2018) Taller de Valoración y Evaluación de Especies Objeto de Conservación ODC en la Ciénaga de La Virgen Participación: Experto. Concesión Costera Cartagena-Barranquilla,
  4. (Barranquilla, noviembre de 2017) CONGRESO IBEROAMERICANO DE HUMEDALES TROPICALES, ESPECIES INVASORAS Y SALUD Participación: : ADAPTACIÓN DEL BMWP<sub>COL</sub>. Red InvaWet. Universidad del Atlántico, Universidade Federal de Juiz de Fora, Red SUE-Caribe.
  5. (Cartagena, agosto de 2017) I SIMPOSIO INTERNACIONAL EM TOXICOLOGÍA AMBIENTAL. Asistente. Universidad de Cartagena.
  6. (Brasília, octubre de 2015) XV SIMPOSIO DE BIOLOGIA MOLECULAR. Asistente. Universidade de Brasília (Brasil).
  7. (Barranquilla, septiembre de 2013) SIMPOSIO “CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DE CRITERIOS PARA LA DELIMITACIÓN DE HUMEDALES. RETOS E IMPLICACIONES DEL PAIS” PONENCIA 1: Importancia de las condiciones ecológicas de las ciénagas en su delimitación. PONENCIA 2: Rotíferos y Cladóceros como indicadores de conectividad. Instituto Alexander von Humbold.
- **EXPERIENCIA DIRECTIVA: (12 años)**
    1. (Puerto Colombia, marzo 2023- marzo 2026) Cargo: DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS. Universidad del Atlántico.
    2. (Barranquilla, Diciembre 2013-junio 2015) Cargo: DIRECTORA DE PROYECTO. Empresa: BEC Consultores Ambientales. Funciones: Gestión y dirección del proyecto Actualización y Consolidación del Inventario de Flora y Fauna terrestre del Departamento del Atlántico. Jefe inmediato: Diana Pineda Botero. Cel: 3006726084
    3. (Barranquilla, Diciembre 2013-junio 2015) Cargo: GERENTE OPERATIVA. Empresa: Bioma Consultores. Funciones: Gestión y dirección de estudios de caracterización limnológica y calidad de aguas. Jefe inmediato: Heli Arcieniégas Tasco. Tel: 3852708.

4. (Santa Marta, 2007-2013) Cargo: GERENTE ADMINISTRATIVO MTR Consultorías e Interventorías S.A.S RUT: 900496955-1. Funciones: Planificar, Gestionar, Dirigir y controlar todas los proyectos desarrollados por la empresa. Representante legal: María Teresa Ruíz. Representante Legal. Cel: 3153379563 – 3046279335
  5. (Barranquilla, diciembre 2022-Vigente) PRESIDENTE DEL CONSEJO DE CUENCA POMCA Ciénaga De Mallorquín, Arroyos Grande Y León.
  6. (Barranquilla, Junio 2021-Vigente) Delegada Institucional Universidad Del Atlántico en la Mesa Distrital para la Gestión Integral ante el Cambio Climático MDGICCCDB
- **EXPERIENCIA ACADÉMICO ADMINISTRATIVA: (6,5 años)**
    1. (Barranquilla, mayo 2017-febrero 2020) Coordinación Institucional de Maestría en Ciencias Ambientales Red SUE-Caribe (Sistema de Universidades Estatales del Caribe Colombiano).
    2. Jefe inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: 3599481
    3. (Barranquilla, Octubre 2018-junio 2019) Coordinadora del proyecto: Proceso Ruta de Declaratoria de la Ciénaga de Mallorquín como Área Protegida Del Distrito de Barranquilla Fase 1 y 2. Convenio Interadministrativo 003 de 2018 entre Universidad del Atlántico y EPA Barranquilla Verde. Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
    4. (Barranquilla, Octubre 2018-diciembre 2019) Coordinadora del proyecto: Condiciones iniciales para la declaratoria de la Ciénaga de Mallorquín como Área Protegida. Convenio Interadministrativo 004 de 2018 entre Universidad del Atlántico y EPA Barranquilla Verde.
    5. Jefe Inmediato: Alberto Moreno Rossi. Universidad del Atlántico. Tel: Tel: 6053852266
    6. (Barranquilla, Octubre 2013) INTEGRANTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR. Curso teórico Práctico “Herramientas para la Bioprospección en el Caribe Colombiano”. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
    7. (Ponedera-Luruaco, noviembre 2009-abril 2010) Cargo: Coordinadora del componente limnológico en el marco del proyecto de Manejo De Humedales del Departamento del Atlántico. CRA-Universidad del Atlántico.
    8. (Riohacha, 2009-2010) Cargo: Coordinadora de bioensayos para la detección de efectos la exploración sísmica *offshore* sobre la biota marina. Empresa solicitante: ARGPHYSICAL CONSULTANT PARA Ecopetrol-CHEVRON. Jefe inmediato: Luis Carlos Gutiérrez.
    9. (Tubará-Juan de Acosta, noviembre 2009-junio 2010) Cargo: Coordinadora del Componente de calidad de aguas en el Proyecto: Validación técnica del cultivo de bocachico en jagüeyes” Convenio SENA-IDEA. Programa de Innovación Técnica y

Desarrollo Tecnológico Productivo-Acuicultura-Universidad Simón Bolívar CIDITEC-SENA Atlántico - SENA Magdalena - Universidad del Atlántico Grupo Biodiversidad del Caribe - Piscicultura La Metra. Jefe inmediato: Luis Carlos Gutiérrez Moreno. Investigador Principal del proyecto. Tel: 3599481

10. (Cantagallo-Sur de Bolivar, diciembre 2008-marzo 2009) Cargo: Coordinadora del proyecto de diseño y estandarización del monitoreo biológico en humedales bajo exploración sísmica. Empresa solicitante: Petroseismic Services para Ecopetrol S.A. Jefe inmediato: Luis Carlos Gutiérrez.

- **OTRA EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

1. (Barranquilla, noviembre 2013-diciembre 2013) Cargo: INTERVENTORA TÉCNICA. Proyecto “Zonificación, Ordenamiento, Restauración Manejo y Aprovechamiento Sostenible de las Cuencas de los Ríos Toribio y Córdoba; Municipio de Ciénaga, Departamento del Magdalena. Jefe inmediato: Luis C Gutiérrez. Facultad de Ciencias Básicas. Tel: 3599481
2. (Barranquilla, 2005 – 2008) Representante Legal de la Asociación De Biólogos De La Universidad Del Atlántico ABIUDEA
3. (Barranquilla, febrero de 2003 – febrero de 2004) Cargo: Biólogo asistente del Acuario y Museo del Mar “EL RODADERO”. Jefe inmediato: Biól. Ricardo Tapia Reales. Tel: 4222202 Cel: 3103676694
4. (Barranquilla, septiembre de 2001 – diciembre de 2003) Cargo: Coordinadora Docente del Área de Biología de la Fundación para la Asesoría Integral en Ciencia y Tecnología FACI. Jefe Inmediato: Ing. Eber Solórzano Cortínez. Tel: 3799911 Ext: 229.
5. (Barranquilla septiembre de 1999 – diciembre de 2001) Cargo: Directora Académica Convenio Fundación Faci – Vicerrectoría De Extensión Universitaria y Proyección Social de la Universidad Del Atlántico. Jefe inmediato: Ing. Eber Solórzano Cortínez. Tel: 3799911 Ext: 229.
6. (Barranquilla abril de 1999 – diciembre de 2001) MONITOR DE LABORATORIO. Áreas: Microbiología, genética y Biotecnología. UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO – DEPARTAMENTO DE BIOLÓGÍA. Jefe inmediato: Biól. Manuel B. Angarita. Director del Dpto. de Biología. Tel: 3599481.
7. (Barranquilla, 2002) Analista de laboratorio en el estudio de la Microbiología del suelo de “Arroyo de Piedra” (Atlántico) después de la explosión del gaseoducto. Coordinado por el Centro de Investigaciones Tecnológicas de la Costa Atlántica CITCA. Jefe inmediato: Bact. Nydia Marte De Ospino. Tel: 3592971.

8. (Barranquilla 2000 – 2003) Coordinadora y Presidente del Grupo De Investigaciones Biológicas Y Ambientales del Atlántico “GIBYA”. Semillero adscrito al Grupo de Investigación Biodiversidad del Caribe Colombiano Universidad del Atlántico.

## **PUBLICACIONES (Producción Investigativa)**

Artículos científicos (ventana 10 años):

1. (United Kingdom, 2026) *Molecular surveillance of Leptospira infection in domestic dogs in Soledad, Northern Colombia*. Rev (Q1) *Veterinary Research Communications* 50:115
2. (Suiza, 2025) *Phytochemical Profiling and Larvicidal Activity of Ethanolic Extracts from Persea americana Mill. (Var. Lorena) Against Aedes aegypti*. Rev (Q1) *Insects* <https://doi.org/10.3390/insects17010034>
3. (Suiza, 2025) *Phosphorus Removal from Aqueous Solutions Using Biochar Derived from Cyanobacterial Biomass*. Rev. (Q1) *Water* 17, 1287. <https://doi.org/10.3390/w17091287>
4. (United Kingdom, 2025) *Bovine brucellosis in dual-purpose cattle herds and its potential economic impact in the Colombian Caribbean region*. Rev. (Q1) *Veterinary Research Communications* (2025) 49:39
5. (Bogotá, 2024) *Ecología Trófica de Potamotrygon magdalenae (POTAMOTRYGONIDAE) en el Embalse del Guájaro (Río Magdalena), Colombia*. Artículo científico. Rev. (Q1). *Acta Biológica Colombiana*
6. (Sao Paulo, 2023) *Implementation of modified protocols under the principle of sustainability for seismic acquisition in lentic systems—Paper accepted--*. Artículo científico. Rev. (Q1). *Anais da Academia Brasileira da Ciencia AABC* 2021-105695.1
7. (United States 2022) *Assessment of litter in the mangrove forest in the Ciénaga de Mallorquín, Colombian Caribbean Region --Manuscript Draft--*. Artículo científico. Rev. *Science of the Total Environment* (Q1). STOTEN-D-22-10368
8. (United States 2022) *Aquatic macroinvertebrates as bioindicators of water quality in on coastal lagoon in the Colombian Caribbean. –submit manuscript draft-*. Artículo científico. Rev. *Ecological Indicators* ECOIND (Q1). DOI: 10.1016/j.ecolind.2016.07.023
9. (United States 2017) *Lentic water quality characterization using macroinvertebrates as bioindicators: An adapted BMWP index*. Artículo científico. Rev. *Ecological Indicators* ECOIND (Q1). DOI: 10.1016/j.ecolind.2016.07.023

10. (United States, 2015) *Proteinaceous plant toxins with antimicrobial and antitumor activities*. Artículo científico. *Rev. Toxinology (Q1)*. DOI: 10.1007/978-94-007-6728-7\_12-1

Libros y capítulos de Libros resultado de investigación:

1. (Madrid, España 2018) Evaluación de calidad de aguas lénticos con el uso de índices ISCA y BMWPL. 40-58 pp. En: INVAWET. 2018. Humedales tropicales, especies invasoras y salud. Red temática INVAWET 2015-2018 del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED (Madrid – España) 456 pp. [www.invawet-cyted.org](http://www.invawet-cyted.org)
2. (Cali, 2012) Memorias simposio-taller de expertos construcción colectiva de criterios para la delimitación de humedales: retos e implicaciones del país. Instituto Alexander Von Humboldt. ISSN: 9789588343938
3. (Barranquilla, septiembre 2010) Técnicas para el cultivo de bocachico en jagüeyes. Convenio SENA-IDEA-Universidad Simón Bolívar-Universidad del Atlántico.
4. (Santafé de Bogotá diciembre 2008) Evaluación del impacto y recuperación de los efectos de la exploración sísmica (MTR) en plancton, bentos, ictiofauna y avifauna asociada a sistemas lénticos (cenagosos). Informe Técnico. Empresa solicitante Ecopetrol S.A

## RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

1. (Barranquilla, mayo 2020) Reconocimiento por participar en calidad de investigadora del Laboratorio de Biología Molecular LIBM-UA de la Universidad del Atlántico y como directora de las áreas de recepción, desembalaje y Extracción de ARN viral (SARS-COV 2) el proceso de diagnóstico de COVID-19, como apoyo al INS. Otorgado por: Universidad del Atlántico – Rectoría, Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social – Facultad de Ciencias Básicas.
2. (Brasília, 2014-2019) Bolsista (Becaria) do Centro de Aperfeiçoamento Profissional para Educação Superior CAPES-Brasil.
3. (Barranquilla, 2014) Becaria COLCIENCIAS-Colombia para Estudios de Doctorado en el Exterior dentro de los programas en Universidades de la lista Shanghái.
4. (Barranquilla, 2014) Primer Lugar en convocatoria de Investigación “Impacto Caribe” Universidad del Atlántico.
5. (Riohacha, 2008) Reconocimiento por participar en el proceso de Acreditación de la Calidad y Registro Calificado de los programas de Acuicultura y Biología, respectivamente de la FCBA-Universidad de La Guajira. Otorgado por: Universidad de La Guajira – Vicerrectoría Académica – Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas.

6. (Barranquilla diciembre de 2000) Mención de Honor por la “Colaboración Continuada en la Investigación en Ciencias” Otorgado por: Universidad del Atlántico.
7. (Barranquilla 1997-2000) Reconocimiento por Primer lugar en Rendimiento Académico del III al X semestre en la Facultad de Ciencias Básicas. (Exoneración de matrícula Financiera) Otorgado por: Universidad del Atlántico – Vicerrectoría Académica – Facultad de Ciencias Básicas.
8. (Barranquilla, junio de 1998) Mención de Honor al Mérito Académico. Otorgado por: Universidad del Atlántico – Vicerrectoría Académica.

FIRMA: 

Toda la información contenida en la Hoja de Vida, debe estar debidamente soportada con los documentos que acrediten la Formación Académica y la Experiencia que se pretenda hacer valer en el proceso, de conformidad con lo establecido en el Artículo Tercero del Acuerdo Superior 000005 del 10 de agosto de 2021.

Barranquilla, 17 de abril de 2026

Respetados:

**CONSEJEROS SUPERIORES**

Universidad del Atlántico

Puerto Colombia

REF: Propuesta - Plan de Gestión Decanatura de Ciencias Básicas 2026-2029

Respetuoso saludo.

En calidad de Aspirante a la Decanatura de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad del Atlántico, presento a ustedes la propuesta de plan de Gestión; para responder a la misión y visión de esta unidad académico-administrativa, bajo los lineamientos del Plan de Gestión Institucional.

Agradeciendo de antemano la disposición para su consideración,

**Karina Castellanos Romero**

Bióloga-Magíster en Ciencias Ambientales

Ph.D en Ciencias Biológicas/Genética y Biotecnología

Docente Asociada Universidad del Atlántico

karinacastellanos@mail.uniatlantico.edu.co

## PLAN DE GESTIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS 2026-2029

**Introducción:** Partiendo de la estructura organizacional de la Universidad del Atlántico, en donde las Facultades son la base como Unidades Académico Administrativas, en las que se delegan las responsabilidades del cumplimiento de las funciones misionales esenciales en la institución; teniendo como insumos el conocimiento, el capital humano de los diferentes estamentos (estudiantes, docentes y administrativo), recursos físicos y virtuales, infraestructura instaladas y capacidades; se plantea un enfoque de desarrollo de estrategias y acciones encaminadas a disposición se contribuye al logro de la calidad y la excelencia institucional.

Al plantear los principios que regirán una administración con ejercicio responsable de liderazgo, es necesario recordar los objetivos que la sociedad le ha encomendado a las instituciones de educación superior y que hasta hoy mantienen elementos universalmente aceptados, como son entre otros la creación, desarrollo del conocimiento, la formación y consolidación de comunidades académicas que se vinculen de manera efectiva con el desarrollo científico, cultural, económico, político y ético en el ámbito regional, nacional, e internacional.

Destacando las fortalezas de la Facultad de Ciencias Básicas, se encuentra capital humano, con formación de alta calidad, relevante para lograr integrar equipos de trabajo con propósitos comunes en el marco de un compromiso con la comunidad académica y la institución en general. Para esto se propenderá por un adecuado clima organizacional y un estilo de liderazgo que potencie la motivación personal y la contribución al logro de los objetivos acordados.

De acuerdo con las líneas estratégicas que develan la misión de la Facultad de Ciencias Básicas se propone el siguiente plan de gestión, el cual está enmarcado en el Plan de Desarrollo Institucional, que se articula a los instrumentos normativos disponibles en el ámbito nacional:

- Ley 30 de 1992 (Ley de Educación Superior)

- Lineamientos vigente para la acreditación institucional y de programas del Consejo Nacional de Acreditación -CNA.
- Plan de acción de la Facultad de Ciencias Básicas.

**Objetivo:** Mantener los estándares de calidad alcanzados en la facultad desde los procesos de acreditación de alta calidad de los Programas y contribuir con el perfil institucional; así como incrementar la proyección en los ecosistemas investigativos, de extensión y proyección social, para acortar las distancias con el sector productivo y trascender para trascender a la incursión internacional, a través de redes de cooperación.

## ESTRATEGIAS Y ACCIONES

Se presentan las proyecciones a corto y mediano plazo, orientadas a promover el desarrollo y la cualificación de los cuerpos docente, docente, y administrativos:

### PARA MANTENER LA EXCELENCIA ACADÉMICA E INVESTIGATIVA

- **Enfocadas al estamento Estudiantil:**

Como actores fundamentales en la misiones de la Facultad, es preponderante mantener los canales de comunicación asertivos para garantizar un excelente servicio educativo en beneficio de los estamentos. Esto nos permite oportunidades de mejora en:

1. Atención de solicitudes desde los programas, con un flujo de información actualizado desde la administración de las coordinaciones/direcciones y la atención de los docentes en tutorías y asesorías.
2. Dinamizar la articulación con los programas desarrollados por la Vicerrectoría de Bienestar, de modo que los estudiantes de la facultad aprovechen en mayor medida las oportunidades que brinda la institución, mejoren su calidad de vida y faciliten su permanencia. Adicionalmente, continuar con la disminución de los índices de deserción estudiantil.

3. Organizar una propuesta para optimizar el uso de espacios físicos en concordancia con capacidad y cobertura física en aulas de clase magistrales y laboratorios.
4. Gestionar los recursos para dar continuidad al mejoramiento de espacios de docencia e investigación acorde a las necesidades de los programas

- **Enfocadas al estamento docente:**

1. Promover en los docentes de la Facultad de Ciencias Básicas una búsqueda y mejoramiento permanentes de la labor docente, mediante el acceso a los cursos de capacitación ofrecidos por la universidad.
2. Dinamizar la participación de los docentes de la Facultad de Ciencias Básicas en los diferentes grupos de investigación, comités de área para trabajar en el ascenso de categorización y apuntar a incrementar los indicadores de investigación y formación de capital humano.
3. Rediseñar las funciones de los comités para que los docentes dispongan del apoyo administrativo necesario para acceder a las convocatorias de financiación de proyectos.
4. Impulsar a los docentes de la Facultad de Ciencias a que mantengan sus procesos de formación para aumentar el indicador de nivel de formación.
5. Visionando las metas institucionales en cobertura, contribuir con la vinculación de docentes en carrera profesoral que permita suplir las necesidades de algunas áreas que en los programas deben fortalecerse para apuntar al mantenimiento de la calidad educativa y las exigencias del CNA-MinEducación.

## RELACIONAMIENTO EFECTIVO CON EL ENTORNO

### Enfocadas a los Programas:

1. Generar espacios de trabajo conjunto entre los comités misionales de los programas para lograr transdisciplinariedad en el trabajo docente e investigativo y colaborativo para aprovechar el capital humano de alto nivel que puede contribuir con la proyección de la facultad.
2. Es urgente y necesario mantener activas las cortes de los programas técnicos y tecnológicos adscritos a la facultad que se desarrollan en las sedes regionales, como parte de la misión de la facultad, visualizando la capacidad de impactar a las comunidades no solo del departamento sino de la regionales, buscando vínculos con el sector externo para articular prácticas y pasantías que faciliten la integración al sector laboral de los futuros egresados.
3. Trascender la acreditación de alta calidad los programas de pregrado, apuntando a obtener la acreditación internacional.
4. Trabajar para mantener activos y actualizados, los programas de postgrado de la Facultad.
5. Gestionar el registro calificado de los programas de Pregrado y postgrados que se han proyectado y con estudio de factibilidad pero que aún no se han presentado ante las instancias institucionales para iniciar el proceso de registro calificado (Pregrado en Ciencia de Datos, Especialización en Geofísica Ambiental, Doctorado en Ciencias Matemáticas y Doctorado en Ciencias Ambientales)

## PARA IMPACTAR A LA SOCIEDAD

### Enfocadas a las misiones:

En una visión integradora, las misiones de docencia, investigación, extensión y proyección social y por la naturaleza la Facultad de Ciencias Básicas, es evidente que entre sus fortalezas están la docencia y la investigación; no obstante, se requiere y debe estrecharse la distancia entre la academia y el sector productivo, y no solo bajo indicadores de egresados competentes en el medio, sino con la posibilidad de ampliar los vínculos institucionales y las empresas y

corporaciones, basados en la experiencia y posicionamiento de la Facultad. De la trazabilidad de los procesos se pueden obtener mejores resultados y para esto se pretende:

1. Realizar mesas de trabajo espacios de encuentro con empresas, organizaciones para socializar las capacidades, producto de investigación, métodos, e infraestructura que a través de un portafolio de servicios que permita ampliar el número de proyectos de extensión y fuentes de financiación que permitan el autosostenimiento y generar servicios a prestar al sector productivo (generación de materias primas y subproductos aprovechables, protocolos, prototipos, asesorías, determinaciones, mediciones, etc)
2. Articular los entornos investigativos y productivos con alianzas estratégicas para generar los *spin off* que den sostenibilidad a los vínculos establecidos. Así, los grupos de investigación obtendrían financiación y el retorno a la solución de problemáticas o prestación de servicios que podrían certificarse. Adicionalmente, se contarían con espacios de práctica profesional y pasantías para estudiantes.
3. Incrementar los procesos de movilidad e internacionalización para mantener las misiones de docencia e investigación en la actualidad y ofrecer los últimos avances en ciencia aplicada.
4. Revisar la estructura curricular y contenidos para evaluar la posibilidad de actualización e internacionalización de los mismos y internacionalizar los currículos y la estrategia de transversalidad de las misiones y dar alcance a la visión de posicionamiento en la sociedad que la instancia debe tener, al igual que sus egresados.