

Medellín, 25 de marzo de 2020

**CONSEJO DIRECTIVO  
CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL  
REUNIÓN 334**

**ORDEN DEL DÍA**

**1. Verificación de Quórum**

Asistentes:

- Francisco Molina Pérez, Representante Vicerrector de Investigación, Presidente
- Jairo León Zapata Martínez, Director Corporación Académica Ambiental, Secretario
- Pedro Amariles Muñoz, Vicerrector Representante Vicerrectoría de Extensión
- Astrid Eliana Cuartas Cuartas, Representante de las Facultades
- Juan Gabriel Piñeros Jiménez, Representante de los Grupos de Investigación
- Jorge Eduardo Ceballos Betancur, Representante de Entidades Externas, Parques Nacionales Naturales de Colombia
- Rafael Mauricio Bechara Escudero, Representante de los Estudiantes

Invitados:

- Paula Andrea Urán Carmona, Coordinadora de Investigación y Docencia, Relaciones Internacionales
- Paula Andrea Quiceno Cuartas, Coordinadora Programas de Pregrado
- Adriana Milena Bermúdez Cardona, Coordinadora Programas Área Turística
- Liliana María Henao Franco, Proyectos de Extensión
- Margarita Melissa Restrepo Villegas, Coordinadora de Educación Continua
- Jenny Leal Flórez, Coordinadora Programa Ciencias del Mar
- Deisy Mabel Cardona Chalarca, Contadora
- Eliana Calvachi Hernández, Comunicadora

Se verifica que hay quórum para deliberar y decidir.

**2. Informe del Director**

Cordial saludo Consejeros. Para su conocimiento y revisión, les comparto la rendición de cuentas 2019, de la Corporación Académica Ambiental.

Hoy no haremos reunión virtual. Les comparto la presentación para que ustedes la miren y la retroalimenten si es el caso.



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

## Rendición de cuentas 2019

Marzo 25 de 2020

Reunión 333

### Consejeros



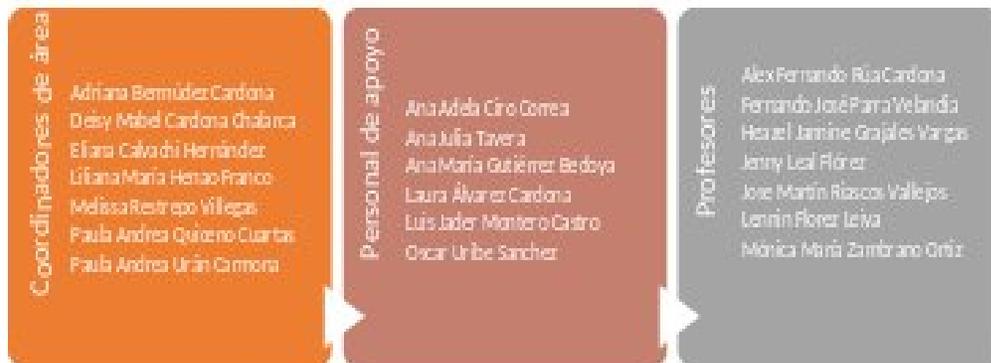
**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

Representante de la Vicaría de Investigación - PRESIDE-	FRANCISCO MOLINA PÉREZ
Representante de la Vicaría de Extensión	PEDRO AMARILES MUÑOZ
Representante de las Facultades	ASTRID ELIANA CUARTAS CUARTAS (Facultad de Educación); NATALIA EUGENIA VALENCA LÓPEZ (Escuela de Microbiología)
Representante profesional de los Grupos de Investigación	JUAN GABRIEL PIÑEROS JIMÉNEZ
Representante de Entidades Externas: (Parques Nacionales Naturales)	JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
Representante de los Estudiantes	RAFAEL MAURICIO BECHARA ESCUDERO
Director Corporación Académica Ambiental	JAIRO LEÓN ZAPATA MARTÍNEZ



## Equipo de trabajo



## Rendición de cuentas 2019





# 1. Presupuesto



## Presupuesto Aprobado y Adiciones



Centro gestor	Proyectos	Convencio	Aprobado	Adiciones	Total 2019
22930001	Fondo especial general CAA	Gobernación de Antioquia- IAP y otros	1.237.000.000	900.000.000	2.137.000.000
22940001	CORNARE	CORNARE	255.000.000	1.778.480.000	4328.480.000
22940002	Posgrados	Fondo común doctorado	75.000.000		75.000.000
22940003	Municipio Medellín	Municipio de Medellín	45.000.000	1.000.000.000	1.045.000.000
22930002 Cv1 71.60.105	Régimen sancionatorio	Corantioquia	900.000.000		3.120.000.000
22940004	Mínimo vital Agua Potable	Municipio de Medellín	408.000.000	998.403.000	1.406.403.000
22940005	Año-Guardación aguas	Corantioquia	254.000.000		254.000.000
22940006	Zonas de generación de energía	EPM	3.124.400.000	1.500.000.000	4.624.400.000
<b>TOTAL</b>			<b>6.208.400.000</b>	<b>3.676.311.000</b>	<b>9.884.711.000</b>



Proyecto presupuesto 2019 - 2020



Centro gestor	Inicial 2019	Final 2019	Vigencia 2020
22930001	1.237.000.000	2.137.000.000	1.216.000.000
22940001	255.000.000	432.840.000	300.000.000
22940002	75.000.000	75.000.000	70.000.000
22940003	45.000.000	145.000.000	32.000.000
22930002 CV17160105	900.000.000	312.000.000	0
22940004	408.000.000	1.408.403.000	643.220.000
22940005	254.000.000	254.000.000	1.285.040.000
22940006	3.124.400.000	4.624.400.000	3.366.100.000
<b>TOTAL</b>	<b>6.298.400.000</b>	<b>9.386.711.000</b>	<b>6.912.300.000</b>

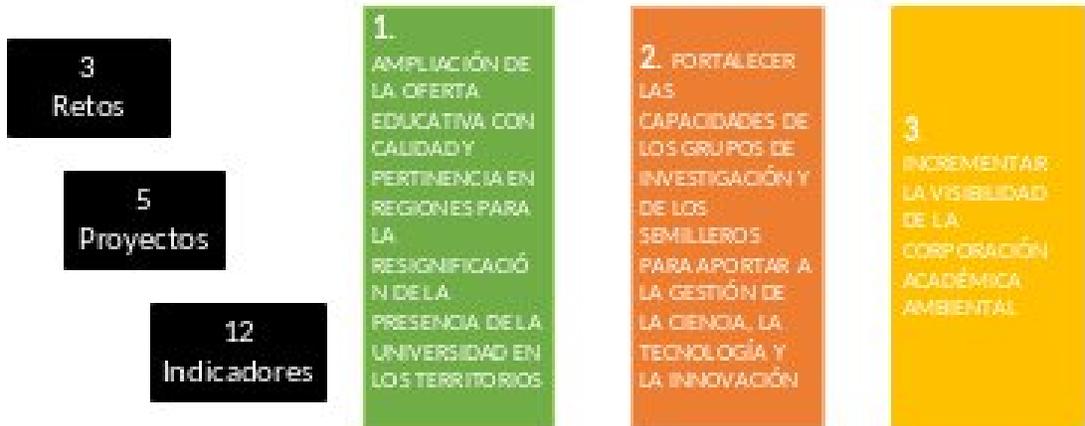
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
Corporación Académica Ambiental

## 2. Cumplimiento de metas

**M**EDIBLE  
**E**SPECÍFICA Y CLARA  
**T**EMPORAL  
**A**LCANZABLE Y REALISTA  
**S**IGNIFICATIVA



## Plan de acción 2018 - 2021



3 Retos

5 Proyectos

12 Indicadores

**1.** AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA CON CALIDAD Y PERTINENCIA EN REGIONES PARA LA RESIGNIFICACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA UNIVERSIDAD EN LOS TERRITORIOS

**2.** FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DE LOS SEMILLEROS PARA APORTAR A LA GESTIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

**3.** INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LA CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL

## RETO 1.



AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA CON CALIDAD Y PERTINENCIA EN REGIONES PARA LA RESIGNIFICACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA UNIVERSIDAD EN LOS TERRITORIOS

### Proyectos

1. Diseño de la estrategia de permanencia y graduación efectiva (ciclo de vida estudiantil) de los pregrados de la CAA para regiones

2. Actualización del Proyecto Educativo de los Programas -PEP de pregrado y posgrado

### Entregable principal 2019

Documento de la Estrategia de permanencia y graduación efectiva



Estado

### Documentos PEP

- Oceanografía ●
- Ecología de Zonas Costeras ●
- Gestión en Ecología y Turismo ●
- Maestría en Ciencias Ambientales ●
- Maestría en Biotecnología ●
- Maestría en Ciencias del Mar ●
- Doctorado en Ciencias del Mar ●

3/7



## RETO 1.



AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA CON CALIDAD Y PERTINENCIA EN REGIONES PARA LA RESIGNIFICACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA UNIVERSIDAD EN LOS TERRITORIOS

Indicador	Valor real 2019	Meta anual 2019	% cumplimiento
Eficiencia terminal en pregrado (éxito académico)	0.08	0.08	100
Financiación parcial o total de matrículas y/o proyecto de investigación de estudiantes de programas de posgrado impartidos en regiones	3	3	100
Número de estudiantes matriculados en programas de posgrado en regiones, por periodo	12	9	133

## RETO 2.



FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DE LOS SEMILLEROS PARA APORTAR A LA GESTIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

#### Proyectos

3. Fortalecimiento de los grupos de investigación y semilleros en las regiones

Entregable principal 2019

Estado

Proyectos formulados



4. Diseño de la estrategia de apropiación social del conocimiento a partir de resultados de investigación y extensión

Documento de la estrategia



## RETO 2.



FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DE LOS SEMILLEROS PARA APORTAR A LA GESTIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

Indicador	Valor real 2019	Meta anual 2019	% cumplimiento
Número de estudiantes participando en actividades de formación en investigación	48	20	240
Número de proyectos de Extensión e investigación en ejecución, vinculados con temáticas regionales	3	3	100
Número de proyectos iniciados (o ejecutados) que permitan el diálogo de saberes interinstitucional, interdisciplinario, misional y cultural	2	2	100

## Temáticas regionales



1

Gestión de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos en cuencas de interés para la generación de energía eléctrica por parte de Empresas Públicas de Medellín.

2

Bio-toxinas asociados al fitoplancton marino en el Golfo de Urabá, Caribe colombiano.

3

Aunar esfuerzos para el fortalecimiento del régimen sancionatorio ambiental en la jurisdicción de CORANTIOQUIA





## Diálogo de saberes interinstitucionales



- 1. *Monitoreo fisicoquímico y ecológico de aguas costeras en la bahía de Turbo como instrumento de análisis de los aportes contaminantes del caño waffe (Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico, Comunidad, Universidad de Antioquia).*
- 1. *Programa inspiración Comfama (Colegios, Comfama, Universidad de Antioquia)*



## RETO 3.



INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LA CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL

#### Proyectos

5. Diseñar e implementar una estrategia de promoción y visibilidad de los servicios ofertados por la CAA.

#### Entregable principal 2020

Documento de la estrategia

#### Estado

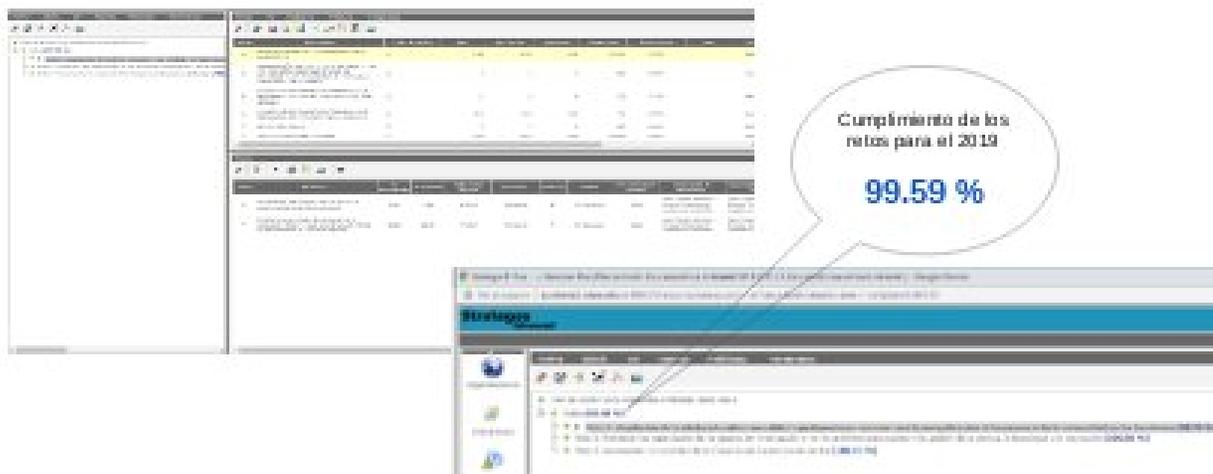
20%



### INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LA CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL

Indicador	Valor real 2019	Meta anual 2019	% cumplimiento
Número de actividades ejecutadas en la Escuela de Verano	2	1	200
Número de contenidos publicados en medios de Comunicación Institucionales	6	3	100
Número de contratos Padre	4	1	400
Número de Contratos/ Convenios	12	1	1200
Número de personas impactadas por la estrategia de comunicación	100.000	100.000	100
Número de rendición de cuentas anuales	2	2	100

## Strategos





## 3. Gestión



Reuniones Consejo Directivo:

- 8 reuniones presenciales
- 5 reuniones virtuales





# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

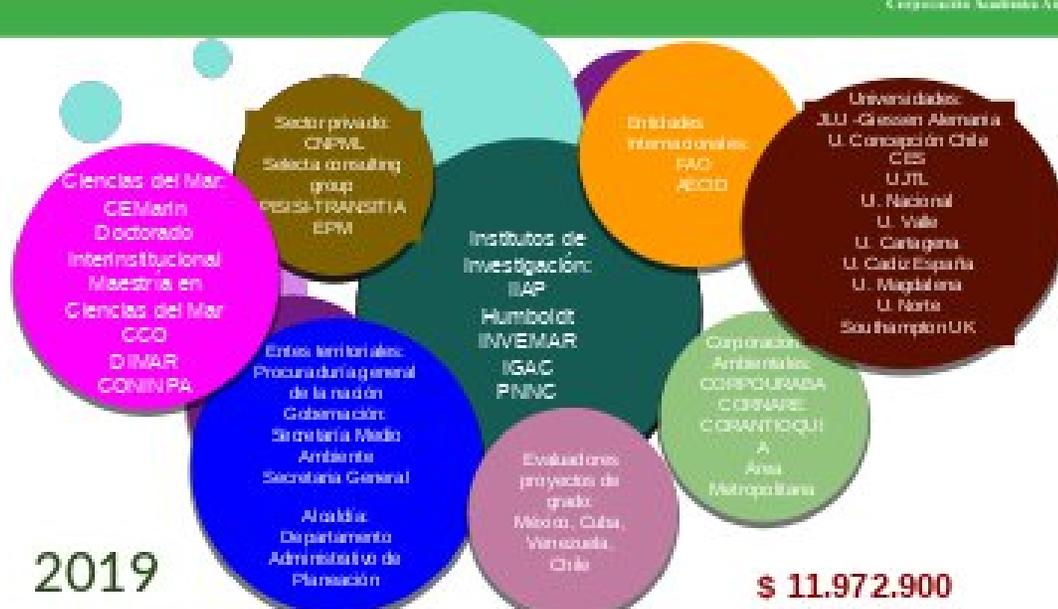
Corporación Académica Ambiental

## Relacionamiento externo



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental



## Relacionamiento interno



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental





# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Registro Calificado Pregrado en Oceanografía



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
Corporación Académica Ambiental



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

RESOLUCIÓN No.

014761 17 DIC 2019

Por la cual se modifica el Registro de inscripción presentado por la Universidad de Antioquia con el fin de renovar el registro calificado de Oceanografía de 2019

El MINISTRO DE EDUCACIÓN NACIONAL,

En ejercicio de las facultades otorgadas mediante Resolución 860 de 2 de agosto de 2019, y las contenidas en las Leyes 30 de 1992 y 1712 de 2009 y,

CONSIDERANDO

Que en mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO.** – Renovar la Resolución 006982 de 28 de junio de 2019, por la cual el Ministerio de Educación Nacional resolvió no renovar el registro calificado y no aprobar las modificaciones al programa de Oceanografía de la Universidad de Antioquia ofrecido en metodología presencial en Turbo (Antioquia), de conformidad con las razones expuestas en la parte considerativa de esta acta administrativa.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** – Como consecuencia de lo resuelto en el artículo primero de la presente resolución, se renueva por el término de siete (7) años el registro calificado y se aprueban las modificaciones y el régimen de transición del siguiente programa:

Institución:	Universidad de Antioquia
Denominación del Programa:	Oceanografía
Título que otorgar:	Oceanógrafo
Ubicación del Programa:	Turbo (Antioquia)
Metodología:	Presencial
Número de Créditos Académicos:	132

## Registro Calificado Pregrado en Ecología y Turismo



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
Corporación Académica Ambiental



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

RESOLUCIÓN No.

010428 02 OCT 2019

Por medio de la cual se resuelve la solicitud de renovación y modificación del registro calificado, y ampliación del lugar de desarrollo para el programa de Gestión en Ecología y Turismo de la Universidad de Antioquia, ofrecido en metodología presencial en El Carmen de Viboral (Antioquia).

**RESUELVE:**

Artículo 1. Decídase, Renovar el registro calificado por el término de siete (7) años, ampliar la modificación presentada y autorizar la ampliación del lugar de desarrollo al siguiente programa, conforme a lo expuesto en la parte motivada de esta resolución:

Institución:	Universidad de Antioquia
Denominación:	Gestión en Ecología y Turismo
Título a otorgar:	Gestor en Ecología y Turismo
Lugar de desarrollo:	El Carmen de Viboral (Antioquia)
Ampliación de desarrollo:	Amalfi, Cococó, Santa Fe de Antioquia, Puerto Berrío, Bumbán, Arano, Apartadó y Turbo (Antioquia)
Metodología:	Presencial
Créditos académicos:	132



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Registro Calificado Pregrado en Ecología de Zonas Costeras



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**  
RESOLUCIÓN No. 08384  
05 JUL 2018

Por medio de la cual se resuelve la solicitud de renovación y modificación del registro calificado para el programa de Pregrado de Zonas Costeras de la Universidad de Antioquia, ubicado en la metodología PRESENCIAL en Turbo (Antioquia).

**LA VICEMINISTRA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,**

En ejercicio de las funciones delegadas mediante la Resolución No. 4963 del 21 de agosto de 2018, y las contenidas en la Ley 30 de 1992, la Ley 1185 de 2008 y el Decreto 1002 de 2015, y

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.** – Renovar el registro calificado por el término de (7) años, y aprobar las modificaciones al siguiente programa, el cual quedará así:

<b>Institución:</b>	Universidad de Antioquia
<b>Denominación del Programa:</b>	Ecología de Zonas Costeras
<b>Título a otorgar:</b>	Turbo (Antioquia)
<b>Lugar de ofrecimiento:</b>	Preseccional
<b>Metodología:</b>	134
<b>Número créditos académicos:</b>	

## Registro Calificado Maestría en Ciencias Ambientales



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL**  
RESOLUCIÓN No. 015156  
18 DIC 2018

Por medio de la cual se resuelve la solicitud de registro calificado del programa de maestría en Ciencias Ambientales ofrecido por la Universidad de Antioquia, en metodología presencial en Medellín (Antioquia).

En mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**Artículo 1. Decisión.** Otorgar el registro calificado por el término de siete (7) años, al siguiente programa:

<b>Institución:</b>	Universidad de Antioquia
<b>Denominación del Programa:</b>	Maestría en Ciencias Ambientales
<b>Título a otorgar:</b>	Medellín en Ciencias Ambientales
<b>Lugar de desarrollo:</b>	Medellín (Antioquia)
<b>Metodología:</b>	Presencial
<b>Número de créditos académicos:</b>	60
<b>Modalidad:</b>	Investigación



## Proyecto Educativo de Programa -PEP



- PEP Oceanografía
- PEP Ecología de Zonas Costeras
- PEP Maestría en Ciencias Ambientales

## Estrategia de Permanencia y graduación efectiva





## 4. Contratación



## 4. Contratación



	2018	2019
<b>DOCENCIA</b>	<b>371'052.646</b>	<b>320'912.416</b>
	53 contratos	77 contratos
<b>INVESTIGACIÓN</b>	<b>997'093.274</b>	<b>1'786.989.918</b>
	53 contratos	120 contratos
<b>EXTENSIÓN</b>	<b>2'142.766.209</b>	<b>3'172.980.711</b>



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

## 5. Impactos de la Gestión



### Desde la Docencia



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

Seminario de Investigación en Gestión Ambiental- SIGA- coordinado por Heazel Grajales (Ciencias del Mar)

Club de Lectura Científica, coordinador por Lenin Piórez (Ciencias del Mar)

Seminario de Investigación en Oceanografía, coordina Vladimir Toro (Ciencias del Mar)



Las egresadas de Cosmología Yorielys Rosafía y Darinya Hernández, fueron seleccionadas para participar en el Encuentro de Semilleros Internacionales COPES O GYCES ABU DHABI, Emiratos Árabes, Septiembre 2019 como REPRE SENTANTES POR COLOMBIA con su trabajo

"PATRONES DE REGULACIÓN SU PERIÓDICA EN LOS SISTEMAS COSTEROS DE RUNTA LAS VAGAS Y LA ABERTURA DE BAHIA EL UNO, TURSD, ANTIOQUIA."



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Desde la Docencia



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Grupo de estudio Orientate, coordina Adriana Bermúdez (seccional Oriente)

Seminario de Investigación Ambiental y Turístico, coordina Adriana Bermúdez (Seccional Bajo Cauca)



Encuentro de Seminarios Bajo Cauca, Noviembre 2019



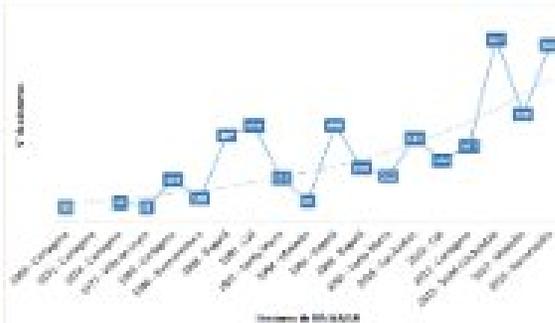
Fer la ANATO, Bogotá febrero 2019.

## Desde la Docencia



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental



SENAIMAR 2019  
Barranquilla  
42 inscripciones  
24 ponencias  
UdeA.





**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

Desde la Docencia



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental



**SEDE DE CIENCIAS DEL  
MAR, TURBO**

1 noviembre 2019

Encuentro de **Egresados** en el marco de la celebración de los "20 años del programa de Ecología de Zonas Costeras"

Desde la Docencia



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental



**Entidad Interinstitucional:**  
(Universidad Cooperativa de Colombia;  
Unirremédios; Colegio Mayor; Universidad de Antioquia)

**Suroeste antioqueño**

**Apoyo para bases y servicios  
Turísticos**

**4 profesores Gestión en  
Ecología y Turismo**

2019





**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

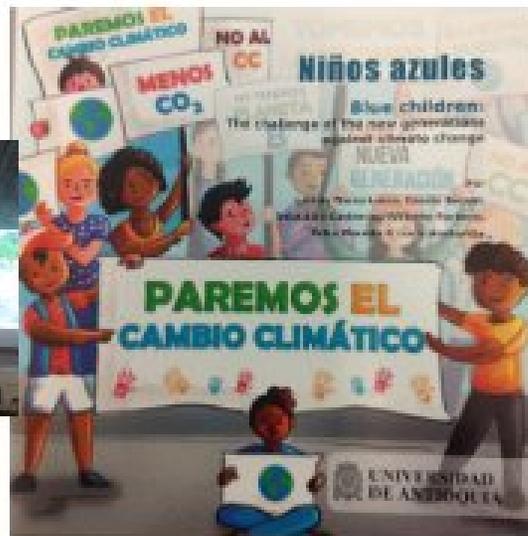
Desde la Extensión



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

Proyecto BUPPE  
Bocas de Atrato  
Cambio Climático  
Educación Ambiental  
Alemania



Desde la Extensión



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

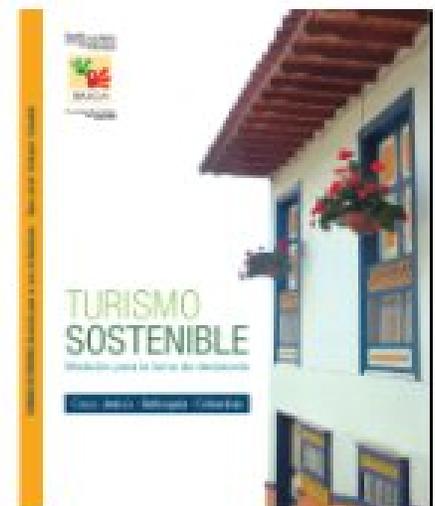
Programa ERICA  
Suroeste Antioqueño  
Primer encuentro de Turismo Comunitario  
e inclusivo



El programa ERICA (Educación, Recreación e Investigación Comunitaria) es un proyecto de la Corporación Académica Ambiental de la Universidad de Antioquia, en convenio con el Departamento Administrativo de Cultura y Patrimonio de la Gobernación de Antioquia.

El programa ERICA tiene como objetivo principal promover la participación activa de la comunidad en la gestión del patrimonio cultural y natural, a través de actividades educativas, recreativas e investigativas que permitan fortalecer la identidad y el orgullo por el patrimonio de la comunidad.

El programa ERICA cuenta con el apoyo de la Gobernación de Antioquia, el Departamento Administrativo de Cultura y Patrimonio, la Universidad de Antioquia y la Corporación Académica Ambiental.





## Desde la Extensión



### Monitoreo fisicoquímico y ecológico de aguas costeras en la bahía de Turbo como instrumento de análisis de los aportes contaminantes del caño waffle

El Waffle se caracteriza por ser en un sitio de aguas cálidas (27,76 - 32,93 °C)

Cambio o mar cado s de salinidad (7,2 - 26,5)

Oxígeno disuelto (0,24 - 14,43 mg/L) y pH (6,28 - 8,80)

En pleamar la proporción marina alcanza a 75%, en bajamar predominan aguas dulces provenientes de los caños que allí desembocan.

El Waffle es su riqueza de hierro, nitrógeno y fósforo inorgánico disueltos. Esto favorece el florecimiento eventual de plancton de los géneros Euglena, Eutrophia, Tracheomonas.

a)



b)



Valor del contrato: \$ 50'000.000

Personas contratadas: 3 estudiantes



## Desde la Extensión



### Convenio Interadministrativo 040-COV1906-187

"Formación y fortalecimiento ecológico y social para la apropiación y protección de los cuerpos cenagosos, a través de la creación de una red de guardaciénagas".

- Inicio del proceso de socialización, postulación y selección de 120 guardaciénagas en los municipios Tarazá, Cáceres, Cauca y Nechí
- Inicio del proceso de formación de los guardaciénagas en el mes de febrero en compañía de Corantioquia, EPM, Fundación Humedales y Universidad Nacional de Colombia.



Valor: \$5.178.876.111

Personas contratadas: 11

Comunidades beneficiadas: 95 organizaciones entre Juntas de Acción Comunal-JAC, Consejos Comunitarios, Indígenas, Organizaciones Ambientales y Asociación de Pescadores.



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Desde la Extensión



### Contrato Gobernación de Antioquia, N° 4600009720

1. Protección recurso hídrico
2. Foro Regional Cambio Climático
3. Fortalecimiento gestión en cambio climático
4. Educación Ambiental regional para la gestión integral de recursos sólidos
5. Protección y bienestar animal
6. Monitoreo de la experiencia BanCO2
7. Fortalecimiento CODEAM
8. Escenarios de Participación
9. Festival sostenibilidad y conservación río Cauca
10. Publicación de experiencias exitosas

Valor \$2.202.432.620

Personas contratadas: 68

**Resultados de Apropiación Social del Conocimiento**

- 11 Eventos Académicos
- 1 Diplomado
- 4 Publicaciones
- Más de 8.000 personas beneficiadas

## Desde la Extensión



### Contrato Gobernación de Antioquia, N° 4600009720





## Desde la Extensión



El eje común de las experiencias inspiradoras será responder a la pregunta ¿para qué hacemos ciencia?



16 grupos de investigación

Seccionales y sedes:  
Oriente, Bajo Cauca,  
Occidente, Uribe

7211  
Niños y  
jóvenes

Facultad Ciencias  
Sociales y Humanas  
Facultad de Artes  
Facultad de Ciencias  
Naturales  
Facultad de  
Ingeniería  
Corporación  
Académica Ambiental



## Inspiración

comfama

## Desde la Investigación



### Gestión de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos en cuencas de interés para la generación de energía eléctrica por parte de Empresas Públicas de Medellín

#### COMPONENTES

1. Flora y fauna terrestre
2. Ictiofauna, su hábitat y servicios ecosistémicos
3. Vigilancia en salud pública
4. Diseño de un programa para el manejo de cianobacterias y moluscos
5. Educación ambiental
6. Gestión integral del recurso hídrico

RECURSO APORTADO POR EPM: \$12.565.182.486  
CONTRATADAS: 120

APORTADO POR UdeA: \$ 2.579.726.452  
VALOR CONVENIO: \$15.144.908.938

PERSONAS



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Desde la Investigación



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

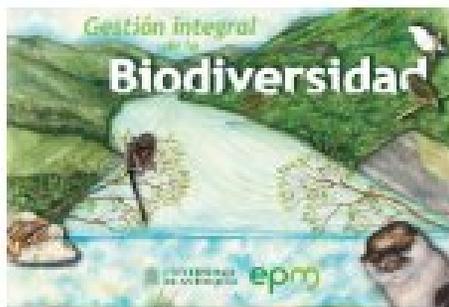
Gestión de la biodiversidad y de sus servicios ecosistémicos en cuencas de interés para la generación de energía eléctrica por parte de Empresas Públicas de Medellín

#### Unidades Académicas Participantes:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Facultad de Ingeniería  
Facultad Nacional de Salud Pública  
Corporación Académica Ambiental

#### Grupos de Investigación:

Gestión y Modelación Ambiental -GAMA  
Genética, Mejoramiento y Modelación Animal -CoMMA  
Grupo de Estudios en Botánica  
Grupo Herpetología de Antioquia  
Ecología y Evolución de vertebrados  
Grupo de Ecología -GUA



## Desde la Investigación



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Aunar esfuerzos para el fortalecimiento del régimen sancionatorio Ambiental en la Jurisdicción de CORANTIOQUIA

#### Unidad Académica Participante:

Corporación Académica Ambiental

#### Grupo de Investigación:

Grupo Desarrollo Sostenible -GDS

#### COMPONENTES

1. Proponer la metodología de trabajo articulada con la mesa de Sancionatorios
2. Acompañar y asesorar a Corantioquia en la unificación de criterios y consolidación de lineamientos en temas relacionados con el proceso sancionatorio ambiental.
3. Apoyar el impulso jurídico de procedimientos sancionatorios ambientales de las diferentes Oficinas Territoriales de Corantioquia.
4. Realizar una investigación relacionada con temas no regulados, no reglamentados o que generen desigualdad de criterios en el marco del procedimiento sancionatorio ambiental.
5. Generar una estrategia educativa y comunicacional con enfoque preventivo dirigida a usuarios internos y externos a la Corporación.

Análisis de acciones adelantadas en el ámbito de la Fiscalía de la Jurisdicción de CORANTIOQUIA, años 2014 y 2015.

#### Resumen

En el marco del Convenio Interinstitucional 005-2014 suscrito entre la Fiscalía y la Corporación Académica Ambiental, se adelantó un diagnóstico preliminar a la identificación de acciones adelantadas en materia de procedimientos sancionatorios ambientales en el ámbito de la Fiscalía de la Jurisdicción de CORANTIOQUIA, años 2014 y 2015. El estudio de los datos recopilados se plantea en este informe, y se recomienda fortalecer la gestión de información y mejorar la calidad de control y sanción por la contaminación ambiental en el ámbito de la Corporación Académica Ambiental.

Valor proyecto: \$994.040.728  
Personal contratado: 37 personas  
Egresados UdeA: 5  
Estudiantes UdeA: 7



## Desde la Investigación



### Bio-toxinas asociadas al fitoplancton marino en el golfo de Urabá, Caribe colombiano.

#### Unidad Académica Participante:

Región Investigación  
Corporación Académica Ambiental

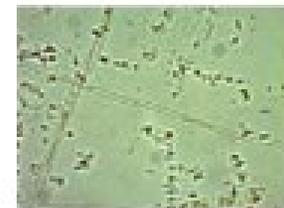
#### Grupo de Investigación:

Grupo Biotecnología  
Grupo OCA



Este proyecto buscaba entender la dinámica de la comunidad de algas potencialmente tóxicas en el golfo de Urabá como cuantificar las toxinas en algas, particularmente ácido domoico.

Producto de esto se generó un artículo que está sometido a una revista ISI y la culminación de una estudiante de pregrado y una de maestría.



Valor proyecto: \$45.100.000  
Personal contratado: 2 asistentes (Maestría y pregrado)

## Desde Relaciones Internacionales (Movilidad)



	ENTRANTE	SALIENTE
<b>ESTUDIANTES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>México, Pasantía de Investigación en Urabá, Universidad de Colima</li> <li>Perú, Asistente a Curso de Verano en Urabá</li> <li>México, Pasantía de Investigación Urabá, UNAM</li> <li>Chile, Pasantía de Investigación, muestreo Urabá, UCSC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudiante DICM, Pasantía de Investigación, México</li> <li>3x estudiantes INCM, Asistencia a Congreso Ciencias del Mar, COLACMAR, Argentina</li> </ul>
<b>DOCENTES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chile, Escuela de Verano Urabá</li> <li>Argentina, ponente DMO Urabá</li> <li>Brasil, Diplomado Conectividad Medellín</li> <li>Chile, Curso especializado Urabá</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x Misión Erica, España</li> <li>Conferencia, Alemania</li> </ul>
<b>ADMINISTRATIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA, Asistencia técnica en contaminación marina, Embajada Americana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x Misión Erica, España</li> </ul>





# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Desde la Educación Continua



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental



Diploma en Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Corporativa  
Cohorte II. Sede Medellín  
Inscritos: 25  
Ingresos: \$41.707.000



Diploma en Agroecología. Cohorte III  
Sede Medellín  
Inscritos: 32  
Ingresos: \$28.400.000



Escuela de Verano - Curso Internacional de Zooplancton Marino  
Sede Turbo  
Inscritos: 8  
Ingresos: \$5.000.000

## Desde la Educación Continua



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental



Curso Turismo Apuesta para el Desarrollo Local. Cohorte I. Sede Medellín  
Inscritos: 22  
Ingresos: \$1.0618.667



Curso en Planificación Turística Sostenible. Cohorte I. Sede Medellín  
Inscritos: 18  
Ingresos: \$8700.000



Curso Destinos Turísticos Sostenibles. Cohorte I. Sede Medellín  
Inscritos: 21  
Ingresos: 11.750.000



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Desde la Educación Continua



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental



Diploma en Cambio Climático, Virtual  
Gobernación de Antioquia.  
Inscritos: 61  
Ingresos: \$12.490.740



Diploma para el cambio en la niñez y  
juventud de la región del Cauca. Beca  
Colombia Ministerio de Cultura. Alianza  
con Facultad de Comunidades.  
Inscritos: 30  
Ingresos: \$30.000.000



Diplomado en Gerencia y Gestión de  
proyectos. Corporativa  
Inscritos: 30  
Ingresos: 44.970.000

## Desde la Educación Continua



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental



Diploma en conectividades  
socioculturales. Virtual. FAC y  
UNICOR  
Inscritos: 90  
Ingresos: \$1.299.000.700



Diploma en Sostenibilidad Ambiental  
y Responsabilidad Corporativa  
Cohorte III. Sede Medellín  
Inscritos: 12  
Ingresos: \$21.040.000

Total Ingresos por  
educación continua:

**\$457.156.172\***

\*Este valor no incluye cursos de  
la beca de la cultura que fueron  
administrados por Facultad de  
Comunidades

Total público: **355**



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

## Extensión solidaria



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Actividad	No. Pa
Conversatorio: Un Millón de Especies en Via de Extinción	70
Curso Internacional: Mamíferos Marinos	30
Día Mundial de los Colánes - Turbo	300



## Desde Comunicaciones



### UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental



### Medios de comunicación CAA:

Periodico digital o impreso



Revista



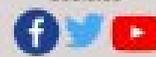
- Micrositio de la Corporación:

- UdeA Noticias en el portal web UdeA

E-mail



Redes Sociales





## Desde Comunicaciones



Periódico Alma Mater



Facebook y Twitter



MicroBla CAA



## Redes Sociales



### Artículos publicados en el periódico Alma Mater 2019:

- Por la conservación del cangrejo azul en Turbo. Junio de 2019.
- Niños azules, los superhéroes del cambio climático. Julio de 2019. Especial periodístico sobre Tribugá publicado en el periódico Alma Mater dirigido por la CAA. Junio de 2019:
- ¿Sacrificar un santuario natural por un Puerto?
- Tribugá, ¿el desarrollo que necesita la comunidad?
- El desarrollo regional arribaría en forma de puerto. En UdeA Noticias.

### Artículos publicados en UdeA Noticias 2019:

- Basura Challenge. Mayo de 2019
- Juntos si podemos aliviar los mares. Mayo 2019.
- Ecología narrada por un ecólogo de zonas costeras. Septiembre 2019.





## 6. Acciones de mejoramiento



### 6. Acciones de mejoramiento



01	Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Priorización correo electrónico para comunicaciones.</li> <li>+ Cada convenio posee su correo electrónico.</li> <li>+ Difusión por redes sociales.</li> <li>+ Reuniones internas por video-feridas.</li> <li>+ Organización Administrativa de los servicios de extensión.</li> <li>+ Renovación tecnológicas.</li> <li>+ Actualización de los manuales de regos de la dependencia.</li> </ul>
02	Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Reducción de fotocopias.</li> <li>+ Reducción Plásticos de un solo uso.</li> <li>+ Participación en varias delegaciones por video-feridas.</li> </ul>
03	Económico-operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Contratación pade (S) de transportación-pública-impresos.</li> <li>+ Seguimiento a la ejecución presupuestal.</li> <li>+ Salidas de campo conjuntas.</li> </ul>

**FRANCISCO MOLINA PÉREZ**  
Presidente

**JAIRO LEÓN ZAPATA MARTÍNEZ**  
Secretario