

Medellín, 26 de octubre de 2022

**CONSEJO DIRECTIVO  
CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL  
REUNIÓN 376**

**ORDEN DEL DIA**

**1. Verificación de Quórum.**

- Francisco José Molina Pérez, Representante del presidente, Vicerrectoría de Investigación
- Geraldín Morelo Muñoz, Representante de los Estudiantes
- Sara Carolina Robledo, Representante de la Vicerrectoría de Extensión
- Eliana Martínez Herrera, Representante de las Facultades
- Vanessa Paredes Zúñiga, Representante de Entidades Externas

Se excusa:

- Juan Pablo Serna López, Representante de los Grupos de Investigación
- Jairo León Zapata Martínez, Director Corporación Académica Ambiental, secretario  
Se delega a Paula Andrea Urán Carmona, Coordinadora de Investigación y Docencia,  
para la presentación del informe.

Invitados:

- José Marín Riascos Vallejos, Coordinador Doctorado en Ciencias del Mar
- Adriana Milena Bermúdez Cardona, Coordinadora Programas Área Turística
- Liliana María Henao Franco, Proyectos de Extensión
- Deisy Mabel Cardona Chalarca, Contadora Corporación Académica Ambiental
- Eliana Calvachi Hernández, Comunicadora

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:**  
Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:**  
<http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

**2. Aprobación del Orden del Día**

Se Aprueba

**3. Lectura y aprobación del Acta anterior (375)**

Se aprueba.

**4. Informe de Dirección**

El día 19 de octubre la Dirección de la corporación Académica Ambiental participó en el Comité de evacuación por sismo que se llevó a cabo en varios bloques de la Ciudad Universitaria. Este ejercicio busca preparar a todo el personal de la Universidad, en los protocolos a seguir en caso de una real emergencia.

## INFORME DE LA DIRECCIÓN

19 de octubre

Participación en Comité de Evacuación, simulacro de evacuación por emergencias (sismos)



**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:**  
Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:**  
<http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

Se solicita Aval al Consejo directivo para iniciar el proceso de ascenso en el escalafón de la Profesora Mónica Zambrano, quien es profesora asistente y solicita ascenso a Profesora Asociada. Teniendo en cuenta que cumple con los requisitos y resaltado su aporte Capítulo 6 Componente Ambiental en el libro “Erosión Costera en el litoral Antioqueño. Compilación de resultados”

Se proponen posibles evaluadores y se abre la posibilidad de postular a quienes serían los 3 evaluadores con la posibilidad de recibir sugerencias de otros evaluadores .

## INFORME DE LA DIRECCIÓN

### Solicitud Ascenso en el escalafón Profesora Mónica Zambrano, DOTC en la sede Ciencias del Mar, Turbo.

Profesor Asistente a profesor Asociado, de conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo Superior 083 del 22 de julio de 1996 (Estatuto profesoral).

Para el ascenso a la categoría de profesor asociado el docente debe:

1. Laborar un mínimo de tres años como asistente,
2. Tener una evaluación favorable del desempeño en los dos últimos años y
3. Presentar un trabajo con aportes significativos en su área.

Se debe solicitar a la unidad Académica la conformación de un grupo de evaluadores.

Una vez presentado, evaluado y calificado se presenta el concepto al Consejo Directivo para aval de homologación y se envían los respectivos formatos adjuntos a jerarquía docente.

Posibles evaluadores

UdeA:

Dra. Esnedy Hernández, Escuela Ambiental F de Ing.  
Dr. Juan Felipe Blanco, Instituto de Biología

Externos:

Dra. Gladys Bernal, UNAl Medellín.  
Dra. Paula Sierra, INVEMAR

Libro “Erosión costera en el litoral antioqueño. Compilación de resultados” pp 103-117)



#### Capítulo 6° Componente Ambiental

Autora  
Mónica María Zambrano Ortiz  
(PhD en Ciencias Biológicas)

#### 6.1 Introducción

La erosión costera es un fenómeno que actualmente experimenta la gran mayoría de las costas del mundo (Lalonde & Nalduke, 2010; Kluze & Cooper, 2014). Dadas las condiciones actuales del cambio climático, como la eventual elevación de la temperatura en sectores específicos del planeta y consecuentemente el aumento en el nivel del mar, los procesos de erosión abarcan en algunos momentos proporciones inimaginables para los controlados costeros (Jones & Phillips, 2009; Sill et al., 2010). Por lo tanto, la erosión costera se vuelve un asunto prioritario y mucho más significativo, ya que las costas son lugares estratégicos para el desarrollo de las comunidades y son zonas de diferentes actividades productivas (Barragan de Acosta, 2010).

La comunidad científica ha evaluado y ha desarrollado la complejidad de las costas que causan erosión en las costas del mundo, enfatizando en la interrelación entre las interacciones antropogénicas y los procesos naturales (van Rijn, 2011; Pranzon & Williams, 2013). En términos generales, los procesos de erosión se producen por factores que pueden considerarse a cualquier costa como los eventos de alta energía, así como la disminución o eliminación de sedimentos, tanto naturales como provocados por el hombre (Rangel-Buitrago, Latorre, Fajó, & Williams, 2010). Sin embargo, las condiciones de cada sector del planeta que se ha visto afectado por problemas de erosión tienen características muy diferentes, por lo general estas características son resultado por factores que van desde lo climático hasta lo cultural, cuando la necesidad en cada lugar de realizar acciones y medidas específicas.

En esta ocasión se fundamenta la información relacionada con el estado actual del litoral, ante el problema erosivo y las implicaciones del mismo en diversos sectores (ambiental, económico y social).

#### 6.2 Metodología

##### 6.2.1 Área de estudio

El golfo de Uribe, así como el litoral antioqueño (Figura 1) es un lugar que se destaca por contar con un importante banco de peces que alimenta las actividades económicas de la región, en especial el cultivo, la pesca, como otros espacios (Blanco, 2014). Los manglares constituyen una abstracción del ecosistema de alta productividad, como tipificar, garapa y pellicana, destacada especie de diversa importancia lo que convierte a esta región en potencial biodiverso del país (Vélez, 2012).

Las áreas como Araya, Luvio, Melitón y San Juan entre otras, hacen parte de un espacio característico importante de esta zona que, además cuenta con una línea de costa que ha sido levantada y delimitada, delineando la plataforma marina, cuya idea es planear áreas de desarrollo del sector de la pesca antes cuando la erosión (Vélez de Vasconcelos, 2004).

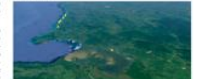


Figura 1. El Golfo de Uribe a una coordenada de fondo marino, en un mapa de Google Earth. Fuente: Elaboración propia (Corporación Académica Ambiental).

Se aprueba.

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Corporación Académica Ambiental

Entre el 25 y 28 de octubre se celebraron los 50 años del SENALMAR, el evento contó con la participación de docentes y estudiantes de la corporación Académica Ambiental. También se contó con docentes y administrativos como evaluadores de áreas temáticas y organizadores del evento. El Director de la CAA tuvo participación como moderador del área temática: Cultura y Educación Marino Costera.

## INFORME DE LA DIRECCIÓN



25-28 DE OCTUBRE  
Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar – SENALMAR 50 AÑOS  
LOS OCEANOS, LA CLAVE DEL FUTURO

### Agenda

Programación	MARTES 25 OCT	MIERCOLES 26 OCT	JUEVES 27 OCT	VIERNES 28 OCT
<b>7:00 a.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>8:00 a.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>9:00 a.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>10:00 a.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>11:00 a.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>12:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>13:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>14:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>15:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>16:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>17:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>18:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena
<b>19:00 p.m.</b>	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena	Registro UniCartagena



Participación de Docentes y Estudiantes de la CAA (Organizadores y Evaluadores)

Director como moderador del área temática: CULTURA Y EDUCACIÓN MARINO COSTERA

### Corporación Académica Ambiental

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

El 26 de octubre se realizó la visita de Corantioquia para renovar el sello de Ecouniversidad, esta visita busca también promover iniciativas y espacios amigables con el planeta y el medio ambiente y de esta manera mejorar los indicadores de Green Metric que es una categorización internacional.

## INFORME DE LA DIRECCIÓN

26 de octubre

Visita de Corantioquia para la verificación de esfuerzos de Sostenibilidad para el sello Ecouniversidad.

Proyecto de la División de Infraestructura Física de la UdeA (procesos de gestión ambiental), con el acompañamiento del grupo de Investigación Aliados con el Planeta



**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

El periodico Alma Mater realizó un reportaje donde explica el impacto que tiene la sentencia T-622 a nivel ambiental y socio-economico y contó con la participación de la Corporación Académica Ambiental, quien ejerce la secretaria técnica de la comision de apoyo a la sentencia del rio Atrato por parte de la UdeA.

En este misma edición N° 721, tambien se publicó un articulo sobre como se mueven las aguas del golfo de Urabá donde participó el profesor Vladimir Toro, docente investigador de la Corporación Académica Ambiental.

## INFORME DE LA DIRECCIÓN

**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**  
Corporación Académica Ambiental

**N° 721**  
OCTUBRE  
2021

**ALMA  
MATER**

¡Casi en el marco legal, ambiental y cultural para convivir con un río! Una sentencia de la Corte Constitucional declaró el Atrato sujeto de derechos y defendió al Estado y a los habitantes de la zona su protección, conservación, mejoramiento y restauración. En todo esto la Universidad de Antioquia es una de las instituciones locales que participó en la recuperación de los derechos del río.

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

**El Atrato** tiene quién vele por sus derechos

**Un río lleno de vida**

**Cómo se mueven las aguas del golfo de Urabá**

<https://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/institucional/medios/periodico-alma-mater/edicion-721>

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

Se hace la invitación para participar en el Evento “Diálogo de saberes y experiencias: Derechos de la Naturaleza, el caso del río Atrato”, el próximo 8 de noviembre a las 2:00 p. m. en el auditorio principal del edificio de Extensión. Se comparte la programación. El objetivo de este evento es entender hacia donde se dirige la sentencia T-622 del río Atrato y cuál es el aporte y los retos de la Universidad de Antioquia en el proceso de acompañamiento a la Sentencia.

## INFORME DE LA DIRECCIÓN

Invitación a evento Sentencia T-622 08 de noviembre



Diálogo de saberes y experiencias

**Derechos de la naturaleza,  
el caso del río Atrato**

Noviembre 8 2022

Martes 2:00 p. m.

Ed. de Extensión  
Auditorio principal, piso 1  
Con transmisión  
A través de YouTube

Más información e inscripciones en:  
[www.udea.edu.co/extension](http://www.udea.edu.co/extension)

**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

### Programación

Horario	Actividad
1:00 p. m.	<b>Recepción y registro</b>
2:00 p. m.	<b>Bienvenida</b> Palabras de directivos
2:15 p. m.	<b>Charla inaugural</b> Laura Santacoloma Méndez, directora de la línea de Justicia Ambiental de la ONG Dejusticia.
2:45 p. m.	Espacio para preguntas
3:00 p. m.	<b>Conversatorio 1: Ordenamiento y gestión del territorio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sandra Turbay Ceballos. Profesora jubilada de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de la UdeA.</li> <li>Nixon Chamorro Caldera. Guardián del río Atrato, representante de la Mesa Departamental de los pueblos indígenas del Chocó, comunidad Embera-Dóbida.</li> <li>Natalia Quiceno Toro. Profesora del Instituto de Estudios Regionales - INER- de la UdeA.</li> <li>Abid Manuel Romaña Mena. Miembro del Foro Interétnico Solidaridad Chocó -FISCH.</li> </ul> Moderador: Vladimir Montoya Arango. Profesor del Instituto de Estudios Regionales -NER- de la UdeA.
4:00 p. m.	<b>Conversatorio 2: Conflictos socioambientales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>William Klinger Brahan. Director Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico "John Von Neumann".</li> <li>Mauricio Cabrera Leal. Asesor en Relaciones de Gobierno y Relaciones Internacionales de WWF Colombia.</li> <li>Talia Valderrón Hernández. Científica del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.</li> <li>Fabián Mauricio Caicedo Carrascal. Director de Gestión Integral del Recurso Hídrico. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</li> </ul> Moderadora: Diana Carolina Sánchez Zapata. Profesora de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la UdeA.
5:00 p. m.	<b>Conclusiones y reflexiones</b> a partir de la pregunta: ¿Cuáles son los retos de la UdeA en el proceso de acompañamiento a la Sentencia T-622 que declara al río Atrato como sujeto de derechos? A cargo de David García Hernández, Presidente de la Comisión, y Diana Carolina Sánchez Zapata, profesora de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la UdeA.

### Corporación Académica Ambiental

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

## 5. Informe de la Coordinación de Investigación y Posgrados

Desde la Coordinación de Investigaciones se solicitan los siguientes avales para:

### INFORME DE INVESTIGACIONES

PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL /GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SOLICITUD
2022-47630 RESPUESTA DE LA ICTIOFAUNA A LA FORMACIÓN DE EMBALSES EN LOS ANDES COLOMBIANOS EPM-UdeA	Carlos <u>DoNascimento</u>  GIUA	Aval para inicio formal con ajustes "Ajuste de participantes"  El IP solicita aval para ajustar acta de inicio retirando a la profesora Luz Fernanda Jiménez, actual vicerrectora de investigación de la UdeA, bajo la figura de comisión administrativa.
"The Magdalena Delta ROFI system. Land-Sea Interaction of the major tributary of the Caribbean Sea"	Mónica Zambrano  GISMAC	Aval para Inscripción al SIIU, Firma Acta de Inicio  Financiación internacional: \$1'003.041.000 Contrapartida UdeA en especie: \$ 547'220.200 El valor de apoyo VRI: \$94.427.000 (aprox.20.000 USD) pago de personal local, equipos, servicios de laboratorio.  Los compromisos asumidos son: • Tesis de grado (Formación estudiante posgrado) • Artículos científicos • Trabajos de grado (estudiante pregrado)  Inicio: 15/10/2022 Finalización: 15/12/2024

Se aprueba.

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:**  
Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:**  
<http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



Invitación para mirar el artículo acerca de la expedición por el Delta del río Magdalena, en el cual participan los profesores Mónica Zambrano y José Riascos. Esta expedición tendrá una duración de 26 días en los cuales varias instituciones estarán realizando recolección de muestras y diferentes trabajos de investigación.

## INFORME DE INVESTIGACIONES

### Arrancó expedición científica por el delta del río Magdalena

20/10/2022

Por: Redacción UdeA Noticias

*Entre el grupo de científicos de seis instituciones de Colombia y Alemania, los investigadores de la UdeA le apostarán a analizar, entre otros aspectos, la presencia de microplásticos en el principal afluente del Mar Caribe. El recorrido, que durará 26 días, se hará a bordo del Maria S. Merian, uno de los buques de investigación más modernos de Alemania.*



El Maria S. Merian es una plataforma de investigación multidisciplinaria financiada por la Sociedad Alemana de Investigación —DFG— y el Ministerio de Educación Federal de Educación e Investigación alemán. Foto: cortesía Universidad del Norte

«Esto arrojará luz sobre las conexiones y los efectos de las actividades humanas terrestres mucho más allá de la costa, en mar abierto», precisó Mónica Zambrano, integrante del Grupo de Investigación Sistemas Marinos y Costeros —Gismac— y docente enfocada a la línea de investigación en calidad ambiental marina de la Universidad de Antioquia. Riascos será el encargado de coleccionar la información y el material que estudiarán en la Alma Mater tanto Zambrano como otros grupos de investigación interesados en analizar diversos aspectos del delta del Magdalena.

Aunque los investigadores de estas seis instituciones trabajarán y permanecerán en el barco juntos durante 26 días, una vez en tierra, ya en sus laboratorios y espacios de investigación, serán varias semanas o años las que se tomarán para analizar los datos y las muestras que obtendrán.

De gran interés científico interdisciplinario



La embarcación está tripulada por investigadores de la Universidad del Norte, la Universidad Nacional sede Medellín, la Universidad de Antioquia, el Instituto Colombiano del Petróleo de Ecopetrol, de la Universidad de Kiel y del Instituto Leibniz para la Investigación del Mar Báltico. Foto: cortesía Universidad del Norte.

[shorturl.at/vzO37](https://shorturl.at/vzO37)

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

Desde la Coordinación de posgrados se solicitan los siguientes avales:

## INFORME DE POSGRADOS

**Aval Comité de Posgrados 180 de 21 de octubre de 2022**

**Solicitudes Maestría en Ciencias del Mar: Se solicita al CD la aprobación del calendario para cohorte nueva y cohortes activas.**

Evento	Fecha
<u>Pago de derechos de inscripción</u>	Hasta el 28 de octubre de 2022
<u>Inscripción en línea y entrega de documentos</u>	Hasta el 1 de noviembre de 2022
<u>Proceso de evaluación y selección de aspirantes</u>	Desde el 2 hasta el 18 de noviembre de 2022
<u>Generación de la resolución de admitidos</u>	A partir del 22 noviembre hasta el 2 de diciembre de 2022
<u>Generación de liquidaciones de matrícula</u>	A partir del 29 de noviembre de 2022
<u>Pago sin recargo de liquidación de matrícula</u>	Hasta el 29 de diciembre última fecha vigente de 2022 en el banco.
<u>Oferta de matrícula</u>	26 enero del 2023
<u>Matriculas</u>	30 y 31 de enero de 2023
<u>Ajustes de matriculas</u>	2 al 10 de febrero de 2023
<u>Inicio de actividades académicas</u>	2 de febrero de 2023
<u>50% de evaluación</u>	Entre el 28 de marzo y el 1 de abril de 2023
<u>Fin de actividades y cierre de semestre académico</u>	24 de junio de 2023

Se aprueba.

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

Se solicita aval para los cambios en el plan de estudios del Doctorado en Ciencias del Mar, la profesora Jenny Leal en reemplazo del profesor y coordinador del programa José Riascos quien se encuentra en comisión de servicios, aclara que estos ya fueron discutidos por el Comité Académico y el Comité de posgrados.

## INFORME DE POSGRADOS

Aval Comité de Posgrados 180 de 21 de octubre de 2022

### Doctorado en Ciencias del Mar

Solicitar ante el Consejo Directivo el aval para implementar los cambios al plan de estudios que se presentan a continuación: 1) Redistribución de electivas y seminario, y 2) examen de calificación pasa a ser requisito para matricular 4o semestre y no asignatura, con opción de tomarlo máximo dos veces

**Plan de Estudios Propuesto por Componentes Curriculares para el Programa de Doctorado en Ciencias Del Mar**

1er SEMESTRE	2º SEMESTRE	3er SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE
	PROYECTO DE TESIS I*	PROYECTO DE TESIS II*	Investigación Doctoral I*	Investigación Doctoral II*	Investigación Doctoral III*	Investigación Doctoral IV*	Tesis*
	HT NP Cre 40	HT NP Cre 40	HT NP Cre 43	HT NP Cre 43	HT NP Cre 43	HT NP Cre 43	HT NP Cre 44
BÁSICA I (Oceanografía Obligatoria)	ELECTIVA I**	ELECTIVA II**	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Básicas opcionales: Ambiental. Aprovechamiento de recursos. Sociedad, economía y política.</li> <li>* Seminario 1, generalidades de investigación/anteproyecto.</li> <li>* Seminario 2 y 3, componente flexible para fortalecer habilidades comunicativas y/o estado del arte en temas de investigación (participación en seminarios, congresos, estancias de investigación, preparación de artículos, etc.) + Electivas (interinstitucionalidad)</li> </ul>				
HT NP Cre 3	HT NP Cre 3	HT NP Cre 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Asignaturas desarrolladas con el director de tesis.</li> <li>** Asignaturas del componente flexible</li> </ul>				
BÁSICA II	SEMINARIO I	SEMINARIO II**	SEMINARIO III**	SEMINARIO IV*	Seminario 4, competencias para la comunicación científicas- Culmina con eventos inter-institucionales con participación de otros estudiantes del DCM.		
HT NP Cre 3	HT NP Cre 3	HT NP Cre 3	HT NP Cre 3	HT NP Cre 3			
TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES
HT NP Cre 9	HT NP Cre 16	HT NP Cre 16	HT NP Cre 43	HT NP Cre 46	HT NP Cre 43	HT NP Cre 43	HT NP Cre 44
TOTAL Cre: 110	Examen de calificación						

Se aprueba.

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

## 6. Informe de la Coordinación de Pregrados

Desde la coordinación de pregrados se solicitan los siguientes avales:

### INFORME DE PREGRADOS

- **Aval de exención de jubilado para:**

JUAN MANUEL SOLTAU. CC 73.110.507  
Curso Legislación Marina  
Pregrado Oceanografía

- **Aval para grados en ceremonia Colectiva Seccional Urabá**

30 de noviembre 10:00 am  
1 estudiante del Pregrado Oceanografía

- **Aval de grados privados en noviembre:**

Paula Muñoz  
Tecnología en Ecología y Turismo de la Seccional Oriente



Se aprueban.

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:**  
Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:**  
<http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

## 7. Informe de la Coordinación de Extensión y Educación Continua

Desde la Coordinación de Extensión se informa sobre dos propuestas formalizadas:

### PROPUESTAS PRESENTADAS

**SERVICIOS PROFESIONALES  
PARA VALORAR LOS  
POSIBLES IMPACTOS Y  
AFECTACIONES A LA PESCA  
ARTESANAL Y A LA  
ECONOMIA DE LOS  
PESCADORES  
ARTESANALES**

Presentado: Puerto Pisisi S.A

Grupo a Cargo: GISMAC

**EVALUAR LA CALIDAD  
DEL AIRE EN CUATRO  
PUNTOS DE LA  
JUSRISDICCIÓN DE  
CORNARE**

Presentado: Cornare

Grupo a Cargo: GIGA



**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:**  
Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:**  
<http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Corporación Académica Ambiental

Se informa sobre los contratos y convenios suscritos en el mes de octubre:

## Convenios y/o Contratos Suscritos





**CuencaVerde**  
Un legado para el futuro

**CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO N° 219 de 2022**

<b>CONTRATANTE:</b>	<b>CORPORACIÓN CUENCAVERDE</b> NIT: 900.680.466-1
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</b> NIT: 890.980.040-8
<b>OBJETO:</b>	Prestar el servicio de caracterización físico química de las aguas naturales superficiales en cuatro (4) puntos del Municipio de DonMatías – Antioquia. (2 campañas).
<b>VALOR INICIAL:</b>	<b>\$ 16.905.752</b>
<b>PLAZO INICIAL:</b>	30 días.

## Convenios y/o Contratos Suscritos





**Concesión Túnel  
Aburrá-Oriente**

**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS C-574 DE 2022**

**CARLOS ANDRÉS PRECIADO BOHÓRQUEZ**, en su calidad de Gerente de la **CONCESIÓN TÚNEL ABURRÁ ORIENTE S.A.** identificada con NIT 811.012.172-2, quien en adelante se denominará **LA CONTRATANTE** y **JAIRO LEÓN ZAPATA MARTÍNEZ**, actuando en nombre y representación legal de **CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**, identificada con NIT 890980040-8, domiciliada en la Calle 67 No. 53-108, Bloque 22 Of 204, Medellín, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar un contrato que se registrará por las siguientes cláusulas:

**PRIMERA. OBJETO Y ALCANCE.** EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar el servicio especializado de determinación de la calidad ecológica en cuatro puntos de la quebrada Santa Elena con base en la comunidad de macroinvertebrados acuáticos, perifiton y peces, y efectos del efluente de aguas residuales del túnel de Oriente, de conformidad con lo dispuesto en la oferta técnico-económica No 045 de 2022 V02 de septiembre de 2022

**SEGUNDA. VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO:** El valor total del contrato se estima en la suma de cuarenta y cuatro millones seiscientos dos mil ochocientos pesos (\$44.602.800).

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

Desde la academia de la sostenibilidad se muestran los alcances de los diferentes cursos en el mes de octubre:

## INFORME DE EXTENSIÓN Academia de la sostenibilidad



#QuieroEstudiarEnLaUdeA

**DIPLOMATURA**  
Modular en Cambio Climático

Modalidad Virtual

**Curso 6**  
**Instrumentos de política**  
para la gestión del cambio climático

Ampliamos inscripciones hasta el 15 de noviembre de 2022

Tarifas: \$500.000 COP || USD 130  
Inicio de clases: 18 de noviembre de 2022  
Horario: Viernes de 5:00 a 8:00 p.m.  
Sábados de 9:00 a.m. a 12:00 m.

Conoce toda la información: 

Conoce más información en:  
• Correo: [educacioncontinua@udea.edu.co](mailto:educacioncontinua@udea.edu.co)  
• WhatsApp: +57 3045207294

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
Corporación Académica Ambiental

- Inscritos: 7
- Punto de equilibrio: 6

## INFORME DE EXTENSIÓN Academia de la sostenibilidad

Objetivos específicos del proyecto	Entregables finales	Dependencias involucradas
Posicionar la Academia de la Sostenibilidad como una unidad de educación continua especializada en ofrecer programas con enfoque académico en sostenibilidad con reconocimiento institucional.	Propuesta de diseño de marca	Vicerrectoría de Extensión, Dirección de comunicaciones
	Lanzamiento de marca	Vicerrectoría de Extensión, Dirección de comunicaciones

Objetivos específicos del proyecto	Entregables finales
Posicionar la Academia de la Sostenibilidad como una unidad de educación continua especializada en ofrecer programas con enfoque académico en sostenibilidad con reconocimiento institucional.	Acciones de <u>visibilización</u> de la oferta
	Comunicación de la oferta con enfoque en sostenibilidad



### Corporación Académica Ambiental

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

## 8. Solicitudes de Incrementos y Varios

Se solicita aprobación del Consejo para los siguientes incrementos y exenciones:

### PROPOSICIONES Y VARIOS

FECHA: 26/10/2022 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930001									
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
Sara Gaviria Guerrero	1152461414	Asesoría y Consultoría	GRUPO GDCON	1/11/2022	31/12/2022	144	\$ 24.255	SI	5%
Santiago Correa Sánchez	1037625512	Asesoría y Consultoría	GRUPO GDCON	1/11/2022	31/12/2022	72	\$ 31.641	NO	7%
Ena Carrillo Machado	1017233028	Asesoría y Consultoría	GRUPO GDCON	1/11/2022	31/12/2022	120	\$ 24.255	SI	26%
Edwin Andres Mora Aristizabal	98762030	Asesoría y Consultoría	Grupo Aliados por el Planeta	1/11/2022	30/11/2022	100	\$ 24.255	SI	31%
Jenny Leal Florez	43798759	Asesoría y Consultoría	Contrato Puerto Antioquia	1/11/2022	30/11/2022	16	\$ 73.853	NO	2%
Tito Machado Cartagena	8259834	Asesoría y Consultoría	Contrato C-574-2022 Túnel Oriente	1/11/2022	31/12/2022	48	\$ 31.641	SI	12%
Héctor Iván Estrada Giraldo	98517070	Extensión	Diplomado Proyectos educativos institucionales para una ciudadanía ambiental Cohorte II (Código 3051 - 16380)	1/11/2022	30/11/2022	19	\$ 47.190	NO	32%
Wilmar Lince Bohorquez	71190429	Extensión	Diplomado Proyectos educativos institucionales para una ciudadanía ambiental Cohorte II (Código 3051 - 16380)	1/11/2022	30/11/2022	14	\$ 54.059	NO	88%
Melissa Restrepo Villegas	43970929	Extensión	Diplomado Proyectos educativos institucionales para una ciudadanía ambiental Cohorte II (Código 3051 - 16380)	1/11/2022	30/11/2022	19	\$ 24.255	SI	157%
Juan Esteban Garcia Osorio	1036637616	Extensión	Diplomado Proyectos educativos institucionales para una ciudadanía ambiental Cohorte II (Código 3051 - 16380)	1/11/2022	30/11/2022	28	\$ 24.255	SI	157%
Catherine Viera Agudelo	43906684	Extensión	Diplomado Proyectos educativos institucionales para una ciudadanía ambiental Cohorte II (Código 3051 - 16380)	1/11/2022	30/11/2022	19	\$ 41.302	NO	51%
Juan Diego Restrepo Restrepo	15511806	Extensión	Diplomado Proyectos educativos institucionales para una ciudadanía ambiental Cohorte II (Código 3051 - 16380)	1/11/2022	30/11/2022	19	\$ 47.190	NO	32%
Mayra Natalia Parra Salazar	1039446951	Extensión	Diplomado Proyectos educativos institucionales para una ciudadanía ambiental Cohorte II (Código 3051 - 16380)	1/11/2022	30/11/2022	19	\$ 36.173	NO	72%

### PROPOSICIONES Y VARIOS

FECHA: 26/10/2022 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930002-CV17160120									
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
Sandra Yuliana Zapata Arcila	1037602443	Asesoría y Consultoría	COV 484-2021 CORNARE	1/11/2022	31/12/2022	200	\$ 24.255	SI	32%

FECHA: 26/10/2022 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930002 CV17160124									
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
Hilda María Palacio Betancur	43256408	Asesoría y Consultoría	Convenio CT-2021-000023-A6	1/11/2022	31/12/2022	199	\$ 54.065	NO	36%

FECHA: 26/10/2022 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930002-CV17160139									
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
María Mónica Zambrano Ortiz	66818586	Asesoría y Consultoría	Convenio 005-2022	1/11/2022	31/12/2022	24	\$ 70.088	NO	19%

FECHA: 26/10/2022 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930002-CV17160142									
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
Sergio Esteban Herazo Areiza	1032328252	Asesoría y Consultoría	Convenio 200-10-01-02-0205-2022	1/11/2022	20/12/2022	82	\$ 31.641	NO	3%

FECHA: 26/10/2022 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930002-CV17160143									
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
David Aguiar Gil	15372723	Asesoría y Consultoría	Contrato Interadministrativo 4600095486 de 2022	1/11/2022	15/12/2022	60	\$ 55.029	NO	200%
Kelly Yohana Ramírez Gómez	1017220423	Asesoría y Consultoría	Contrato Interadministrativo 4600095486 de 2022	1/11/2022	20/12/2022	60	\$ 24.255	SI	NO

Consejo Aprueba.

**Corporación Académica Ambiental**

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:** <http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



- La profesora Jenny Leal resalta nuevamente el trabajo de investigación en el crucero científico del cual hacen parte algunos docentes de la Unidad Académica y destaca que este proyecto tan importante se gestó desde el comité académico del Doctorado de Ciencias del Mar.
- Debido al cierre de año, a las fechas y al incremento en la contratación dentro de los proyectos, es probable que se haga un Consulta virtual para solicitar el aval para los contratos de catedra del mes de diciembre.

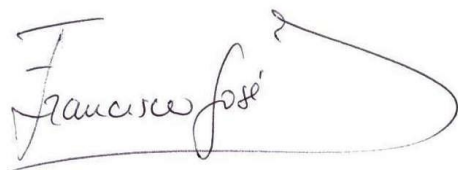
## PROPOSICIONES Y VARIOS

Próxima reunión Consejo Directivo de la  
Corporación Académica Ambiental:

**Miércoles 30 de noviembre de 2022**  
**2:00 p. m. - 4:00 p. m.**



Siendo las 2:50 pm horas se da por terminada la reunión.



**FRANCISCO MOLINA PÉREZ**  
Presidente



**PAULA ANDREA URÁN CARMONA**  
Secretaria (E)

### Corporación Académica Ambiental

**Dirección:** Calle 67 53-108, bloque 22 oficina 204 y 146 • **Dirección de correspondencia:**  
Calle 70 No. 52-21 • **Teléfonos:** 2195195 y 2195196 • **Nit:** 890980040-8 • **Dirección web:**  
<http://ambiental.udea.edu.co> • Medellín, Colombia