

Medellín, 25 de enero de 2023

**CONSEJO DIRECTIVO
CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL
REUNIÓN 380**

ORDEN DEL DIA

1. Verificación de Quórum.

- Francisco José Molina Pérez, Representante del presidente, Vicerrectoría de Investigación
- Juan Pablo Serna López, Representante de los Grupos de Investigación
- Geraldine 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
- Jairo León Zapata Martínez, Director Corporación Académica Ambiental

Invitados:

- Paula Andrea Urán Carmona, Coordinadora de Investigación y Docencia
- Lina María Zapata Restrepo, Coordinadora General de Pregrados Ciencias del Mar
- 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

2. Aprobación del Orden del Día

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

3. Lectura y aprobación del Acta anterior (378 y 379v)

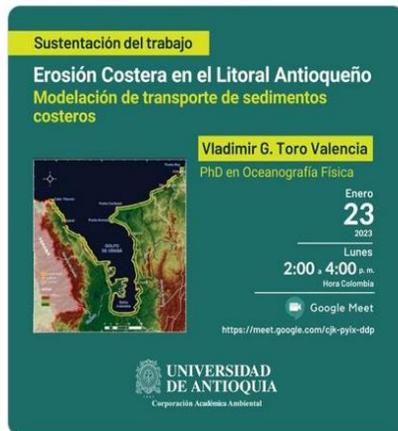
Se aprueban.

4. Informe de Dirección

El 23 de enero se realizó la sustentación del trabajo Erosión Costera en el litoral Antioqueño, presentado por el profesor Vladimir Toro, contó con la asistencia de 20 personas, donde se mostraron los aportes significativos del trabajo. Se solicita aval al Consejo Directivo para continuar con el proceso de Ascenso en el escalafón del profesor Vladimir Toro.

INFORME DE LA DIRECCIÓN

Corporación Académica Ambiental - UdeA @CorpoAmbiental - 5h
 ✓ Acompáñanos en la sustentación del trabajo #ErosiónCostera en el #litoral antioqueño, modelación de transporte de #sedimentos costeros a cargo de @vgtoro, profesor adscrito a @CorpoAmbiental
 ✓ Lunes, 23 de enero
 ✓ 2:00 p.m.
 ✓ A través de meet.google.com/cjk-pyxk-ddp



Sustentación del trabajo

Erosión Costera en el Litoral Antioqueño
Modelación de transporte de sedimentos costeros

Vladimir G. Toro Valencia
PhD en Oceanografía Física

Enero 23 2023
Lunes
2:00 - 4:00 p.m.
Hora Colombia

Google Meet
<https://meet.google.com/cjk-pyxk-ddp>

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Corporación Académica Ambiental

Vladimir G. Toro y Corporación Académica Ambiental - UdeA



Jurados:

Dra. Giselle Guerra, Universidad Tecnológica de Panamá
 Dr. Héctor García Nava, Instituto de Investigaciones de la Universidad Autónoma de Baja California
 Dr. Juan Felipe Paniagua, Universidad Eafit

No.	Nombre de usuario	Correo electrónico	Organización	Estado	Acciones
1	Juan Felipe Paniagua	paniagua@unibz.com	Universidad Eafit	Presente	
2	Héctor García Nava	hgarcia@uabc.mx	Instituto de Investigaciones de la Universidad Autónoma de Baja California	Presente	
3	Giselle Guerra	giselle.guerra@utp.ac.cr	Universidad Tecnológica de Panamá	Presente	
4	Vladimir G. Toro Valencia	vgtoro@corpambiental.edu.co	Corporación Académica Ambiental - UdeA	Presente	
5	Juan Pablo Rodríguez	jpablo@corpambiental.edu.co	Corporación Académica Ambiental - UdeA	Presente	
6	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...

Asistentes: 20 personas

A continuación, se consigna el concepto de los jurados:

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

1. Valor académico (aportes significativos del trabajo)

El estudio evalúa los mecanismos del transporte de sedimentos en seis sitios del litoral antioqueño en dos escenarios. Un escenario incluye construcciones de obras costeras mientras que el otro escenario es la línea de costa sin construcciones, en un estado más natural. La metodología es basada en modelaciones numéricas que contemplan el oleaje, mareas y batimetría. Es relevante este estudio al utilizar modelos como el XBeach y Delft3D para la evaluación de la erosión costera en ambos escenarios. Un aporte significativo de esta investigación es que en algunos sitios existe una erosión costera constante debido a factores naturales. Esto es una evidencia más de la importancia de estos estudios previo a las construcciones costeras. Si un sitio tiene una tendencia a la erosión, es muy probable que la erosión costera se agrave posteriormente a su construcción. El lenguaje utilizado es de fácil comprensión, objetivo, claro y con base científica.

1. Valor académico (aportes significativos del trabajo)

En el trabajo el autor utiliza modelos numéricos de transporte de sedimento para hacer un análisis de los procesos erosivos en el litoral antioqueño y proponer medidas de mitigación. Realiza una implementación numérica para resolver problemas aplicados y con un posible impacto económico, social y ambiental. La propuesta metodológica es adecuada al problema y tema del trabajo. El uso del lenguaje es adecuado y pertinente.

1. Valor académico (aportes significativos del trabajo)

Resaltar los aportes significativos que brinda el material: aplicaciones, propuestas metodológicas, uso del lenguaje, enfoque, construcción de conceptos nuevos, reformulación de los existentes, etc.

El capítulo "Erosión costera en el litoral antioqueño: Subcomponente modelación transporte de sedimentos", por Toro et al., propone una visión idealizada sobre los procesos de transporte a lo largo la franja litoral de varias zonas de Antioquia. Los autores usan modelos de última generación para explorar la variabilidad del transporte de sedimentos y su influencia en los patrones de variación de la posición de la línea de costa. Los fenómenos de transporte cercanos a la costa son complicados. La variabilidad espaciotemporal y los procesos mecánicos involucrados

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

(transformación de oleaje, mareas y corrientes) deben representarse de forma articulada usando modelos numéricos no-hidrostáticos que le confieren mayor complejidad a su entendimiento y aplicación. En este sentido, el capítulo aquí descrito presenta una aplicación de un modelo de transporte cercano a la costa que resulta clave para la comprensión del fenómeno de erosión costera en Antioquia. Se analiza, no solo la variabilidad del transporte sino también escenarios de cambio morfológico ante la implementación de soluciones de obras de defensa costera. En general, el aporte académico se centra en:

- a) La aplicación de modelos de última generación para el análisis de escenarios de cambios morfológicos por la implementación de obras de defensa costera.
- b) Enfoque de trabajo con aplicación a la franja litoral de Antioquia que cuenta con escasos estudios sistemáticos.

Celebro enormemente el esfuerzo que han realizado los autores (en particular el autor principal) para documentar y discutir sobre el fenómeno de erosión costera en un sitio tan interesante y con tan pocos estudios sistemáticos.

Se aprueba.

Se solicita aval al Consejo Académico para otorgar Apoyo económico al profesor Lennin Florez para la presentación de un escrito en un simposio en Noruega para el mes de abril. El profesor Francisco Molina hace la sugerencia de buscar otros apoyo económicos y se revisen muy bien los costos del viaje, ya que el lugar es bastante costoso. El profesor Juan Pablo Serna pronone que se haga un aporte del escrito dentro de la institución.

INFORME DE LA DIRECCIÓN



Dear Prof. Lennin Florez-Leiva,

I am writing to invite you to attend the 5th International Symposium on the Effect of Climate Change on the World's Ocean to be held on April 17-21, 2023, in Bergen, Norway.

Your Paper "Hypoxia in a tropical estuary." is accepted as a poster presentation in S11 at the ECCWO5 Symposium. We look forward to seeing you in Bergen.

Solicitud apoyo económico por parte de la CAA



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 realiza la invitación para el informe de Rendición de cuentas de la Corporación Académica Ambiental que se llevará a cabo el día 22 de febrero, se hace extensiva la invitación para cualquier persona de la comunidad universitaria que desee participar.

INFORME DE LA DIRECCIÓN

<p>convocatorias</p> <p>La Corporación Académica Ambiental, en alianza con entidades ambientales y grupos de investigación, ofrece alternativas de educación continua en temas ambientales.</p> <p>Ver más</p>	<p>internacionales</p> <p>Conozca aquí las alianzas y convenios vigentes de la Corporación Académica Ambiental en el ámbito nacional e internacional.</p> <p>Ver más</p>	<p>Ver más</p>
<p>También te puede interesar</p>		
	<p>Rendición de Cuentas 2022. Corporación Académica Ambiental</p> <p>Informamos a la comunidad universitaria que la audiencia pública de Rendición de Cuentas de la Corporación Académica Ambiental del año 2022, se llevará a cabo el 22/02/2023</p> <p>Ver más</p>	
	<p>Programa Para la Gestión Integral de Residuos Orgánicos -Giro Sostenible UdeA-</p> <p>Conoce en qué consiste el Programa Para la Gestión Integral de Residuos Orgánicos -Giro Sostenible UdeA-</p>	

Desde la Dirección también se socializa la Resolución de vacaciones colectivas 2023, para que se tengan en cuenta las fechas para la compra de tickets y actividades de carácter académico y personal.

Para el día viernes 27 de enero se debe entregar el Plan de Acción, se están haciendo los ajustes.

El 17 de febrero se presenta el Informe de Responsabilidad social y sostenibilidad.

Desde la oficina de Interacción Social se dará acompañamiento para el encuentro con el Icontec donde se analizarán los estándares GRI (Global Reporting Initiative) y los Indicadores.

Se está realizando un acercamiento desde la Corporación Académica Ambiental con la Escuela de Microbiología para incorporar líneas de investigación en el área de la microbiología marina.

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 INVESTIGACIÓN

PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL /GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SOLICITUD
<p>2022-57570 Embalse Calima</p> <p>Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y humanos para el diagnóstico e investigación de fenómenos de floración de cianobacterias en el embalse Calima y tributarios priorizados, determinación de sus posibles causas y planteamiento de alternativas tendientes a la prevención y control de la contaminación por cianotoxinas.</p>	<p>Gustavo Peñuela Mesa</p> <p>GDCON</p> <p>Néstor Aguirre Fabio Vélez</p> <p>GEOLIMNA</p>	<p><u>Aval para inscripción en el SIIU</u> Presupuesto Corporación Regional Autónoma del Valle del Cauca VCV fresco: 1.343'222.674 UdeA, especie: 134'400.000 Total: 1.477'622.674</p> <p>Compromisos Vincular estudiantes de maestría Publicaciones Socialización</p> <p>Duración: 18 meses Inicio: Diciembre 2022</p>

INFORME DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL /GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SOLICITUD
<p>2023-58030 La Estrella biodiversa: Acciones locales frente al cambio climático basadas en un mejor entendimiento de la relación entre plantas y humanos</p>	<p>Camilo Ramírez Cuartas</p> <p>Bacteriología Agrícola y Ambiental (BA&A)</p> <p>Sandra Cuartas GDS</p>	<p><u>Aval para inscripción en el SIIU</u> Presupuesto Municipio la Estrella fresco: 165'000.000 UdeA, especie: 43'000.000 Total: 208'000.000</p> <p>Compromisos Informes parciales, final Formación estudiante maestría Protocolo propagación musgos Protocolo cultivo musgos Listados especies plantas e insectos Publicación, congreso, postulación a 4 financiadores</p> <p>Duración: 18 meses</p>

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

INFORME DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL /GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SOLICITUD
2023-58110 Región de Influencia del Río Magdalena en el Caribe Colombiano.	Mónica María Zambrano GISMAC José M. Riascos Fernando J. Parra GISMAC	<u>Aval para inscripción en el SIIU</u> Presupuesto UdeA fresco: 94'427.000 UdeA especie: 629'782.976 Fundación Alemana de Investigación MODIFIZERTER DFG ENTWURF: 1.003.041.000 Total: 1.632'823.976 Compromisos Vinculación 1 estudiante de pregrado y 1 estudiante posgrado Participación en evento Publicación Informe parcial Informe final Duración: 24 meses

En este proyecto se destaca que la Fundación Alemana es quien financia la recolección de muestras y los profesores aportan su tiempo en especie, el profesor José Marín Riascos resalta la participación el año pasado en el crucero por el Magdalena en el cual por 26 días se recolectó un contenedor lleno de muestras para trabajar sobre los micro plásticos. Además, se comparte el link para quien este interesado en conocer mas sobre el trabajo de los profesores José Marín Riascos y Mónica Zambrano.

<https://bit.ly/microplasticos-magdalena>

INFORME DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL /GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SOLICITUD
2021-43115 IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PILOTO PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN EL MUNICIPIO DE CAREPA	Juan Esteban Vásquez Bioprocesos	<u>Cambio de Rubro</u> Equipos 17.760.000 Material fungible 10.000.000 Materiales, insumos y reactivos 8.000.000 Pasajes inscripciones y viáticos 7.260.000 Justificación: que los equipos queden para la UdeA. La modificación tiene el <u>V^aB^a</u> de la UCC Nota: no se modifican los valores totales (Fresco CODI, Fresco UCC).
2020-37170 Monitoreo de contaminantes emergentes en aguas y peces en r ecurso hídricos, y estudio de su estabilidad en el ambiente	Gustavo Peñuela GDICON	<u>Aval para ajuste de participantes</u> "Retiro estudiante de posgrado" LEYDI CATALINA PARRA ENCISO CC 1016050798

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

Desde la Coordinación de posgrados se solicita aval para:

INFORME DE POSGRADOS

Aval Comité de Posgrados 185 de 23 de enero de 2023

Solicitudes Doctorado en Ciencias del Mar

- Defensa de tesis María Camila Rosso: 9 de diciembre de 2022 (nota 4.6). En la plataforma MARES la estudiante no aparece como postulada para semestre de evaluación



Aprobar/Rechazar solicitud

Información del estudiante

Identificación:	Nombre:
521165977	ROSSO LONDOÑO MARIA CAMILA
Programa:	
70059 - DOCTORADO EN CIENCIAS DEL MAR	
Versión:	Semestre de evaluación:
2	0
Justificación:	
avalado	

Aprobar Cerrar

Entonces, se solicita al Consejo Directivo aval para postulación extemporánea a semestre de evaluación.

INFORME DE POSGRADOS

Aval Comité de Posgrados 185 de 23 de enero de 2023

Solicitud Maestría Ciencias del Mar

Por asuntos económicos y personales la estudiante de la MCM, Claudia Rojas, no puede pagar la liquidación en los tiempos establecidos y esto va a generar demora en el trámite en el comité de liquidación de matrícula (Pago por cuotas) y va a requerir matricular por fuera de las fechas de matrícula.

Se solicita al CD el aval para la Exención en recargo por matrícula extemporánea para la estudiante Claudia Inés Rojas.

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 posgrados para:

Pregrado Gestión en ecología y turismo:

Shirley Andrea Doria Julio

Administradora de empresas y Administradora de finanzas

Máster oficial en Sociología de políticas públicas sociales, Universidad de Zaragoza, España

Máster oficial en Dirección y Planificación Turismo

Pregrado Ecología de Zonas Costeras:

Levis Obonaga

Biólogo

Doctorado en Ciencias del Mar (en curso)

Aval para participar en ceremonia de grados presencial para 6 estudiantes de GET, Seccional Oriente

Fecha: Marzo 31 a las 10 am

Seccional Oriente

Se aprueban.

7. Informe de la Coordinación de Extensión y Educación Continua

Desde la Coordinación de extensión se informa sobre la gestión, las propuestas presentadas y los convenios y contratos suscritos en el mes de enero.

INFORME DE EXTENSIÓN



Facultad de Educación
Licenciatura en Ciencias Nat

PIEnCias

**Socialización Práctica
Pedagógica IV.
Educación Ambiental**

Aprendizaje Basado en Retos

FECHA: 24 DE ENERO DE 2022
HORA: 4:30 PM
LUGAR: AULA 4-318

Asesora: Natalia Ramírez Agudelo
Semestre 2022-2

Socialización Prácticas Académicas _ Ed. Ambiental

Prácticas tempranas en Educación Ambiental, en el marco del convenio 040-COV2112-112

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

INFORME DE EXTENSIÓN

Celebración Día de Mundial de la Educación Ambiental

Presentación de experiencias de la formación de líderes ambientales para la gestión de conflictos socio ambientales.



PROPUESTAS PRESENTADAS

**COTIZACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA
PARA APOYAR LA VIGILANCIA DE LA
CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO
HUMANO Y PARA USO RECREATIVO
EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE
MEDELLÍN**

Presentado: DISTRITO ESPECIAL DE
CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE
MEDELLÍ

Por : GDICON

Valor: \$ 1.669.628.576

**“REGLAMENTACIÓN POR
VERTIMIENTOS, EN
LA QUEBRADA LA MOSCA DEL
MUNICIPIO DE GUARNE, CON EL
FIN DE GARANTIZAR
LA CANTIDAD Y CALIDAD DEL
RECURSO HÍDRICO EN LA
CUENCA DEL RÍO NEGRO”**

Presentado: Cornare

Por : GAIA

Valor: \$1.300.429.252

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 firma clausula adicional con CORNARE:

Convenios y/o Contratos Suscritos




CLÁUSULAS ADICIONALES CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CORNARE - UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

489 - 2022

Entre los suscritos JAVIER PARRA BEDOYA, identificado con la cédula de ciudadanía número 71.620.838, en su calidad de Director General, coronado en nombre y representación de la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE", ente corporativo de carácter público, regulado por la Ley 59 de 1993, de un lado, quien en adelante se denominará CORNARE o LA CORPORACIÓN, y del otro, JAIRO LEÓN ZAPATA MARTINEZ, identificado con la cédula de ciudadanía número 98.548.523, quien obra en nombre y representación legal de La Universidad de Antioquia, creada mediante Ley número 71 de 12/4/1878, quien en adelante se denominará LA UNIVERSIDAD, cuyo NIT es 890.980.040-6; hemos acordado celebrar el presente convenio interadministrativo previas las siguientes consideraciones: a. Que el artículo 95 de la Ley 489 de 1995, el artículo 2 numeral 4 literal c de la ley 1150 de 2007 en concordancia con el artículo 92 de la ley 1474 de 2011 y con el artículo 2.2.1.2.1.4.4, del Decreto 1082 de 2015, permite la celebración de convenios interadministrativos mediante el procedimiento de contratación directa. b. Que luego de cumplido el proceso precontractual, se encontró que la documentación adjunta para la celebración del convenio interadministrativo, es la requerida por LA CORPORACIÓN, c. Que una vez realizado el análisis, el Comité de Contratación de Cornare, mediante Acta No. 053 del 19 de diciembre de 2022, recomienda se realice el convenio con LA UNIVERSIDAD. d. Que, por medio de la Resolución anexo, el Director General de Cornare, justificó la presente contratación directa. En virtud de lo anteriormente expuesto se celebra el presente convenio, que se registró de conformidad con lo previsto en la Leyes 80 y 99 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y por las siguientes cláusulas: CLÁUSULA PRIMERA. Objeto: ESTABLECER UNA ALIANZA ENTRE CORNARE Y LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA PARA APOYAR LA OPERATIVIDAD DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DE CORNARE, de acuerdo a los estatutos y documentos previos que hacen parte integral del presente convenio. CLÁUSULA SEGUNDA. Valor y forma de pago: El valor total del convenio es de QUINIENTOS DIECISEIS MILLONES CIENTO TREINTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS (\$516.130.479), discriminados así:

APORTANTES	APORTES EN DINERO	VALOR APORTADO EN SERVICIOS Y/O ENFEECE	DESCRIPCIÓN DEL APORTE EN SERVICIOS Y/O ENFEECE	TOTAL
CORNARE	469.130.479			469.130.479
UNIVERSIDAD		47.000.000	Acompañamiento de un profesional que servirá de enlace institucional para	47.000.000

Valor: \$516.130.479

Duración: 12 meses

Se suscribe contrato con el Área Metropolitana para reglamentar los usos del agua y los vertimientos en quebradas del valle de Aburra.

Convenios y/o Contratos Suscritos




CONTRATO No. CD 387 de 2022

CONTRATISTA: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

CONTRATANTE: ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ

OBJETO: REALIZAR LA REGLAMENTACIÓN DE LOS USOS DEL AGUA Y DE LOS VERTIMIENTOS EN QUEBRADAS DEL VALLE DE ABURRÁ CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CANTIDAD Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO, EN EL MARCO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO- PORH DEL RÍO ABURRÁ-MEDELLÍN.

VALOR: MIL CIENTO SETENTA MILLONES DE PESOS ML (\$1.170.000.000) EXCLUIDO DE IVA.

PLAZO: EL CONTRATO TENDRÁ UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE DIEZ (10) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RENDICIÓN PREVIA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA POR PARTE DEL EQUIPO DE ASESORÍA JURÍDICA ADMINISTRATIVA.

Entre los suscritos DIANA MARÍA MONTOYA VELLILA, mayor de edad y vecina de Medellín, identificada con la cédula de ciudadanía No. 32.208.288, Subdirectora Ambiental del ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ, en calidad de Delegada para la contratación de acuerdo con la Resolución Metropolitana No. 472 y 879 de 2021, las Leyes 1625 de 2013, 80 de 1993, 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Metropolitanos No. 010 de 2013, 30 y 31 de 2021, y quien se denominará EL ÁREA, por una parte, y por la otra LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA con NIT 890.980.040-6, representada legalmente por JOHN JAIRO ARBOLÉDIA CESPEDES, identificado con cédula de ciudadanía No. 71.031.136, en calidad de rector de la universidad de Antioquia y quien para los efectos del presente contrato interadministrativo, se denominará EL CONTRATISTA, hemos convenido en celebrar el presente Contrato, el cual se registró por las siguientes:

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA. Objeto del Contrato: REALIZAR LA REGLAMENTACIÓN DE LOS USOS DEL AGUA Y DE LOS VERTIMIENTOS EN QUEBRADAS DEL VALLE DE ABURRÁ CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CANTIDAD Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO, EN EL MARCO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO- PORH DEL RÍO ABURRÁ-MEDELLÍN.

CLÁUSULA SEGUNDA. Ámbito del Contrato:

Alcance 1. Proceso de reglamentación de las quebradas La Aguasatata y La Presidenta del municipio de Medellín en calidad y cantidad.

a) Actividad 1.1 Contratación y capacitación del personal del proyecto.

  @areametropoli  (57-4) 385 50 00  Carrera 53 # 4 - 1 Medellín, Antioquia, Colombia

Valor: \$1.170.000.000

Duración: 10 meses

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

Contrato con la Gobernación de Antioquia:

Convenios y/o Contratos Suscritos



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

UNIDOS

4600014862

CONTRATO N°	4600014862
CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA - DIRECCIÓN SALUD AMBIENTAL Y FACTORES DE RIESGO
CONTRATISTA	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA – DIRECCIÓN CORPORACIÓN AMBIENTAL
NIT	890 980 040-8
OBJETO	Fortalecer el Programa de Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano a través de la prestación del servicio de algunos análisis microbiológico y físicoquímico en aguas de consumo humano y uso recreativo y a diferentes sustancias de interés sanitario que comprometen la salud pública, con transporte de recipientes, y transporte de muestras y temas asociados a los Municipios de las nueve subregiones del Departamento de Antioquia.
VALOR	MIL QUINIENTOS TREINTA MILLONES, CIENTO SIETE MIL, CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$1.330.107.484) excluido de IVA. Vigencia 2022 la suma de \$230.000.000 y 2023 por valor de \$1.300.107.484
PLAZO	Doce (12) meses desde la suscripción del acta de inicio, sin que supere el 15 de diciembre de 2023
CONTRATO	Interadministrativo

Entre los suscritos a saber: LIGIA AMPARO TORRES ACEVEDO mayor de edad, vecina de Medellín, identificada con cédula de ciudadanía número 43.514.714 de Medellín, actuando en calidad de SECRETARIA SECCIONAL DE SALUD, nombrada mediante Decreto Departamental N°D202207004256 del 05 de julio de 2022, facultada para la celebración de contratos a través del Decreto Departamental N°202107000328 del 01 de febrero del 2021, previa aprobación del Comité Interno de Contratación según Acta N°77 del 6 de diciembre de 2022 y del Comité de Orientación y Seguimiento en Contratación sesión N°106 del 13 de diciembre de 2022, quien para los efectos de este contrato se denominará EL DEPARTAMENTO - SSSYPSA, de una parte y de la otra JAIRO LEON ZAPATA MARTINEZ, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía 98.548.523, quien en su calidad de Director de la Corporación Ambiental, designado y comisionado mediante Resolución Rectoral N°37545 del 22 de julio de 2015, debidamente facultado para contratar por el Acuerdo Superior 419 del 29 de abril de 2014 expedido por la Universidad de Antioquia, quien obra en nombre y representación de LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - DIRECCIÓN CORPORACIÓN AMBIENTAL, con NIT: 890.980.040-8, el cual es un ente autónomo con régimen especial, vinculado al Ministerio de Educación Nacional, sin ánimo de lucro, creado por la Ley 71 de 1878 del extinguido estado soberano de Antioquia, con personería jurídica según la Ley 153 de 1887, otorgada de autonomía

Valor: \$1.300.107.484

Duración: 12 meses

Contrato con la Universidad de Quindío:

Convenios y/o Contratos Suscritos



Plan de Acción Institucional "Protoguarda al patrimonio ambiental y cultural del ciudadano"

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 002 de 2022

OBJETO:	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR CONCENTRACIONES DE ORGANOCLORIDOS EN MUESTRAS DE AGUA TOMADAS POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO EN FUENTES HÍDRICAS SUPERFICIALES.
COOPERANTE:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
NIT:	890980040-8
REPRESENTANTE LEGAL:	JAIRO LEÓN ZAPATA MARTINEZ
CEDULA:	98.548.523 DE ENVIGADO (ANTIOQUIA)
VALOR DEL CONTRATO:	CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS MCTE (\$58.416.704.00)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DIEZ (10) meses previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, y previa suscripción del acta de inicio.

Entre los suscritos a saber: JOSÉ MANUEL CORTES OROZCO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 89.004.388 expedida en Armenia, Quindío, designado por Acuerdo No. 008 del 25 de octubre de 2019 expedido por el Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional Del Quindío, en calidad de Director General actuando según Acta de Posesión No. 001 del 01 de enero de 2020, en nombre y representación de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO - CRQ, Entidad creada por la Ley 66 de 1964, transformada por la Ley 89 de 1993, dotada de autonomía administrativa y financiera, con personería jurídica propia, facultado legalmente para contratar de conformidad con la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios, quien en adelante se denominará LA CORPORACIÓN, y por la otra, JAIRO LEÓN ZAPATA MARTINEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 98.548.523 expedida en Envigado A, nombrado mediante resolución No. 37545 del 22 de julio de 2015, designado como Director de Corporación Académica Ambiental por medio de Acta de Posesión del 29 de julio de 2015, facultado para contratar, de conformidad al acuerdo No. 419 del 29 de abril de 2014 de la UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, con NIT No. 890.980.040-8, institución de educación superior OFICIAL y de carácter académico, creada mediante la Ley número 71 del 12 de abril de 1878, en adelante, para todos los efectos denominado LA UNIVERSIDAD, hemos acordado celebrar el presente contrato interadministrativo que se registra por las cláusulas que más adelante se estipulan, previas las siguientes CONSIDERACIONES: 1. Que la Corporación Autónoma Regional Del Quindío - CRQ, fue creada a través de la Ley 66 de 1964, y su naturaleza jurídica corresponde a la de un ente y órgano autónomo de carácter público, y tiene por objeto la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables en la jurisdicción del Departamento del Quindío, así como dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente. 2. Que en cumplimiento de sus funciones, la entidad para la vigencia 2020-2023 cuenta con el plan de acción institucional denominado "Protoguarda el patrimonio ambiental y más cerca del ciudadano", aprobado mediante acuerdo del consejo directivo No. 003 del 15 de mayo de 2020 ajustado por el acuerdo 004 del 30 de junio de 2020, el cual pretende la protección del patrimonio ambiental y el fortalecimiento del servicio al cliente mediante la eficiencia en su quehacer misional y en los servicios que presta la entidad de manera oportuna y dentro de ello se encuentra descrito el Proyecto No. 11 "Planificación y manejo del recurso hídrico". 3. Que dentro de su estructura orgánica cuenta con la Subdirección de Gestión Ambiental, la cual tiene establecido como propósito

Valor: \$58.416.704

Duración: 10 meses

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 enero:

Diplomados en inscripciones, las pautas para estos diplomados han sido implementadas desde diciembre.

INFORME DE EXTENSIÓN Academia de la sostenibilidad

En inscripciones



#QuieroEstudiarEnLaUdeA
DIPLOMADO Modalidad Presencial
Sostenibilidad ambiental y responsabilidad corporativa
Cohorte VII
Inscripciones abiertas hasta el 16 de febrero de 2023
✓ Tarifa: \$ 1'970.000 COP
✓ Inicio de clases: marzo 2 de 2023
✓ Horario: 6:00 p.m. a 10:00 p.m.
✓ Lugar: Medellín
Regístrate en: [QR Code]
Conoce más información en:
• Correo: educacioncontinua@udea.edu.co
• WhatsApp: +57 304 520 72 94
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Corporación Académica Ambiental



#QuieroEstudiarEnLaUdeA
DIPLOMADO Modalidad Presencial
Agroecología
Cohorte V
Inscripciones abiertas hasta el 16 de febrero de 2023
Regístrate en: [QR Code]
✓ Tarifa: \$ 1'970.000 COP
✓ Inicio de clases: marzo 4 de 2023
✓ Horario: sábados 8:00 a.m. a 3:00 p.m.
✓ Lugar: Seccional Oriente UdeA. Carmén de Viboal
Conoce más información en:
• Correo: educacioncontinua@udea.edu.co
• WhatsApp: +57 304 520 72 94
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Corporación Académica Ambiental



INFORME DE EXTENSIÓN Academia de la sostenibilidad

En inscripciones



DIPLOMADO Modalidad Virtual
Modular Internacional en Gestión Sostenible del Turismo
Curso 1
Gestión estratégica de destinos turísticos sostenibles
Inscripciones abiertas hasta el 16 de febrero 2023
Tarifas: \$940.000 COP || USD 220
Inicio de clases: 02 de marzo de 2023
Horario: martes y jueves de 8:30 a 11:30 a.m.
Regístrate en: [QR Code]
Conoce más información en:
• Correo: educacioncontinua@udea.edu.co
• WhatsApp: +57 304 520 72 94
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Corporación Académica Ambiental



DIPLOMADO Modalidad Virtual
Curso 7:
Comunicación del cambio ambiental
Tarifas: \$500.000 COP || USD 130
Inicio de clases: marzo 03 de 2023
Horario: Viernes 5:00 p.m. a 8:00 p.m.
Sábados 9:00 a.m. a 12:00 m.
Pronto pago: \$450.000 hasta el 13 de diciembre
Conoce más información: [QR Code]
Inscripciones abiertas hasta el 16 de febrero de 2023
Regístrate en: [QR Code]
Conoce más información en:
• Correo: educacioncontinua@udea.edu.co
• WhatsApp: +57 304 520 72 94
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Corporación Académica Ambiental



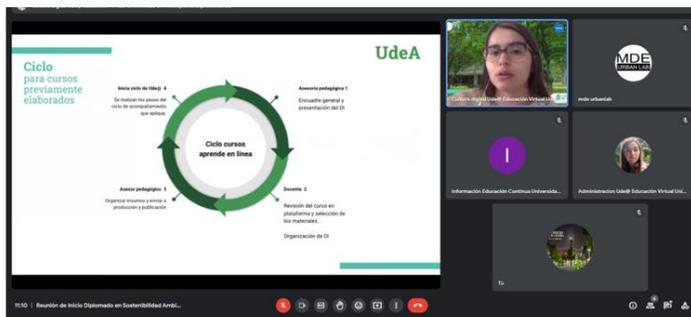
Corporación Académica Ambiental

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

INFORME DE EXTENSIÓN Academia de la sostenibilidad

Proyecto PAI: Proyección de la educación continua

Migración de curso digitalizado de 16 h - 32 h a **Bright Space**
Contenidos Diploma en Sostenibilidad Ambiental y RC



INFORME DE EXTENSIÓN Academia de la sostenibilidad

Proyecto PAI: Proyección de la educación continua



- Turismo - Diego González
- Legislación ambiental - Eduardo García

"La unidad académica o administrativa tendrá un porcentaje de participación del 30% de los excedentes generados por las inscripciones en cada oferta académica, el otro 70% de los excedentes serán destinados a la financiación de futuras convocatorias de virtualización".

La unidad académica aporta el recurso humano para la interventoría en el proceso de virtualización.

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 Educación Continua se solicitan los siguientes avales al Consejo:

INFORME DE EXTENSIÓN

Academia de la sostenibilidad

Aval para presentación a la convocatoria para la virtualización de programas de educación continua:

Turismo

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD O PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA A VIRTUALIZAR: *Turismo, miradas y enfoques*

TIPO DE ACTIVIDAD: Curso corto

DOCENTE: Diego González

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD O ACTIVIDADES EN HORAS: 16 horas

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD: Generar reflexión y comprensión con respecto al turismo, a través del recorrido que se realiza por diferentes teorías epistemológicas y por otras perspectivas disciplinarias, contextualizando su aplicación al turismo.



INFORME DE EXTENSIÓN

Academia de la sostenibilidad

Aval

Ruta de aprendizaje de Legislación Ambiental colombiana

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD O PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA A VIRTUALIZAR: *Introducción al derecho ambiental colombiano*

TIPO DE ACTIVIDAD: Curso corto

DOCENTE: Eduardo García

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD O ACTIVIDADES EN HORAS: 16 horas

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD: introducir a los estudiantes en el manejo de los principios generales de interpretación del derecho ambiental su diferencia con la legislación ambiental, su desarrollo histórico y contextual en el ámbito internacional y los alcances de una nueva mirada *ecocéntrica* en la jurisprudencia nacional, como hito que marca el surgimiento de los derechos de la naturaleza. También se introducirá a los participantes en conceptos básicos de las ciencias ambientales, para la comprensión del derecho ambiental.

Alianza con
la Facultad
de ingeniería



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

INFORME DE EXTENSIÓN

Academia de la sostenibilidad



Aval

Ruta de aprendizaje de Legislación Ambiental colombiana

Alianza con
la Facultad
de ingeniería

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD O PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA A VIRTUALIZAR:

Sistema nacional ambiental SINA. políticas Públicas ambientales y licenciamiento ambiental.

TIPO DE ACTIVIDAD: Curso corto

DOCENTE: Eduardo García

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD O ACTIVIDADES EN HORAS: 16 horas

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD: sentar las bases del ordenamiento jurídico ambiental colombiano, una mirada crítica a las políticas públicas ambientales y el alcance del proceso de licenciamiento 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

8. Solicitudes de Incrementos y Varios

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

FECHA: 28/01/2023 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930001										
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
Tito Antonio Machado	8.259.854	Asesoría y Consultoría	Contrato C-574-2022 Túnel Oriente	Asesoría - Coordinación proyecto Contrato C-574-2022 Túnel Oriente	9/02/2023	31/03/2023	80	\$ 31.641	SI	40%

FECHA: 25/01/2023 VIGENCIA: 2023-1 CENTRO DE COSTO: 22930002-CV17160146										
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
Susana Velasquez Fernandez	1.037.649.510	Asesoría y Consultoría	Proyecto de Investigación 168-2022 CVC-GDCON	Asesorar en Monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico en embalses de Calima y tributarios priorizados Asesorar en análisis fisicoquímicos y microbiológicos.	1/02/2023	31/03/2023	143	\$ 24.255	SI	5%
Susana Llano Arias	1.017.253.071	Asesoría y Consultoría	Proyecto de Investigación 168-2022 CVC-GDCON	Asesorar en Monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico en embalses de Calima y tributarios priorizados Asesorar en análisis fisicoquímicos y microbiológicos.	1/02/2023	31/03/2023	143	\$ 24.255	SI	5%
Estefania Mora Bermudez	1.017.230.196	Asesoría y Consultoría	Proyecto de Investigación 168-2022 CVC-GDCON	Asesorar en Monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico en embalses de Calima y tributarios priorizados Asesorar en análisis fisicoquímicos y microbiológicos.	1/02/2023	31/03/2023	143	\$ 24.255	SI	5%
Sara Gaviria Guerrero	1.152.461.414	Asesoría y Consultoría	Proyecto de Investigación 168-2022 CVC-GDCON	Asesorar en Monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico en embalses de Calima y tributarios priorizados Asesorar en análisis fisicoquímicos y microbiológicos.	1/02/2023	31/03/2023	143	\$ 24.255	SI	5%
Paola Rodriguez Saldarriaga	1.020.478.552	Asesoría y Consultoría	Proyecto de Investigación 168-2022 CVC-GDCON	Asesorar en Monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico en embalses de Calima y tributarios priorizados Asesorar en análisis fisicoquímicos y microbiológicos.	1/02/2023	31/03/2023	143	\$ 24.255	SI	5%
Natalia Andrea Herrera Loaiza	43.261.673	Asesoría y Consultoría	Proyecto de Investigación 168-2022 CVC-GDCON	Capacitación y asesorías en análisis de cianobacterias	1/02/2023	31/03/2023	48	\$ 71.043	NO	7%

FECHA: 25/01/2023 VIGENCIA: 2022-2 CENTRO DE COSTO: 22930002-CV17160141										
NOMBRE DOCENTE	CÉDULA	ACTIVIDAD	PROYECTO-CURSO-DIPLOMADO	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL HORAS	VALOR HORA	EXENCIÓN DE POSGRADO	INCREMENTO
Vladimir Toro Valencia	15.383.876	Asesoría y Consultoría	Canal Clima CAA	Apoyo logístico, administrativo y técnico en el desarrollo de actividades relacionadas con el pronóstico de condiciones meteorológicas por medio de modelación numérica.	1/02/2023	30/04/2023	48	\$ 65.501	NO	87%

Consejo Aprueba

El profesor Juan Pablo Serna extiende la invitación para participar en el Día mundial de los humedales, la Facultad de Ingeniería realizará algunas conferencias magistrales acerca de la restauración de los humedales, se realizará un recorrido por la sede de Tulenapa y un concurso de fotografía. El profesor Serna solicita apoyo en la difusión del evento por las redes sociales de la Corporación Académica Ambiental.

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

PROPOSICIONES Y VARIOS

Día mundial de los humedales
Profesor
Juan Pablo Serna López
Grupo de Investigación [GeoLimna](#)



World Wetlands Day
2 February 2023
It's time for wetland restoration

CELEBRACIÓN
Día Mundial de los Humedales

Febrero **3** 2023 | Viernes **8:30** a.m. | Tulenapa sede Carepa

Es hora
de la restauración de los humedales

Acompáñanos en esta conmemoración, tendremos **charlas magistrales** en la jornada de la mañana a cargo de Carlos Lasso, Instituto Humboldt y Álvaro Wilo, Escuela Ambiental. Además, **visitaremos el humedal del bosque Tulenapa** en la jornada de la tarde.

GeoLimna     Facultad de Ingeniería Ambiental y Vida

Día Mundial de los Humedales
2 de febrero 2023

CELEBRACIÓN
Día Mundial de los Humedales

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

ABIERTO HASTA 1 FEBRERO 2023

Toma una foto de tu humedal favorito de Urabá con un teléfono móvil o cámara digital, envíala con tus datos personales al **link: <https://bit.ly/concursohumedal>** y participa.

3 jurados elegirán a los ganadores el 3 de febrero, según los criterios establecidos y se publicarán las mejores fotografías en el **Facebook de la Seccional Urabá** con sus respectivos créditos.

GeoLimna     Facultad de Ingeniería Ambiental y Vida

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

PROPOSICIONES Y VARIOS

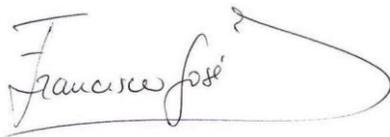
Próxima reunión Consejo Directivo de la
Corporación Académica Ambiental:

Miércoles 22 de febrero de 2023
2:00 p. m. - 4:00 p. m.



En esta reunión se realizará el Informe de rendición de Cuentas 2022 de la Corporación Académica Ambiental.

Siendo las 3:00 pm horas se da por terminada la reunión.



FRANCISCO MOLINA PÉREZ
Presidente



JAIRO LEÓN ZAPATA MARTINEZ
Secretario

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