

# BOLETÍN INFORMATIVO



## NOTICIAS Y ANUNCIOS

- Estudiantes
- Profesores
- Investigación
- Eventos



# ESTUDIANTES

## Mejor práctica Gobernación de Antioquia

Durante el semestre 2-2023, la estudiante Dayana Manuela Sierra Suaza, realizó su práctica empresarial en la Gobernación de Antioquia, más específicamente en la Secretaría de Ambiente y Sostenibilidad; el alcance de dicha práctica fue el apoyo en las acciones de Cultura del cuidado ambiental y fortalecimiento institucional para la resiliencia al cambio climático y para esto Manuela debía apoyar las acciones implementadas en el marco de la Política Pública de Educación Ambiental (PPEAA) y ordenanzas ambientales de Antioquia, acompañar las jornadas educativas de reforestación con siembra de árboles y el diseño de herramientas pedagógicas para incorporar en el Sistema de Gestión Ambiental. Con su desempeño, Manuela obtuvo el reconocimiento como la mejor practicante de ese periodo en la Gobernación de Antioquia. ¡Felicitamos a Dayana Muela!



## Mejor promedio

Para el año 2023, en el programa de Ingeniería Ambiental dos estudiantes se destacaron por su rendimiento académico, en el primer semestre este logro fue para Julian Esteban Martínez Vergara y en el segundo semestre del año fue para Diana Milena Ramírez Gallo, felicitaciones por este reconocimiento.

NOMBRES Y APELLIDOS	Julian Esteban Martínez Vergara
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1000439419
PROGRAMA	Ingeniería Ambiental
No. ASIGNATURAS	6 (seis)
CRÉDITOS	21
PROMEDIO	4.7 (Cuatro punto siete)

Estudiante con mejor promedio al final del primer semestre de 2023

NOMBRES Y APELLIDOS	DIANA MILENA RAMIREZ GALLO
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1036964801
PROGRAMA	Ingeniería Ambiental
No. ASIGNATURAS	8 (ocho)
CRÉDITOS	20
PROMEDIO	4.5 (Cuatro punto cinco)

Estudiante con mejor promedio al final del segundo semestre de 2023

# ESTUDIANTES

## Participación en la Jornada de Investigación 2023

La Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación, realizó la Jornada de Investigación 2023 en el mes de julio, en ella participaron diferentes poster con avances de las investigaciones y trabajos de grado que se han venido desarrollando por estudiantes y profesores del programa. Los proyectos que se estuvieron desarrollando en el 2023 y que participaron en esta jornada fueron:

- Evaluación de la capacidad de remoción de microplásticos en agua cruda mediante procesos convencionales de tratamiento.
- Implementación del protocolo atmósfera para potenciar habilidades investigativas en jóvenes de localidades y municipios aledaños al Aeropuerto Internacional José María Córdova.
- Caracterización de los microplásticos presentes en la red trófica del río Negro.
- Análisis morfoanatómico de semillas y plántulas en dos coberturas vegetales y su relación con la restauración ecológica de páramos.



# PROFESORES

## Ponencias Internacionales

El Congreso Latinoamericano y del Caribe de Pesquerías (LACFC) 2023 se llevó a cabo del 15 al 18 de mayo en Cancún, México. El lema del evento fue “Vinculando la conservación y las ciencias pesqueras en América y el Caribe”.

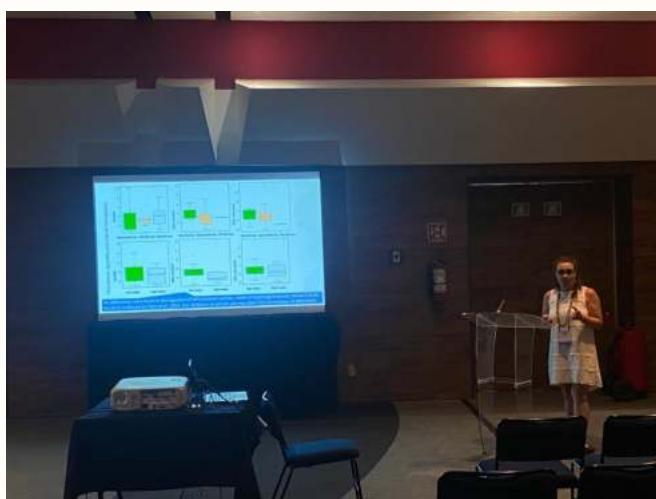
El LACFC 2023 incluyó un simposio sobre pesquerías recreativas en Latinoamérica y el Caribe. Además, se contó con una expo feria para que los expositores pudieran mostrar y promocionar sus productos.

En este congreso participaron las profesoras María Isabel Río Pulgarín y Silvia Lucia Villabona González con las ponencias:

- Microplastic contamination in fishes consumed in Guatapé reservoir; risks to human health
- Microplastics in fishes from the bottom of the Orinoco River (Colombia-Venezuela)
- Microplastic contamination by fish from a tropical reservoir based on their trophic habit
- Microplastics contamination in the Peñol-Guatepé reservoir; evidence of trophic transfer in fish



**LATIN AMERICA &  
CARIBBEAN &  
FISHERIES  
CONGRESS 2023**



Ponencia de la profesora  
María Isabel Ríos



Profesoras María Isabel y Silvia Lucia  
con compañeros del congreso

# PROFESORES

## Sociedad de Científicos de Humedales



La Sociedad de Científicos que trabajan por los Humedales, en su capítulo internacional, estuvo en Colombia, en Medellín y Rionegro.

El evento realizado del 7 al 10 de noviembre de 2023 fue organizado por la SWS en colaboración con socios locales: Investigación de Recursos Biológicos, Alexander von Humboldt, Universidad de Antioquia, Red de Investigadores en Ecohidrología y Ecohidráulica, Pontificia Universidad Javeriana, Instituto Javeriano del Agua, Universidad del Norte, Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Universidad Católica de Oriente y Cátedra UNESCO.

Con la realización de este encuentro, el Grupo de Investigación en Estudios Florísticos liderado por el profesor Mario Quijano, fue anfitrión para los visitantes regionales e internacionales. Realizaron una jornada técnica en el humedal urbano



## PUBLICACIONES

Las publicaciones logradas a lo largo del año por parte de los grupos de investigación vinculados al programa fueron los siguientes:

### **Grupo de Investigación en Limnología y Recursos Hídrico:**

Effects of environmental stability and phycoperiphyton structure on the macroinvertebrate community of regulated Andean rivers Costa Rica, REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL ISSN: 2215-2075, 2023 vol:71 fasc: N/A págs: 1 - 18, DOI:10.15517/rev.biol.trop..v71i1.51800. Autores: MARIA ISABEL RIOS PULGARIN

Calidad fisicoquímica y microbiológica de los ríos asociados a un embalse tropical de montaña en el periodo 2010-2018 (ríos Nare, Nusito y San Lorenzo) Colombia, REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACION ISSN: 1794-4449, 2023 vol:20 fasc: N/A págs: 103 - 122, DOI:10.22507/rli.v20n1a7. Autores: CARLOS AUGUSTO BENJUMEA HOYOS, ANDREA CARMONA RAMIREZ, ANLLY CASTRO MARTINEZ

Características del hábitat que regulan la estructura de las comunidades de macroinvertebrados en ríos tropicales de montaña (Antioquia, Colombia) Costa Rica, REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL ISSN: 2215-2075, 2023 vol:71 fasc: N/A págs: 1 - 18, Autores: MARIA ISABEL RIOS PULGARIN, ISABEL CRISTINA GIL GUARIN, ANLLI TATIANA LOPEZ

Effects of environmental stability and phycoperiphyton structure on the macroinvertebrate community of regulated Andean rivers. Costa Rica, REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL ISSN: 2215-2075, 2023 vol:51800 fasc: N/A págs: 1 - 18, DOI:10.15517/rev.biol.trop..v71i1.51800. Autores: ISABEL CRISTINA GIL GUARIN

Zooplankton studies in Colombian fresh and brackish water ecosystems: A review and future perspectives, LIMNOLOGICA ISSN: 1873-5851, 2023 vol:126081 fasc: N/A págs: 1 - 12, DOI:10.1016/j.limno.2023.126081. Autores: SILVIA LUCIA VILLABONA GONZALEZ

Características del hábitat que regulan la estructura de las comunidades de macroinvertebrados en ríos tropicales de montaña (Antioquia, Colombia) Costa Rica, REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL ISSN: 2215-2075, 2023 vol:7152093 fasc: N/A págs: 1 - 18, DOI:10.15517/rev.biol.trop..v71i1.52093. Autores: ISABEL CRISTINA GIL GUARIN, MARIA ISABEL RIOS PULGARIN

Capítulo de libro : Los peces, 2023, Fauna y Flora del municipio de San Vicente de Ferrer. Conocimiento y conservación, ISBN: 978-628-7521-51-3, Vol. , págs:76 - 84, Ed. Autores: SILVIA LUCIA VILLABONA GONZALEZ

## PUBLICACIONES

### **Grupo de Investigación en Estudios Florísticos:**

Ecology and Diversity of Weed Communities in the Northern Andes under Different Anthropogenic Pressures, Diversity ISSN: 0744-8163, 2023 vol:15 fasc: págs: 1 - 16, DOI:10.3390/d15080936  
Autores: JOSE MIGUEL ROJAS VILLA, MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL

Morphoanatomical Analysis and Diversity of Andean Urban Wetland seed Banks: A tool for Ecological Rehabilitation , WETLANDS ISSN: 1943-6246, 2023 vol:43 fasc: págs: 1 - 14,  
DOI:10.1007/s13157-023-01715-1

Autores: DANIELA SALAZAR SUAZA, MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL, JOSE MIGUEL ROJAS VILLA

Seed anatomy and dormancy class of 14 species from the Andean montane forests of Colombia , SEED SCIENCE RESEARCH ISSN: 0960-2585, 2023 vol:34 fasc: págs: 1 - 16,  
DOI:10.1017/S0960258523000144

Autores: JOSE MIGUEL ROJAS VILLA, MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL

Physicochemical Parameters, Antioxidant Capacity, and Antimicrobial Activity of Honeys from Tropical Forests of Colombia: Apis mellifera and Melipona eburnea , FOODS ISSN: 2304-8158, 2023 vol:12 fasc: 12 págs: 1 - 17, DOI:10.3390/foods12051001  
Autores: MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL, DANIELA MARIN HENAO

Libro resultado de investigación : Fauna y flora de La Unión, Antioquia Colombia, 2023, ISBN: 978-628-7521-58-2, Ed. Centro de publicaciones de la Universidad Católica de Oriente  
Autores: MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL, DANIELA SALAZAR SUAZA

Libro resultado de investigación : Flora y fauna del Municipio de San Vicente Colombia, 2023, ISBN: 978-628-7521-52-0, Ed. fondo editorial universidad católica de oriente  
Autores: MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL, MARIA DE LOS ANGELES CASTANO LOPEZ

## EVENTOS



En el marco de la feria Expo Ingeniería organizada por la Universidad de Antioquia, se llevó a cabo la celebración de los 30 años de Redaire, red de voluntades y cooperación entre instituciones públicas y privadas para el estudio y aporte de soluciones al mejoramiento de la calidad del aire y ruido de la región. La UCO participa en dicha red y su representante es el coordinador de Ingeniería Ambiental, el profesor James Londoño Valencia.

Como apertura al capítulo oriente de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos - SA, se realizaron diferentes eventos académicos, uno de ellos fue el webinar #MartesSAI con la presentación del profesor James Londoño del tema Calidad del Aire y ruido, una breve mirada al oriente antioqueño.



En el marco de la semana ambiental de la UCO, se decidió llevar afuera del laboratorio de Ictiología, una muestra representativa de la colección de peces del oriente antioqueño y de otras regiones del país. Fue una oportunidad no convencional para disfrutar y aprender de este tan importante a nivel ambiental. La exposición estuvo a cargo del grupo de Investigación en Limnología y Recursos Hídricos.

El grupo de teatro de la UCO y el grupo de Investigación en Estudios Florísticos se unieron para crear la obra de teatro llamada "Oro río" "Una historia de transformación de la ciudad". La obra representó años de beneficios que ha traído el recurso hídrico a la región, pero también los impactos y problemáticas que las personas han dejado en el.



Esta obra fue utilizada también para la inauguración del mural "humedales de ciudad", como parte del proyecto humedales fase 3 que ha venido realizando el grupo de investigación y este mural se convierte el primero de este tipo en el mundo en plasmarse en un escenario deportivo.



# EGRESADOS



El programa de Ingeniería Ambiental desde la coordinación y profesores, felicita a los nuevos Ingenieros Ambientales, nuestros egresados en el 2023 fueron:

**Paula Andrea Giraldo Agudelo**

**Natalia Alzate Arbelaez**

**Cristian Andrés Montoya Valencia**

**Melissa Quiceno Puerta**

**Daniela Cardona Alzate**

**Valeria Echeverri Ramos**

**Javier Andrés Herrera Cardona**

**Carmen Vanessa Quintero Marin**

# ¡HASTA PRONTO!

