

BOLETÍN INFORMATIVO



NOTICIAS Y ANUNCIOS

- Estudiantes
- Profesores
- Investigación
- Eventos



ESTUDIANTES

Mejor promedio

Para el año 2024, en el programa de Ingeniería Ambiental dos estudiantes se destacaron por su rendimiento académico, sin embargo, a la fecha de realización de este boletín, se conocía uno de ellos, este fue Julian Esteban Restrepo Arango, quién logró el mejor promedio en el periodo 1-2024

NOMBRES Y APELLIDOS	Julian Esteban Restrepo Arango
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1002063869
PROGRAMA	Ingeniería Ambiental
No. ASIGNATURAS	1 (uno)
CRÉDITOS	3
PROMEDIO	4.8 (Cuatro punto ocho)



Movilidad internacional entrante

La Universidad Católica de Oriente se encuentra vinculada al programa Delfín (Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico), que tiene por objetivo fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación integrantes del Programa.

Dos docentes del grupo de Investigación en Limnología y Recursos Hídricos (Maria Isabel Ríos y Silvia Lucia Villabona) recibieron cuatro estudiantes provenientes de México

ESTUDIANTE	INSTITUCIÓN	CARRERA	GRADO	INVESTIGADOR
Galilea Hernández García	Universidad Veracruzana	Ingeniería Ambiental	8vo semestre	Silvia Lucia Villabona Gonzalez
Estefanía Rodriguez Núñez Mejía	Universidad Autónoma del Estado de México	Biología	8vo semestre	
Frank Anthony Alvarez	Universidad de Guadalajara	Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo	8vo semestre	María Isabel Ríos Pulgarín
Karla Fioreli Zendejas Zepeda	Universidad de Guadalajara	Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo	8vo semestre	



ESTUDIANTES

Participación en Redcolsí

El evento anual organizado por la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación Redcolsí, generó otra oportunidad más para que nuestros estudiantes participaran con sus proyectos de investigación, en las imágenes se muestra la participación en el evento nacional que se realizó en la ciudad de Barranquilla el pasado mes de octubre. En este evento participaron Gisel Valentina Calderon, Luis David Ochoa, Julian Esteban Martínez y Julian Esteban Restrepo.

En el evento local y departamental de Redcolsí también participaron: Luz Mariana Botero, Duvan Camilo Giraldo y Jorge Eduardo Contreras



El estudiante Santiago Gómez participó en el II Encuentro Círculo de Semilleros de Investigación, realizado entre el 19 y el 20 de septiembre en Lima-Perú; allí expuso su Proyecto de Investigación: "Microplásticos, nanoplásticos y zooplancton en la cuenca del Río Negro", el cual trabajó con el Semillero de Investigación Ecología Acuática.



PROFESORES

Los profesores del programa María Isabel Ríos, Carlos Augusto Benjumea, James Londoño y la profesora del Departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Silvia Villabona, participaron del segundo webinar sobre microplásticos, espacio académico organizado por el Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia CTA, su red la Cátedra del Agua, de la cual la UCO hace parte y el programa de Ingeniería Ambiental. También participaron en el webinar, la profesora Isabel Cristina Zapata de la facultad de Ciencias de la Salud y el profesor Felipe Amezcuá de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Este espacio estuvo dedicado a la exposición de resultados de proyectos de investigación en curso y otros finalizados sobre la contaminación por microplásticos en diferentes esferas ambientales. Este webinar y otros los podrá encontrar en el enlace <https://www.youtube.com/@CANALCTA>



Webinar

PARTÍCULAS ANTROPOGÉNICAS

Contaminación ambiental y biológica por partículas antropogénicas (Aps) y procesos de remoción.



PONENTES:

• **Silvia Villabona.**
Profesora Titular del departamento de Ciencias de la Universidad Católica de Oriente (UCO)

• **Isabel Cristina Zapata Vélez.**
Profesora Titular de la Facultad de Ciencias de la Salud, el programa de Nutrición y dietética de la Universidad Católica de Oriente

• **Felipe Amezcuá Hoyos.**
Investigador titular, responsable del Laboratorio de Ictiología y Pesquerías de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

• **Carlos Augusto Benjumea Hoyos.**
Profesor Asociado de la Facultad de ingeniería de la Universidad Católica de Oriente

• **James Londoño.**
Profesor Asociado y coordinador del programa de Ingeniería Ambiental de la UCO



El profesor Mario Quijano continua participando en el programa radial Verde Clarito, espacio propuesto por la emisora universitaria Sinigual FM stereo, este programa esta dedicado a los diálogos ambientales con expertos en diferentes temáticas del medio ambiente y en contextos locales, regionales y nacionales. En este año que culmina, el profesor estuvo dialogando sobre calidad del aire, la gestión de especies invasoras tanto vegetales como animales, sobre los mitos y las realidades de los cultivos transgénicos, así como del futuro del río Negro y sus humedales.



PROFESORES



Durante el 2024 se han venido desarrollando diferentes proyectos internos que juntos conforman un gran programa de investigación sobre la contaminación por microplásticos, para el desarrollo de estas investigaciones se logró desde el 2023, una alianza con el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (ízquierdas), sede Mazatlán, específicamente con el profesor Felipe Amezcua Martínez; en este sentido, nuestra profesora María Isabel Ríos Pulgarín, viajó en el mes de noviembre a la ciudad de Mazatlán con más de 100 muestras recolectadas de los diferentes proyectos de investigación para realizar análisis químico FTIR



La Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedcolsI desde su nodo Antioquia, reconoce al profesor Mario Alberto Quijano Abril por su dedicación y compromiso como coordinador de semillero y su valioso aporte en la formación en investigación.



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:

Interacciones e inestabilidad del plancton en cuatro embalses tropicales con diferente estado trófico en Colombia, REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL ISSN: 2215-2075, 2024 vol:72 fasc: 1 págs: 1 - 16, DOI:10.15517/rev.biol.trop..v72i1.56220
Autores: SILVIA LUCIA VILLABONA GONZALEZ

Electro-Fenton method for dye removal of agro-industrial wastewater from flower production Irán, ADVANCES IN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY ISSN: 2476-4779, 2024 vol:10 fasc: N/A págs: 118 - 130, DOI:10.22104/AET.2024.6395.1750
Autores: CARLOS AUGUSTO BENJUMEA HOYOS, JAIME ANDRES GUTIERREZ MONSALVE

Plankton interactions and instability in four tropical reservoirs with different trophic status Costa Rica, REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL ISSN: 2215-2075, 2024 vol:7256220 fasc: N/A págs: 1 - 16, DOI:10.15517/rev.biol.trop..v72i1.56220
Autores: ISABEL CRISTINA GIL GUARIN, SILVIA LUCIA VILLABONA GONZALEZ

Evaluación del potencial de Eleocharis elegans mediante humedales artificiales en la fitorremediación de agua residual coloreada proveniente de la agroindustria de las flores Colombia, Revista Innovación Digital y Desarrollo Sostenible ISSN: 2711-3760, 2024 vol:5 fasc: 1 págs: 66 - 80
Autores: CARLOS AUGUSTO BENJUMEA HOYOS

Grupo de Investigación en Estudios Florísticos:

CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA DE LA ZONA DE TRANSICIÓN ACUÁTICO TERRESTRE DE UN HUMEDAL TROPICAL (AYAPEL Colombia, Revista De Investigación Agraria Y Ambiental ISSN: 2145-6097, 2024 vol:15 fasc: 2 págs: 181 - 210, DOI:10.22490/21456453.6681

Autores: MARIO ALBERTO QUIJANO ABRIL, MARIA CAMILA DIAZ MESA, ESNEDY HERNANDEZ ATILANO, DANIELA SALAZAR SUAZA

Histochemical Localization and Cytotoxic Potential of Alkaloids in *Phaedranassa lehmannii* Suiza, PLANTS ISSN: 2223-7747, 2024 vol:13 fasc: 22 págs: 1 - 12, DOI:10.3390/plants13223251

Autores: JOSE MIGUEL ROJAS VILLA

EVENTOS

El pasado mes de julio en la ciudad de Bogotá, se realizó el VI Simposio Colombiano sobre Especies Invasoras: "Hacia la gestión sostenible de los territorios y la conservación de la biodiversidad". En el participaron los profesores Silvia Villabona y Mario Quijano, así como varios estudiantes y egresados del programa de Ingeniería Ambiental. En dicho evento, los profesores tuvieron la oportunidad de coincidir y cruzar palabras con la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible del país.



Desde hace varios años, el grupo de investigación en Estudios Florísticos ha venido investigando sobre los humedales, ecosistemas fundamentales en la regulación de fuentes hídricas como zonas amortiguamiento para crecientes súbitas, así como para el hábitat de diferentes aves, mamíferos y especies acuáticas y vegetales. En este sentido, el líder del grupo de investigación, el profesor Mario Quijano, fue invitado a una de las sesiones del Concejo municipal de Rionegro para exponer los resultados más recientes de sus investigaciones y la importancia de su protección y conservación.

EVENTOS



En el marco de la semana UCONNECTION, a la Facultad de Ingenierías la visitó el profesor Juan David Ocampo, PhD Chair of the Department of Engineering - Associate Professor of Mechanical Engineering de la Universidad de St Mary de San Antonio Textas, Estados Unidos. Compartió toda su experiencia durante una semana en diferentes escenarios dentro de la UCO



Profesor Francisco José Molina Pérez con su presentación en el día de la Tierra y el Agua en la UCO



Profesor Mario Alberto Quijano Abril con su conferencia en el Foro Académico en El Retiro

EGRESADOS



El programa de Ingeniería Ambiental desde la coordinación y profesores, felicita a los nuevos Ingenieros Ambientales, nuestros egresados en el 2024 fueron:

Mayra Alejandra Giraldo García

Maicol Jaramillo Osorio

Santiago Saldarriaga Giraldo

Julian Esteban Restrepo Arango

Dayana Manuela Sierra Suaza

Johny Mauricio Hernández Marín

Santiago Gómez Ramírez

Johnatan Andrés Posada Hernández

Duvan Camilo Giraldo López

Sindy Lorena Ciro Morales



¡HASTA PRONTO!