

Ingeniería Ambiental

BOLETÍN INFORMATIVO



CONTENIDO

1. Presentación
2. Docentes
3. Estudiantes
4. Publicaciones
5. Eventos

Primero

2020

PRESENTACIÓN

En este espacio que llamamos boletín informativo, queremos, como programa, compartir diferentes actividades realizadas a lo largo del primer semestre del 2020, tanto por docentes e investigadores, como por estudiantes y egresados. En esta ocasión hacemos entrega del segundo boletín del programa correspondiente al primer semestre del año 2020.

Aun en un momento tan difícil, nunca imaginado por muchos de nosotros, en medio de una pandemia donde definitivamente el mundo tuvo que hacer "stop" de una manera forzada, todos hemos tratado de continuar con nuestras actividades y al mismo tiempo protegernos de una amenaza real; esto hace que los logros alcanzado tengan un tinte especial y nos invita a continuar avanzando para lograr nuestras metas y sueños. JLV

DOCENTES

"La Función de Docencia será entendida como aquella que está fundamentada en la investigación para la solución de problemas reales y que forma a los estudiantes en los campos del conocimiento y de las profesiones, mediante el desarrollo de programas curriculares y el uso de métodos pedagógicos que faciliten el logro de los fines académicos de la Institución." (Estatuto Docente, Acuerdo CD 007-2015).

El programa de Ingeniería Ambiental felicita a los docentes investigadores, **PhD. Maria Isabel Ríos Pulgarín, PhD. Mario Alberto Quijano Abril y MSc. Carlos Augusto Benjumea Hoyos** por haber logrado ascender en el escalafón docente institucional a la categoría de Docentes **Asociados**, es un logro individual pero también del programa, pues contar con profesionales con tan excelente recorrido y trayectoria, nos enorgullece y son profesionales que comparten toda su experiencia y conocimiento con sus estudiantes.



DOCENTES

Los profesores Lina María Bedoya Zuluaga y Jorge Alberto Sierra Escobar compartieron su experiencia mediante webinars académicos que recordamos a continuación:

UMC
UNIVERSIDAD
MIGUEL DE CERVANTES

Hidrografía de Antioquia

CICLO DE CHARLAS

El agua y sus territorios en Antioquia

"Luchas territoriales por la defensa de los hidrocomunes en el oriente antioqueño - Colombia"

Lina María Bedoya Zuluaga
Ingeniera ambiental, Antropóloga (f), Magister en Gobierno y Sociedad Académica de la Universidad Católica de Oriente, Colombia

INVITAN
Gutenberg Martínez Ocamica, rector Universidad Miguel de Cervantes y
Teresa Pérez, directora carrera Ciencia Política y Administración Pública.

08 Lunes
Junio
19:00 Hrs.

SOLICITE ACA SU INSCRIPCIÓN

CARRERA DE CIENCIA POLITICA Y ADMINISTRACION PUBLICA
Vinculación con el MEDIO

1 al 5 de junio

SEMANA AMBIENTAL

Viernes 5 de junio

Video ambiental
" La restauración ecológica más allá de plantar árboles"

A cargo de: MGs. Jorge A. Sierra Escobar
de la Universidad Católica de Oriente.

Publicación en Facebook
Hora: 9:30 a.m.

Universidad Católica de Oriente
Vigilada Mineducación

RIONEGRO
juntos avanzamos más

ESTUDIANTES

XVI encuentro local de Semilleros de investigación-RedCOLSI- desarrollado en la sede del Politécnico Jaime Isaza Cadavid en Rionegro el pasado 11 de marzo de 2020.

Este evento es organizado anualmente por La Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI). Esta actividad es de gran importancia en la formación de los futuros ingenieros y su finalidad es dar a conocer los adelantos en investigación que se realizan desde los semilleros asociados a los grupos de investigación del programa.

Por parte del semillero de **Limnología y Recursos Hídricos** coordinado por el profesor Carlos Benjumea, participaron los estudiantes:

Andrés Felipe Hernández Hincapié, con el proyecto de investigación "Evolución del estado trófico en el embalse San Lorenzo mediante las variables físicos-químicos y el comportamiento macro climáticas en el periodo 2010 a 2018".

Alex Yovanis Sanchez Castillo, con el proyecto: "Evaluación espacial y temporal (2010 - 2018) de las condiciones tróficas, en el embalse Punchiná, municipio de San Carlos, Antioquia, mediante variables físicas químicas del agua".

Sebastian Gómez Corrales, con el proyecto de investigación: "Variación temporal de la calidad del agua en los ríos San Carlos y Guatapé, tributarios del embalse Punchiná".



El semillero de investigación en **Producción y Consumo Sostenible – (SIPCOS)** coordinado por los profesores Diego Aguirre y David Granados participó con la estudiante: **Sorany Andrea Ruiz Gaviria**, con el proyecto: "Estudio de los residuos sólidos como instrumento de sostenibilidad ambiental universitaria: Caso Universidad católica de Oriente".

ESTUDIANTES

El semillero de **Ecología Acuática** coordinado por la profesora Silvia Villabona y perteneciente también al grupo de Limnología y Recursos Hídricos, participó con los estudiantes:

Adriana Duvith Hoyos Pérez, con el proyecto "Análisis multivariado con comunidades planctónicas y variables abióticas en dos embalses tropicales Andinos".

Ana María Cardoso Gaviria, con el proyecto "Cambios en la estructura íctica de los ríos afluentes a un sistema de embalses Andino entre 2014 y 2018. Caso de estudio complejo Punchiná - San Lorenzo"

Valeria Henao Lopera con el proyecto "Cambios en la comunidad ficoperifítica de ríos afluentes al sistema de embalses Punchiná-San Lorenzo entre 2010 y 2018".

Juan Camilo Osorio Marín con el proyecto "Cambios espacio temporales de la estructura del zooplancton y su relación con variables ambientales en el sistema Punchiná-San Lorenzo".



El semillero de **Estudios Botánicos** coordinado por el profesor Mario Quijano participó con la estudiante:

Maria de los Ángeles Castaño López con el proyecto, "Programa integral para el control y manejo de la especie invasora Thunbergia alata Bojer ex Sims en el Oriente Antioqueño".

El semillero de **Sistemas de información Geográfica** -SIG, coordinado por la profesora Nathalia Herrera con las estudiantes:

Laura Johana Castro Sanchez y Mónica Andrea Villegas Toro con el proyecto "Determinar los cambios espacio temporales en coberturas del suelo por la presencia de los embalses pertenecientes a las grandes centrales hidroeléctricas en la subregión embalses en el oriente Antioqueño"

PUBLICACIONES

Para el primer semestre de 2020 el grupo de Limnología y Recursos Hídricos aportó tres importantes publicaciones, en lo referente a la calidad del agua en embalses y humedales; aportes que pueden ser referentes para la comunidad académica en cuanto a este tipo de temáticas de la ingeniería ambiental. Las publicaciones fueron realizadas en el número especial de limnología de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales la cual contó con un evento de lanzamiento (ver figura) y en ella participaron docentes y estudiantes del programa. Las publicaciones son:

Comportamiento de la estructura térmica y características morfométricas de un humedal de montaña tropical. Carlos Augusto Benjumea Hoyos, Andrea Villada, Juan David Castaño

Variables físico químicas y biológicas de mayor influencia en el estado trófico de embalses andinos colombianos. Silvia Lucía Villabona González, Carlos A. Benjumea-Hoyos, Jaime Andrés Gutiérrez-Monsalve, Mónica Tatiana López-Muñoz, Ernesto José González

Variación estacional de la temperatura media y los flujos advertidos y atmosféricos de calor en un embalse tropical andino. Arlex Marín-Ramírez, Andrés Gómez-Giraldo, Ricardo Román-Botero



Asimismo, el grupo de Estudios Florísticos publicó el artículo "Especies pioneras, persistentes y ensayos de germinación en bosques montanos de la cordillera central, Colombia" en la Revista Ciencia y Desarrollo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia"



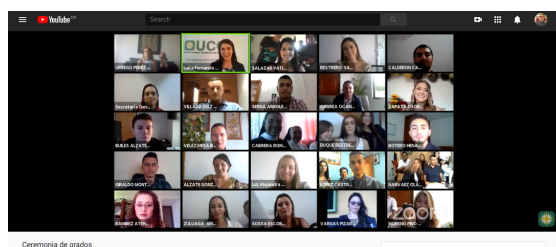
EVENTOS

El pasado 06 de marzo del presente año, se realizó en las instalaciones del Área Metropolitana del Valle de Aburrá en la ciudad de Medellín, la conformación del **Consejo Asesor Científico del Plan Integral de Gestión de la Calidad del Aire (PIGECA)**. La conformación de este consejo se da para cumplir la Resolución Metropolitana 334 de 2019 o Resolución de Gobernanza de la calidad del aire; en ese sentido, se invita a la Universidad Católica de Oriente a participar y conformar dicho consejo. En representación, asistieron al evento el decano de la Facultad de Ingenierías, Jorge Mario Garzón González y el coordinador del programa de Ingeniería Ambiental James Londoño Valencia.



Grados

Como es de su conocimiento, en el mes de marzo se realiza una ceremonia de grados ordinarios y al final de cada mes se realizan grados extraordinarios. Durante el primer semestre del 2020 se graduaron los siguientes estudiantes:



!hasta pronto;

