

Ingeniería Ambiental

Facultad de Ingenierías

BOLETÍN INFORMATIVO

Publicación No 1. Diciembre 2019



CONTENIDO

Presentación.....	1
Docentes.....	2
Estudiantes.....	3
Publicaciones.....	5
Cursos y Eventos.....	6

“El verdadero propósito de la ciencia no es conquistar la naturaleza, sino enseñarnos a vivir en ella”

Barry Commoner

Ingeniería Ambiental

PRESENTACION

En momentos en que se alerta por el cambio climático, la contaminación del agua, el aire y el suelo y la pérdida acelerada de biodiversidad, el programa de Ingeniería Ambiental continúa en su propósito de formar profesionales capaces de afrontar estos grandes retos y proponer nuevas maneras de hacer las cosas.

Damos inicio a este boletín seriado, el cual queremos posicionarlo y reconocerlo como un medio de comunicación entre el Programa Académico de Ingeniería Ambiental y la comunidad en general; de la cual hacen parte los egresados, estudiantes, sector productivo, entidades públicas, administrativos, profesores, y demás interesados en temas ambientales, así como actores de otras instituciones de educación superior donde se ofrecen programas similares. En este número queremos socializar algunos de los resultados obtenidos a lo largo del año.

Arlex Marín Ramírez y James Londoño Valencia

DOCENTES



En el marco del **Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería (EIEI)** organizado por la **Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)** se realizó el segundo **Congreso Latinoamericano de Ingeniería**. Este evento realizado entre el 10 y 13 de septiembre en Cartagena de Indias reunió decanos, directivos académicos, profesores y estudiantes de ingeniería además de representantes del sector productivo y estatal con el fin de compartir experiencias y fomentar lazos de cooperación. En este evento participó **Carlos Benjumea Hoyos**, docente del programa de Ingeniería Ambiental con su ponencia en calidad de poster titulada “Los humedales del oriente antioqueño, estado, identificación y caracterización fisicobiótica”

Por su parte la profesora **Nathalia Herrera Botero**, como parte de su trabajo en el **Programa de Educación Ambiental (PREDA)** que desarrolla la UCO en

convenio con ISAGEN, participó en el **III Foro Departamental de Educación Ambiental** organizado por la Gobernación de Antioquia, el Zoológico Santa Fe y Portafolio Verde. En estos eventos se busca reflexionar sobre los retos actuales de la educación ambiental en los territorios.

Durante el 2019 también estuvo muy activo el profesor **Mario Quijano Abril**. El docente, con el apoyo del grupo de investigación en **Estudios Florísticos** que el mismo dirige, fue galardonado con el **premio a los dos mejores trabajos del congreso Colombiano de Botánica**. Una distinción en

la que compitió con más de 500 trabajos de todo el país. Este reconocimiento muestra los altos estándares de calidad del trabajo investigativo que realiza el programa.

Además de esto, el profesor fue invitado junto con otros profesores de la institución a dictar un **curso internacional** en la **Universidad César Vallejo (UCV)**, Campus Tarapoto - Perú. El curso titulado “**Formación en Metodología y Gestión de la Investigación**”, tenía como fin aportar soluciones a uno de los grandes retos de la Universidad actual y es el fortalecimiento de la generación y transferencia del conocimiento a la sociedad. El profesor también participó en el X Congreso Colombiano de Botánica en Florencia Caquetá, donde dos de sus estudiantes del semillero de investigación ganaron el primer puesto a mejor proyecto.



DOCENTES



Uno de los compromisos del programa es aportar, desde el conocimiento científico, al desarrollo de las regiones. En esta línea se enmarca la participación del docente **Jorge Sierra Escobar** en el cuarto **Seminario Platanicultor de la Zona de Urabá**, realizado en Carepa, Antioquia. Este evento busca compartir experiencias, investigaciones y estrategias, que se puedan aplicar a la competitividad y sostenibilidad del sector bananero y platanero de la región. El docente hizo su aporte al gremio bananero con la ponencia: **“Micorrizas Arbusculares, aliados silenciosos en la producción bananera de Urabá”**.



Finalmente tenemos que reconocer el esfuerzo que realizan los docentes del programa para desarrollar **estrategias pedagógicas novedosas** que buscan generar en el estudiante una actitud activa en su proceso formativo, fomentando espacios de **reflexión y discusión** en los temas propios de su desarrollo profesional. En este caso, resaltamos el trabajo del docente y coordinador del programa **James Londoño Valencia** quien en su curso de profundización sobre Cambio Climático y Huellas Ambientales, incentiva a sus estudiantes a profundizar en temas actuales y tener fundamentos en sus juicios sobre algo.



ESTUDIANTES

Para el programa es un honor apoyar el sueño de nuestros estudiantes de estudiar y vivir nuevas experiencias en el exterior. En esta ocasión le tocó el turno a la estudiante **Kathiana Murillo García** quien realizó una pasantía en la **Universidad Aeronáutica en Querétaro** (México). Allí la estudiante tuvo la oportunidad de compartir con estudiantes de diferentes partes del mundo como **Francia, Perú y El Salvador**, afianzar y expandir sus conocimientos, conocer nuevas culturas y abrirse paso en este **mundo globalizado** donde cada vez las fronteras se hacen mas difusas.



ESTUDIANTES



Una de las principales apuestas del programa es la formación de **profesionales con espíritu investigativo**, capaces de enfrentarse a problemas complejos y plantear **soluciones innovadoras**. Uno de los resultados de esta apuesta fue la participación de nuestros estudiantes en el **XXII Encuentro Nacional y XVI Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación** realizado entre el 8 y el 12 de octubre en la ciudad de Valledupar (Cesar). Este evento, organizado anualmente por La Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI), tiene como fin dar a conocer los adelantos en investigación que se han realizado desde los Semilleros de Investigación dentro y fuera del territorio colombiano. Allí participaron los estudiantes Luis David Villada, José Miguel Quintero, Carlos Andrés Osorio, Álvaro Noreña, Daniela Vargas y Marisol García.

Finalmente felicitamos a quienes cumplieron su sueño de obtener el grado en Ingeniero/a Ambiental. Después de varios años de arduo trabajo, el esfuerzo se ve recompensado por este título que certifica su idoneidad para trabajar por el cuidado del medio ambiente y el desarrollo sostenible de la región, el país y el mundo. En este momento empieza el verdadero reto.

- MELISSA DUQUE MARÍN
- DANIELA AIRIAS MANRIQUE
- LUISA MARIA ROCHA MARÍN
- LUISA FERNANDA HOYOS RINCÓN
- NATALIA OSORIO SANTA
- MABEL VANESSA GARCIA GARCES
- JUAN MANUEL AGUDELO LUNA
- JUAN DIEGO ÁLVAREZ LÓPEZ
- SEBASTIAN ALZATE HENAO
- JENIFFER ANDREA HENAO RESTREPO
- LLEIQUIN DAVID ARIAS LOAIZA
- ANDREA VILLADA RODRÍGUEZ
- CRISTIAN PAUL VALLEJO GARCIA
- JUAN DAVID CASTAÑO RAMÍREZ
- GLORIA YURLENY GÓMEZ GONZÁLEZ
- KATHIANA MURILLO GARCÍA
- JONATHAN FRANCO GOMÉZ
- VALERYA LUNA MARÍN
- LUISA FERNANDA CÁRDENAS GIRALDO



PUBLICACIONES

Este año el programa dejó dos importantes publicaciones, que serán referentes para la región.



Por un lado, el libro: **“Historia, vida y poderes de una especie invasora: Estrategias para su control y manejo”**, da lineamientos y técnicas importantes orientadas al manejo y control de la especie invasora ojo de poeta (*Thunbergia alata*) proveniente del Africa y que fue introducida en America desde la segunda mitad del siglo XIX. Esta planta “... por su vistoso color naranja con un centro profundo de color negro (...) fue y sigue siendo una especie “mimada” en algunos jardines de nuestro territorio, lo que ha provocado su

crecimiento acelerado, invadiendo y deteriorando cada vez mas las coberturas de bosque que son arrojadas en su paso arrollador”.

Este libro es resultado de la alianza entre la Corporación Autónoma Regional de los Ríos Negro y Nare (CORNARE) y la Universidad Católica de Oriente y se publica bajo la coordinación del docente **Mario Alberto Quijano Abril** con el apoyo de su **Grupo de Estudios Florísticos**.

Por otro lado y también bajo la coordinación del docente **Mario Alberto Quijano Abril** en conjunto **Maria Cristina Franco Ospina** del **Grupo de Estudios Florísticos**. Se publicó la cartilla ilustrada **“Silletero Conoce y cultiva tus plantas Manual de propagación”** con la cual se busca “...dar a conocer a los silleteros las principales formas de propagar especies ornamentales nativas, tipos de sustratos que se pueden usar y técnicas agroecológicas de manejo en viveros, basadas en un previo entendimiento de diferentes conocimientos ancestrales aportados por los silleteros. De esta forma se podrá promover la recuperación de ese arraigo cultural silletero y estimular la participación de nuevas generaciones en el mantenimiento de esta tradición.”

Esta cartilla es resultado del asocio entre la UCO, la alcaldía de Rionegro y el Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia.



CURSOS Y EVENTOS



Entre los días 17 y 21 de junio se realizó el curso **“EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL Y BIOLÓGICO DE EMBALSES TROPICALES”** donde se trabajaron temas específicos sobre la limnología de embalses tropicales, como su historia, su comportamiento físico, químico e hidráulico, la estructura de sus comunidades hidrobiológicas, los términos de referencia para su monitoreo y el fenómeno de eutrofización. El curso contó con expertos de talla mundial como el **Dr. Gabriel Roldán Pérez**, una de las figuras mas importantes de la limnología en Colombia y en el continente y el **Dr. Ernesto José Gonzalez Rivas**, docente e investigador de la **Universidad Central de Venezuela (UCV)**,

quien tiene amplia experiencia en ecología acuática, limnología de embalses y eutrofización.

El curso organizado por el **grupo de Investigación en Limnología y Recurso Hídrico**

permitió compartir conocimientos teóricos y prácticos con asistentes de todo el país, en un esfuerzo importante con miras al entendimiento y adecuado manejo de los embalses tropicales.



En este año también se realizó el curso **“Water, Sanitation And Health”**, dictada por la **PhD. Banu Örmeci** de la **Universidad de Carleton** (Canadá). La profesora es experta en tratamiento de agua potable y residual y el manejo de lodos, así como en temas relacionados con el manejo integrado de cuencas y la problemática de los contaminantes emergentes. Este curso fue una excelente oportunidad para que docentes y estudiantes se actualizaran en nuevas técnicas para el tratamiento de aguas además de fortalecer los vínculos con investigadores de talla mundial.



CURSOS Y EVENTOS

Cátedra del Agua
CONVENIO INTERINSTITUCIONAL

Jornada Técnica de Discusión
La Gestión del Riesgo y los Planes de Adaptación al Cambio Climático en la planificación ambiental y territorial

¿Qué están haciendo las instituciones en el orden local, regional y nacional?

13
NOVIEMBRE
2019

Hora: 8:30 a. m.
Lugar: Universidad Pontificia Bolivariana,
Auditorio Juan Pablo II - Bloque 10 Arquitectura Circular 1ª 70-01.

Para registrar tu asistencia **haz clic aquí**
Entrada libre con inscripción previa

cta **RETREC** **UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ** **ICSH** **UCO**

Fundación eproy **ASISAGEN** **EAITE** **OEIR** **UCO** **UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ORIENTE**

I SIMPOSIO REGIONAL
ESPECIES INVASORAS
en el Oriente antioqueño

3 **8:00 a.m.**
Auditorio Luis Alfonso Bernal Londono
Universidad Católica de Oriente

invitan
UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ **UCO**

RETREC **UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ** **ICSH** **UCO**

XVIII Seminario Internacional
Territorio y Cultura
20 al 23 de noviembre de 2019

CONVERSATORIO
dirigido a estudiantes de
INGENIERÍA AMBIENTAL

El desempeño de los profesionales ambientales en la empresa manufacturera y de servicios.

Nos acompañarán los líderes ambientales de las empresas: **Clinica Somer, Griffith Foods, Prosperar y CEO.**

Jueves 4 de abril de 2019
Auditorio Monseñor Flavio Calle - UCO.
Hora: 8:00 a.m. // 10:00 a.m.

UCO **CEO**

Finalmente, resaltamos la activa participación de la UCO y del Programa de Ingeniería Ambiental en la realización de eventos como seminarios, simposios y conversatorios durante este 2019. Mediante estos se busca compartir el conocimiento generado en la academia y propiciar espacios de reflexión que aporten, desde la academia, al desarrollo de la región y a la conservación y cuidado del medio ambiente.

¡HASTA PRONTO!

Estudia tu pregrado o posgrado en la Universidad Católica de Oriente, Acreditada en **Alta Calidad.**

