

SEMILLAS AMBIENTALES



Fotografía: Nicolás Sánchez García

ISSN: 2463-0691 (En línea)

BOLETÍN

Volumen 10 (1)
Bogotá - Colombia, Enero - Junio de 2016



Publicación Semestral de la Unidad de Investigaciones de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

SEMILLAS AMBIENTALES

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Publicación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Unidad de Investigaciones de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Boletín Semillas Ambientales Volumen 10 No. 1 Bogotá D.C. Enero - Junio de 2016
ISSN: 2463-0691 (En línea)

Página web del Boletín Semillas Ambientales: <http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/bsa/index>

Director - Editor del Boletín Semillas Ambientales

Álvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarria

Comité Editorial

René López Camacho
Maribel Pinilla Rivera
José Miguel Cepeda
Jair Preciado Beltrán
Juan Carlos Alarcón
Jhon Edisson Alvarado
Jorge Alberto Valero
Carlos Rodríguez
Luz Fabiola Cárdenas

Asistente Comité Editorial y Digitalización

Alexandra Quintero Gómez

Grupo de Revisores del Presente Número

Liz Farleidy Villarraga
Gloria Stella Acosta
René López Camacho
Leonor Andrea Garcés
Yolanda Hernández
William Manuel Mora
Diego Tomás Corradine
Juan Pablo Rodríguez
Jorge Alberto Valero

Rector

Carlos Javier Mosquera Suárez

Vicerrector académico

Giovanni Rodrigo Bermúdez Bohórquez

**Decana Facultad del Medio Ambiente
Y Recursos Naturales**

Niria Pastora Bonza Pérez

**Director de la Unidad de Investigaciones de la
Facultad del Medio Ambiente y Recursos
Naturales**

Álvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarria

**Director del Centro de Investigaciones y
Desarrollo Científico - CICD**

Nelson Libardo Forero Chacón

Coordinación Editorial

Álvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarria

Fotografía de Portada

Nicolás Sánchez García
Lamelas de la FAMARENA
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad del Medio Ambiente y Recursos
Naturales



Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Sede Vivero - Carrera 5 Este N° 15 - 82, Bogotá D.C. Colombia. Boletín Semillas Ambientales. Email: facmedioamb-uinv@udistrital.edu.co

| CONTENIDO | PÁGINA |
|---|---------------|
| NOTA EDITORIAL | 5 |
| ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | |
| VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS EFECTOS EN LA SALUD POR VERTIMIENTOS AL RIO RECIO (LÉRIDA-TOLIMA) VEREDA LA SIERRA ESTADO DEL ARTE: PLAN DE SALUD TERRITORIAL DE LÉRIDA TÓLIMA - Angie Estefanía Macías Pulido y Paula Tatiana Ortiz Cortés | 6 - 9 |
| TRATAMIENTO RESIDUOS ORGÁNICOS PRODUCIDOS EN EL CENTRO DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ - Maicol Estiven Flórez Vargas | 10 - 14 |
| ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE CINCO ESPECIES NATIVAS DE LAS ZONAS RURALES DE BOGOTÁ D.C. (COLOMBIA) - Sara Mayerly Amado Ariza y Anagibeth Chocontá López | 15 - 20 |
| INVESTIGACIÓN-ACCIÓN-PARTICIPATIVA (IAP) EN LAS CIENCIAS AMBIENTALES, ESTUDIO DE CASO EN LA VEREDA FÁTIMA - Andrés Felipe Páez Barahona , José Abraham Rivera y Nicolás Barragán | 21 - 27 |
| DETERMINACIÓN DE LA CAUSA PRINCIPAL QUE ORIGINA LA EDA EN EL MUNICIPIO DE TABIO, CUNDINAMARCA - Laura Marcela Terreros Borda, Milady Julieta Bello Rodríguez y Angélica Paola Martínez Chacón | 28 - 31 |
| ASPECTOS SOCIOAMBIENTALES Y COSTOS ASOCIADOS A LA PÉRDIDA DE CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN LA VEREDA LA COSTA, MUNICIPIO DE SOATÁ BOYACÁ - Cristina Jinneth Osorio Ortegón, Yudy Mayerly Burbano Barrios y Nelson Steven Sanabria Hernández | 32 - 35 |
| DIVERSIDAD DE PLANTAS EN LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES EN TRES SECTORES DE BOGOTÁ - Miguel Ortíz Guevara, Miguel Alfonso Salamanca y Brian Steven Hurtado Agudelo | 36 - 43 |
| CARTOGRAFÍA SOCIAL: METODOLOGÍA PARTICIPATIVA EN LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO Y EN LOS PROCESOS DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO HUMANO Y TERRITORIAL EN LA VEREDA LA SIERRA, LÉRIDA - Ximena Alexandra González González, Ginnary Andrea Hernández Rodríguez y Ivonne Lorena Moreno Martínez | 44 - 50 |
| VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES CULTURALES QUE OFRECE EL CERRO QUININI - Julieth Marcela Nieto Moreno y María Alejandra Sierra Peña | 51 - 55 |

| | |
|--|---------|
| ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN | |
| LA RELEVANCIA DE LA TRANSDISCIPLINARIEDAD Y LA FÍSICA CUÁNTICA COMO ESTRATEGIAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIO-AMBIENTALES CONTEMPORÁNEOS DESDE LA ECONOMETRÍA ESPACIAL EN LA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL - John Riaño Acosta | 56 - 58 |
| ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN | |
| EVALUACIÓN PRELIMINAR DE UNA ALTERNATIVA MICROBIANA PARA EL TRATAMIENTO DE NEUMÁTICOS EN DESUSO - Eduardo Ruíz Molina y Claudia García Flórez | 59 - 65 |
| ENSAYOS | |
| EL QUIMBO: MÁS ALLÁ DE LA HIDROELÉCTRICA - Alexandra Quintero Gómez | 66 - 68 |
| INSTRUCCIONES PARA AUTORES | 69 - 74 |
| NOTA DE CIERRE | 75 |

FOTOGRAFÍA DE PORTADA

Título: Lamelas de la FAMARENA . **Autor:** Nicolás Sánchez García. Noviembre de 2015 .
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales .

NOTA EDITORIAL

Con este boletín conmemoramos 10 años ininterrumpidos de difusión del conocimiento que se desarrolla al interior de los diversos semilleros de investigación de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales y de contribuciones provenientes de otros contextos. En esta ocasión tenemos el mayor número de contribuciones, doce, que se han publicado en los números de la primera mitad de año, este mayor número está asociado a una buena calidad y a un riguroso proceso de selección de las contribuciones que presentan diversas miradas a problemas ambientales de distinto tipo, sus implicaciones, posibles causas y medidas de respuesta.

Además deseo compartir la inmensa satisfacción por contar en este momento con el 55% de los grupos de investigación reconocidos por la más reciente convocatoria de clasificación de Grupos de Colciencias; con respecto a la clasificación anterior se cuenta con más grupos y se observa que todos los grupos de la Facultad se mantuvieron en su anterior calificación o la mejoraron. Si bien los criterios de estas convocatorias han sido motivo de discusión, el hecho de estar bien clasificados es un reconocimiento al rigor e impacto con el que desarrollamos nuestros procesos investigativos.

ÁLVARO MARTÍN GUTIERREZ MALAXECHEBARRÍA

Coordinador Unidad de Investigación
Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Para mayor información sobre la creación de un semillero de investigación se puede dirigir directamente a la oficina de la Unidad de Investigaciones de la Facultad del Medio Ambiente, Sede Vivero Edf. Natura 2º piso o escribir al correo: facmedioamb-uinv@udistrital.edu.co

El formulario para la creación y registro de un semillero de investigación ante el CIDC, lo puede descargar en http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/index.php?option=com_content&view=article&id=262&Itemid=103

Mayor información sobre los semilleros de investigación de la Facultad registrados ante el CIDC puede conseguirla en http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=12