

SEMILLAS AMBIENTALES



Fotografía: David Pérez Jaramillo

ISSN: 2463-0691(En línea)

BOLETÍN

Volumen 12 (1)
Bogotá - Colombia, Enero - Junio de 2018



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



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 12 No. 1 Bogotá D.C. Enero - Junio de 2018

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

Yolima del Carmen Agualimpia Dualiby

Comité Editorial

René López
Luz Cárdenas
Juan Alarcón
Miguel Cepeda
Edier Bustos
Ángela Parrado
Jorge Cárdenas
Maribel Pinilla
Jayerth Guerra
Néstor Agudelo

Asistente Comité Editorial y Digitalización

Karen Lorena Poveda Castiblanco

Grupo de Revisores del Presente Número

Helmut Espinosa
Jayerth Guerra
Edier Bustos
Nadenka Melo
René López
Carlos Díaz
Maribel Pinilla
Jorge Cárdenas
Carlos Zafra
Luz Cárdenas
Yolima Agualimpia
Liz Villarraga
Juan Alarcón
Ángela Parrado
Antonio Guzmán
Ángela Wilches
Miguel Piragauta
Lena Echeverry
Jair Preciado

Rector

Ricardo García Duarte

Vicerrector académico

William Fernando Castrillón Cardona

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

Eladio Rey Gutiérrez

**Director de la Unidad de Investigaciones de la Fa-
cultad del Medio Ambiente y Recursos
Naturales**

Yolima del Carmen Agualimpia Dualiby

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

Nelson Libardo Forero Chacón

Coordinación Editorial

Yolima del Carmen Agualimpia Dualiby

Fotografía de Portada

David Pérez Jaramillo

Correo: dinodavid116@gmail.com

Nombre fotografía: Amanecer de la Palma Real

Lugar: Pauna, Boyacá

Fecha: 30 de agosto de 2017



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



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	7
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	
CINÉTICA DE DEGRACIÓN COLORANTE TEXTIL ROJO IRIS POR LA ACCIÓN DE LA CEPA <i>PSEUDOMONA FLUORESCENS</i> Johanna Carolina Bain Loayza y Angie Katherine Fonseca Callejas	8– 15
IMPACTOS DE LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y TRADICIONAL A NIVEL AMBIENTAL Juan David Bautista Gordillo y Nelson Fabián Loaiza Elizalde	16 – 25
DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS EN LA “VII FERIA DE LA CHAMBA” EN MIRAFLORES, BOYACÁ José Daniela Forero Cepeda y Daniel Fernando Páez Arias	26 – 36
GOBERNANZA DEL AGUA EN LOS HUMEDALES DE BOGOTÁ Leidy Tatiana García Parra	37 – 44
ANÁLISIS DE PUNTOS MONITOREADOS POR VERTIMIENTOS AL CAÑO IRIQUÉ Lina Paola Gómez Hastamorir	45 – 57
USO DE <i>Spirulina platensis</i> EN LA BIOADSORCIÓN DE METALES PESADOS PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Lady Johanna Gómez Merchán	58 – 65
ANÁLISIS QUÍMICO DE CALIDAD DEL AGUA EN LA QUEBRADA VICACHÁ EN BOGOTÁ Laura Daniela Jaimes Martínez y Karim Osmara Monroy Sierra	66 – 75
IMPORTANCIA DE LA CARTOGRAFÍA SOCIAL COMO INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA. Paula Andrea Lagos Galvis	76 – 85
MINERÍA DE CARBÓN: LA NUEVA ‘JOYA’ DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA Angie Tatiana Leguizamo Castellanos y Jhoan Sebastián Ruiz Rodríguez	86 - 98

CONTENIDO	PÁGINA
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	
PM _{2.5} : FACTOR DE RIESGO EN SALUD DE NIÑOS MENORES A 5 AÑOS. ESTUDIO DE CASO: FONTIBÓN Angélica María Moreno Mendieta	99 –111
APROXIMACIÓN A UN CAMBIO PARADIGMÁTICO A TRAVÉS DE LA MODIFICACIÓN DEL PIB TRADICIONAL Angie Katherin Nova Mora	112 –119
ESTADO DEL ARTE PARA LA VALORACIÓN CONTINGENTE DE SERVI- CIOS ECOSISTÉMICOS. CASO QUEBRADA LAS DELICIAS Jeisson Camilo Ospina Méndez	120 - 128
EFECTO DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN DIFERENTES SUSTRATOS PARA SEMILLAS DE <i>Tephrosia sinapou</i> (Buc'hoz) A.Chev María Camila Pabón Sarmiento; Cindy Lorena Romero Barco y Ana María Cubi- llos Liévano	129 –141
ESTUDIO DESCRIPTIVO Y COMPARATIVO: PRINCIPIOS RECTORES DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS. Laurenth Yamara Lorreyns Ramírez Velandia	142 –150
ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LA PALMA CORONA <i>Geonoma or- bignyana</i> Mart. EN EL PIEDEMONTTE LLANERO. Aura Cristina Rodríguez Quizza y Daniela Mendoza Olarte	151 –159
IDENTIFICACION DE IMPACTOS GENERADOS POR EL RETAMO ESPI- NOSO EN LA VEREDA SANTA ROSA LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR. Johana Andrea Sanguino Fernández	160 –164
PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES EN FUNZA , CUNDI- NAMARCA. CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR. Sandra Viviana Toloza Báez; Paula Alejandra Castro Baquero y Johana Sanguino Fernández	165 –173
EFECTO DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE GIBERELINA EN LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO LONGITUDINAL DE <i>Prunus subcorym- bosa</i> RUIZ EX KOEHNE Shallon Natalia Sánchez Quintero; Jhonatan Pico Andrade y Sebastián Emilio Díaz Cortés	174 –182

CONTENIDO	PÁGINA
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	
DISPOSICIÓN A PAGAR POR EL USO RECREATIVO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA QUEBRADA LA VIEJA Stephanie Dayan Mora Ortegón	183–190
REVISIONES TEMÁTICAS	
INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS PARA INVENTARIOS FORESTALES EN FIELD-MAP PROJECT MANAGER Diego Fernando Benavides Cuta; Leidy Tatiana Castillo Martín y Diego Felipe Rueda Baracaldo	191 –199
RECOLECCIÓN DE DATOS EN INVENTARIOS FORESTALES CON TECNOLOGÍA FIELD-MAP DATA COLLECTOR Leyda Estefanía Barón Gómez; Julián Andrés Castañeda Rincón y Paula Juliana Mora Ardila	200 - 212
ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN	
VENTAJAS COMPETITIVAS DE LOS ALIMENTOS FUNCIONALES EN EL MARCO INTERNACIONAL Y NACIONAL Angie Katherine Roncancio Sánchez	213 – 220
CAPACIDAD EXPLICATIVA DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES: ECONOMÍA ECOLÓGICA VS ECONOMÍA AMBIENTAL Jhon Sebastián Sierra Garnica	221 - 229
ARTÍCULO ENSAYO CRÍTICO	
CONTEXTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Lina Juliana Ricardo Benavides	230 – 232
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN	
ANÁLISIS DE LA MEDICIÓN DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA EN EMPRESA DEL SECTOR VIDRIOS EN BOGOTÁ Karen Lorena López Rincón y Johana Andrea Gómez Narváez	233 – 242

CONTENIDO	PÁGINA
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN	
DETERMINACIÓN DEL HIDROGRAMA UNITARIO PARA LA CUENCA DE LA QUEBRADA PADRE DE JESÚS, BOGOTÁ DC. Laura Michele Pérez Cruz y Laura Catalina Rubio Calderón	243 –253
CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO INTERPOLADOR DE TRAZAS SÍSMICAS RELACIONANDO TRANSFORMACIÓN DE DOMINIO Y PROGRAMACIÓN DINÁMICA Juan David Ferro Falla y Reinaldo Corredor Romero	254 – 263
INSTRUCCIONES PARA AUTORES	264 -269
INFORMACIÓN GENERAL	270

NOTA EDITORIAL

En esta ocasión la Unidad de Investigaciones de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales tiene el gusto de presentar el primer número, del año 2018, del Boletín de Semillas Ambientales en donde se abordan diferentes temáticas relacionadas con el proceso de formación académica de los estudiantes de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Forestal, Administración Ambiental, Tecnología en Gestión ambiental y Servicios Públicos, y Tecnología en Saneamiento Ambiental.

Esta versión del Boletín es un indicador del crecimiento investigativo de los estudiantes de nuestra facultad y es también una muestra del compromiso social al escoger esta alternativa de divulgación del conocimiento, ya que los 27 artículos que se presentan aquí son el producto de una recopilación que tuvo como criterios de selección, la calidad de la investigación, el impacto y la aplicabilidad de sus resultados y el beneficio social.

YOLIMA DEL CARMEN AGUALIMPIA DUALIBY
Coordinadora Unidad de Investigaciones
Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

