

# SEMI<sup>L</sup>AS 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 19 No. 1 Bogotá D.C. Enero—Junio de 2025

ISSN: 2463-0691 (En línea)

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

**Director - Editor del Boletín Semillas Ambientales**

Alvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarria

**Rector**

Giovanny Mauricio Tarazona Bermúdez

**Comité Editorial**

Álvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarria

Wilmar Darío Fernández Gómez

Jair Preciado Beltrán

Freddy Leonard Alfonso Moreno

Luz Fabiola Cárdenas Torres

Jairo Miguel Martínez Abello

René López Camacho

José Miguel Cepeda Rendón

Humberto Valbuena Leguizamo

Maribel Pinilla Rivera

Jhon Edisson Alvarado Torres

Yolanda Teresa Hernández Peña

Juan Pablo Rodríguez Miranda

**Vicerrectora académica**

Luz Esperanza Bohórquez Arévalo

**Decano Facultad del Medio Ambiente**

**y Recursos Naturales**

Wilmar Darío Fernández Gómez

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

Alvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarria

**Jefe Oficina De Investigaciones - ODI**

Nelson Enrique Vera Parra

**Coordinación Editorial**

Alvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarria

**Gestora Unidad de Investigación**

Karen Melisa Naranjo Rodríguez

**Secretaria Unidad de Investigación**

Milena Núñez Carlos

**Fotografía de Portada**

Karen Melisa Naranjo Rodríguez

Correo: [kmnaranjor@udistrital.edu.co](mailto:kmnaranjor@udistrital.edu.co)

Nombre fotografía: Recuerdo el Camino del Indio

Lugar: La Calera, Cundinamarca. Colombia

Fecha: 06 de agosto de 2023

**Asistente Comité Editorial y Digitalización**

Nicole Tatiana Ríos Ariza

**Grupo de Revisores del Presente Número**

Maribel Pinilla Rivera

Yolanda Teresa Hernández Peña

Rene López Camacho

Rodrigo Rey Galindo

Martha Cecilia Gutiérrez Sarmiento



Unidad de Investigación  
Facultad del Medio Ambiente y  
Recursos Naturales



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](mailto:facmedioamb-uinv@udistrital.edu.co)