

# 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 18 No. 2 Bogotá D.C. Julio—Diciembre de 2024

ISSN: 2463-0691 (En línea)

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

**Directora - Editora del Boletín Semillas Ambientales**  
Jeniffer Paola Gracia Rojas

**Rector**  
Giovanny Mauricio Tarazona Bermúdez

**Comité Editorial**  
Jeniffer Paola Gracia Rojas  
Wilmar Darío Fernández Gómez  
Jair Preciado Beltrán  
Juan Carlos Alarcón Hincapíe  
Luz Fabiola Cárdenas Torres  
Jairo Miguel Martínez Abello  
René López Camacho  
José Miguel Cepeda Rendón  
Julio Hernán Bonilla Romero  
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

**Directora de la Unidad de Investigaciones de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales**  
Jeniffer Paola Gracia Rojas

**Jefe Oficina De Investigaciones - ODI**  
Nelson Enrique Vera Parra

**Coordinación Editorial**  
Jeniffer Paola Gracia Rojas

**Gestora Unidad de Investigación**  
Karen Melisa Naranjo Rodríguez

**Secretaría Unidad de Investigación**  
Lorena Pulido Urrea

**Fotografía de Portada**  
Karen Melisa Naranjo Rodríguez  
Correo: kmnaranjor@udistrital.edu.co  
Nombre fotografía: Humedal El Burro  
Lugar: Bogotá D.C., Colombia  
Fecha: 14 de octubre de 2023

**Asistente Comité Editorial y Digitalización**  
Karen Daniela Rivera Forero

**Grupo de Revisores del Presente Número**  
Jeniffer Paola Gracia Rojas  
Maribel Pinilla Rivera  
Luz Fabiola Cárdenas Torres  
Jairo Miguel Martínez Abello  
Juan Carlos Alarcón Hincapíe  
Yolanda Teresa Hernández Peña  
Yolima del Carmen Agualimpia Dualiby



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)