

# SEMILLAS AMBIENTALES

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Publicación de la Unidad de Investigaciones de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Boletín Semillas Ambientales Volumen 13 No. 1 Bogotá D.C. Enero – Junio de 2019

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**  
Wilson Gordillo Thiriat

**Rector**  
Ricardo García Duarte

**Comité Editorial**  
Ángela Parrado  
Edier Bustos  
Jayerth Rodríguez  
Juan Alarcón  
Jorge Cárdenas  
Maribel Pinilla  
Miguel Cepeda  
René López  
Yaneth Beltrán  
José Lizcano

**Vicerrector académico**  
William Fernando Castrillón Cardona

**Decano Facultad del Medio Ambiente  
y Recursos Naturales**  
Jaime Eddy Ussa Garzón

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

**Asistente Comité Editorial y Digitalización**  
Luisa Fernanda Álvarez Gil

**Director del Centro de Investigaciones y  
Desarrollo Científico - CIDC**  
Giovanny Tarazona Bermúdez

**Grupo de Revisores del Presente Número**  
Jairo Martínez  
Jorge Cárdenas  
Maribel Pinilla  
Miguel Cepeda  
Miguel Piragauta  
Nadenka Melo

**Coordinación Editorial**  
Wilson Gordillo Thiriat



**Fotografía de Portada**  
Miguel Andrés Galeano Sánchez  
Correo: [magaleanos@correo.udistrital.edu.co](mailto:magaleanos@correo.udistrital.edu.co)  
Nombre fotografía: Lagarto Azul  
Lugar: San Andrés Islas.  
Fecha: Diciembre 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](mailto:facmedioamb-uinv@udistrital.edu.co)