

19(2)

Revista
Facultad
de Ciencias Básicas



Revista Facultad de Ciencias Básicas

Volumen 19 (2) | julio-diciembre 2023

ISSN: 1900-4699 | e-ISSN: 2500-5316

© Vicerrectoría de Investigaciones

© Editorial Neogranadina

Universidad Militar Nueva Granada

Rector

MG. (R) Javier Alberto Ayala Amaya, Ph. D.

Vicerrector General

Vicerrectora de Investigaciones

BG (R) Arnulfo Traslaviña Sachica

Astrid Rubiano Fonseca

Vicerrectora Académica

Vicerrector Campus Nueva Granada

Carol Eugenia Arévalo Daza

MG (R) Juan Vicente Trujillo Muñoz

Vicerrectora Administrativa

Editor General - Editorial Neogranadina

Dra. Claudia Ximena López Pareja

Irina Florián Ortíz, Mgtr.

Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

Decana

Areli Flores Gaspar

Vicedecano

Director Centro de Investigaciones

José Miguel Cabarcas Bolaños, Ph. D.

Diego Alberto González Salas, Ph. D.

EDITOR

José Vicente Rojas Caraballo, Ph. D.

Universidad Militar Nueva Granada, Colombia

COMITÉ EDITORIAL

Massuo Jorge Kato

Jorge E. Peña

Universidade São Paulo, Brasil

University of Florida-Homestead, Estados Unidos

Marcus Tullius Scotti

Silvia Restrepo Restrepo

Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Universidad de los Andes, Colombia

Geraldo Andrade Carvalho

Universidade Federal de Lavras (UFLA), Brasil

COMITÉ CIENTÍFICO

Luis Miguel Mendoza Navas

Daniel Carrillo

Universidad Militar Nueva Granada, Colombia

University of Florida-Homestead, Estados Unidos

COORDINADORA DE PRODUCCIÓN

Mariana Betancur Gómez

ASISTENTE EDITORIAL

María Alejandra Rojas MA

CORRECCIÓN DE ESTILO

Diana Rojas y Ana María Castillo

TRADUCCIÓN INGLÉS Y PORTUGUÉS

July Castro y Andrezza Mieke Richter Lourencao

COORDINADORA DE DISEÑO

Liliana Martínez Cárdenas

DIAGRAMACIÓN

Henry Ramírez Fajardo

INDEXACIÓN



Publindex C | Emerging Sources Citation Index | SciELO |
Redalyc | DOAJ | Dialnet | ProQuest | Biblat | Latindex |
Clase

Esta obra se publica bajo una licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional
(CC BY-NC-ND 4.0)

*This work is published under a Creative Commons Attribution-
NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International license.
(CC BY-NC-ND 4.0)*

IMPRESIÓN

DGP Editores S.A.S

Formato: 20,5 cm x 26,5 cm, papel libre de ácido

Tiraje: 50 ejemplares

Diciembre de 2025

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA EDITORIAL NEOGRANADINA

Sede Campus, Edificio de Posgrados, primer piso

Kilómetro 2, vía Cajicá-Zipacquirá, costado oriental

PBX: 650 00 00 ext. 3092

www.umng.edu.co

Contenido / Content / Conteúdo

- 10-12** **Ciencia, sostenibilidad y transformación: una mirada integradora al conocimiento desde las ciencias básicas y aplicadas**
José Vicente Rojas Caraballo
- 13-30** **Bibliometrics: A Tool for Analyzing the Scientific Output of a Colombian Journal. The Case of *Revista Orinoquia* (2010–2021)**
La bibliometría: una herramienta para analizar la producción científica de una revista colombiana. El caso de Revista Orinoquia (2010–2021)
A bibliometria: uma ferramenta para analisar a produção científica de uma revista colombiana. O caso da Revista Orinoquia (2010–2021)
Sara Cristina Guerrero ■ Julieth Katherine Rodríguez-Gutiérrez
■ Andrés Fernando López Jiménez
- 31-46** **Bibliometric Analysis of Publications from 2010-2024 on the Recovery of Agricultural Residues to Obtain Biodiesel**
Análisis bibliométrico de publicaciones de 2010 a 2024 sobre la valorización de residuos agrícolas para la obtención de biodiésel
Análise bibliométrica de publicações de 2010 a 2024 sobre a valorização de resíduos agrícolas para a obtenção de biodiesel
Nelson Contreras Coronel ■ Lina M. Orozco ■ Nathalia Cardona Hurtado
- 47-73** **Estudio termoanalítico y cinético de la valorización de derivados fenólicos provenientes de la biomasa del pseudotallo del plátano dominico-hartón (*Musa AAB Simmonds*)**
*Thermoanalytical and Kinetic Study of the Valorization of Phenolic Derivatives from the Biomass of the Pseudostem of the Plantain Dominico-Hartón (*Musa AAB Simmonds*)*
*Estudo termoanalítico e cinético da valorização de derivados fenólicos da biomassa do pseudocaule da bananeira-dominica (*Musa AAB Simmonds*)*
Paula Andrea Rojas García ■ Héctor Fabio Cortés Hernández ■ Johny R. Rodríguez Pérez ■ Nahury Yamile Castellanos-Blanco

75-90 Potential Applications of *Hermetia illucens* (Black Soldier Fly Larvae) for Producing Fertilizer (Frass) from Organic Waste Derived from Rum Production (Alcoholic Beverage)

Potenciales aplicaciones de las larvas de mosca Soldado Negra (Hermetia illucens) para la fabricación de fertilizantes (excrementos) a partir de residuos orgánicos provenientes de la elaboración de bebidas alcohólicas (Ron)

Potenciais aplicações das larvas da mosca-soldado-negra (Hermetia illucens) para a fabricação de fertilizantes (excrementos) a partir de resíduos orgânicos provenientes da produção de bebidas alcoólicas (rum)

Juan Pablo Ospina-Yepes ■ Juan Fernando García Trejo ■ Nelson Ceballos-Aguirre ■ Alejandro Hurtado Salaza

91-106 Waste as an Opportunity: Circular Economy and the Implementation of a Waste Sorting and Utilization Station in Bosconia, Cesar

Los residuos como oportunidad: Economía circular y la implementación de una estación de clasificación y aprovechamiento de residuos en Bosconia, Cesar

Os resíduos como oportunidade: economia circular e a implementação de uma estação de classificação e aproveitamento de resíduos em Bosconia, Cesar

David Andrade-Yejas ■ Delvis Mejia-Alvarez ■ Erika Duque-Plata ■ Luisa León-Carrascal

107-123 Recent Advances in Drug Discovery and Development through Machine Learning: A Rational Drug Design (2000-2025)

Avances recientes en el descubrimiento y desarrollo de fármacos a través del aprendizaje automático: un diseño racional de medicamentos (2000-2025)

Avanços recentes na descoberta e no desenvolvimento de fármacos por meio do aprendizado de máquina: um projeto racional de medicamentos (2000-2025)

Dania Geraldine Telléz Ruiz ■ James Guevara-Pulido

125-155 Gobernanza ambiental en el manejo del turismo científico en áreas protegidas de Colombia, una mirada desde América

Environmental Governance in the Management of Scientific Tourism in Protected Areas of Colombia, a View from America

Governança ambiental na gestão do turismo científico em áreas protegidas da Colômbia: uma perspectiva americana

Luisa María Suárez Ángel ■ Clara Inés Caro Caro

157-171 Avances en tecnología agrícola: impacto en el cultivo de arroz en Aguazul, Casanare

Advances in Agricultural Technology: Impact on rice cultivation in Aguazul, Casanare

Avanços em tecnologia agrícola: impacto no cultivo de arroz em Aguazul, Casanare

Adriana del Pilar Noguera Torres ■ Andrés Leonardo Mogollón Benavides ■ Manuel David Niño Mojica ■ Cristian Alexis Carreño Ríos