

# Revista de la Facultad de Agronomía, UCV 2025



enero-junio ■ ISSN: 0041-8285 ■ e-ISSN 1856-5573 ■ Depósito Legal Digital: PI200502AR2252

## UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

### AUTORIDADES

**Rector:** Víctor Rago

**Vicerrectora Académica:** María Fátima Garcés

**Vicerrector Administrativo:** José Balbino León

**Secretaría:** Corina Aristimuño

### FACULTAD DE AGRONOMÍA

**Decana:** Aida Ortiz

**Directora de Escuela:** Yasmin Gudiño

**Coordinador Académico:** Daniel Vargas

**Coordinadora de Investigación:** Yudeisy Rondón

**Coordinador de Extensión:** Rafael Mejías

**Directora de la Comisión de Estudios de Postgrado:** Marta Barrios

**Coordinador de Estaciones Experimentales:** José Antonio Cañizales

**Director-Secretario del Consejo de la Facultad:** Juan Fernando Marrero C.

### COMITÉ EDITORIAL

**Editora:** Dayana Pérez

Guillermo Perichi

Shelly Alemán

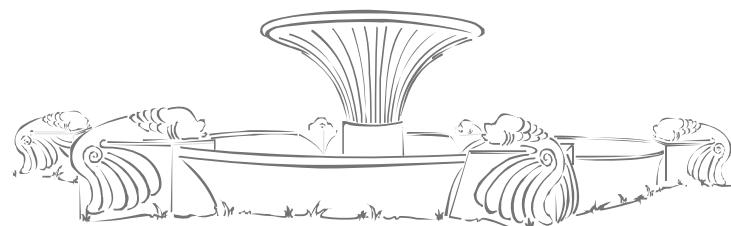
Shimazu Martínez

### DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Jeenmely López

### WEB MASTER

José C. Pinzón



## CONTENIDO / CONTENT

### Editorial

Dayana, Pérez

- 01-15 Caracterización de cultivares de caraota (*Phaseolus vulgaris L.*) por su resistencia a *Xanthomonas phaseoli* (Smith)**

Characterization of bean cultivars (*Phaseolus vulgaris L.*) for their resistance to *Xanthomonas phaseoli* (Smith)

Medina, Ada; Ramis, Catalina y Maselli, Anna

- 16-20 Efecto de aplicaciones de *Trichoderma harzianum* Rifai sobre la bioproduktividad y crecimiento de una variedad de ají dulce (*Capsicum chinense* Jacq)**

Effect of *Trichoderma harzianum* Rifai applications on the bioprotoductivity and growth of a sweet pepper variety (*Capsicum chinense* Jacq)

Reggeti, Juan Vicente y Dayana, Pérez

- 25-55 Zonificación agroclimática del cultivo de café en Aragua, Venezuela: un enfoque basado en sensores satelitales y evaluación multicriterio**

Agroclimatic zoning of coffee cultivation in Aragua, Venezuela: a satellite sensors and multicriteria assessment-based approach

Abarca, Oscar

Esta Revista se publica bajo el auspicio del  
Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, UCV



**Saber UCV**  
<http://saber.ucv.ve>  
**Ventana al conocimiento**  
Repositorio Institucional de la Universidad Central de Venezuela

# EDITORIAL

---

En el dinámico escenario agrícola venezolano, la investigación científica se erige como una herramienta esencial para afrontar los desafíos de sostenibilidad, productividad y adaptación al cambio climático. Este nuevo número de la Revista de la Facultad de Agronomía reúne tres artículos de investigación que, desde diferentes aproximaciones metodológicas y escalas de análisis, aportan medios concretos para mejorar la producción agrícola nacional. Los enfoques abarcan desde el uso de tecnologías de teledetección en la zonificación del cultivo de café hasta la aplicación de biotecnología en el mejoramiento vegetal y el uso de estimulantes de crecimiento.

El primer artículo, titulado aborda un tema crítico en el manejo fitosanitario de leguminosas: la resistencia genética a enfermedades bacterianas. A través de la evaluación de 95 accesiones conservadas en bancos de germoplasma, se identificaron cultivares con menor susceptibilidad a la bacteriosis común. El estudio no solo proporciona información valiosa para programas de mejoramiento genético, sino que también destaca la importancia de conservar y valorar los recursos fitogenéticos locales como estrategia para garantizar la seguridad alimentaria y la soberanía genética.

En la Zonificación agroclimática del cultivo de café en Aragua, se representa una contribución destacada a la planificación agroecológica en tiempos de crisis climática. A través del uso de sensores satelitales, funciones de adaptabilidad y técnicas de análisis multicriterio, se identificaron zonas de aptitud para el cultivo de café, demostrando que cerca del 70% de las fincas tradicionales se encuentran en áreas idóneas. Esta investigación, además de proveer una base cartográfica útil para la toma de decisiones, promueve una visión territorial sustentada en datos, indispensable para fortalecer la producción cafetalera bajo criterios de sostenibilidad.

Finalmente, el artículo de *T. harzianum* sobre la bioproductividad de ají dulce, explora alternativas ecológicas al uso de fertilizantes químicos. La investigación demostró que las aplicaciones regulares del hongo *T. harzianum* incrementan significativamente tanto el crecimiento vegetativo como el rendimiento de las plantas, superando los resultados obtenidos con fertilización convencional. Este trabajo reafirma el potencial de los bioestimulantes como herramientas clave para una agricultura más resiliente y menos dependiente de insumos químicos, alineada con principios de agroecología y salud ambiental.

Estos tres artículos, en conjunto, reflejan el compromiso de nuestra comunidad científica con el desarrollo de una agricultura adaptativa, eficiente y respetuosa del entorno. Desde esta tribuna académica, invitamos a los investigadores y extensionistas a considerar estos aportes como insumos fundamentales para una gestión agrícola basada en ciencia, evidencia y compromiso social.

Reiteramos la invitación permanente a los investigadores de las ciencias agronómicas, agroindustrial y afines a seguir remitiendo sus manuscritos a esta casa editorial universitaria, con la finalidad de dar difusión a los resultados de sus trabajos y contribuir de esta manera con el avance de la ciencia y del conocimiento científico. Recordamos, amigo lector, que usted tiene acceso libre a nuestra revista consultando el portal Saber-UCV ([http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_agro](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_agro)) y el enlace correspondiente en el sitio web de nuestra Facultad (<http://www.revistaagronomiaucv.org.ve/revista/>).

**Profa. Dayana Wendy Pérez**

Editora  
Revista de la Facultad de Agronomía  
Universidad Central de Venezuela