

# AGRONOMIA COLOMBIANA

VOLUMEN XIX

Nos. 1-2

ENERO-AGOSTO 2002

ISSN 01-20-9965

REGISTRADA EN EL MINISTERIO DE GOBIERNO  
EL 24 DE MARZO DE 1983  
RESOLUCION No. 00862

Tarifa postal reducida No. 1059 de Adpostal

*AGRONOMIA COLOMBIANA, es una revista de carácter científico-técnico de aparición semestral, con el objetivo de divulgar los resultados de la investigación en el área de la agronomía.*

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE AGRONOMIA  
SEDE BOGOTA**

**RECTOR**

*VICTOR MANUEL MONCAYO CRUZ*

**DECANO**

*DAVID CUELLAR GALVEZ*

**DIRECTOR-EDITOR**

*LUIS ERNESTO RODRIGUEZ*

**COMITE EDITOR**

*GERMAN ARBELAEZ*

*GERHARD FISCHER*

*DAVID CUELLAR GALVEZ*

*JAIME TORRES*

*WILLIAM KING*

*ERNESTO CONCHA*

**REVISORES INVITADOS**

*Germán Arbeláez, Pedro Almanza, Víctor Flórez,  
Cilia Leonor Fuentes, Ernesto Guevara, Sandra Gómez, María  
Soledad Hernández, Héctor Laverde, Gustavo Ligarreto,  
Emilio Luque, Marlon Méndez, Diego Miranda,  
Juan P. Molina, Iván Montoya,*

*Carlos Núñez, Julio Cesar Parada, Mauricio Parra,  
Wilson Piedrahita, Guido Plaza, María Rosmira Rivero,  
Loyla Rodríguez, Manuel Rojas, Francisco Serna,  
Miguel Serrano, Edison Torrado,  
Rafael Vásquez*

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE AGRONOMIA  
SEDE BOGOTA  
A.A. 14490, Bogotá D.C.  
e-mail: [agrocol@agronomia.unal.edu.co](mailto:agrocol@agronomia.unal.edu.co)**

Indexada en: CAB Abstracts y AGRIS (FAO)

## CORRESPONDENCIA, SUSCRIPCIONES Y CANJE

*Universidad Nacional de Colombia.  
Biblioteca Facultad de Agronomía.  
Telefonos: (571) 368 1308 - (571) 316 5000 Ext.19091  
Fax: (571) 316 5176  
e-mail: [agrocol@agronomia.unal.edu.co](mailto:agrocol@agronomia.unal.edu.co)  
A.A. 14490  
Bogotá D.C.*

*Se autoriza la reproducción y cita del material que aparece en Agronomía Colombiana, siempre que se indique el nombre del (los) autor (es), año, volumen, número y páginas del cual se obtiene. Las opiniones y afirmaciones expuestas en los trabajos representan exclusivamente los puntos de vista de los autores. La mención de productos o firmas comerciales en la revista no implica una recomendación por parte de la universidad*

*Cáratula: Facultad de Agronomía (Edición y Fotomontaje: Produmedios)*

*Producción Editorial.  
Fotomecánica, impresión y reproducción*



*Tel: 2885338. Bogotá, D.C.*

# AGRONOMIA COLOMBIANA

VOLUMEN XIX

Nos. 1-2

ENERO-AGOSTO 2002

ISSN 01-20-9965

---

## CONTENIDO

---

- Agro y controversia. **Nilson López Soto.** 7
- Crecimiento físico y anatómico del fruto de Araza (*Eugenia stipitata* Mc Vaugh). **Maria S. Hernández G. Harvey E. Arjona D. Bertha Coba; Gerhard Fischer, Orlando Martínez W.** 13
- Influencia de la temperatura y el tiempo de almacenamiento en la conservación del fruto de Mango (*Manífera indica* L.) variedad Van Dyke. **Jesús A. Galvis, Harvey Arjona, Gerhard Fischer, Thomas Landwehr, Ricardo Martínez.** 23
- Actividad del Azimsulfuron + Metsulfuron-Metil en *Cyperus rotundus* L. bajo condiciones controladas. **Cilia Fuentes y Julian Ferrucho.** 37
- Respuesta al glifosato de un aislamiento de *Rhizoctonia solani*, agente causal del añublo de la vaina del arroz, y de cuatro aislamientos de *Trichoderma*, bajo condiciones *in vitro*. **Amparo Vargas de Álvarez, Cilia L. Fuentes y Enrique Torres-Torres.** 43
- Evaluación y selección preliminar por rendimiento de tubérculo y potencial industrial de 36 clones de papa (*Solanum tuberosum* L.). **Alexánder Perilla C., Néstor Cifuentes O., Luis E. Rodríguez M. y Carlos E. Núñez L.** 57
- Variabilidad genética en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.): I. Análisis de variables morfológicas y agronómicas cuantitativas. **Gustavo A. Ligarreto M, Orlando Martínez W.** 69

# AGRONOMIA COLOMBIANA

VOLUMEN XIX

Nos. 1-2

ENERO-AGOSTO 2002

ISSN 01-20-9965

---

## CONTENIDO

---

- Aislamiento de *Trichoderma sp.* Y Actinomicetes a partir de suelos de clavel (*Dianthus caryophyllus*) y evaluación de su capacidad antagonica *in vitro* sobre *Fusarium oxysporum*. F. Sp. Dianthi. **Marcela Márquez, María Mercedes Martínez Y Marcela Franco.** 81
- Evaluación de la toxicidad de proteínas de *Bacillus thuringiensis* Berliner hacia el gusano blanco de la papa *Premnotrypes vorax* Hustache. **Wilson Martínez O, Jairo Cerón S.** 89
- Diseño organizacional de la unidad de desarrollo agroempresarial del Banco Agrario de Colombia S.A. **José Rubén Morales C., Luis Felipe Rodríguez C.** 97

# EDITORIAL

La Revista “Agronomía Colombiana” a lo largo de sus casi 20 Años de existencia ha sido uno de los medios más eficientes para la difusión de los resultados de investigación y extensión de docentes y estudiantes de la Facultad. En este número es grato resaltar la publicación de varios artículos, que han sido fruto de trabajos de grado realizados por los estudiantes de Doctorado, los cuales desarrollan a profundidad temas de gran importancia para el desarrollo de la agricultura del país.

La publicación de estos trabajos, debe servir para jalonar, al interior de la Facultad, el desarrollo y productividad científica a nivel de pregrado, especialización y maestría. Lo cual se logra, en la medida que se generen nuevas líneas de investigación bien estructuradas y con apoyo de diferentes instituciones.

En este número se continúa con la propuesta de incluir artículos de opinión en la parte económica y social, saliendo un poco del esquema científico y técnico pero a la vez desarrollando temas de gran importancia en el contexto de la agricultura nacional y en la formación del ingeniero agrónomo. En esta ocasión, como autor invitado, está el profesor Nilson López Soto, quien en su artículo “Agro y controversia”, hace un análisis de los aciertos y desaciertos de la política agropecuaria del cuatrenio que termina. Para muchos analistas la crisis agraria persiste y se agrava, afectando el entorno de la profesión.

El eje principal de este volumen se basa en contribuciones importantes de investigadores de la Facultad, en temas enmarcados en las diferentes disciplinas del conocimiento y aportes en las áreas de manejo de malezas, fitomejoramiento, fisiología de cultivos, poscosecha, manejo de frutales amazónicos promisorios, recursos genéticos y manejo integrado de plagas.

A partir del número anterior, la revista está disponible en la página web de la Facultad, lo que ha permitido una mayor difusión principalmente a nivel de estudiantes de otras instituciones.

Actualmente la Facultad está haciendo un gran esfuerzo, con el objetivo de indexar “Agronomía Colombiana”, en la Lista Nacional de Publicaciones Seriadas Científicas y Tecnológicas de COLCIENCIAS, buscando así, un reconocimiento a nivel nacional e internacional, con el fin de ofrecer a la comunidad académica, un medio reconocido, que asegure la periodicidad y calidad de esta publicación.

Luis Ernesto Rodríguez Molano  
Director