

Volumen 3 / No. 2 / Julio-Diciembre 2009

SOCIEDAD COLOMBIANA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS – SCCH UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA – UPTC

EDITOR

COMITÉ CIENTÍFICO

Fánor Casierra-Posada

Miguel A. Altieri

University of California, Berkely (Estados Unidos)

Galdino Andrade Filho

COEDITOR Gerhard Fischer

Raúl Cabrera

Texas A+M University (Estados Unidos)

Universidade Estadual de Londrina (Brasil)

Ana María Castagnino Universidad Nacional del Centro

de la Provincia de Buenos Aires (Argentina)

Daniel H. Díaz

Geora Ebert

Laboratorios Agroenzimas (México)

COMITÉ EDITORIAL

Karina Elisabeth Díaz

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Argentina)

Bernardo Chaves

Kali + Salz Gruppe (Alemania)

Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)

Marco Cabezas

José Miguel Guzmán

Miguel Jordan

Universidad de Almería (España)

Miguel Espitia Universidad de Córdoba (Montería)

Rebecca Lee

North American Plant Protection Organization (Ottawa)

Universidad Mayor, Santiago (Chile)

Jairo Antonio Osorio José Pacheco

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja)

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (Bogotá)

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Colombia)

Nelson Rodríguez

Marcelo Francisco Pompelli

Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)

Universidade Federal de Pernambuco (Brasil)

Edison Valencia

Ricardo Ramírez

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Bogotá)

University of Guelph (Canadá)

Kris Wyckhuys

Philip A. Stansly

Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano (Chía)

University of Florida (USA)



© 2009 Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

ISSN: 2011-2173

INFORMACIÓN, CORRESPONDENCIA Y CANJE

Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas Facultad de Agronomía Universidad Nacional de Colombia A.A. 14490, Bogotá, Colombia Teléfono: 571 - 316 5000 ext. 19041/19043 Tel/fax: 571 - 316 5498 soccolhort@gmail.com

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Facultad de Ciencias Agropecuarias Tunja, Boyacá, Colombia Teléfono: 578 - 742 2174/76 ext. 1230 Tel/fax: 578 - 742 4321 soccolhort@uptc.edu.co

VERSIÓN ELECTRÓNICA

La revista puede consultarse en su versión electrónica en http://www.soccolhort.com/revista/index.html

ASISTENTE EDITORIAL

Julián F. Cárdenas-Hernández

CORRECTOR DE ESTILO EN INGLÉS

Stanislav Magnitskiy

DISEÑO GRÁFICO Y ARMADA ELECTRÓNICA

Equilibrio gráfico/editorial Ltda. equilibriomg@gmail.com

IMPRESIÓN

Offset Gráfico Editores S.A.

Bogotá, Colombia Diciembre de 2009

La presente publicación es de carácter científico (artículo 4, resolución 1508, Ministerio de Cultura, octubre 3 de 2000).

A nivel internacional la Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas está integrada en las bases de datos de CAB Abstracts y AGRIS (FAO).

Revista colombiana de ciencias hortícolas = Colombian journal of horticultural science / Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – Vol.1, No.1 (2007)- Tunja: SCCH: Uptc, 2007-

Semestral

ISSN 2011-2173

Horticultura - Publicaciones Seriadas. — 2.
Agricultura – Publicaciones Seriadas. — 3.
Uptc – Publicaciones Seriadas

CDD 635

Publicación financiada por la Dirección de Investigaciones de la UPTC

Se autoriza la reproducción y citación del material que aparece en la revista, siempre y cuando se indique de manera explícita: nombre de la revista, nombre del autor(es), año, volumen, número y páginas del artículo fuente. Las ideas y observaciones consignadas por los autores están bajo su responsabilidad y no interpretan necesariamente las opiniones y política de la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas y la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. La mención de productos o firmas comerciales en la revista no implica recomendación o apoyo por parte de la Sociedad o Universidad; el uso de tales productos debe ceñirse a las recomendaciones de las etiquetas.





JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS (BOGOTÁ)

María Soledad Hernández Gómez

VICEPRESIDENTE

Instituto Sinchi

Alfredo de Jesús Jarma Orozco

VOCAL

Universidad de Córdoba

Hernán Pinzón Ramírez

VOCAL

Asesor Hortícola

Diego Miranda Lasprilla

PRESIDENTE

Universidad Nacional de Colombia

Wilson de Jesús Piedrahíta Cañola

TESORERO

Universidad Nacional de Colombia

Gerhard Fischer

SECRETARIO EJECUTIVO

Universidad Nacional de Colombia

Stanislav Magnitskiy

VOCAL

Universidad Nacional de Colombia

Marlon Hans Rodríguez Aguilar

VOCAL

Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas

UNIVERISIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA (TUNJA)

Wilson Alcides Valenzuela Pérez

VICERRECTOR ACADÉMICO

Pablo Antonio Serrano Cely

DIRECTOR INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS – INIAG

Carlos Eduardo Rodríguez Molano

DIRECTOR ESCUELA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA Alfonso López Díaz

RECTOR

Fánor Casierra Posada

DECANO FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

John Wilson Martínez Osorio

DIRECTOR ESCUELA INGENIERÍA AGRONÓMICA Manuel H. Restrepo Domínguez

DIRECTOR DE INVESTIGACIONES

Roy José Andrade Becerra

DIRECTOR ESCUELA DE POSGRADOS FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Carlos Eduardo Villamil Vela

ASESOR FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS