

Scientia Agroalimentaria

Revista de la Facultad de Ingeniería Agronómica Universidad del Tolima ISSN: 2339-4684 Vol. 2 Abril de 2015

> Isabel Cristina Paz Astudillo, Ph.D Editor

Autoridades Universitarias

José Herman Muñoz Ñungo, Ph.D Rector

Francisco Antonio Villa Navarro, M.Sc. Vicerrector Académico

Carlos Antonio Rivera Barero, Ph.D Decano de la Facultad de Ingeniería Agronómica

Comité Editorial

Claudia Patricia Valenzuela Real, M Sc. Universidad del Tolima-Colombia

Hernán Jair Andrade Castañeda, Ph.D Universidad del Tolima-Colombia

Henry Alexander Váquiro Herrera, Ph.D Universidad del Tolima-Colombia

> Jaqueline Chica Lobo, M Sc. Universidad del Tolima-Colombia

José Aldemar Muñoz Hernández, Ph.D Universidad del Tolima-Colombia.

Rafael Antonio Flórez Faura, Ph.D Universidad del Tolima-Colombia.

Ricardo Villalobos Carvajal, Ph.D Universidad de Bio Bio-Chile

Comité científico

Anibal Orlando Herrera Arevalo, Ph.D Universidad Nacional de Colombia, Colombia

Bruno Alexis Zachrisson Salamina, Ph.D Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Panamá

> Bruno de Meulenaer, Ph.D Universiteit Gent, Bélgica

Eric S Fraga, Ph.D
University College London (UCL), Reino Unido

Encarna Aguayo Giménez, Ph.D Universidad Politécnica de Cartagena, España

Ji-Gang Kim, Ph.D
National Institute of Horticultural & Herbal Science, South Korea

José Miguel Guzmán Palomino, Ph.D Universidad de Almería, España

Ly Nguyen Binh, Ph.D Universidad de Can Tho, Vietnam

Nelson Augusto Canal Daza, Ph.D Universidad del Tolima, Colombia

Susana Simal Florindo, Ph.D Universitat de les Illes Balears, España

Entidad editora: Universidad del Tolima Corrección de estilo: Eduardo Franco Martínez Revisión de Inglés: Julián Forero Cruz

Cordinación Editorial: Isabel Cristina Paz Astudillo

Fotografía de portada: Fotografía microscópica de recubrimiento comestible a base de biopolimeros-Grupo de Investigación CEDAGRITOL -Universidad del Tolima

(Tolima, Colombia), cortesía del Doctor Jose Fernando Solanilla.

Dirección postal: Barrió Santa Helena Parte Alta. A.A. 546. Ibagué – Tolima (Colombia).

Facultad de Ingeniería Agronómica. scientiaagroalimentaria@ut.edu.co

La Revista Scientia Agroalimentiria es lasegunda publicación oficial de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad del Tolima, con una periodicidad anual. Las ideas incluidas en los artículos son total responsabilidad de los autores.