

AGRONOMÍA COSTARRICENSE

Revista semestral de Ciencias Agrícolas
Ministerio de Agricultura y Ganadería,
Colegio de Ingenieros Agrónomos,
Universidad de Costa Rica

DIRECTOR

Alfredo Alvarado Hernández
Centro de Investigaciones Agronómicas.
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

EDITOR PRINCIPAL

Roberto Valverde Castro
Centro de Investigaciones Agronómicas.
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica
robertov@cariari.ucr.ac.cr

ASISTENTE EDITORIAL

Esteban Alvarez Pizarro
Centro de Investigaciones Agronómicas.
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica
agro_costarricense@cia.ucr.ac.cr

CONSEJO EDITORIAL

Floria Bertsch Hernández.
Universidad de Costa Rica.

Jorge Sánchez González.
Universidad de Costa Rica.

José Francisco Di Stéfano Gandolfi.
Universidad de Costa Rica.

Fernando Mojica Betancur.
Colegio de Ingenieros Agrónomos.

Luis Carlos González Umaña.
Colegio de Ingenieros Agrónomos

Daniel Zuñiga Van der Laet.
Ministerio de Agricultura y Ganadería

Nevio Bonilla Morales
Ministerio de Agricultura y Ganadería

PORTADA

Palmas ornamentales bajo sombra
Artículo "Crecimiento de nueve especies de..." (p. 9).

REVISORES ESPECIALIZADOS

Revisores nacionales

Adriana Blanco M.
Alejandro Rodríguez
Alexis Rodríguez
Alice Pérez
Alvaro Jiménez C.
Alvaro Segura
Amy Wang
Anabelle Ulate
Anthony Rivera
Arturo Brenes A.
Augusto Rojas B.
Bernal Herrera
Carlos Araya
Carlos Henríquez
Carlos Magno Salazar
Carlos Morera B.
Carlos Ramírez M.
Carmela Velázquez
Carmen González
Dagoberto Arias
Edgar Alvarado
Edgar Gutiérrez
Edgar Valverde
Edgar Vidal
Eduardo Serrano
Eduardo Salas
Edwin Perez
Eladio Chaves
Elemer Bornemisza S.
Elizabeth Abrahams
Elizabeth Arnáez
Eloy Molina
Emilio Vargas G.
Enrique Monge
Enrique Villalobos
Eric Mora N.
Esperanza Sanabria
Eugenia Hidalgo
Eugenio González
Evelyn Rodríguez
Fabio Blanco

Federico Albertazzi
Felipe Arauz C.
Fermín Subirós R
Floria Ramírez
Francisco Romero
Francisco Carvajal
Francisco Ciccio
Francisco Mesén
Francisco Saborío
Freddy Rojas
Gabriela Soto
Gerardo Ávalos
Gerardina Umaña
German Rivera
Gilbert Fuentes G.
Gilberto Cabalceta A.
Giselle Alvarado
Gloria Meléndez
Gustavo Fallas
Helga Blanco M.
Hernán Camacho
Hugo Aguilar
Ileana Moreira
Isabel Carpio M.
Ismael Hernández
Jenny Reynolds
Jorge Briceño
Jorge León
Jorge Mora-Urpí
Jorge Morales
Jorge Soley
José Vargas
Juan Gallardo
Juan R. Navarro
Julieta Carranza
Julio Mata
Kenneth Madriz
Lidieth Uribe
Liliana Pazos
Lorena Guevara
Luis Alpízar
Luis Fernando C.
Luis Gómez A.

Luko Hilje
Marco V. Gutiérrez
Marco V. Sáenz
Marcos Chaves
Marcos Moreira
María del Mar Gamboa
Marielos Alfaro
Mario Araya
Mario Arias
Mario Morales
Mario Piedra
Mario Samper
Mario Zumbado
Marta Valdéz M.
Marvin Vargas
Miguel Obregón
Miguel Quesada
Miguel Vallejo
Nelly Vásquez
Norberto Durán
Olman Murillo
Oscar Acuña
Oscar Obando
Oscar Rocha
Oswaldo Céspedes
Paul Hanson
Patricia Castro
Patricia Ramírez
Paulina Montes de Oca
Quirico Jiménez
Rafael Ocampo
Rafael Salas C.
Rafael Segura
Rafael Serrano
Ricardo Radulovich
Ricardo Russo
Rodolfo Amador
Rodolfo Salazar
Rodolfo Quirós
Rolando Vásquez M.
Ronald Arrieta
Ronald Romero
Ronald Vargas

Ronny Viales
Rosaura Romero
Sandra Saborío
Sergio Torres
Tania López
Vicente Watson
Victor Cartín
Victor Jiménez
Vilma Castro
Walter Marín M.
Warren Forsythe
Werner Rodríguez

Revisores Internacionales

Adrián Ares (EE.UU.)
Armando Ferrufino (Bolivia)
Brian Finigan (Inglaterra)
Carlos Monreal (Canadá)
Danilo Pezo (Filipinas)
Deanna Osmond (EE.UU.)
Edgar Amezcuita (Colombia)
Florencia Montagnini (EE.UU.)
Frank J. Smith (EE.UU.)
Hans Fassbender (Alemania)
Jack Ewell (EE.UU.)
Jorge Etchevers (México)
José Espinosa (Ecuador)
José Marcelino (EE.UU.)
Juan F. Gallardo (España)
Juan Ruiz (España)
Kevyn Wightman (EE.UU.)
Michael Waggar (EE.UU.)
Miguel Ayarza (Honduras)
Miguel Muñoz (Honduras)
Ovidio Pérez (Guatemala)
Pedro Luna (México)
Roberto Ferreira (Brasil)
Ronald Ochoa (EE.UU.)
Russell Yost (EE.UU.)
Thomas J. Smyth (EE.UU.)
Victor Ordaz (México)

ENFOQUE DE LA REVISTA

Desde su creación en 1977, el objetivo fundamental de la Revista Agronomía Costarricense ha sido difundir la investigación agrícola realizada en Costa Rica o de interés en este país. La Revista se publica dos veces al año e incluye los siguientes tipos de trabajos: a- **artículos** originales e inéditos de investigación, que tengan mérito científico o técnico a juicio del Consejo Editorial; b- **notas técnicas** (avances, comunicaciones breves, resultados paralelos); c- **análisis y comentarios** acerca de temas relevantes, generalmente solicitados a especialistas de prestigio; d- **revisiones de literatura** exhaustivas sobre un tema específico; e- **reseñas de libros**; f- **comentarios y opiniones** sobre actividades de interés en el campo agropecuario; g- **actualizaciones** sobre actividades agropecuarias específicas.

DIRECCIÓN DE LA REVISTA

REVISTA AGRONOMÍA COSTARRICENSE

Centro de Investigaciones Agronómicas

Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica.

Teléfono 207 3057, fax 234 1627, correo electrónico agro_costarricense@cia.ucr.ac.cr

LA REVISTA EN LÍNEA

Si desea visitar la Revista en línea puede hacerlo desde la página del Ministerio de Agricultura y Ganadería www.mag.go.cr/rev_agr/inicio.htm o bien desde la página de Centro de Investigaciones Agronómicas www.cia.ucr.ac.cr, donde encontrará los volúmenes completos desde el número uno.

Para mayor cobertura la Revista se encuentra indizada en Latindex, INIS Atomindex, AGRI-2000, e-journals.org, y CAB Abstracts.

CORRESPONDENCIA Y SUSCRIPCIONES

Editorial Universidad de Costa Rica
administracion@editorial.ucr.ac.cr
www.editorial.ucr.ac.cr
Apartado Postal 75
2060 Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
San José, Costa Rica

CANJES

Universidad de Costa Rica
Sistema de Bibliotecas, Documentación e Información
Unidad de Selección y Adquisiciones
-CANJE
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
San José, Costa Rica

Inscripción anual:
Costa Rica €1 000.00
Otros países US \$30.00
Número suelto:
Costa Rica €750.00
Otros países US \$20.00

DIRECCIÓN DE LA REVISTA

Los manuscritos pueden ser enviados o entregarse personalmente, nuestra dirección es:

REVISTA AGRONOMÍA COSTARRICENSE

Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
Teléfono 207-3057, fax 234 1627, correo electrónico agro_costarricense@cia.ucr.ac.cr