

## **Revista Científica UDO Agrícola**

**Volumen 9, N° 2, 2009 (Abril-Junio)**

### **Comité Editorial**

#### **Editores Principales (Escuela de Ingeniería Agronómica, Universidad de Oriente)**

Jesús Rafael Méndez Natera  
Víctor Alejandro Otahola Gómez

#### **Editores Asociados (Escuela de Ingeniería Agronómica, Universidad de Oriente)**

Departamento de Agronomía: Nilda Alcorcés de Guerra  
Departamento de Ingeniería Agrícola: Américo Hossne  
Departamento de Economía: Beatriz Febres de Milano

### **Árbitros del Volumen 9, N° 2, 2009**

Abelardo Vegetti	Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Litoral, Kreder 2805 (3080). Esperanza, Provincia de Santa Fe, Argentina
Adolfo Enrique Cañizares Chacín	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). CIAE Monagas. Vía Laguna Grande. San Agustín de la Pica. Estado Monagas, Venezuela.
Adriana Beatriz Sánchez Urdaneta	Departamento de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela
Adriana Moya	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Zulia). Estación Local Chama, Km 41 Vía Santa Bárbara del Zulia al Vigía. Apartado # 11-5145, El Vigía, estado Mérida, Venezuela
Alberto Enrique Becerril Román	Posgrado Recursos Genéticos y Productividad-Fruticultura. Colegio de Postgraduados. México.
Alberto Mieres Pitre	Universidad de Carabobo. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería Química. Valencia, estado Carabobo. Venezuela.
Alejandra Quintanar Isaías	Laboratorio de Anatomía y Tecnología de la Madera. Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana. Iztapalapa. Avenida Michoacán y Purísima, Colonia Vicentina. C.P. 04690. México
Alejandro Casimiro Michel Aceves	Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Av. V. Guerrero No. 81 1er. piso Iguala, Guerrero, México
Alejandro Chacón Villalobos	Estación Experimental Alfredo Volio Mata. Facultad de Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Costa Rica. Cartago, Costa Rica
Alenguer Alva Arévalo	Facultad de Ingeniería en Industrias Alimentarias. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Iquitos, Perú
Alexis José Zambrano García	Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Apartado Postal 3, Ipostel. La Hechicera, Mérida, 5101-A, estado Mérida, Venezuela
América Trujillo	Universidad Central de Venezuela (UCV), Facultad de Agronomía. Maracay, estado Aragua, Venezuela
Ana María Casassa Padrón	Instituto de Investigaciones Agronómicas, Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Maracaibo, estado Zulia, Venezuela
Ana Maria Gonzalez	Instituto de Botánica del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Sargento Cabral 2131. Corrientes (3400). Corrientes. Argentina
Ana Sandoval	Banco Base de Semillas. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. INIA-Vicuña. Casilla 73. Vicuña. Chile
Anne Maria Valera Zambrano	Universidad de Los Andes (ULA), Núcleo Universitario Rafael Rangel (NURR). Avenida Medina Angarita Sector Carmona, Trujillo, estado Trujillo. Venezuela.

Auris Damely García Méndez	Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela (UCV). Apdo. 4579. Maracay 2101, estado Aragua, Venezuela
Berto Arias Rivas	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). CIAE Monagas. Vía Laguna Grande. San Agustín de la Pica. Estado Monagas, Venezuela.
Betty Matsuhiko Yamamoto	Universidad de Santiago de Chile, Facultad de Química y Biología. Avenida L. Bernardo O'higgins N° 3363, Santiago. Chile
Blanca Pérez García	Departamento de Biología, División C.B.S. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Apartado Postal 55-535, 09340 México, D. F. México
Carlos Chifa	Facultad de Agroindustrias. Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Comandante Fernández 755 - (3700) Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco, Argentina
Carlos Gómez	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Zulia). Estación Local Chama, Km 41 Vía Santa Bárbara del Zulia al Vigía. Apartado # 11-5145, El Vigía, estado Mérida, Venezuela
Carlos Hernández	Universidad de Carabobo. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería Química. Valencia, estado Carabobo. Venezuela.
Carmen Basso	Universidad Central de Venezuela (UCV), Facultad de Agronomía. Maracay, estado Aragua, Venezuela
Cesar Augusto Aguirre	Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), Facultad de Ciencias Agropecuarias. Ruta 11, Km 10. Oro Verde – Paraná 3100, Entre Ríos, Argentina
Climaco Alvarez	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA-Miranda), Caucagua, estado Miranda, Venezuela
Dagoberto Castro R	Universidad Católica de Oriente, Unidad de Biotecnología. Apartado Aéreo 008, Rionegro, Antioquia. Colombia
Damelis Jáuregui	Instituto de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela (UCV). Apartado de Correos 4579. Maracay, estado Aragua, Venezuela
Daniel Fonseca de Carvalho	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Instituto de Tecnologia. Departamento de Engenharia. BR 465, km 7 - CEP: 23.890-000. Seropédica. Rio de Janeiro. Brasil
Débora Castro	Instituto Carlos J. Finlay. Avenida 27 No. 19805, La Lisa, Ciudad de La Habana, AP 16017. CP 11600. Cuba
Dorian A. Rodríguez González	Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Postgrado de Fitopatología, Barquisimeto, estado Lara, Venezuela
Douglas Rafael Belén Camacho	Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez (UNESR), Núcleo Canoabo, Laboratorio de Biomolécula. Vía Carretera Urama, Sector Los Naranjos, Canoabo, estado Carabobo, Venezuela
Duverney Gaviria Arias	Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Tecnológica de Pereira. Pereira, Risaralda, Colombia
Edilberto Guevara Pérez	Universidad de Carabobo. Facultad de Ingeniería. Mañongo, Valencia 2001. Estado Carabobo. Venezuela
Eduardo Gómez	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Recta Cali-Palmira, km 17, A. A. 6713, Cali, Colombia
Eduardo Mario Sierra	Climatología Agrícola, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Avda. San Martín 4453 (C1417DSE) Buenos Aires, Argentina.
Efraín Salazar	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Av. Universidad, área universitaria, Edf. 09. Laboratorio de Biotecnología. Maracay, estado Aragua. Venezuela.
Elba Sangronis	Universidad Simón Bolívar, Valle de Sartanejas, Baruta, Caracas, Apartado Postal 89000. Venezuela
Enrique Aguilar Fernández	Centro de Biología Molecular y Biotecnología. Universidad Tecnológica de Pereira. Colombia
Erika Sánchez Betancourt	Laboratorio de Genética Molecular Vegetal, Centro de Biotecnología y Bioindustria (BB), Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica), C.I. Tibaitatá, Mosquera. Colombia
Erwin Aballay E.	Grupo de Investigación Enológica (GIE). Facultad de Ciencias Agronómicas. Universidad de Chile. Casilla 1004. Santiago, Chile.
Esmeralda Rendiles	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Delta Amacuro). Isla de Cocuina. Vía El Zamuro. Sector La Manaca, Tucupita, estado Delta Amacuro. Venezuela.
Esther Julia Naranjo Gómez	Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales. Instituto de Biología. Universidad de Antioquia. A.A. 1226. Medellín. Colombia

Eva Cristina García de García	Laboratorio de Biotecnología Vegetal, Centro de Botánica Tropical, Instituto de Biología Experimental. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Apartado 47114. Los Chaguaramos, Caracas 1041, Venezuela
Eva Navascués López Cordón	Área de Biotecnología. Agrovín S. A. Avenida. de los Vinos s/n (P.I. Alces). 13600 Alcazar de San Juan. Ciudad Real. España.
Ever Antoni Rueda Lorza	Unidad de Biotecnología y Control Biológico. Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB). Carrera 72a No 78b-141 Medellín. Colombia
Fanny Villamizar de Borrero	Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Colombia.
Fernanda Rivadeneira	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Agropecuaria Concordia, CC 34 (3200). Entre Ríos. Argentina
Francisca Ely	Centro Jardín Botánico. Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes (ULA). Mérida, estado Mérida, Venezuela
Franklin Paredes	Universidad Nacional Experimental Ezequiel Zamora (UNELLEZ). VIPI-Programa de Ingeniería, San Carlos, estado Cojedes, Venezuela.
Gabriela Trejo Tapia	Instituto Politécnico Nacional (IPN), Centro de Desarrollo de Productos Bioticos (CeProBi), Departamento de Biotecnología. Km 8,5 Carretera Yautepec-Jojutla. Yautepec, Morelos, 62730 México
Georgina Vargas Simón	División Académica de Ciencias Biológicas. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Carretera Villahermosa-Cárdenas Km. 0,5 S/N. Entronque a Bosques de Saloya. C. P. 86150, Villahermosa, Tabasco, México
Germán Alberto Llano Rodríguez	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Recta Cali-Palmira, km 17, A. A. 6713, Cali, Colombia
Giovanni Chaves Bedoya	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav). Laboratorio de Interacción Planta-Virus. Departamento de Ingeniería Genética. Km. 9,6 Libramiento Norte Carretera Irapuato-León. Apartado Postal No. 629. 36500 Irapuato, Guanajuato, México
Gladys Ramos C.	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Mérida). Estado Mérida, Venezuela
Graciela Castillo de Meier	Laboratorio Biotecnología de Plantas. Facultad de Recursos Naturales. Universidad Nacional de Formosa. Avenida Gutnisky 3200, Formosa, Argentina.
Graciela Dolores Ávila Quezada	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. Ave. 4 Sur No. 3820. Fracc. Vencedores del Desierto Delicias, Chihuahua, 33089, México.
Graciela Silvia Untiveros Bermúdez	Departamento de Química. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Avenida Honorio Delgado 430. Urbanización Ingeniería, San Martín de Porres. Perú
Grigna J. Piña Dumoulin	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Av. Universidad, área universitaria, Edf. 09. Maracay, estado Aragua. Venezuela.
Héctor González Hernández	Programa de Entomología y Acarología, Colegio de Postgraduados. Carr. México- Texcoco Km 36.5. Montecillo, Texcoco, Estado de México CP 56230. México
Ibis Quintero	Universidad de los Andes. Núcleo Universitario "Rafael Rangel", Trujillo, estado Trujillo, Venezuela
Jacqueline A. Hernández A	Facultad de Agronomía. La Universidad del Zulia. AP 15205. Maracaibo, estado Zulia. 4005, Venezuela
Javier Carlos Estrada Sánchez	Centro Jardín Botánico. Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes (ULA). Mérida, estado Mérida, Venezuela
Javier De La Cruz Medina	Instituto Tecnológico de Veracruz, Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos.. Manejo Postcosecha. Calzada Miguel Angel de Quevedo No. 2779. Colonia Formando Hogar, Veracruz, Código Postal 91860. Veracruz, México
Jesús Enrique Aular Urrieta	Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" (UCLA). Postgrado de Horticultura, Apartado Postal 400. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela
Jesús Jaiber Díaz García	Universidad Católica de Oriente. Unidad de Biotecnología. AA.008. Rionegro. Antioquia. Colombia.
Jhonathan Torres Amaro	Departamento de Ciencias Biológicas. Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Apdo. 400. Barquisimeto, edo. Lara. Venezuela
Jorge Andrés Ramírez González	Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé). Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (FNC), Kilómetro 4 Via antigua Chinchiná-Manizales. Chinchiná, Caldas, Colombia

Jorge Armando Meza Velázquez Facultad de Ciencia Químicas. Universidad Juárez del Estado de Durango. Avenida Artículos No. 123. Fracc. Filadelfia. Gómez Palacio C.P. 35010. Durango, México

Jorge Luis Millano Tudare Universidad Nacional Experimental Ezequiel Zamora (UNELLEZ). VIPI-Programa de Ingeniería, San Carlos, estado Cojedes, Venezuela.

Jorge Luis Pares Martínez Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Decanato de Agronomía, Departamento de Fitotecnia, Barquisimeto. Estado Lara, Venezuela.

José Alberto Laynez Garsaball Departamento de Agronomía, Escuela de Ingeniería Agronómica, Universidad de Oriente. Maturín, 6201, Monagas, Venezuela.

José Gerardo Albarrán Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Av. Universidad, área universitaria, Edf. 09. Laboratorio de Biotecnología. Maracay, estado Aragua. Venezuela.

José Manuel Maruri García Universidad Veracruzana Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Km. 7,5 Carretera Tuxpan-Tampico, Tuxpan, Veracruz, México.

Juan B. Pineda Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Postgrado de Fitopatología, Barquisimeto, estado Lara, Venezuela

Juan Enrique Manzano Méndez Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Decanato de Agronomía, Postgrado de Horticultura, Carrera 19 con calle 8. Edificio Rectorado. Piso 2 Barquisimeto, estado Lara, Venezuela

Juan Guillermo Cruz Castillo Universidad Autónoma Chapingo, Centro Regional Universitario Oriente. Chapingo. México

Juan Guillermo Jaramillo Vásquez Red nacional de Frutales. Corporacion Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica). Colombia.

Judith Prieto M. Centro de Investigaciones Químicas. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Carretera Pachuca-Tulancingo, km 4,5. Ciudad Universitaria, Pachuca, Hidalgo, México

Julián Cuevas González Departamento de Producción Vegetal. Universidad de Almería, Edificio Científico-Técnico II Fase B. Carretera de Sacramento s/n. La Cañada de San Urbano. 04120 – Almería, España.

Laura Virginia Madrigal Ambriz Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima. Avenida Universidad #333. Colonia Las Víboras. C.P. 28040. Colima, Colima., México

Lerimar Montero Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Delta Amacuro). Isla de Cocuina. Vía El Zamuro. Sector La Manaca, Tucupita, estado Delta Amacuro. Venezuela.

Lilliana Maria Hoyos Carvajal Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, Carrera 45 No 26-85 - Edificio "Agronomía" 500. Bogotá D.C. Colombia.

Luis Alberto Avilán Rovira Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Apdo. 4653. Avenida Universidad, vía el Limón. Maracay 2101, estado Aragua. Venezuela.

Luis Alberto Hermoso Gallardo Laboratorio de Clonación y Genética Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela (UCV). Caracas, Venezuela

Luis Arteaga B. Vida Silvestre y Áreas Protegidas. Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas (DGB AP) Viceministerio de Biodiversidad, Recursos Forestales y Medio Ambiente. Avenida Camacho N° 1471. La Paz, Bolivia,

Luis Cedeño Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIAP), Universidad de los Andes (ULA), Apdo. 77. La Hechicera, Mérida 5101-A, estado Mérida. Venezuela.

Luis Enrique Cuca Suárez Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Colombia

Luis F. Pérez Vicente Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV). Gaveta 634, 11300, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba

Marcos L. Rengel Agri de Venezuela, C. A. Edificio Agri, planta baja, oficina sur, Hacienda La Unión, carretera vieja Yaritagua, sector Tablón de Caña, estado Lara, Venezuela.

Marcos Mattar Facultad de Agronomía Universidad de Las Américas. Manuel Montt 948. Santiago. Chile

Marelia Puche Universidad Central de Venezuela (UCV). Facultad de Agronomía. Climatología Agrícola, Maracay, estado Aragua. Venezuela

Maria Andrea Trejo Márquez Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores. Cuautitlán, Laboratorio de Postcosecha de Productos Vegetales, Centro de Asimilación Tecnológica. Jiménez Cantú s/n, San Juan Atlámica, C. P. 54700, Cuautitlán Izcalli, Estado de México. México.

María B. Raymúndez U. Universidad Central de Venezuela (UCV). Facultad de Ciencias, Instituto de Biología Experimental, Centro de Botánica Tropical, Apartado 47114, Los Chaguaramos, Caracas, Venezuela

María Elena Arboleda Departamento Ciencias Biológicas. Decanato de Agronomía. Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela

María Elena Sanabria Chopite Universidad Centrooccidental "Lisandro Alvarado"; Postgrados de Agronomía. Apartado 400. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela

María Ferrarotto Instituto de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela (UCV). Apartado de Correos 4579. Maracay, estado Aragua, Venezuela

María Graziella Brucato Giampapa Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Centro de Botánica Tropical. Apdo. 47114. Caracas 1041. Venezuela.

María Isabel Oliva Ekelund Departamento de Agricultura del Desierto y Biotecnología (DADB), Universidad Arturo Prat. Casa Central - Iquique Avenida Arturo Prat 2120, casilla 121. Chile

Mario Rodríguez Monroy Instituto Politécnico Nacional (IPN), Centro de Desarrollo de Productos Bioticos (CeProBi), Departamento de Biotecnología. Km 8,5 Carretera Yautepec-Jojutla. Yautepec, Morelos, 62730 México

Martha Alejandrina Rodríguez Pérez Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima. Avenida Universidad #333. Colonia Las Víboras. C.P. 28040. Colima, Colima., México

Martha Pérez García Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana. Iztapalapa. Avenida Michoacán y Purísima, Colonia Vicentina. C.P. 04690. México

Mauricio Guzmán Quesada Dirección de Investigaciones, Corporación Bananera Nacional (CORBANA S.A.), Apdo. 390-7210, Guápiles, Costa Rica

Melángel Tacoronte Laboratorio de Cultivos Vegetales *in vitro*, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad de los Andes. Mérida, C. P. 5101, estado Mérida, Venezuela

Mepivoseth Castelán Estrada Colegio de Postgraduados, *Campus* Tabasco. Apartado Postal 24. 86500 Cárdenas, Tabasco, México

Miguel Añez Q. Programa Ciencias del Agro y del Mar. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora" (UNELLEZ). Guanare. Carretera Guanare-Biscucuy, sector Mesa de Cavacas, estado Portuguesa. Venezuela.

Miguel Arizaleta Castillo Universidad Centrooccidental "Lisandro Alvarado". Decanato de Agronomía. Departamento de Fitotecnia. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela

Misael Cortés Rodríguez Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Ingeniería Agrícola y de Alimentos, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, A.A. 568. Colombia.

Néstor Miguel Riaño Herrera Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé). Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (FNC), Kilómetro 4 Vía antigua Chinchiná-Manizales. Chinchiná, Caldas, Colombia

Nilca R. Albany V. Departamento de Botánica, Facultad de Agronomía. La Universidad del Zulia. AP 15205. Maracaibo, estado Zulia. 4005, Venezuela

Norkys Meza Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. INIA-Trujillo. Pampanito, estado Trujillo. Venezuela

Norma Angélica Camacho de la Rosa Departamento de Biología. Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México. Estado de México

Olga Teresita Del Longo Escuela para Graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Av. Valparaíso s/n° Ciudad Universitaria, 5016. Córdoba. Argentina

Pablo Elorza Martínez Universidad Veracruzana Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Km. 7,5 Carretera Tuxpan-Tampico, Tuxpan, Veracruz, México.

Pascual Güerere Pereira Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo. Departamento de Tecnología Agropecuaria. Apartado Postal 1878. Maracaibo, estado Zulia. Venezuela

Paulo Cesar Sentelhas Agrometeorología. Departamento de Engenharia Rural. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ). Universidade de São Paulo. C.P. 9 - 13418-900. Piracicaba, São Paulo, Brasil.

Raisa Rumbos Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Zulia). Estación Local Chama, Km 41 Vía Santa Bárbara del Zulia al Vigía. Apartado # 11-5145, El Vigía, estado Mérida, Venezuela

Ramón Arteaga Ramírez Departamento de Irrigación. Universidad Autónoma de Chapingo. Km 38,5 Carretera México-Texcoco, Chapingo, Estado de México. 33089. México

Ramón Silva Acuña Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). CIAE Monagas. Vía Laguna Grande. San Agustín de la Pica. Estado Monagas, Venezuela.

Rodrigo Alberto Hoyos Sánchez	Departamento de Ciencias Agronómicas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. A.A.1779. Medellín, Colombia
Ronald Maldonado	Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela (UCV). Apdo. 4579. Maracay 2101, estado Aragua, Venezuela
Rosa D'Addosio	Facultad de Ingeniería. Universidad del Zulia. Avenida 16 (Guajira) con Avenida Cecilio Acosta. Núcleo Técnico. Maracaibo, estado Zulia. Venezuela
Rosanna Valerio C.	Laboratorio de Fisiología y Cultivo de Tejidos Vegetales, Universidad de Oriente (UDO), Núcleo de Sucre, Cumaná, estado Sucre, Venezuela
Rosario Álvarez Armenta	Fisiología Vegetal, Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, Colegio de Postgraduados, México
Salud Sánchez Márquez	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).C/Cordel de Merinas 40-52. 37008. Salamanca, España
Silvia Patricia Pérez	Climatología Agrícola, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Avda. San Martín, 4453 (C1417DSE). Buenos Aires, Argentina
Silvia Rebollar Dominguez	Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Apartado Postal 55-535, 09340 México, D. F. México
Susana D. Aráoz	Laboratorio de Semillas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Av. Valparaíso s/n° Ciudad Universitaria, 5016 Córdoba. Argentina
Víctor Manuel Núñez Zarantes	Laboratorio de Genética Molecular Vegetal, Centro de Biotecnología y Bioindustria (BB), Corporacion Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica). C. I. Tibaitatá, Mosquera. Colombia
Victoria Eugenia Morales Rondón	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), Maracaibo, estado Zulia. Venezuela
Williams Briceño	Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), Departamento de Ingeniería Agronómica. San Cristóbal. Estado Táchira. Venezuela
Willian Materano	Universidad de Los Andes (ULA), Núcleo Universitario Rafael Rangel (NURR). Avenida Medina Angarita Sector Carmona, Trujillo, estado Trujillo. Venezuela.
Yonis Amelia Hernandez Guerra	Instituto de Botánica Agrícola. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela (UCV). Apartado Postal 4579, Maracay 2101, Edo. Aragua, Venezuela
Zulema Piñeiro Méndez	Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz. Polígono del Río San Pedro. Apdo. 40 11510 Puerto Real. España

La lista incluye revisores de artículos retirados por sus autores o rechazados por los árbitros



**Del Pueblo Venimos y hacia el Pueblo Vamos**

Impreso en Maturín por el Departamento de Publicaciones del Núcleo de Monagas de la Universidad de Oriente, Venezuela. 200 ejemplares