

Revista Científica UDO Agrícola

Volumen 12, N° 3, 2012

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 José Hossne García
Departamento de Economía: Beatriz Febres de Milano

Consejo de Árbitros del Volumen 2012 No 3

Abeer Nafeaa	Physiology Department, Faculty of Veterinary Medicine, Moshtohor, Benha University, Benha, Egypt.
Adeyinka Adeniyi Odunsi	Department of Animal Production and Health, Ladoke Akintola University of Technology, P. M. B. 4000, Ogbomoso, Nigeria.
Ahmed A. Njidda	Department of Animal Science, Bayero University, Kano, P.M.B. 3011, Kano, Nigeria.
Ainhoa Arana Cuenca	Universidad Politécnica de Pachuca, Carretera Pachuca-Ciudad Sahagún Km. 20, Zempoala, Hidalgo, México.
Alberto Enrique Becerril Román	Programa de Fruticultura, Colegio de Postgraduados. Km 36,5 Carretera México- Texcoco, Montecillo, Estado de México. C. P. 56230. México.
Alberto Vélez van Meerbeke	Oficina de Investigaciones, Facultad de Medicina, Universidad del Rosario. Carrera 24 # 63C- 69 Quinta de Mutis, Bogotá, Colombia.
Alejandro Casimiro Michel Aceves	Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero, Centro de Estudios Profesionales, Avenida Vicente Guerrero No. 81, Colonia Centro, 1er piso. Iguala, Guerrero, C. P. 40000, México.
Alexia Torres	Departamento de Procesos Biológicos y Bioquímicos, Edif. QYP, Universidad Simón Bolívar (USB), Caracas 1080, Venezuela.
Ali Morad Hassani	Desert Management Department, School of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran.
Álvaro Benavides González	Universidad Nacional Agraria. Programa Recursos Genéticos Nicaragüense. Desarrollo Participativo Integral Rural (DEPARTIR). Km 12 1/2 Carretera Norte, Managua, Nicaragua.
Amancio Alvarado	Mejoramiento Genético de Palma Aceitera. ASD de Costa Rica. Apartado Postal 30-1000, San José, Costa Rica.
Ana Gabriela Pérez Castillo	Centro de Investigación en Contaminación Ambiental, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica, 2060 San José, Costa Rica.
Ana Laura Lara Domínguez	Instituto de Ecología, A.C. Carretera antigua a Coatepec 351. Congregación El Haya. Xalapa 91070, Veracruz, México.
Ana Paula de Faria	Instituto de Ciências Biológicas (ICB), Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Laboratório de Fisiologia Vegetal, Bloco I2, Sala 254. Avenida Antônio Carlos, 6627. Pampulha. Caixa Postal 486 -31270-901, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil
Andreas Gaigl	Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, Ciudad Universitaria, Sede Bogotá. Avenida Carrera 30 # 45-03, Edificio 500, Bogotá, Colombia.
Anette Wichman	Department of Animal Environment and Health, Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden.
Ángel Villegas Monter	Posgrado de Recursos Genéticos y Productividad-Fruticultura. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo. Km 36,5 Carretera México- Texcoco. 56230, Montecillo, Texcoco, Estado de México.
Ángela María Burgos	Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Sargento Cabral 2131 (3.400). Corrientes, Argentina.
Antonio Vicent	Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones

Arturo Aguirre León Agrarias (IVIA). Apartado Oficial, Moncada 46113, Valencia. España.
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Departamento El Hombre y su Ambiente. Calzada del Hueso 1100, Colonia Villa Quietud, México 04960, D.F. México.

Atilio Alberto Higuera Moros Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia (LUZ). Avenida 16 (Guajira). Ciudad Universitaria “Dr. Antonio Borjas Romero”. Núcleo Agropecuario. Maracaibo, estado Zulia, Venezuela.

Auris Damely García M. Laboratorio de Bioquímica de Alimentos, Instituto de Química y Tecnología, Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Apdo. 4579. Maracay 2101. Estado Aragua. Venezuela.

Belgin Cakmak Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation. 06110 Diskapı, Ankara, Turkey.

Benjamín Ortiz Espejel Universidad Iberoamericana Puebla. Boulevard del Niño Poblano No. 2901. Unidad Territorial Atlixcáyotl, Puebla, C. P. 72197. Puebla, México.

Bonifacio Vicentino Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria El Colorado. Av. Carlos Pellegrini s/n Acc. Sur (3603), El Colorado, Formosa, Argentina.

Brendan Ikechukwu Odo Department of Animal/Fisheries Science and Management, Enugu State University of Science and Technology, P.M.B. 01660, Enugu, Enugu State, Nigeria.

Caridad González Fernández Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical. Avenida 7.a No. 3005 e/ 30 y 32, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

Carlos A. Busso Departamento de Agronomía. Universidad Nacional del Sur. Altos del Palihue 8000. Bahía Blanca, Buenos Aires. Argentina.

Carlos Alberto Ortega Ojeda Laboratorios de Biotecnología y Servicios Asociados (LABIOTSA) y Facultad de Agronomía, Universidad Central del Ecuador. Teniente Teodoro Carrión Oe6-36 y Machala (Quito Norte). Quito, Ecuador.

Carlos Fernández Paniagua Consultor en Perú. ASD de Costa Rica.

Carlos José López Herrera Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Avenida Menéndez Pidal s/n *Campus* Alameda del Obispo Apartado 4084 14080. Córdoba. España.

Carlos M. Chinchilla Agronomía y Protección de Plantas. ASD de Costa Rica. Apartado Postal 30-1000, San José, Costa Rica.

Carlos Manuel Bedia Sánchez Laboratorio de Ecología y Conservación, Facultad de Estudios Superiores. Iztacala, Universidad Autónoma de México (UNAM). Avenida De Los Barrios No. 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54090. México.

Carolina Palomino Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTA). Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Calle Suapure, Colinas de Bello Monte. Distrito Capital, municipio Baruta, estado Miranda, Venezuela.

Cateryna Aiello Mazzarri Laboratorios de Tecnología de Alimentos y Fermentaciones Industriales. Departamento de Ingeniería Bioquímica. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad del Zulia. Maracaibo, estado Zulia, Venezuela.

Cipriano García Gutiérrez Laboratorio de Bioinsecticidas. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Regional Oaxaca. Instituto Politécnico Nacional, Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (CIIDIR-IPN-COFAA). Unidad Sinaloa. Boulevard Juan de Dios Bátiz Paredes No. 250. C.P. 81101. Guasave, Sinaloa, México.

Claudia Rodríguez Ecología. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Consuelo Lobato Calleros Departamento de Preparatoria Agrícola y Departamento de Ingeniería Agroindustrial, Universidad Autónoma Chapingo. Carretera México-Texcoco, km 38.5, Chapingo, Estado de México, C.P. 56230, México.

Deivis Milla Universidad Centrooccidental “Lisandro Alvarado”. Decanato de Agronomía. Departamento de Fitotecnia. Código Postal 3001. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela.

Diofanor Acevedo Correa Ingeniería de Alimentos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia.

Dorian Rodríguez González Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Decanato de Agronomía. Barquisimeto. Estado Lara. Venezuela

Eduardo Ferrandini Banchemo Departamento de Tecnología de los Alimentos, Nutrición y Bromatología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Avenida Teniente Flomesta, 5 – 30003. Murcia.

	España.
Eduardo Spiaggi	Observatorio del Sur, Facultad de Ciencia Política y RRII, Universidad Nacional de Rosario. Berutti y Riobamba - Monoblock I. Ala Oeste- Primer Piso S.C.I. 2000. Santa Fé. Argentina.
Egon Andres Bogado	Sección Leguminosas de Consumo. Centro de Investigacion Capitan Miranda (CICM), Centro Regional de Investigación Agrícola (CRIA), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA). Ruta 6 ^a , Km 16. Capitan Miranda, Departamento de Itapua. Paraguay.
Elba Sangronis	Departamento de Procesos Biológicos y Bioquímicos. Universidad Simón Bolívar. Edificio QYP, Oficina 121. Sartenejas, Baruta. Apartado Postal 89000. Venezuela.
Elena Villacrés Poveda	Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Santa Catalina. Departamento de Nutrición y Calidad de Alimentos. Panamericana Sur Km. 1, Sector Cutuglagua, Cantón Mejía, Pichincha, Ecuador.
Elevina Eduvigis Pérez Sira	Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTA). Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Calle Suapure, Colinas de Bello Monte. Distrito Capital, municipio Baruta, estado Miranda, Venezuela.
Eliú G. Herrera Navarro	Departamento de Entomología, Colegio de Postgraduados 56230, Estado de México. México.
Emmanuel Oluropo Akinfala	Department of Animal Sciences, Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria.
Ena Luisa Chocano Arévalo	Departamentos de Ictiología y Limnología. Museo de Historia Natural (MHN). Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM). Av. Universitaria/Av. Germán Amézaga s/n. Edificio Jorge Basadre Ciudad Universitaria, Lima. Perú.
Eroarome Martin Aregheore	Livestock Production Systems/Applied Animal Nutrition. Department of Animal Health and Production. Faculty of Veterinary Medicine. University of Nigeria. Nsukka, Nigeria.
Eugenio de Jesús Guerrero	Departamento de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
Eva Tûmová	Department of Animal Husbandry, Czech University of Life Sciences, 166 21 Prague 6 Suchdol, Czech Republic.
Finn Plauborg	Department of Agroecology and Environment, Faculty of Agricultural Sciences, Aarhus University, Blichers Allé 20, Postboks 50, DK-8830 Tjele, Denmark.
Francesco Giuffrida	University of Catania, Department of Agriculture and Food Science, Via Valdisavoia, 5 – 95123 Catania, Italy.
Francia C. Fuenmayor Campos	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuaria (CENIAP). Maracay, estado Aragua, Venezuela
Francia Elena Valencia García	Departamento de Alimentos, Facultad de Química Farmacéutica, Universidad de Antioquia. Calle 67 No 53-108, Bloque 2. Medellín, Colombia.
Francisco Javier Serna Cardona	Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Facultad de Agronomía. Museo Entomológico Universidad Nacional Agronomía Bogotá (UNAB). A.A. 14490, Bogotá, Colombia.
Freddy Javier Lopez Molina	Departamento de Ciencias Agropecuarias, Universidad del Cauca. Bloque Administrativo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. Vereda Las Guacas-Kilómetro 3 vía Penitenciaria de San Isidro. Popayán, Colombia.
Freddy Leal Pinto	Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. Estado Aragua, Venezuela.
Gelis T. Torrealba N.	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)-Guárico. Carretera Nacional Calabozo-San Fernando de Apure, Km. 28. Banco de San Pedro, Calabozo, estado Guarico, Venezuela.
Grace Takpejewho Iyeghe Erakpotobor	Rabbit Research Unit, National Animal Production Research Institute, Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Ahmadu Bello University, Samaru, Zaria. Kaduna, Nigeria.
Greivin Fallas B.	Fundación INCIENSA, Liberia, Guanacaste. Torre La Sabana, Piso 7, Sabana Norte, San José, Costa Rica.
Grigna J. Piña Dumoulin	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)-CENIAP, Avenida Casanova Godoy. Recinto Universitario Universidad Central de Venezuela. Edificio 07. Maracay 2101, estado Aragua. Apartado Postal 4653, Venezuela.
Guillermo Acevedo Ampié	Facultad de Tecnología de la Construcción, Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). PO Box 5595, Managua, Nicaragua.
Hilmig Viloría	Departamento de Ciencias, Unidad de Estudios Básicos, Universidad de Oriente. <i>Campus</i> Los Guaritos, Maturín, 6201, estado Monagas. Venezuela.

Hugo Calvache Guerrero	Área de Entomología. Centro de Investigación de la Palma de Aceite (CENIPALMA). Km. 9 No.71-42, 5o. Piso. Bogotá D. F. Colombia.
Ibisime Etela	Department of Animal Science and Fisheries, Faculty of Agriculture, University of Port Harcourt. East-West Road, Choba, P.M.B. 5323, Port Harcourt, Rivers State, Nigeria.
Iran Alia Tejacal	Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Unidad Biomédica, Avenida Universidad Núm. 1001, Colonia Chamilpa, C.P. 62209 Cuernavaca, Morelos, México.
Iria del Carmen Acevedo Pons	Departamento de Gerencia y Estudios Generales. Programa de Tecnología e Ingeniería Agroindustrial. Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA). Tarabana, estado Lara, Venezuela.
Isabel Aburto Rizo	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), Colonia Centroamérica, Contiguo al Distrito 5, Policía Nacional-Apartado Postal 1247, Managua, Nicaragua.
Jaime Ruiz Vega	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Regional Oaxaca. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR – IPN – Unidad Oaxaca). Calle Hornos 1003 Santa Cruz Xoxocotlán. C.P. 71230 Oaxaca, México.
Jiakui Li	College of Veterinary Medicine, Huazhong Agricultural University, Wuhan 430070, China.
Jonathan Franco López	Laboratorio de Ecología y Conservación, Facultad de Estudios Superiores. Iztacala, Universidad Autónoma de México (UNAM). Avenida De Los Barrios No. 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54090. México.
Jorge Alirio Monsalve Canchica	Ingeniería de Alimentos, Universidad Simón Rodríguez. Carretera Canoabo-Urama, Municipio Bejuma, Edo. Carabobo, Venezuela.
José Juan Castro Hernández	Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Edificio de Ciencias Básicas, Campus de Tafira, 35017. Las Palmas de Gran Canaria. España.
José Luis García R.	Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez. Núcleo Maracay, estado Aragua, Venezuela.
José Nahed Toral	El Colegio de la Frontera Sur. Carretera Panamericana y Periférico Sur S/N, San Cristóbal de Las Casas, C. P. 29290. Chiapas. México.
José Roberto Sanginés García	Instituto Tecnológico de Conkal, km 16.3 Carretera Mérida-Motul, Conkal, Yucatán, México.
Juan Bautista Pineda Perez	Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Decanato de Agronomía. Barquisimeto. Estado Lara. Venezuela
Juan Ygnacio López Caraballo	Centro Regional de Investigaciones Ambientales (CRIA). <i>Campus</i> Guatamare, Universidad de Oriente, Avenida 31 de Julio Sector Guatamare, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela.
Julieta Ledezma Arias	Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (NKM), Avenida Irala 565, Casilla, 2489 Santa Cruz, Bolivia.
Julio César Rodríguez Reyes	Centro Regional de Investigaciones Ambientales (CRIA). <i>Campus</i> Guatamare, Universidad de Oriente, Avenida 31 de Julio Sector Guatamare, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela.
Julio Javier Diez Casero	Instituto de Investigación en Manejo Forestal Sostenible. Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales, Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias. Campus Yutera. Edificio E. Despacho 204. Avenida de Madrid 44 34071. Palencia, España.
K. Ramaiah Sridhar	Microbiology and Biotechnology, Department of Biosciences, Mangalore University, Mangalagangothri 574 199, Karnataka, India.
Leonardo Romero	Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Apartado postal 11-0058, Lima, Perú.
Ligia María Arias Giraldo	Centro de Investigaciones y Estudios en Biodiversidad y Recursos Genéticos, CIEBREG. Grupo de Investigación Gestión en Agroecosistemas Tropicales Andinos (GATA). Universidad Tecnológica de Pereira, Facultad de Ciencias Ambientales, AA 097. Pereira, Colombia. □
Lorella Giuliotti	Dipartimento di Scienze, Fisiologiche, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Pisa, via San Zeno, 56100. Pisa, Italy.
Luis A. Brumovsky	Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, Félix de Azara 1552 (3300), Posadas, Misiones. Argentina.
Luis Alberto Avilán Rovira	Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Apdo. 4653. Av. Universidad, vía el Limón. Maracay 2101, estado Aragua. Venezuela.
Luis Cedeño	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIAP), Universidad de Los Andes (ULA),

- Apartado. 77. La Hechicera, Mérida 5101A, estado Mérida. Venezuela.
- Luis Enrique Dihigo Cuttis Instituto de Ciencia Animal. Carretera Central, Km 47 ½, San José de las Lajas, Mayabeque, Apartado 24, Cuba.
- Madeleidy Martínez Pérez Instituto de Ciencia Animal. Carretera Central, Km 47 ½, San José de las Lajas, Mayabeque, Apartado 24, Cuba.
- María Del Carmen De Gouveia P. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)-Guárico. Carretera Nacional Calabozo-San Fernando de Apure, Km. 28. Banco de San Pedro, Calabozo, estado Guarico, Venezuela.
- María Elena Siqueiros Delgado Universidad Autónoma de Aguascalientes, Departamento de Biología, Centro de Ciencias Básicas. Av. Universidad No. 490, C.P. 20100. Aguascalientes, Aguascalientes, México.
- María Gabriela Cabrera Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Facultad de Ciencias Agrarias, Sargento Cabral 2131, C. P. 3400, Corrientes, Argentina
- María Ligia Roa Vega Escuela Ciencias Animales. Universidad de los Llanos. Villavicencio, A.A. 2333. Meta, Colombia.
- María Neftalí Rojas Valencia Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ingeniería. Edif. 5, Post Box 70-472, Coyoacán, 04510 México, D.F., Mexico.
- Maria Novella Benvenuti Dipartimento di Scienze, Fisiologiche, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Pisa, via San Zeno, 56100. Pisa, Italy.
- Mario Pérez Grajales Departamento de Horticultura, Universidad Autónoma Chapingo (UACH). km 38.5 carretera México - Texcoco. CP 56230, Chapingo, Estado de México. México,
- Maritza Yamarte Chirinos Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Zulia). Carretera vía Perija Km. 7, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela.
- Marta Chiappe Hernández Departamento de Ciencias Sociales. Facultad de Agronomía, Universidad de la República Oriental del Uruguay. Garzón 780 CP 12900, Montevideo, Uruguay.
- Marta Coll Montón Instituto de Ciencias del Mar (ICM). Departamento de Recursos Marinos Renovables. Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49. E-08003, Barcelona, España.
- Mateo Fabián Itzá Ortiz Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto de Ciencias Biomédicas. Departamento de Ciencias Veterinarias, Avenida Benjamín Franklin #4651, Circuito Pronaf, 32315, Ciudad Juárez, Chihuahua. México.
- Matics Zsolt MTA - KE Research Group of Animal Breeding and Hygiene, University of Kaposvár, Hungary.
- Michel Leiva Mora Instituto de Biotecnología de las Plantas (IBP), Universidad Central 'Marta Abreu' de Las Villas. Carretera a Camajuaní Km 5,5, Santa Clara, Villa Clara, C. P. 54 830, Cuba.
- Migdalia Díaz Vargas Laboratorio de Hidrobiología, Centro de Investigaciones Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Avenida Universidad 1001 Colonia Chamilpa, C. P. 62210, Cuernavaca, Morelos, México.
- Miguel Bernardo Nájera Rincón Patología y Manejo Agroecológico de Insectos. Campo Experimental Uruapan. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Avenida Latinoamericana No. 1101. Colonia Revolución. C. P. 60500. Uruapan, Michoacán, México.
- Miguel Mancini Área de Acuicultura, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto Ruta Nacional 36 Km 601. (5800) Río Cuarto, Argentina.
- Munir Mustafa Al-Bashan Department of Biology, College of Science, Taif University, Taif, P. O. Box 971, Kingdom of Saudi Arabia.
- Neidy Lorena Clavijo Ponce Departamento Desarrollo Rural y Regional. Pontificia Universidad Javeriana. Transversal 4 No. 42-00. Edificio J. Rafael Arboleda, S.J. Piso 8. Bogotá, D. C. Colombia.
- Nelson José Montaña Mata Universidad de Oriente. Núcleo Monagas, Escuela de Ingeniería Agronómica. Departamento de Agronomía. Avenida Universidad *Campus* Los Guaritos. Maturín. 6201. estado Monagas. Venezuela.
- Netzahualcoyotl Mayek Pérez Centro de Biotecnología Genómica, Instituto Politécnico Nacional. Boulevard del Maestro esquina Elías Piña s/n, Colonia Narciso Mendoza. C.P. 88710, Reynosa, México.
- Nicacio Cruz Huerta Posgrado en Recursos Genéticos y Productividad, Colegio de Postgraduados, carretera México-Texcoco, km 35.5 Montecillo, Texcoco, 56230, Estado de México, México.
- Ninive Espinoza Rodríguez Laboratorio de Oceanografía y Ecología Molecular, Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Avenida Universidad - Grano de Oro, Apartado 526, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela.

Norkys Meza	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-Trujillo). Vía Valera 3139. Pampanito, estado Trujillo. Venezuela.
Oscar García	Departamento de Gerencia y Estudios Generales. Programa de Tecnología e Ingeniería Agroindustrial. Decanato de Agronomía. Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado (UCLA). Tarabana, estado Lara, Venezuela.
Oscar Jaime Restrepo Baena	Escuela de Ingeniería de Materiales. Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. Carrera 80 #65-223 Bloque M7-205 Apartado Aéreo 1027, Medellín, Colombia.
Oscar Mitsuo Yamashita	Departamento de Agronomía, Universidade do Estado de Mato Grosso, <i>Campus</i> Universitário de Alta Floresta, Caixa Postal 324, 78580-000 Alta Floresta, Mato Grosso, Brasil.
Oscar Rojas López	Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Zootecnia. Producción Animal, Sección de Forrajes. Km 38,5 Carretera. México-Texcoco. CP 56230, Chapingo, Estado de México. México.
Osmar Quijada	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Km 7 vía a Perijá, Maracaibo, estado Zulia, Apartado Postal 1316, Venezuela.
Pedro Cerezal Mezquita	Departamento de Alimentos. Facultad de Recursos del Mar. Universidad de Antofagasta. Avenida Universidad de Antofagasta. 02800 Campus Coloso. Casilla 170. Antofagasta. Chile.
Pedro Emilio Mondino Hintz	Unidad de Fitopatología, Departamento de Protección Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Avenida Garzón 780. C. P. 12900 Montevideo, Uruguay.
Pedro Jiménez Prado	Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas. Calle Espejo s/n y subida a Santa Cruz, Esmeraldas. Ecuador.
Pedro José López Guaimacuto	Centro Regional de Investigaciones Ambientales (CRIA). <i>Campus</i> Guatamare, Universidad de Oriente, Avenida 31 de Julio Sector Guatamare, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela.
Pedro Paneque Rondón	Universidad Agraria de La Habana (UNAH), Facultad de Ciencias Técnicas, Centro de Mecanización Agropecuaria (CEMA), Carretera de Tapaste y Autopista Nacional, San José de las Lajas, Mayabeque, CP: 32700, Cuba.
Petra M. Madriz Istúriz	Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela (UCV), Maracay, estado Aragua, Venezuela.
Pilar América Romero Castillo	Departamento de Ingeniería Agroindustrial. Posgrado en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria. Universidad Autónoma Chapingo. México.
Primitivo Díaz Mederos	Centro de Investigación Regional Pacifico (CIRPAC). Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Interior Parque los Colomos s/n, Colonia Providencia C. P. 44660. Guadalajara, Jalisco, México.
Ricardo Daniel Améndola Massiotti	Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Zootecnia. Producción Animal, Sección de Forrajes. Km 38,5 Carretera. México-Texcoco. CP 56230, Chapingo, Estado de México. México.
Riccardo d'Andria	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo. Via Patacca 85, 80056 Ercolano, Napoli, Italy.
Roberto Eduardo Lecuona	Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMyZA), Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Nicolás Repetto y de los Reseros s/n (1686), Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
Roberto Lezama Gutiérrez	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Colima, Autopista Colima-Manzanillo Km 40, Tecmán, C. P. 28100, Colima, México.
Rodrigo García Ferreira	Facultad de Veterinaria, Universidad de la República de Uruguay. Avenida Alberto Lasplaces 1550, Montevideo, Uruguay.
Rubén La Rossa	Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMyZA), Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Nicolás Repetto y de los Reseros s/n (1686), Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
Sandra Maria Alaniz Ferro	Unidad de Fitopatología, Departamento de Protección Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Avenida Garzón 780. C. P. 12900 Montevideo, Uruguay.
Santiago A. Barbona	Programa Regional Hortícola. Centro Regional Chaco-Formosa. Proyecto Tecnología para la Producción de Mandioca. Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Marcos Briolini s/n (3505), Chaco Argentina. □

Sebastião Carneiro Guimarães	Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade Federal de Mato Grosso, Avenida Fernando Corrêa da Costa s/n, s/n Bairro Coxipó 78060-900 Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.
Silvia Bautista Baños	Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, Instituto Politécnico Nacional (IPN). Km 8,5 Carretera Yautepec-Jojutla, Colonia San Isidro. 62731, Yautepec, Morelos. México.
Silvia Díaz Ruiz	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Departamento de Hidrobiología. Lab. Ictiología y Ecología Costera. Apartado Postal 55-535, México 09340, D. F. México.
Talha E. E. Abbas	Department of Poultry Production and Technology, Faculty of Agricultural Technology and Fish Science, University of Alneelain, P.O. Box: 12702, Khartoum, Sudan.
Tarek M. Shafey	Department of Animal Production, University of King Saud, College of Agriculture. P.O. Box 2460, Riyadh 11451, Kingdom of Saudi Arabia.
Teodulfo Aquino Bolaños	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Regional Oaxaca. Instituto Politécnico Nacional (CIIDIR – IPN – Unidad Oaxaca). Calle Hornos 1003 Santa Cruz Xoxocotlán. C.P. 71230 Oaxaca, México.
Teresa Francisca Mier González	Laboratorio de Micología, Departamento El Hombre y su Ambiente, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). Calzada del Hueso 1100, Colonia Villa Quietud, 04960. Xochimilco, D. F. México.
Timothy Rotimi Fayeye	Department Animal Production, Faculty of Agriculture, University of Ilorin, P. M. B 1515, Ilorin, Kwara State, Nigeria.
Víctor Manuel Hernández Velázquez	Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB). Cuerpo Académico de Entomología y Fitopatología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Avenida Universidad 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, C. P. 62210. Morelos, México.
Victoria Rossmary Santacruz Oviedo	Sección Leguminosas de Consumo. Centro de Investigación Capitan Miranda (CICM), Centro Regional de Investigación Agrícola (CRIA), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA). Ruta 6 ^a , Km 16. Capitan Miranda, Departamento de Itapua. Paraguay.
Yaxcelys A. Caldera	Laboratorio de Investigaciones Ambientales. Núcleo Costa Oriental del Lago. Universidad del Zulia. Cabimas, estado Zulia, Venezuela.



Del Pueblo Venimos y hacia el Pueblo Vamos