

TABLAS DE CONTENIDO

DICIEMBRE 01 AL 15 DE 2013

Acta biologica venezolica 31(1):2011	02
Agrociencia 47(6):2013	03
California agriculture 67(1):2013	04
Ciencia e agrotecnologia 35(5):2011	05
Investigaciones de Unisarc 10(1):2012	07
Páginas 91:2012	08
Phytopathology 103(8):2013	09
Revista facultad de ingeniería Universidad de Antioquia 68:2013	10
Tecnología en marcha 26(2):2013	12

Acta biologica venezolica 31(1):2011.

Editorial

Héctor López Rojas. Acta biologica venezolica: 60 años de esfuerzos i

Revisiones invitadas

Douglas Futuyma. Evolution: The foundation of biology 1

Luis Oscar Bala, María de los Ángeles Hernández, Luciana Raquel Musmeci. La educación como herramienta fundamental para facilitar la conservación de humedales 11

Antonio Machado Allison. Contribuciones en ictiología publicadas en la revista acta biologica venezolica (1951-2011) 21

Artículos y revisiones

Luis Alejandro González Sánchez, Héctor López Rojas, Ana Bonilla Rivero, Jenniffer Velásquez. Variación morfológica de la región cefálica del lagarto *Tropidurus hispidus* (Sauria: Tropiduridae) de la península de Araya y costa sur del golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela 37

Mariela Cova, Antulio Prieto. Usos de la fauna silvestre en dos comunidades de la península de Araya, estado Sucre, Venezuela 45

Jenniffer Velásquez, Luis Alejandro González Sánchez. Ecología térmica y patrón de actividad del lagarto *Ameiva ameiva* (Sauria: Teiidae) en el oriente de Venezuela 53

Agrociencia 47(6):2013.

Agua – Suelo - Clima

Proyecciones climáticas para el estado de Coahuila usando el modelo precis bajo dos escenarios de emisiones. J. María Mendoza-Hernández, Alejandro Zermeño-González, J. Manuel Covarrubias-Ramírez, J. Jesús Cortés-Bracho 523

Effects of land use conversion on soil aggregate stability and organic carbon in different soils. Vladimir Ciric, Maja Manojlovic, Milivoj Belic, Ljiljana Nesic, Srdan Seremesic 539

Aplicación de fuentes de fósforo al suelo en diferentes cortes de césped cultivado. Elías Afif, Pedro Palencia, J. Alberto Oliveira 553

Ciencia animal

Estudio comparativo entre la cepa de *Pediococcus acidilactici* aislada del rumen de borregos y un consorcio de bacteria ruminales. Alejandro Ley de-Coss, Concepción Arce-Espino, Mario A. Cobos-Peralta, David Hernández-Sánchez, René Pinto-Ruiz 567

Caracterización fenotípica del Guajolote autóctono (*Meleagris gallopavo*) y sistema de producción en la región centro norte de Chiapas, México. Francisco Cigarroa-Vázquez, José G. Herrera-Haro, Benigno Ruiz-Sesma, Juan M. Cuca-García, Reyna I. Rojas-Martínez 579

Protección vegetal

Diversidad genética del tizón tardío de la papa [*Phytophthora infestans* (mont) de bary] en Chapingo, México. Norma M. Alarcón-Rodríguez, Héctor Lozoya-Saldaña, Ernestina Valadez-Moctezuma, Ma. del Rosario García-Mateos, María T. Colinas-León 593

Recursos naturales renovables

Establecimiento inicial de tres especies del bosque tropical seco en un pastizal degradado: Efectos del uso de acolchado y compost. Adriana Núñez-Cruz, Consuelo Bonfil 609

Socioeconomía

Technical and economical analysis of a combined biogas-ethanol-biodiesel plant in central Chile. José F. Reyes-Aroca, Cristian A. Vidaurre-Parra 621

California agriculture 67(1):2013.

News departments

Editorial: Delaine Eastin. UC addresses needs of California youth	3
To our readers: Barbara Allen-Diaz. 2013 statewide conference, UC ANR: California roots, global reach	5
Research news: Janet White. Early findings: Food insecurity, obesity high in low-income Latino families	7
Research news: Robin Meadows. Initiative promotes youth development, healthy living, science literacy	9

Research and review articles

Patricia B. Crawford, Constance L. Schneider, Anna C. Martin, Susan Donohue. Community wide strategies key to preventing childhood obesity	13
Patricia B. Crawford, Gail Woodward-Lopez, Wendi Gosliner, Karen L. Webb. Lessons of fresh start can guide schools seeking to boost student fruit consumption	21
Rachel E. Scherr, Rachel J. Cox, Gail Feenstra, Sheri Zidenberg-Cherr. Integrating local agriculture into nutrition programs can benefit children's health	30
David Campbell, Kali Trzesniewski, Keith C. Nathaniel, Richard P. Enfield, Nancy Erbstein. Positive youth development merits state investment	38
Martin H. Smith, Lynn Schmitt-McQuitty. More effective professional development can help 4-H volunteers address need for youth scientific literacy	47
Martin H. Smith. Findings show lesson study can be an effective model for professional development of 4-H volunteers	54

E-Edition

Todd S. Rosenstock, Daniel Liptzin, Johan Six, Thomas P. Tomich. Nitrogen fertilizer use in California: Assessing the data, trends and a way forward	62
--	----

Supplementary material (Online only)

David Campbell. Bibliography of UC ANR research on the healthy families and communities strategic initiative priorities	65
---	----

Ciencia e agrotecnologia 35(5):2011.

Ciencias agrarias

- Morphophysiological changes of pineapple plants influenced by different substrates during the process of acclimatization. Braga, Franciane Tavares; Pasqual, Moacir; Castro, Evaristo Mauro de; Rafael, Gabriel Coimbra; Favero, Ana Carolina; Valente, Thaís Caina Teixeira 863
- Bioassay method for toxicity studies of insecticide formulations to *Tuta absoluta* (meyrick, 1917). Galdino, Tarcísio Visintin da S.; Picanço, Marcelo Coutinho; Lopes, Mayara Cristina 869
- Availability of silicon and maize biomass in a lead contaminated soil treated with silicate. Araújo, Josangela do C.T. de; Nascimento, Clístenes W. Araújo do; Fernando Ferreira da C. Filho 878
- Availability of cadmium, lead and chromium toxic heavy metals in soil and soybean leaf tissue fertilized with different sources of NPK+Zn. Nava, Ivair André; Goncalves Junior, Affonso Celso; Nacke, Herbert; Guerini, Valdir Luiz; Schwantes, Daniel 884
- Effect of sowing dates of *Brachiaria decumbens* and desiccant in pre-harvest on the yield of grain bean and forage biomass in intercropped system. Carvalho, Abner José de; Carneiro, José Eustáquio de Souza; Ferreira, Lino Roberto; Cecon, Paulo Roberto 893
- Effect of soil temperature on infectivity and reproduction of *Meloidogyne javanica* and *Heterodera glycines* in soybean cultivars. Campos, Hercules Diniz; Silva, Juliana Resende Campos; Campos, Vicente Paulo; Silva, Willian José Rodrigues da 900
- Effect of citric acid on the proteolytic activity of *Zea mays* L. Martinez-Pacheco, Mauro Manuel; Flores-Garcia, Alberto; Venegas-Gonzalez, Eulalio; Cepeda-Villegas, Mario Alberto 908
- Effect of different culture tube caps and concentrations of activated charcoal and sucrose on *in vitro* growth and budding induction of *Annona glabra* L. Santana, José Raniere Ferreira de; Paiva, Renato; Souza, Ana Valéria de; Oliveira, Lenaldo Muniz de 916
- Influence of the chemical composition of the substrate in the cultivation of *Pleurotus florida*. Figueiró, Gláucia Garcia; Graciolli, Luiz Antonio 924
- Sanitary quality of corn grains with and without in-field inoculation with corn ear rot causing fungi. Mendes, Marcelo C.; Von Pinho, Renzo G.; Machado, José da C. 931
- Reaction of common bean lines to *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* in controlled conditions. Pereira, Monica Juliani Z.; Ramalho, Magno A. Patto; Abreu, Ângela de Fátima B. 940
- Germinative response of *Neoglaziovia variegata* (Arruda) Mez seeds. Silveira, Daniela Garcia; Pelacani, Claudinéia Regina; José Raniere Ferreira de 948
- Source-sink manipulations in *Coffea arabica* L. and its effect on growth of shoots and root system. Alves, José Donizeti; Paglis, Carlos M.; Mesquita, Alessandro Carlos 956

Yield per plant and other characteristics of soybean plants treated with kinetin and potassium nitrate. Passos, Alexandre Martins A. dos; Rezende, Pedro M. de; Carvalho, Everson R. 965

Ciencia e tecnologia de alimentos

Physical and chemical characteristics of the mucilage of lyophilized yam. Tavares, Sandra Aparecida; Pereira, Joelma; Pereira, Lucinéia; Missagia, Simone Velloso 973

Addition effect of cheese whey in the process of obtaining ethanol from sweet potato. Castro, Isis Prado Meirelles de; Santana, Wesley Rosa de; Silveira, Marcio Antonio da 980

Pectin methylesterase activity determined by different methods and thermal inactivation of exogenous pme in mango juice. Gonzalez, Samantha Lemke; Lima, Regina Cristina Aparecida; Carneiro, Eliana Beleski Borba; Almeida, Mareci Mendes de; Rosso, Neiva Deliberali 987

Zootecnia e medicina veterinária

Effects of the use of soybean oil and animal fat in the diet of laying hens on production performance and egg quality. Oliveira, Daniela Duarte de; Baião, Nelson Carneiro; Cançado, Silvana de Vasconcelos; Lana, Angela Maria Quintao; Figueiredo, Tadeu Chaves de 995

Body fat and reproductive efficiency of Mangalarga Marchador embryo donor mares. Rodrigues, Paula Gomes; Raymundo, Camila de Moraes; Rezende, Adalgiza Souza Carneiro de 1002

Influence of the suckling management on the estrus return in ewes at post-partum. Assis, Roberta de Moura; Leite, Rafael Fernandes; Carvalho, José Rodolfo Reis de 1009

Investigaciones de Unisarc 10(1):2012.

Aspectos cuantitativos del uso tradicional de plantas medicinales en el municipio de Mistrató, Risaralda. Carlos Eugenio Ocampo Ramírez, Carolina María López Flórez, Hernán Giraldo Gomez	7
Modelado molecular e interacción enzima – ligando de potenciales inhibidores de la endo-1,4-β-mananasa de la broca del café <i>Hypothenemus hampei</i> . Carolina Aguilera Gálvez, Pablo A. Gutiérrez Sánchez, Ricardo Acuña Zornosa	17
Es útil la investigación experimental para entender la relación biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas reales? Reflexión	24
Identificación biológica y molecular de hongos entomopatógenos de garrapatas <i>Rhipicephalus (boophilus) microplus</i> asociadas a bovinos en el departamento de Caldas	31
Instrucciones para los autores de la revista Investigaciones de Unisarc boletín	44

Páginas 91:2012.

Editorial 3

Autor invitado

Transformaciones de la confección en Pereira. Lucia Ruiz Granada, Jaime Montoya Ferrer 5

Temas generales

Otra mirada desde el barrio y la comuna a la prevención del abuso y la explotación sexual en niños, niñas y adolescentes. Mireya Ospina Botero, Alex Vanderbilt Martínez 31

El colectivo docente en programas de ingeniería: Una apuesta por la formación de ingenieros a partir de la problematización interdisciplinaria. Diana Lizeth Carvajal Portilla, Daniel Girón Mejía, Luis Eduardo Peláez Valencia 47

Gramáticas tecno-simbólicas: Las tecnologías de la información y la comunicación en los procesos educativos; un enfoque comunicacional. Julián Andrés Burgos Suárez 61

Sistema de bipedestación para niños con parálisis cerebral espástica. Carlos Andrés Quintero Diaztagle 75

Sistema modular para ferias artesanales en espacios exteriores. Luisa María Marín Raga 85

Hábitat semi-natural para callitrichidos en hogares de paso. Marcela Londoño Herrera 93

Puesto de trabajo itinerante para bartenders que prestan servicios de catering. Sebastián Hasbón Orozco 101

Catolicidad y disciplinas- profesiones

A la caza de la utopía de la igualdad. Lucetta Scartaffia 109

Estudios regionales

Las unidades de planificación rural, una alternativa para el desarrollo regional? El caso del embalse multipropósito del río mapa. Carlos Eduardo Rincón González 115

Índice páginas ediciones 81-90 126

Nuestros colaboradores 149

Instrucciones para el autor 151

Phytopathology 103(8):2013.

Analytical and theoretical plant pathology

Theoretical modeling suggests that synergy may result from combined use of two biocontrol agents for controlling foliar pathogens under spatial heterogeneous conditions. X.-M. Xu and M. J. Jeger. Hong Lin and Neil C. Gudmestad 768

Biochemistry and cell biology

Hydrogen peroxide accumulation and transcriptional changes in grapevines recovered from flavescence dorée disease. Giorgio Gambino, Paolo Boccacci, Paolo Margaria, Sabrina Palmano, and Ivana Gribaudo 776

Disease control and pest management

Effects of an innovative strategy to contain grapevine Bois noir: Field treatment with resistance inducers. Gianfranco Romanazzi, Sergio Murolo, and Erica Feliziani 785

The effect of transitional organic production practices on soilborne pests of tomato in a simulated microplot study. Dan O. Chellemi, Erin N. Roskopf, and Nancy Kokalis-Burelle 792

Ecology and epidemiology

A newly developed real-time PCR assay for detection and quantification of *Fusarium oxysporum* and its use in compatible and incompatible interactions with grafted melon genotypes. Anita Haegi, Valentina Catalano, Laura Luongo, Salvatore Vitale and Alessandra Belisario 802

Lagged association between powdery mildew leaf severity, airborne inoculum, weather, and crop losses in strawberry. O. Carisse, V. Morissette-Thomas, and H. Van der Heyden 811

Aggressiveness of *fusarium* species and impact of root infection on growth and yield of soybeans. María M. Díaz Arias, Leonor F. Leandro, and Gary P. Munkvold 822

Genetics and resistance

Multiyear evaluation of the durability of the resistance conferred by *Ma* and *RMia* genes to *Meloidogyne incognita* in *Prunus* under controlled conditions. Samira Khallouk, Roger Voisin, Ulysse Portier, Joel Polidori, Cyril Van Ghelder, and Daniel Esmenjaud 833

Functional analysis of the promoter of a glycosyl hydrolase gene induced in resistant *Sinapis alba* by *Alternaria brassicicola*. Madhuvanti Chatterjee, Mrinmoy Mazumder, Debabrata Basu 841

Population biology

Evidence for multiple introductions and clonality in spanish populations of *Fusarium circinatum*. M. Berbegal, A. Pérez-Sierra, J. Armengol, and N. J. Grünwald 851

The population genetic structure of *Rhizoctonia solani* AG-3PT from potato in the colombian Andes. Rosa L. Ferrucho, Paulo C. Ceresini, Ursula M. Ramirez-E., Celsa García-D. 862

Virology

Fate of artificial microRNA-mediated resistance to plant viruses in mixed infections. Fernando Martínez, Santiago F. Elena, and José-Antonio Daròs 870

Revista facultad de ingeniería Universidad de Antioquia 68:2013.

Editorial	7
A simplification to the fast FIR-FFT filtering technique in the DSP interpolation process for band-limited signals. Francisco Rubén Castillo S., Ignacio Algreto Badillo, Jaime Sánchez García	9
Non-linear joint transform correlator for micro-displacement measurement using speckle patterns. Jáder E. Guerrero B., Luis G. Valdivieso G., Eduardo Tepichín Rodríguez	20
Cryptanalysis and improvement of Chen-Hsiang- Shih's remote user authentication scheme using smart cards. Rafael Martínez-P., Francisco Rico-N., Pablo Velarde-A.	27
Library for model-based design of image processing algorithms on FPGAs. Luis Manuel Garcés-S., Santiago Sánchez-S., Piedad Brox J., Alejandro José Cabrera S.	36
Efficient hardware implementation of a full COFDM processor with robust channel equalization and reduced power consumption. Alexander López P., Jaime Velasco M., Julián A. Ramírez	48
Managing and developing distributed research projects in software engineering by means of action-research. Francisco J. Pino, Mario Piattini, Guilherme Horta Travassos	61
Reducing the hardware requirements in FPGA-based controllers: a photovoltaic application. C.A. Ramos-Paja, E. Mamarelis, G. Petrone, G. Spagnuolo, M. Vitelli, R. Giral	75
Molecular dynamics simulations of nanoindentation in Cr, Ni, and Ni/Cr bilayer films using a hard spherical potential. Diego F. Arias M., Sebastian Amaya R., Juan C. Riaño R.	88
Automated design of customized implants. Vicente Chulvi, David Cebrian-Tarrasón, Álex Sancho, Rosario Vidal	95
Component-based java legacy code refactoring. Hugo Arboleda, Andrés Paz, Jean Claude Roger	104
Effect of chloride salts on biodesulfurization process of a colombian coal. Gerardo Andrés Caicedo Pineda, Marco Antonio Márquez Godoy	115
Static and dynamic characteristics of turbulent flow in a closed compound channel. Jhon N. V. Goulart, Carla T. M. Anflor, Sergio V. Moller	124
Electrokinetic remediation of mercury contaminated soil, from the mine El Alacran, San Jorge river basin, Cordoba. Colombia. Erick López Barboza, José Luis Marrugo Negrete	136
Passive sampling in the study of dynamic and environmental impact of pesticides in water. Jhon F. Narvaez V, Carlos A. Lopez, Francisco J. Molina P.	147
Home health care logistics management problems: a critical review of models and methods. Elena Valentina Gutiérrez, Carlos Julio Vidal	160

Genetic algorithm for estimating in-situ rock elastic constants by acoustic reflection records. Luis Montes, Ovidio Almanza, Alfredo Ghisays	176
A heuristic decomposition method for large-scale traffic assignment: Aburra valley case study. Laura Lotero, Patricia Jaramillo, Claudia Cristina Rave	187
Instrucciones para los autores	198
Guide for authors	201

Tecnología en marcha 26(2):2013.

Identificación y valor nutricional de algunos materiales nativos de arándano (<i>Vaccinium</i> spp). Vilma Jiménez-Bonilla, Ana Abdelnour-Esquivel	3
Nueva metodología para valorar la calidad de las aguas superficiales para su uso como clase 2 en Costa Rica. Guillermo Calvo-Brenes	9
Calibración y validación del modelo hidrológico SWMM en cuencas hidrográficas de alta pendiente en Costa Rica. Maikel Méndez-Morales	20
Posible impacto en la salud pública del encallamiento de cetáceos en Costa Rica. Olga Rivas- Solano, Claudia Zúñiga-Vega	33
Ecuación para estimar la biomasa arbórea en los bosques tropicales de Costa Rica. Shu Wei Chou, Egdar E. Gutiérrez-Espeleta	41
Generación de empleo, tamaño de empresa e innovación en Costa Rica; evidencia macroeconómica. Ricardo Monge-González, Juan Antonio Rodríguez-Álvarez	55
Una propuesta para la gestión sostenible de los postgrados en ciencias naturales para el desarrollo: Flexibilidad y aplicación (Nota técnica). Tomás de Jesús Guzmán-Hernández	88
Alternativas y acciones en el tema de residuos sólidos planteadas por las municipalidades de Jiménez y Oreamuno y su relación con el desarrollo y la sostenibilidad (Artículo informativo). Roel Campos-Rodríguez, Noemy Quiros-Bustos, Alfonso Navarro-Garro	104