

TABLAS DE CONTENIDO
SEPTIEMBRE 01 AL 15 DE 2013

Agrociencia 47(4):2013	02
Bioagro 23(3):2011	04
Ciencia rural 43(7):2013	05
Informe agropecuario 34(273):2013	09
Páginas 89:2011	10
Revista ciencias técnicas agropecuarias 21(4):2012	11
Tecnología en Marcha 25(6):2012	13

Agua-Suelo-Clima * Water-Soils-Climate

Influencia de micorrizas arbusculares *glomus* spp. en el crecimiento y acumulación de cobre en girasol *helianthus annuus* l. Influence of arbuscular mycorrhizal *glomus* spp. on growth and accumulation of copper in sunflower *helianthus annuus* l. Paulina A. Castañón-Silva, Michael A. Venegas-Urrutia, María G. Lobos-Valenzuela, Hernán J. Gaete-Olivares 309

Biotecnología * Biotechnology

Stable and efficient *agrobacterium tumefaciens* mediated transformation of *phaseolus vulgaris*. Transformación estable y eficiente de *phaseolus vulgaris* mediada por *agrobacterium tumefaciens* Elsa Espinosa-Huerta, Anareli Quintero-Jiménez, K. Virginia Cabrera-Becerra, M. Alejandra Mora-Avilés 319

Lipophilic constituents and some biological activities of hexanic extracts from *zaluzania montagnifolia*, (sch. bip.) sch. bip. (asteraceae). Constituyentes lipofílicos y algunas actividades biológicas de los extractos hexánicos de *zaluzania montagnifolia* (sch. bip.) sch. bip. (asteraceae). Nemesio Villa-Ruano, Yesenia Pacheco-Hernández, Edmundo Lozoya-Gloria, Efraín Rubio-Rosas, Nancy Ruiz-González, Yuriana Martínez-Orea, Ramiro Cruz-Duran, S. Alberto Ramirez-Garcia, L. Guadalupe Ramón-Canúl 335

Fitociencia * Crop Science

Simulación del rendimiento de maíz (*zea mays* l.) en el norte de Sinaloa usando el modelo aquacrop. Simulation of corn (*zea mays* l.) yield in northern Sinaloa using the aquacrop model. Hilario Flores-Gallardo, Waldo Ojeda-Bustamante, Hector Flores-Magdaleno, Ernesto Sifuentes-Ibarra, Enrique Mejía-Saénz 347

Maquinaria Agrícola * Agricultural Machinery

Desarrollo y evaluación de un prototipo descascarador de frutos de *ricinus communis* l. Development and evaluation of a shelling prototype of *ricinus communis* l. Fruits. Pablo R. Cabral-de França, Odilon R. Ribeiro-Ferreira da Silva, Francisco de A. Cardoso-Almeida, Jeane Ferreira-Jerônimo, Nelson Cárdenas-Olivier 361

Protección Vegetal * Plant Protection

Actividad antifúngica de extractos crudos de *bacillus subtilis* contra fitopatógenos de soja (*glycine max*) y efecto de su coinoculación con *bradyrhizobium japonicum*. *Bacillus subtilis* crude extracts with antifungal activity against soybean (*glycine max*) phytopathogens and *bradyrhizobium japonicum* coinoculation effect. Gabriela C. Sarti, Silvia S. Miyazaki 373

Recursos Naturales Renovables * Natural Renewable Resources

Ecuaciones alométricas para estimar biomasa y carbono de cuatro especies leñosas neotropicales con potencial para la restauración. Allometric equations used to estimate biomass and carbon in

four neotropical tree species with restoration potential. David Douterlungne, Angel M. Herrera-Gorocica, Bruce G. Ferguson, Ilyas Siddique, Lorena Soto-Pinto 385

Socioeconomía * Socioeconomics

El mercado del plátano (*musa paradisiaca*) en México, 1971-2017. Banana (*musa paradisiaca*) market in México, 1971-2017. Roberto García-Mata, M. Félix González-Machorro, R. Carlos García-Sánchez, J. Saturnino Mora-Flores, Adrián González-Estrada, M. Angel Martínez-Damian 399

Bioagro 23(3):2011.

- Efecto del estrés por NaCl sobre la anatomía radical y foliar en dos genotipos de Frijol (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). Paola Garzón, Marina García 153
- Rhizoctonia solani* Kühn aislado de papa (*Solanum tuberosum* L.): En los estados Táchira, Mérida, Trujillo y Lara. I. Caracterización cultural. Escalona, Yoleidy; Rodríguez, Dorian; Hernández, Alexander 161
- Efecto del estrés salino sobre la germinación de las semillas de *Conyza canadensis* y *Conyza bonariensis*. Mitsuo Yamashita, Oscar; Carneiro Guimarães, Sebastião 169
- Efecto de la irradiancia en el crecimiento y desarrollo de *Aptenia cordifolia* (L.f.) Schwantes como cobertura ornamental. Arboleda, María Elena 175
- Efectividad de aislamientos de *Trichoderma* spp. en el control de la fusariosis del tomate en condiciones *in vitro* e *in vivo*. Salazar, Luis; Sanabria, Nelly; Aponte, Glenda; Alcano, María; Herrera, Rafael; Colmenares, Diana; Espinoza, Melania; Alemán, Luis; Magaña, Sacramento 185
- Propagación y crecimiento de *Guadua amplexifolia* Presl., *G. angustifolia* kunth y *Elytrostachys typica* Mc Clure, en tres tipos de sustratos. Márquez de Hernández, Liliana; Marín Ch, Douglas 191
- Extracción, caracterización y cuantificación de los fructanos contenidos en la cabeza y en las hojas del *Agave tequilana* Weber azul. Montañez-Soto, José; Venegas-González, José; Viver-Vera, María; Ramos-Ramírez, Emma 199
- Regeneración In vitro de *Allium sativum* L. a partir de segmentos de hojas y raíces. In vitro regeneration of *Allium sativum* L. through leaf and root segments. Adriana Pardo, Francisco Luna y Nancy Hernández 207
- Plantas medicinales con énfasis en especies acuáticas y su amenaza de extinción en el sur de Jordania (Nota Técnica). Medicinal plants, with emphasis on aquatic species, and its threat of extinction in southern Jordan. Saleh Al-Qura'n 225

Defesa fitossanitária / Crop protection

Eficácia *versus* viabilidade econômica do controle químico e genético da ferrugem da folha em trigo. Efficacy *versus* economic viability of the chemical and genetic control for leaf rust on wheat. Marlon Assuncao, Adalci Leite Torres 1141-1146

Fitotecnia / Crop production

Estimativa do potencial produtivo em trigo utilizando sensor óptico ativo para adubação nitrogenada em taxa variável. Wheat yield potential estimation using active optical sensor for site-specific nitrogen fertilization. Christian Bredemeier, Clever Variani, Danielle Almeida, Alexandre Tonon Rosa 1147-1154

Caracterização físico-química de novos híbridos de abacaxi resistentes à fusariose. Physico-chemical characterization of new hybrids pineapple resistant to fusariosis. Eliseth de Souza Viana, Ronielli Cardoso Reis, Jaciene Lopes de Jesús, Davi Theodoro Junghans, Fernanda Vidita, Duarte Souza 1155-1161

Caracterização fenológica e exigência térmica de diferentes variedades de uvas viníferas em São Joaquim, Santa Catarina – Brasil. Phenological characterization and thermic requirement of distinct grapevine varieties in São Joaquim, Santa Catarina – Brazil. Alberto Fontanella Brighenti, Emilio Brighenti, Valdir Bonin, Leo Rufato 1162-1167

Sugarcane micropropagation using light emitting diodes and adjustment in growth-medium sucrose concentration. Micropropagação de cana-de-açúcar com diodos emissores de luz e ajuste da concentração de sacarose do meio de cultivo. Paulo Sérgio Gomes da Rocha, Roberto Pedroso de Oliveira, Walkyria Bueno Scivittaro 1168-1173

Dinâmica de produção de forragem de gramíneas anuais de inverno em diferentes épocas de semeadura. Forage production dynamics of cool-season annual grasses sowed at different times. Jussara Maria Ferrazza, André Brugnara Soares, Thomas Newton Martin, Alceu Luiz Assmann, Francisco Migliorini, Vinicius Incola 1174-1181

Ácidos orgânicos na qualidade fisiológica de sementes de arroz. Effect of organic acids in physiological quality of rice. Lilian Madruga de Tunes, Lizandro Ciciliano Tavares, Géri Eduardo Meneghello, Daniel Ândrei Robe Fonseca, Antonio Carlos Souza Albuquerque Barros, Cassyo de Araújo Rufino 1182-1188

Temperatura inicial de germinação no desempenho de plântulas e mudas de tomate. Germination temperature in tomato seedlings performance. Roberta Leopoldo Ferreira, Victor Augusto Forti, Vanessa Neumann Silva, Simone da Costa Melo 1189-1195

Potássio via recobrimento de sementes de soja: Efeitos na qualidade fisiológica e no rendimento. Potassium via coating of soybean seeds: Effects on physiological quality and yield. Lizandro Ciciliano Tavares, Lilian Madruga de Tunes, André Pich Brunet, Daniel Ândrei Robe Fonseca, Cassyo de Araújo Rufino, Antonio Carlos Souza Albuquerque Barros 1196-1202

Ciencia do solo / Soil science

A temperatura e umidade na degradacao de fi pronil em dois solos de Mato Grosso do Sul. Temperature and moisture on fi pronil degradation in two soils of Mato Grosso do Sul State, Brazil. Romulo Penna Scorza Júnior, André Andrade Franco 1203-1209

Caracterizacao e classificacao de solos graníticos em topossequencia na regio sul do Brasil. Soil characterization and classification of granitic soils in toposequence in southern Brazil. Paula Suélen Correa de Medeiros, Paulo César do Nascimento, Alberto Vasconcellos In da, Diego Silva da Silva 1210-1217

Ciencia forestal / Forestry science

Demografia de *Geonoma gamiova* em área de extrativismo foliar. *Geonoma gamiova* demography in an area with leaf harvesting. Marilia de Fátima Ceccon-Valente, Raquel Rejane Bonato Negrelle 1218-1222

Engenharia rural / Rural engineering

Concepcao da célula de trabalho de equipamento de auxílio à colheita da cana-de-acúcar sob a perspectiva da ergonomia e da seguranca do trabalho. Design of a sugar cane harvester workstation using ergonomics and safety concepts. Renato Pezzin Júnior, Roberto Funes Abrahão, Mauro José Andrade Tereso 1223-1229

Producao animal / Animal production

Mites affecting hen egg production – some considerations for Brazilian farms. Ácaros de importancia para a avicultura de postura - Algumas consideracoes aplicadas à realidade da indústria avícola brasileira. Leandro do Carmo Rezende, Lucas Maciel Cunha, Cristina Mara Teixeira, Paulo Roberto de Oliveira, Nelson Rodrigo da Silva Martins 1230-1237

Características produtivas, morfogenicas e estruturais do capim Piata submetido à adubacao organica. Structural, morphogenetic and productive features of Piata Grass subjected to organic fertilization. Marco Antonio Previdelli Orrico Junior, Stanley Ribeiro Centurión, Ana Carolina Amorim Orrico, Arley Borges de Moraes Oliveira, Natália da Silva Sunada 1238-1244

Suplementacao com farelo de girassol para ovinos alimentados com silagem de bagaco de sorgo sacarino. Sunflower meal supplementation to wethers fed sorghum bagasse silage. Suélen Capa de Ávila, Andressa Ana Martins, Gilberto Vilmar Kozloski, Tiago Orlando, Mariana Patricia Mezzomo, Cristiano Miguel Stefanello, Fernanda Hentz, Pablo de Souza Castagnino 1245-1250

Concentrados proteicos vegetais na alimentacao de Jundiás (*Rhamdia quelen*). Vegetable Protein concentrates in the diet of south american catfish *Rhamdia quelen*. Denize Tyska, Carlos Augusto Mallmann, Viviani Correia, Camila Durlo Tamiosso, Adriano Olnei Mallmann, Joao Radunz Neto 1251-1257

Reproducao animal / Animal reproduction

Delaying farrowing using intravaginal devices impregnated with progestagen does not affect the proportion of piglets born alive. O atraso do parto utilizando dispositivos intravaginais impregnados com progestágeno nao afeta a proporcao de leitões nascidos vivos. Gabriel Fernando Freling, Bernardo Garziera Gasperin, Rogério Ferreira, Matheus Pedroti Cesaro, Joao Francisco Oliveira, Vilceu Bordignon, Paulo Bayard Dias Goncalves 1258-1264

Clínica e cirurgia / Clinic and surgery

Hidroxiapatita e quitosana isoladas e associadas à medula óssea no reparo do tecido ósseo em coleos: Estudo histológico e morfométrico. Hydroxyapatite and chitosan isolated and associated with bone marrow in repair of bone tissue in rabbits: Histological and morfometric study. Adílio Santos de Azevedo, Marcelo Jorge Cavalcanti de Sá, Marcus Vinícius Lia Fook, Pedro Isidro da Nóbrega Neto, Otávio Brilhante de Sousa, Sérgio Santos de Azevedo 1265-1270

Sobre a analgesia pós-operatória da morfina, cetamina ou da associacao em cadelas submetidas à ovariossalpingohisterectomia eletiva. About post operatory analgesia of morphine, ketamine or their combination in bitches undergoing elective ovariohysterectomy. Maria Raquel de Almeida, Stelio Pacca Loureiro Luna, Robson Moreira Alves, Hetiella Harumi Hashimoto, Ricardo Miyasaka de Almeida 1271-1276

Patología / Patology

Aggressive keloid-mimicking tumor in *Melanosuchus niger* in captivity. Queloide agressivo imitando tumor em *Melanosuchus niger* em cativeiro. Washington Luiz Assuncao Pereira, Antonio Messias Costa, Aline Amaral Imbeloni, Thatiana de Andrade Figueiredo, Klena Sarges Marruaz da Silva 1277-1280

Inquérito epidemiológico sobre plantas tóxicas das mesoregíoes central e oeste do Rio Grande do Norte. Epidemiological survey about toxic plants from the central and west regions of Rio Grande do Norte state, Brazil. Severino Antonio Geraldo Neto, Sidnei Miyoshi Sakamoto, Benito Soto-Blanco 1281-1287

Relationship between Brazilian Thoroughbred race horses performance and lay-up period after osseous thoracic limb diseases. Relacao entre o desempenho e período de recuperacao após enfermidades ósseas do membro torácico distal de cavalos Puro Sangue Ingles. Marsel de Carvalho Pereira, Carlos Augusto Araújo Valadao, Antonio Sergio Ferraudo, Carolina Berkman, Guilherme de Camargo Ferraz, Antonio Queiroz-Neto 1288-1293

Intoxicacao por *Amorimia* spp. em ruminantes. Poisoning by *Amorimia* spp. in ruminants. Amélia Lizziane Duarte, Rosane Maria Trindade Medeiros, Franklin Riet-Correa 1294-1301

Environmental risk factors related to the development of canine non-Hodgkin's lymphoma. Fatores de risco ambientais relacionados ao desenvolvimento do linfoma nao Hodgkin canino. Danielle Almeida Zanini, Katia Cristina Kimura, Adriana Tomoko Nishiya, Rodrigo Ubukata, Rafael Magdanelo Leandro, Claudia Prado de Brito, Márcia Trombetti, Ana Carolina Lagoa, Thais

Rodrigues Macedo, Lucas Campos de Sá Rodríguez, Janaína Aparecida da Silva Rosendo, Helen Lyrio Arndt, Ricardo Augusto Dias, Maria Lúcia Zaidan Dagli 1302-1308

Tecnología de alimentos / Food Technology

Microencapsulacao de probióticos: Avancos e perspectivas. Microencapsulation of probiotics: Progress and prospects. Cristiano Ragagnin de Menezes, Juliano Smaniotto Barin, Alexandre José Chicoski, Leila Queiroz Zepka, Eduardo Jacob-Lopes, Leadir Lucy Martins Fries, Nelcindo Nascimento Terra 1309-1316

Mate extract on lipid and color changes of dourado fillets during frozen storage. Extrato de mate sobre alteracoes lipídicas e de cor de filés de dourado durante o armazenamento congelado. Ana Paula de Lima Veeck, Aline Augusti Boligon, Margareth Linde Ataide, Tatiana Emanuelli 1317-1322

Sociología rural / rural sociology

O conflito de representacoes inter-étnicas em torno da exploracao de diamantes na Amazonia brasileira. The conflict of interethnic relations in the Brazilian Amazon diamond mining. Nathália Thaís Cosmo da Silva, Roseni Aparecida de Moura, José Ambrósio Ferreira Neto 1323-1329

Agronegocio / Agrobusiness

O processo de reconhecimento das indicacoes geográficas de alimentos e bebidas brasileiras: Regulamento de uso, delimitacao da área e diferenciacao do produto. The process of geographical indications recognition for food and beverages in Brazil: Regulation of use, delimitation aerea and product differentiation. Maria Emília Rodrigues Valente, Ronaldo Perez, Lucia Regina Rangel de Moraes Valente Fernández 1330-1336

Caracterizacao e desempenho logístico das indústrias laticinistas da zona da Mata e Campo das Vertentes em Minas Gerais, Brasil. Characterization and logistics performance of dairy industries located at Zona da Mata and Campo das Vertentes in Minas Gerais, Brazil. Alexandre Navarro da Silva, João Eustáquio de Lima, Ronaldo Perez 1337-1343

Informe agropecuario 34(273):2013

Editorial	3
Entrevista	4
Aspectos legais dos queijos artesanais mineiros. Vanesa Hágale Martins Teodoro, Liliane Denize Miranda Menezes, Dense Sobral, Lilian Viana Teixeira, Renata Golin Bueno Costa e Maximiliano Soares Pinto	7
Importancia da implementacao de boas praticas na producto de leite para a fabricacao de queijos artesanais de Minas Gerais. Vanesa Hágale Martins Teodoro, Gisela de Magalhaes Machado, Elisangela Michele Miguel, Sheila Aparecida Teixeira, Suellen Serafim Telles e Daniel Arantes Pereira	17
Seguranca e boas praticas de fabricacao de queijos artesanais mineiros. Vanesa Hágale Martins Teodoro, Liliane Denize Miranda Menezes, Lilian Viana Teixeira, Denise Sobral, Rafael Bombacho e Junio Cesar Jacinto de Paula	30
Efeito do tratamento da casca do queijo minas artesanal da canastra con resina de grau alimentar: Aspectos microbiológicos. Paulo Henrique Costa Paiva, Luiz Carlos Goncalves Costa Júnior, Maximiliano Soares Pinto, Fernando Antonio Resplande Magalhaes, Renata Golin Bueno Costa e Larissa Pereira Brumano	44
Requeijao moreno: Produto artesanal típico do estado de Minas Gerais. Denise Sobral, Junio Cesar Jacinto de Paula, Renata Golin Bueno Costa, Gisela de Magalhaes Machado, Elisângela Michele Miguel e Thiago Costa Ferreira	54
Avaliacao dos processos de higienizacao em queijarias artesanais da regio da Serra do Canastra. Daniel Arantes Pereira, Paulo Henrique Costa Paiva, Fernando Antonio Resplande Magalhaes e Aryane Fernández Gomes da Costa	60
Composicao físico-química e proteólise dos queijos minas artesanais fabricados nas regioes de Araxá, Canastra e Cerrado. Denise Sobral, Vanesa Hágale Martins Teodoro, Maximiliano Pinto, Junio Cesar Jacinto de Paula, Renata Golin Bueno Costa e Antonio Fernández de Carvalho	69
Influencia do fermento endógeno nas características fisico-quimicas e sensoriais do queijo minas artesanal da canastra. Jonas Guimaraes e Silva, Luiz Ronaldo de Abreu, Fernando Antonio Resplande Magalhaes, Sandra Maria Pinto e Roberta Hilsdorf Piccoli	79
Queijo minas artesanal: Aspectos produtivos, fisico-químicos, microbiológicos e legislacao. José Manoel Martins, Marcus Welbert Lempk, Bruna Amaral Felicio, Maximiliano Soares Pinto e Igor Viana Brandi	90
Diagnóstico socioeconomico e cultural dos produtores de queijo minas artesanal da microrregiao de Montes Claros, MG. Marcus Welbert Lempk, Maximiliano Soares Pinto, José Manoel Martins, Anna Christina de Almeida e Paulo Henrique Costa Paiva	99

Páginas 89:2011.

Editorial 3

Autor invitado

El colectivo de docentes y estudiantes en la Universidad Católica de Pereira. The collective cork of teachers and students at the catholic university of Pereira. Comité Central de Pedagogía y Curricular, Universidad Católica de Pereira 5

Temas generales

Las vicisitudes de la economía positiva y la economía formativa: ¿Divorcio y yuxtaposición, neutralidad y conexión?. The vicisitudes of positive economic and the policy economy: Divorce and juxtaposition, neutrality and connection?. Armando Gil Ospina 19

Inmersión en problemáticas sociales de poblaciones organizadas cívicamente para la creación de proyectos académicos de diseño industrial. Immersion social problems of populations organized for creating civically academia industrial design projects. Félix Augusto Cardona Olaya, Viviana Rasero López 41

Apuntes de una experiencia de investigación acción participativa. Methodological notes of experience using participatory action research. Mireya Ospina Botero, Alex Antonio Vanderbilt Martinez 51

Entre muros: La casa de los gitanos. Between walls: The gipsies house. Gustavo Adolfo Correa Vanegas 67

Economía ecológica: Nota sobre su hábeas teórico-metodológico. Ecological economics: A note about its theoretical and methodological habeas. Marco Aguilera Prado 77

Catolicidad y disciplinas-profesiones

Por qué pertenezco a la iglesia?. Why do I belong to the church?. Benedicto XVI, Papa 85

La fe no es alineación. Faith is not alienation. Benedicto XVI, Papa 88

Estudios regionales

Café especial: Alternativa para la caficultora de Risaralda. Special coffee: Alternative for coffee growing in Risaralda. Jaime Montoya Ferrer, Vanessa Montoya Vásquez 93

Nuestros colaboradores 106

Instrucciones para los colaboradores 107

Revista ciencias técnicas agropecuarias 21(4):2012.

Tractores y máquinas agrícolas

Simulación numérica de la interacción suelo-apero mediante el método de elementos discretos. Elvis López Bravo, Miguel Herrera Suárez, Omar González Cueto, Engelbert Tijskens, Herman Ramon 5

Validación experimental del modelo de cálculo de la productividad de las picadoras de forraje del tipo de tambor con alimentación manual. Pedro A. Valdés Hernández, Arturo Martínez Rodríguez y Yoanis Valencia Orozco 12

Explotación y procesos mecanizados

Factibilidad económica del empleo de las herramientas de agricultura de precisión en la empresa pecuaria "Niña bonita". Damián Lora Cabrera, Manuel Fernández Sánchez, Roberto Ramos González, Armando Eloy García de la Final Costales 19

Evaluación de la labor de rotura con dos aperos de labranza para el cultivo del boniato (*Ipomoea batatas* Lam) en un fluvisol. Yosvel Enrique Oliver Rodríguez, Alonso Ortiz Rodríguez, Daimara Cobas Hernández, Asdrúbal Blanco Blanco y Erwin Herrera González 24

Suelo y agua

Estimación de la humedad del suelo mediante técnicas de asimilación de datos. Yunay Hernández Pereira y Hanoi Medina González 30

Modelación del efecto de la variabilidad de las precipitaciones en los términos del balance hídrico de un suelo ferralítico rojo. Hanoi Medina González, Jorge García Coronado y María E. Ruiz Pérez 36

Efecto del coeficiente de estrés hídrico sobre los rendimientos del cultivo de cebolla. Carmen E. Duarte Díaz, Elisa I. Zamora Herrera y María León Fundora 42

La erodibilidad de los principales suelos de la cuenca V aniversario del río Cuyaguaje: Su relación con otras propiedades. Jorge Diaz Suárez, María E. Ruiz Pérez, Zuzel Leal Cuba, Gustavo Alonso Brito y Donald Gabriels 48

El sistema de usos de los suelos ferralíticos modifica la estructura y las propiedades de sus ácidos húmicos. Darlín Quintero González, Rafael Huelva López, Orlando L. Hernández, Fernando Guridi Izquierdo, Ricardo Louro Barbara 55

Programación del riego de la caña de azúcar en la provincia de Villa Clara, Cuba. Julio L. Avalos Clavelo y Juan Pacheco Seguí 61

Una propuesta de iniciativas para la producción de agua dulce en la ciudad de Puerto Padre, Las Tunas. Juan Ramón Pérez Fajardo 67

Reparación y tecnología mecánica

Validación de un método para el cálculo de indicadores de mantenimiento. Manuel Fernández Sánchez y Liudmila Shkiliova 72

Computación y matemática aplicada

La multicolinealidad en modelos de regresión lineal múltiple. Juan del Valle Moreno y C. Walkiria Guerra Bustillo 80

Puntos de vista

Las técnicas geomáticas aplicadas en la agricultura: El catastro agrícola. Dámaso R. Ponvert Delisles, F. Samuel Nelly e I. Reyes 84

Nota técnica

Aportes de la facultad de ciencias técnicas al impacto de las investigaciones científicas de la Universidad Agraria de La Habana (UNAH) en los años 2007-2011. Astrid Fernández de Castro Fabre y Liudmila Shkiliova 93

Índice acumulativo

Índice acumulativo de la revista ciencias técnicas agropecuarias (2012) 99

Normas

Normas para publicar en la revista ciencias técnicas agropecuarias (RCTA) 103

Tecnología en marcha 25(6):2012.

Presentación	3
Estrategias de cooperación académica para el desarrollo de la formación e investigación en Centroamérica y la Unión Europea. Eugenio Trejos Benavides, Antonio Juan Briones Peñalver	4
Cooperación e innovación en empresas de economía social. Antonio Juan Briones Peñalver, Juan Gabriel Cegarra Navarro, Carlos Isidoro López Cano Vieira	12-22
Responsabilidad social corporativa en los agronegocios: Dimensiones que influyen en el desempeño. Eva Martínez Caro, Antonio Juan Briones Peñalver, Carmen de Nieves Nieto	23-28
El impacto socioeconómico de las políticas de buen gobierno de las entidades de economía social en España. María del Carmen Muñoz Medraño, Francisco Laborda Peñalver, Antonio Juan Briones Peñalver	29-36
Líneas de cooperación académica para el desarrollo de una ingeniería en agronegocios. Pedro Martín Ramírez López, Antonio Juan Briones Peñalver, Catalina María Morales Granados	36-45
La cooperación académica en agronegocios: Estrategias innovadoras y experiencias del tecnológico de Costa Rica y la Universidad Politécnica de Cartagena entre el 2005 y el 2011. Pedro Martín Ramírez López, Antonio Juan Briones Peñalver	46-56
Estrategias de desarrollo económico en América Latina: Una visión global. Eugenio Trejos Benavides	57-75
Estrategia de desarrollo económico en América Latina: De una visión global a una local. Eugenio Trejos Benavides	76-92
Desarrollo local: Reflexiones desde el desarrollo humano sostenible. Celso Vargas Elizondo, Juan Rafael Hernández Navarro	93-103
Promoción del desarrollo económico local (DEL): Experiencias desde el turismo rural comunitario. Juan Rafael Hernández Navarro, Amílkar Mora Sánchez	104-111