

TABLAS DE CONTENIDO
SEPTIEMBRE 01 AL 15 DE 2014

Actualidades biológicas 35(99):2013.	02
Agrociencia 48(1):2014.	03
Bioagro 25(3):2013.	04
Floresta 43(3):2013.	05
Journal of agriculture and rural development in the tropics and subtropics 113(2):2012.	07
Revista ceres 61(1):2014.	08
Revista corpoica 14(1):2013.	10
Tropical plant pathology 38(6):2013.	11
UDCA 16(2):2013.	12
Coffee and cocoa international 40(5):2013.	14
Indian coffee 76(11/12):2012.	15

Actualidades biológicas 35(99):2013

- principales amenazas a la biodiversidad marina. JOSÉ E. MANCERA-PINEDA, BRIGITTE GAVIO, JAIRO LASSO- ZAPATA. 111
- micropropagación clonal de tres genotipos mortiño, *vaccinium meridionale* sw., por proliferación de yemas axilares. DAGOBERTO CASTRO- RESTREPO, JAIRO A. ÁLVAREZ- GUZMÁN. 135
- caraterización anatómica cualitativa de los ejes caulinares en las especies de *piper* (l.), clado *enckea* (*piperaceae*). MARIO A. QUIJANO-ABRIL, DANIEL SILVA-SIERRA, RICARDO CALLEJAS-POSADA. 145
- diversidad arbórea y prioridades de conservación de los bosques secos tropicales del sur del departamento del Tolima en el valle del río Magdalena, Colombia. FERNANDO FERNÁNDEZ-MÉNDEZ, JONNY F. BERNATE-PEÑA, OMAR MELO. 161
- estudio de la diversidad de serpientes en áreas de bosque perturbado y pastizal en San Vicente del Caguán (Caquetá), Colombia. LEANDRO CORTÉS - ÁVILA, JOSÉ J. TOLEDO. 185
- ¿qué comen los anolis? evaluación del dimorfismo sexual y variación geográfica en la dieta de *anolis ventrimaculatus* (*squamata: dactyloidae*) en Colombia. LEIDY A. BARRAGÁN- CONTRERAS, MARTHA L. CALDERÓN- ESPINOSA. 199
- toxicidad aguda y efectos subletales del cosmo-flux 411f en embriones de cuatro especies de anuros colombianos. LILIANA M. HENAO- MUÑOZ, VERÓNICA A. ARANGO- CUBILLOS, MANUEL H. BERNAL- BAUTISTA. 209
- Análisis filogenético de aislamientos del potato virus y PVY obtenido en cultivos de papa *Solanum Tuberosum* y tomate de árbol *Solanum Betaceum* en Colombia. HENAO D., E.; GUTIÉRREZ S., P.; MARÍN M., M. 219

Agrociencia 48(1):2014

agua-suelo-clima

modelado hidrológico de la cuenca del río mixteco en el estado de Oaxaca, México. SALAS-MARTÍNEZ, RODIBERTO; IBÁÑEZ-CASTILLO, LAURA A.; ARTEAGA-RAMÍREZ, RAMÓN; MARTÍNEZ-MENES, M. ROBERTO; FERNÁNDEZ-REYNOSO, D. SALVADOR. 1

biotecnología

evaluación de métodos de extracción de ADN de varios tejidos de maíz (*Zea mays* L.) para el monitoreo ambiental de OGM en México: parte I: detección por PCR punto final. SANJUAN-BADILLO, ANDREA; GALVEZ, AMANDA; PLASENCIA, JAVIER; QUIRASCO, MARICARMEN. 17

Evaluación de métodos de extracción de ADN para el análisis de OGM en el monitoreo de granos en México: Parte II cuantificación por PCR en tiempo real. ACATZI, A.; GALVEZ, A.; PLASENCIA, J.; QUIRASCO, M. 35

polimorfismos de la proteína 15 morfogénica ósea (*bmp15*) y su relación con el tipo de parto en la oveja pelibuey. ARGÜELLO-HERNÁNDEZ, H. JAVIER; CORTEZ-ROMERO, CÉSAR; ROJAS-MARTÍNEZ, R. ISABEL; SEGURA-LEÓN, O. LOURDES; HERRERA-HARO, J. GUADALUPE; SALAZAR-ORTIZ, JUAN; GALLEGOS-SANCHEZ, JAIME. 53

matemáticas aplicadas, estadística e computación

programa de cómputo para analizar la dinámica del agua en sistemas de drenaje agrícola subterráneo. ZAVALA, MANUEL; SAUCEDO, HEBER; FUENTES, CARLOS. 71

recursos naturales renovables

predicción del rendimiento maderable de *Pinus patula* Schl. et Cham. a través de modelos de distribución diamétrica. SANTIAGO-GARCÍA, WENCESLAO; DE LOS SANTOS-POSADAS, HÉCTOR M.; ÁNGELES-PÉREZ, GREGORIO; CORRAL-RIVAS, JOSÉ J.; VALDEZ-LAZALDE, JOSÉ R.; DEL VALLE-PANIAGUA, DAVID H. 87

efecto del daño por fuego y descortezadores sobre la mortalidad de *Pinus patula* Schl. et Cham. en Hidalgo, México. FONSECA-GONZÁLEZ, JUANA; DE LOS SANTOS-POSADAS, H. MANUEL; RODRÍGUEZ-ORTEGA, ALEJANDRO; RODRÍGUEZ-LAGUNA, RODRIGO. 103

socioeconomía

la biodiversidad cultivada: actores sociales y estrategias en el contexto de la nueva ruralidad en España. ACOSTA-NARANJO, RUFINO; RODRÍGUEZ-FRANCO, RAMÓN. 115

Bioagro 25(3):2013

- Hábitat fluvial e insectos indicadores del estado de conservación en la cuenca alta del río turbio, en el estado Lara, Venezuela. MARGENNY BARRIOS DOUGLAS RODRÍGUEZ 151
- Propiedades físicas y químicas del grano de diferentes variedades de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.). OSCAR VELASCO-GONZÁLEZ EDUARDO SAN MARTÍN-MARTÍNEZ MIGUEL AGUILAR-MÉNDEZ ARNULFO PAJARITO-RAVELERO ROSALVA MORA-ESCOBEDO. 161
- Caracterización molecular de doce aislamientos de *Trichoderma* spp. mediante RAPD y RADN-ITS. ALEXANDER HERNÁNDEZ MARÍA JIMÉNEZ ASDRÚBAL ARCIA DILCIA ULACIO NAILETH MÉNDEZ. 167
- Respiración del suelo según su uso y su relación con algunas formas de carbono en el departamento del Magdalena Colombia. VÁSQUEZ, J.R.; MACÍAS, F.; MENJIVAR., J.C. 175
- Extracción de macronutrientes por el cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum* Mill. var. alba) en casas de cultivo en Quíbor, estado Lara. PEDRO BETANCOURT FRANCIS PIERRE. 181
- Uso del alga marina *Sargassum* spp. adicionada a la harina de trigo para preparar galletas alimenticias para consumo humano. OSCAR VELASCO-GONZÁLEZ SUSANA ECHAVARRÍA-ALMEIDA ARMANDO SIFUENTES-DÍAZ DE LEÓN MARGARITA CASAS-VALDEZ. 189
- Efecto de la aplicación de giberelinas y 6-bencilaminopurina en la producción y calidad de fresa (*Fragaria x Ananassa* Duch.). GIOVANY VIASUS-QUINTERO JAVIER ÁLVAREZ-HERRERA OSCAR ALVARADO-SANABRIA. 195
- Monitoreo digitalizado de *Hypothenemus hampei ferrari* 1867 (Coleoptera: Curculionidae) en el Parque Nacional Terepaima, estado Lara, Venezuela. ALIÁN SUÁREZ NORAYDA ARRIECHE RAMÓN PAZ. 201
- Primer reporte de *Puccinia thaliae* en *Canna* spp. en Ecuador. FELIPE RAFAEL GARCÉS JAIME JAVIER CARBO. 207

Floresta 43(3):2013.

- Alternativas de planejamento para a exploração florestal. FERNANDES, A. P. D.; GUIRNARAES, P. P.; BRAS, E. M.; HOEFLICH, V. A.; ARCE, J. E.339
- Aplicação de K-Nearest neighbor em imagens multispectrais para a estimativa de parâmetros florestais. ALVES, M. V. G.; CHIAVETTA, II.; KOEHLER, H. S.; MACHADO, S. DO A.; KIRCHNER, F. F. 351
- Aproveitamento do germoplasma de *Cryptomeria Japonica* da estação experimental de Rio Negro, PR, visando a produção de sementes. Dobner Junior, M.; Vagaes, I. C.; Higa, A. R..... 363
- Avaliação da qualidade de mudas de *Eucalyptus grandis* utilizando parâmetros morfológicos. Quality assessment of *Eucalyptus grandis* seedlings using morphological parameters. ELOY, E.; CARON, B. O.; TREVISAN, R.; SCHMIDT, D.; ZANON, M. L. B.; BEHNIG, A.; MONTEIRO, G. C 373
- Distribuição diamétrica de um fragmento de mata atlântica no município de Santa Maria de Jetibá, ES. IRNAÑA-ENCINAS, J.; CONCEIÇÃO, C. DE A.; SANTANA, O. A.; IMAÑA, C. R.; PAULA, J. E. DE..... 385
- Efeito da exploração de impacto reduzido em algumas espécies de Sapotaceae no leste da Amazônia. REIS, P. L.; SILVA, J. N. M.; REIS, P. C. N. DE.; CARVAIHO, J. O. P. DE.; QUEIROZ, W. I. DE.; RUSCHEL, A. R. 395
- Efeitos de diferentes substratos na produção de mudas de *Sebastiania commersoniana*. BOENE, H. C. A. M.; NOGUEIRA, A. C.; SOUSA, N. J.; KRATZ, D.; SOUZA, P. V. D. DE..... 407
- Enraizamento de miniestacas apicais, intermediárias e basais em clones de *Eucalyptus benthamii*. BENIN, C. C.; PERES, F. S. B.; GARCIA, F. A. O. DE..... 421
- Influência da posição social e do número de raios na estimativa da área de copa em araucária. COSTA, E. A.; FINGER, C. A. G.; CUNHA, T. A..... 429
- Modelos de afilamento para *Pinus elliottii* em diferentes idades. na região de Caçador - SC. TEO, S. J.; MARCON, A.; EHLERS, T.; BIANCHI, J. C.; PELOSO, A.; NAVA, P. R.; COSTA, R. H. DE..... 439
- Panorama da indústria de celulose e papel no Brasil: 2001 a 2011. COELHO, NI. R F.; COELHO, M. H.. 453
- O processo de descentralização da gestão florestal brasileira a partir da Lei de Gestão de Florestas 11.284/06. HEIMANN, J. P. DE.; HOEFLICH, V. A. 463
- Propriedades físicas da madeira e de painéis aglomerados produzidos com misturas de espécies florestais. L. M.; SANCHES, F. L.; IWAKIRI, S.; HILLIG, E..... 475
- Resistência à flexão estática e à compressão paralela do bambu mossô (*Phyllostachys pubescens*). BERNDSEN, R. S.; KLITZKE, R. J.; BATISTA, D. C.; NASCIMENTO, E. M. DE.; OSTAPIV, F..... 485

RestricOes e impactos da legislacao ambiental no rnunicipio de Guaraquecaba, PR. ROCHADELLI, R.; SILVA, I. C.; HOSOKAWA, R. T.; KASSEBOEHRNER, A. L.; SCHNEIDER, A. V. 495

VariaçSo longitudinal da densidade básica da madeira de espécies de pinus tropicais. TRIANOSKI, R.; MATOS, J. L. M. DE.; IWAKIRI, S.; PRATA. J. G..... 503

**Journal of agriculture and rural development in the tropics and subtropics
113(2):2012**

Influence of education levels on dissemination of soil fertility management information in the central highlands of Kenya. KIMARU M., S.W.; MUGWE, J.N.; MUCHERU M., M.; MAIRURA, F.S.; MUGENDI, D.N. 89

Alternative plant protein sources for pigs and chickens in the tropics - nutritional value and constraints: a review. S. D. MARTENS, T. T. TIEMANN, J. BINDELLE, M. PETERS, C. E. LASCANO. 101

Varying the dietary supply of C and N to manipulate the manure composition of water buffalo heifers in Oman. H. AL-ASFOOR, E. SCHLECHT, A. SUNDRUM, A. SCHIBORRA. 125

Swamp buffalo keeping - an out-dated farming activity? A case study in smallholder farming systems in Xishuangbanna, Yunnan Province, PR China. S. RIEDEL, M. MEYER, E. SCHLECHT, C.HÜLSEBUSCH, A. SCHIBORRA. 137

Successful rescue and field establishment of native banana varieties severely affected by rhizome rot. WAMAN AJIT ARUN, P. BOHRA, K. UMESHA, S. C. CHANDRASHEKAR, B. N. SATHYANARAYANA, B. S. SREERAMU. 147

Characteristics, socioeconomic benefits and household livelihoods of beef buffalo and beef cattle farming in Northeast Thailand. C. LAMBERTZ, C. CHAIKONG, J. MAXA, E. SCHLECHT, M. GAULY. 155

Strategies for coping with feed scarcity among urban and pen-urban livestock farmers in Kampala, Uganda. C. B. Katongole, J. Nambi-Kasozi, R. Lumu, F. Bareeba, M. Presto, E. Ivarsson, J. E. Lindberg. 165

Revista ceres 61(1):2014

Economy and Rural Extension

Differences between genders in technical assistance and rural extension performed by veterinarians: paradigm or prejudice. FREITAS, SABRINA LUCAS RIBEIRO DE; ABREU, MORGANA PONTES; MESQUITA, GABRIELLA RIAD ISKANDAR; JAIME, VALÉRIA DE SÁ; GORDO, JOÃO MAURÍCIO LUCAS; SILVA, LUIZ ANTÔNIO FRANCO DA. 001

Agricultural Engineering

Rainfall erosivity and recurrence time for Lavras, Minas Gerais, Brazil. AQUINO, R.F.; SILVA, M.L.N.; FREITAS, D.A.F. DE; CURI, N.; MELLO, C.R. DE; AVANZI, J.C. 009

Daily actual evapotranspiration in sub-basins of Paracatu using Modis sensor products. Lima, EVALDO DE PAIVA; SEDIYAMA, GILBERTO CHOHAKU; ANDRADE, RICARDO GUIMARÃES; LOPES, VINÍCIUS DUARTE; SILVA, BERNARDO BARBOSA DA. 017

Florestal Engineering

Management of copaiba by Arara and Gavião ethnicities in the Indigenous Land Igarapé Lourdes, Rondônia, Brazil. SOUZA, FLÁVIA DINAH RODRIGUES DE; HIGUCHI, NIRO. 028

Plant Physiology And Morphology

Growth of potted sunflower in response to paclobutrazol. WANDERLEY, CHRISTINA DA SILVA; FARIA, RICARDO TADEU DE; REZENDE, ROBERTO. 035

Upland rice yield as a function of growth regulators. ALVAREZ, RITA DE CASSIA FELIX; CRUSCIOL, CARLOS ALEXANDRE COSTA; NASCENTE, ADRIANO STEPHAN. 042

Plant Protection

Estudios etiológicos de la marchitez del aguacate en Antioquia-Colombia. GIL, JOAQUÍN GUILLERMO RAMÍREZ; SÁNCHEZ, DARÍO ANTONIO CASTAÑEDA; OSORIO, JUAN GONZALO MORALES. 050

Molybdenum mixed with glyphosate and alone via foliar spray in no-tillage common bean grown on corn stover. CAMELO, GESSIMAR NUNES; ARAÚJO, GERALDO ANTONIO DE ANDRADE; FONTES, RENILDES LUCIO FERREIRA; DIAS, LUIZ ANTONIO DOS SANTOS; CARNEIRO, JOSÉ EUSTÁQUIO DE SOUZA; LISBOA JÚNIOR, JAMIR DE MORAES DE; DAMATO NETO, JOSÉ. 062

Plant Breeding

Genetic divergence of tomato subsamples. MATTEDI, ANDRÉ PUGNAL; GUIMARÃES, MARCELO DE ALMEIDA; NICK, CARLOS; SILVA, DERLY JOSÉ HENRIQUES DA; PUIATTI, MÁRIO; CARNEIRO, PEDRO CRESCÊNCIO SOUZA. 070

Selection of common bean lines with high grain yield and high grain calcium and iron concentrations. RIBEIRO, NERINÉIA DALFOLLO; JOST, EVANDRO; MAZIERO, SANDRA MARIA; STORCK, LINDOLFO; ROSA, DANIELE PIANO. 077

Variability in a base population of pepper (*Capsicum annum* L.). SILVA NETO, JOÃO JOSÉ DA; RÊGO, ELIZANILDA RAMALHO DO; NASCIMENTO, MAYANA FERREIRA; SILVA FILHO, VITAL ANTÔNIO LUCENA; ALMEIDA NETO, JORGE XAVIER DE; RÊGO, MAILSON MONTEIRO DO. 084

Seed Science, Physiology and Technology

Kinetics of solute leachate from imbibing *Caesalpinia echinata* Lam. (Brazilwood) seeds. MARTINI NETO, NESTOR; LAMARCA, EDMIR VICENTE; BARBEDO, CLAUDIO JOSÉ. 090

Plant Production

Application of ethanol extract of propolis (EEP) on the nutrition, development and yield of common bean. PEREIRA, CASSIANO SPAZIANI; MAIA, LUIZ FERNANDO PEREIRA; PAULA, FRANCIELLEN SILVA DE. 098

Reproductive phenology and physicochemical characterization of avocado varieties in Carmo da Cachoeira, Minas Gerais, Brazil. SILVA, FÁBIO OSEIAS DOS REIS; RAMOS, JOSÉ DARLAN; OLIVEIRA, MARCELO CAETANO DE; RUFINI, JOSÉ CARLOS MORAES; RAMOS, PATRÍCIA DE SIQUEIRA. 105

Soil Science and Plant Nutrition

Performance of the mixture of black oat and ryegrass as a function of organic and mineral fertilization. MARQUES, ANDERSON CESAR RAMOS; KROLOW, RODRIGO HOLZ; RIGODANZO, EDSON LUIS; BASSO, LAUDENIR JUCIÊ; BOTTA, ROBSON ANTONIO; MISSIO, ELOIR. 112

Effect of nitrogen and potassium fertilization on baby corn yield. SANTOS, RENATO FREDERICO DOS; INOUE, TADEU TAKEYOSHI; SCAPIM, CARLOS ALBERTO; CLOVIS, LUIZ RAFAEL; MOTERLE, LIA MARA; SARAIVA, FERNANDO CÉSAR SALES. 121

Short Communications

Total carotenoids in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) waste. SEABRA, LARISSA MONT'ALVERNE JUCÁ; DAMASCENO, KARLA SUZANNE FLORENTINO DA SILVA CHAVES; SILVA, CAMILA RICCIOLI DA; GOMES, CAMILA DE CARVALHO; PEDROSA, LUCIA FÁTIMA CAMPOS. 130

Capacidad de enraizamiento de plantas matrices promisorias de *Myrciaria dubia* (Kunth) Mc Vaugh en cámaras de subirrigación1. RODRÍGUEZ, CARLOS ABANTO; CHAGAS, EDVAN ALVES; SÁNCHEZ-CHOY, JOSÉ; SANTOS, VERÓNICA ANDRADE DOS; LOZANO, RICARDO MANUEL BARDALES; SALDAÑA RÍOS, GISELA. 134

Yield and quality of horned cucumber in response to nitrogen fertilization. ANTUNES, GUILHERME; FERREIRA, ANA PAULA SATO; PUIATTI, MÁRIO; CECON, PAULO ROBERTO; SILVA, GEOVANI DO CARMO COPATI DA. 141

Tolerance of potted gherkin to salinity of irrigation water. OLIVEIRA, FRANCISCO DE ASSIS DE; PINTO, KAYESHELLA SAMANTHA DE OLIVEIRA; BEZERRA, FRANCISCO MARDONES SÉRVULO; LIMA, LUAN ALVES DE; CAVANCANTE, ANTÔNIO LUCIEUDO GONÇALVES; OLIVEIRA, MYCHELLE KARLA TEIXEIRA DE; MEDEIROS, JOSÉ FRANCISMAR DE. 147

Revista corpoica 14(1):2013

Efecto del precalentamiento del aire primario y la humedad del bagazo de caña de azúcar durante la combustión en lecho fijo. ZAMIR SÁNCHEZ CASTRO, HUGO REINEL GARCÍA BERNAL, OSCAR ANDRÉS MENDIETA MENJURA.	5
Viabilidad financiera para la producción y exportación de gulupa (<i>Passiflora edulis</i> Sims) hacia el mercado español. JUAN CARLOS SIERRA CÁRDENAS, CAROLINA GÓMEZ RODRÍGUEZ, EDGAR EMILIO SÁNCHEZ BUENDÍA, MARIBEL PINILLA RIVERA.	17
La intermediación como un impedimento al desarrollo del pequeño productor de Medellín. JUAN FERNANDO CAICEDO DÍAZ DEL CASTILLO.	27
Influencia del virus de la tristeza de los cítricos (CTV) en el comportamiento de la lima ácida Tahití (<i>Citrus latifolia</i> Tanaka) injertada sobre seis patrones en el piedemonte llanero de Colombia (1997 – 2008). HANS NICOLÁS CHAPARRO-ZAMBRANO, HEBERTH AUGUSTO VELÁSQUEZ R, JAVIER ORLANDO ORDUZ-RODRÍGUEZ.	33
Una nueva especie de <i>Toumeyella Cockerell</i> (Hemiptera: Coccoidea: Coccidae) en raíces de café, <i>Coffea arabica</i> L. (Rubiaceae) en Colombia y Venezuela. TAKUMASA KONDO.	39
Influencia de las coberturas en cultivos de cítricos sobre los hongos formadores de micorrizas arbusculares en Oxisoles del piedemonte llanero colombiano. HERNÁN JAVIER MONROY L., CARMEN ROSA SALAMANCA S., CÉSAR CANO, LINA MARGARITA MORENO-CONN, JAVIER ORLANDO ORDUZ-RODRÍGUEZ.	53
Evaluación in vitro de fungicidas comerciales para el control de <i>Colletotrichum</i> spp., en mora de castilla. VIVIANA GAVIRIA-HERNÁNDEZ, LUIS FERNANDO PATIÑO-HOYOS, ALEGRÍA SALDARRIAGA-CARDONA.	67
Producción de forraje y respuesta de cabras en crecimiento en arreglos silvopastoriles basados en <i>Guazuma ulmifolia</i> , <i>Leucaena leucocephala</i> y <i>Crescentia cujete</i> . GUSTAVO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, BELISARIO RONCALLO FANDIÑO.	77
Eficacia de los extractos hidroalcohólicos de dos plantas sobre garrapatas adultas <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> . NÉSTOR JULIÁN PULIDO SUÁREZ, ANASTASIA CRUZ CARRILLO.	91

Tropical plant pathology 38(6):2013

Virulence and molecular characterization of Costa Rican isolates of *Rhizoctonia solani* from common bean. MORA-UMAÑA, FLORIBETH; BARBOZA, NATALIA; ALVARADO, RICARDO; VÁSQUEZ, MARCELA; GODOY-LUTZ, GRACIELA; STEADMAN, JAMES R.; RAMÍREZ, PILAR. 461

Cytological aspects of the infection process of *Pyricularia oryzae* on leaves of wheat plants supplied with silicon. SOUSA, RODRIGO SILVA; RODRIGUES, FABRÍCIO ÁVILA; SCHURT, DANIEL AUGUSTO; SOUZA, NAIARA FERNANDES ABREU; CRUZ, MARIA FERNANDA ANTUNES. 472

Silicon improves the emergence and sanity of rice seedlings obtained from seeds infected with *Bipolaris oryzae*. DALLAGNOL, LEANDRO J.; RODRIGUES, FABRÍCIO A.; MIELLI, MATHEUS V. B. 478

New coffee (*Coffea arabica*) genotypes derived from *Coffea canephora* exhibiting high levels of resistance to leaf rust and *Ceratocystis* canker. CASTRO CAICEDO, BERTHA LUCÍA; CORTINA GUERRERO, HERNANDO A.; ROUX, JOLANDA; WINGFIELD, MICHAEL J. 485

Biology of *Gaeumannomyces graminis* var. *graminis* isolates from rice and grasses and epidemiological aspects of crown sheath rot of rice. PEIXOTO, CECÍLIA N.; OTTONI, GISELLE; FILIPPI, MARTA C. C.; SILVA-LOBO, VALÁCIA L.; PRABHU, ANNE S. 495

Application of microorganisms, alone or in combination, to control postbloom fruit drop in citrus. KLEIN, MARIANA N.; SILVA, ALINE C.; LOPES, MARCOS R.; KUPPER, KATIA C. 505

A new species of *Calonectria* causing leaf blight and cutting rot of three forest tree species in Brazil. ALFENAS, RAFAEL F.; PEREIRA, OLINTO L.; JORGE, VANESSA L.; CROUS, PEDRO W.; ALFENAS, ACELINO C. 513

Slow wilt: another form of Marchitez in oil palm associated with trypanosomatids in Peru. DI LUCCA, ALFREDO GIOVANNI TRELLES; TRINIDAD CHIPANA, EDWIN FERNANDO; TALLEDO ALBÚJAR, MICHAEL JOHN; DÁVILA PERALTA, WALDO; MONTOYA PIEDRA, YSABEL CATALINA; ARÉVALO ZELADA, JORGE LUIS. 522

Short Communications

PR-protein activities in table beet against *Cercospora beticola* after spraying chitosan or acibenzolar-S-methyl. FELIPINI, RICARDO B.; DI PIERO, ROBSON M. 534

Alternative hosts of Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV) in sesame (*Sesamum indicum*) crops grown in Paraguay. GONZÁLEZ-SEGNANA, LUIS R.; ESQUIVEL FARIÑA, ARNALDO; GONZÁLEZ, DIEGO D.; MELLO, ANA PAULA O. A.; REZENDE, JORGE A. M.; KITAJIMA, ELLIOT W. 539

Infection of *Curvularia gladioli* on different gladiolus genotypes. TORRES, DENISE P.; SILVA, MARIANA A.; FURTADO, GLEIBER Q. 543

Effect of foliar application of potassium silicate on the progress of coffee leaf rust. LOPES, UEDER PEDRO; ZAMBOLIM, LAÉRCIO; SOUZA NETO, PEDRO NERY; SOUZA, ANTÔNIO FERNANDO; CAPUCHO, ALEXANDRE SANDRI; RODRIGUES, FABRÍCIO DE ÁVILA. 547

UDCA 16(2):2013

Editorial

La innovación en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A. GERMÁN ANZOLA MONTERO. 291

Ciencias de la salud

El ciclo menstrual y el entrenamiento deportivo: una mirada al problema. ELENA KONOVALOVA. 293

Simulaciones de células de cuello uterino desde normalidad hasta atipias escamosas de significado indeterminado (ASCUS) con geometría fractal. JAVIER RODRÍGUEZ, SIGNED PRIETO, LUIS TABARES, ASTRID RUBIANO, INGRID PRIETO, DARÍO DOMÍNGUEZ, OSCAR PATIÑO, MARCELA MEJÍA, LEONARDO RAMÍREZ. 303

Análisis cuantitativo del movimiento de espermatozoides humanos aplicando un programa de uso libre, estudio-piloto. WALTER CARDONA MAYA. 313

Efecto de la avena y/o lovastatina sobre el perfil lipídico en pacientes dislipidémicos del hospital de Tunjuelito. Bogotá 2008-2009. AURA MÓNICA ALARCÓN GALEANO, DIEGO FELIPE BUITRAGO HERNÁNDEZ, LAURA ANGÉLICA ROMERO FIERRO, ANA MARÍA SÁNCHEZ LEYVA, WILLIAM ONATRA H., MARÍA TERESA RÍOS. 319

Extractos metanólicos de corteza de guayaba (*Psidium guajava* L.) y mango (*Mangifera indica* L.): efecto citotóxico, antihemolítico y en la morfología de membrana de eritrocitos. MARLENE DURÁN, PIEDAD MONTERO, YESID MARRUGO. 327

Biopelícula: un mecanismo de supervivencia de *Helicobacter pylori*. MARTÍN ALONSO BAYONA - ROJAS, ANDRÉS JULIÁN GUTIÉRREZ-ESCOBAR. 335

Instrumento de psicomotricidad vivenciada para niños y niñas autistas. LINA JOHANNA ÁLVAREZ TORO. 343

Ciencias agrarias (Agronomía, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ingeniería Agrícola, Medicina Veterinaria, recursos Pesqueros e Ingeniería de Pesca, Zootecnia)

Eficiencia de dos métodos para evaluar la viabilidad del polen de berenjena (*Solanum melongena* L. CV. Lila criolla). HENNES ARAMÉNDIZ -TATIS, CARLOS CARDONA- AYALA, ALFREDO JARMA – OROZCO. 351

Actividad polinizadora y preferencia floral de *Bombus* spp. (Hymenoptera: Apidae) presentes en una cerca viva. LORENA TÉLLEZ -FARFÁN, FRANCISCO J. POSADA-FLÓREZ. 359

Residuo agrícola de cebolla larga como fuente de ácido giberélico. LUIS EDUARDO DÍAZ, ALEJANDRA HENAO, LEIDY ALEJANDRA RAMÍREZ. 369

Variabilidad genética en semillas de árboles individuales de *Tectona grandis* L.f. en la conformación de lotes mezclados en Córdoba, Colombia. ENDER CORREA, MIGUEL ESPITIA, HERMES ARAMENDIZ, OLMAN MURILLO, iVAN PASTRANA. 379

Daño ocasionado por el falso gusano alambre <i>Eleodes pos. omissoides</i> Blaisdell (Coleoptera: Tenebrionidae) en semillas de gramíneas y leguminosas. DANIEL QUIROGA-MURCIA, FRANCISCO JAVIER POSADA-FLÓREZ.	391
Relación espacial entre la conductividad eléctrica y algunas propiedades químicas del suelo. CORTÉS D., D.L.; PÉREZ B., J.H.; CAMACHO T., J.H.	401
Mejoramiento químico de suelos ácidos mediante el uso combinado de materiales encalantes. CASTRO, H.; MUNEVAR. O.	409
Efecto de los emulsificantes sobre las características físicas y texturales del buñuelo. MARGARITA M. MORALES, EDUARDO RODRIGUEZ-SANDOVAL, MISAEL CORTES	417
Cinética de la fermentación en la producción de suero costeño. DIOFANOR ACEVEDO, LUIS GUZMÁN, AIDA RODRIGUEZ	427
Nifedipina, incidencia de hipertensión pulmonar hipóxica y engrosamiento muscular de arteriolas en pollos de engorde. ROCÍO RINCÓN, MARTHA MORENO, CAMILO OROZCO, AURELIANO HERNÁNDEZ	435
Evaluación de la movilidad del semen criopreservado de caballos criollo colombiano por un sistema analizador de clase. GIOVANNI RESTREPO, DANIEL OCAMPO, ANDRÉS VELASQUEZ.....	445
Frecuencia de <i>Babesia</i> spp. en caballos de Montería, Córdoba (Colombia). ALFONSO CALDERÓN, JOSÉ CARDONA, OSCAR VERGARA	451
Descripción del mecanismo bioquímica de la biohidrogenación en el rumen de ácidos grasos poliinsaturados: una revisión. JULIÁN CASTILLO V. MARTHA OLIVERA A., JUAN CARULLA F.....	459
Mejoramiento de la eficiencia en embarcaciones "pargueras" artesanales del caribe colombiano a través de la mecanización de las operaciones de pesca. HARLEY ZONIGA, JAIRO ALTAMAR, ANDRIK FERNÁNDEZ	469
CIENCIAS BIOLÓGICAS (Bioquímica, Botánica, Zoología)	
Remoción de plomo y níquel en soluciones acuosas usando biomasas Lignocelulósicas: una revisión. EDGAR QUIÑONES, CANDELARIA TEJADA, CESAR ARCIA , VICTOR RUIZ.....	479
Dinámica del ensamblaje algal epifítico en el sistema de pías inundables de Ayapel a través del pulso de inundación. YIMMY MONTOYA-MORENO, NÉSTOR AGUIRRE	491
Curaduría e identificación de la fauna de <i>Bombus</i> de la colección de entomología de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. LORENA TÉLLEZ-FARFÁN, FRANCISCO J. POSADA-FLÓREZ	501
CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA (Matemáticas, Física, Química)	
Restauración digital de imágenes mediante ecuaciones diferenciales parciales. TRIANA, J.G.; ROMERO, L.C.; ROLDÁN, D.G.	511

Una técnica de persecución utilizando mimetismo no convencional. JUAN GABRIEL TRIANA, DIEGO GERARDO ROLDÁN 519
Análisis de los diseños en los hipogeos del parque arqueológico de Tierradentro, Cauca, Colombia
ARMANDO AROCA ARAÉJO..... 525

CIENCIAS HUMANAS (Filosofía. Educación)

En el lugar del otro: posibilidades ético-epistemológicas para las ciencias humanas. JUAN CARLOS AGUIRRE, LUIS GUILLERMO JARAMILLO 535

La transferencia del aprendizaje en matemática: el caso de las funciones lineal, cuadrática y exponencial. ALFONSO GÓMEZ, YASMIN GUZMAN..... 543

Factores de deserción de los estudiantes en la facultad de enfermería de la (Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (U.D.C.A, durante el periodo: 2009-2010-2011. BLANCA N. PIRATOBA H.. QVIDIO O. BARBOSA CH..... 553

CIENCIAS SOCIALES APLICADAS (Economía)

Modelo del proceso de Logística externa de las empresas localizadas en el municipio de Funza Cundinamarca JAIRO VÁSQUEZ BERNAL, PEDRO LAYTON 563

Coffee and cocoa international 40(5):2013

Central America

Coffee farmers across Central America are battling the effects of coffee leaf rust disease, but traders disagree how much the disease will affect production. 24

Ecuador

Driven by a desire to provide coffee for the country's soluble producers, farmers are replanting and developing new plantations. 20

China

The Chinese coffee market could one day be huge, but for the time being data about its size and make-up isn't easy to come by. 32

Soluble

Soluble coffee is gaining market share, benefitting Robusta coffee growers in the process. 36

Roaster profile

UK-based Taylors of Harrogate has gone one step beyond certification and is helping farmers adapt to climate change. 32

Software IT

Software platforms for traders, processors and roasters are expected to be available on mobile devices before long. 40

Cocoa world

The tiny islands of São Tomé and Príncipe could be set to benefit from Geographical Indication status. 42

Coffee & cocoa science

Dr Peter Baker looks at academic publications recently appearing on the CAB Abstracts database. 41

Plant & machinery

Delta Technology Corporation in the US says its latest colour sorter can enhance quality and reduce costs. 45

Indian coffee 76(11/12):2012

Coffee Times:

From the Chairman's Desk. 3

Coffee Board Circuit:

Silver Jubilee Celebration of RCRS, Thandigudi. 4

Planters World:

Shaded Coffee Forest Ecosystem at Pulney Hills. 12

Mass Communication Program, Yercaud Liaison Zone. 14

Trainers Training Program in Coffee Culture, Gudalur. 16

From the Archives

Coffee Shade. 18

The Coffee Shop

Coffee and coffee... so what is the difference? 9

Seven amazing health benefits of Coffee Enemas. 22

Over a Cup of Coffee

Interesting facts about coffee. 24

Bazaar Buzz

Coffee consumption trends in India. 26

Market Watch:

December – 2012. 29