

TABLAS DE CONTENIDO

SEPTIEMBRE 16 AL 30 DE 2013

Acta amazonica 43(2):2013	02
Actualidades biológicas 35(98):2013	04
Agricultura, sociedad y desarrollo 10(1):2013	05
Agronomía costarricense 36(2):2012.	06
Agroproductividad 6(6):2013	07
Revista de biología tropical 61(2):2013	08
Tecnología en marcha 26(1):2013	12

Acta amazonica 43(2):2013.

- Desenvolvimento inicial e crescimento in vitro de *Cattleya violacea* (Kunth) Rolfe em diferentes concentrações de sacarose. Renato Fernandes Galdiano Junior, Cibele Mantovani, Aline Olian Cassano, Eliana Gertrudis de Macedo Lemos 127
- Atividade biológica de extratos acetato de etila, etanólico e acuoso de *Lonchocarpus floribundus* sobre garrapato bovino. Aaron Ferreira Machado, Ademir Castro e Silva, Helena Camarao Telles Ribeiro, Aldo Rodrigues de Lima Procopio, Carlos Cleomir de Souza Pinheiro, Joao Ricardo de Souza Martins, Wilson Castro Silva 135
- Protected environments and substrates for production of genipap seedlings. Adriano Ribeiro Sassaqui, Tainara Ferreira da Silva Terena, Edilson Costa 143
- Dinamica de rizóbios em solo do cerrado de Roraima durante o período de estiagem. Jerri Edson Zilli, Gilmara Maria Duarte Pereira, Izaias Franca Junior, Krisle da Silva, Mariangela Hungria, Janaina Ribeiro Costa Rouws 153
- Estudo taxonomico de Sapotaceae Juss. do litoral paraense. Deyvid Marques Valente, Julio dos Santos de Sousa, Maria de Nazaré do Carmo Bastos 161
- Impactos do avanço da soja no balanço de radiação no leste da Amazonia. Paulo Jorge de Oliveira Ponte de Souza, Edson José Paulino da Rocha, Aristides Ribeiro 169
- Teor de umidade e densidade básica da madeira de nove espécies comerciais amazonicas. Livia Helena Carrera Silveira, Alba Valeria Rezende, Milton Teixeira do Vale 179
- Ocorrência de papilomavírus humano na cérvix uterina de mulheres da região ocidental da Amazonia brasileira. Jefferson Castro dos Santos, Marines Rodrigues dos Santos Cezar, Maillene Rodrigues Lisboa, Maria Manuela da Fonseca Moura 185
- Biological and morphometric aspects and rearing of *Syssphinx molina* (Cramer) (Lepidoptera: Saturniidae), a defoliator of parica tree. Telma Fátima Vieira Batista, Alexandre Mehl Lunz, Valéria do Socorro Vale do Rosario, Leandro José Ochoa Lemos, Rodolfo Silva Provenzano, Ernando da Silva Monteiro 191
- Flutuação populacional de *Rhynchophorus palmarum* (L) (Coleoptera: Curculionidae) em palmeiras oleíferas no Amazonas. Alex Queiroz Cysne, Bruno Araújo Cruz, Raimundo Nonato Vieira da Cunha, Raimundo Nonato Carvalho da Rocha 197
- Capacidade da *Lemna aquinoctialis* para acumular metais pesados de água contaminada. Mauro Celio da Silveira Pio, Katuscia dos Santos de Souza, Genilson Pereira Santana 203
- Efeitos do tratamento com formalina e sulfato de cobre sobre os parâmetros hematológicos e parasitos monogenéticos em juvenis de *Hemigrammus* sp. (Osteichthyes: Characidae). Luciana Farias Paixao, Ruda Fernández Brandao Santos, Fabricio Menezes Ramos, Rodrigo Yudi Fujimoto 211

Desempenho produtivo de juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum* Cuvier, 1818) alimentados com ração contendo farinha de cruzeira de mandioca *Manihot esculenta*, Crantz em substituição ao milho *Zea mays*. Geraldo Pereira Pereira Junior, Expedita Maria de Oliveira Pereira, Manoel Pereira Filho, Paula de Sousa Barbosa, Eduardo Shimoda, Lian Valente Brandão 217

Farinha de folha de leucena (*Leucaena leucocephala* Lam. de Wit) como fonte de proteína para juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum* Cuvier, 1818). Geraldo Pereira Junior, Manoel Pereira Filho, Rodrigo Roubach, Paula de Sousa Barbosa, Eduardo Shimoda 227

Morfometria e análise populacional de colônias de *Apoica flavissima* (Hymenoptera, Vespidae) coletadas na Amazônia brasileira. Thiago Elisei, Juliana Vaz e Nunes, Jacó Rocha da Silva, Francinilda de Castro Maciel 235

Actualidades biológicas 35(98):2013.

Botánica

Novedades en *Grammitis* Sw. y *Stenogrammitis* Labiak (Polypodiaceae) para Costa Rica, Colombia y Venezuela. Alexander F. Rojas-Alvarado 5-10

Notas taxonómicas en *Danaea* Sm. (Marattiaceae) para Costa Rica, Panamá y Colombia 11-20

Control biológico

Efecto de productos para control de picudos (Insecta: Coleoptera: Curculionidae), sobre el crecimiento, desarrollo y producción del plátano 21-31

Ecología forestal

Caída y descomposición de hojarasca de *Juglans neotropica* diels (1906) (Juglandaceae) en un bosque montano andino, Pijao (Quindío), Colombia 33-43

Ictiología

Estudio morfométrico y topológico del cerebro del pez neón cardenal, *Paracheirodon axelrodi* (Characiformes: Characidae) 45-61

Limnología

Heterogeneidad espacial y temporal de las condiciones físicas y químicas de dos lagos de inundación en la Amazonia colombiana 63-76

Microbiología

Efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Salvia officinalis* L. Sobre microorganismos patógenos transmitidos por alimentos 77-83

Toxicología

Toxicidad aguda de cloruro de mercurio ($HgCl_2$) en cachama blanca, *Piaractus brachipomus* (Cuvier, 1818) 85-93

Instrucciones para los autores 95-98

Formulario de suscripción 105

Agricultura, sociedad y desarrollo 10(1):2013.

La construcción social de la identidad campesina en dos localidades del municipio de Tlaxco, Tlaxcala, México / Social construction of peasant identity in two localities of the municipality of Tlaxco, Tlaxcala, México. Adriana Vázquez-García, Enrique Ortiz-Torres, Fernando Zárate-Temoltzi, Ignacio Carranza-Cerda 1

Caracterización campesina del manejo y uso de la diversidad de maíces en San Felipe del Progreso, Estado de México / Peasant characterization of management and use of Maize diversity in San Felipe del Progreso, Estado de México. Jesús Castillo-Nonato, Cristina Chávez-Mejía 23

Las comunidades en la administración de sistemas de agua potable: Región de los volcanes, Estado de México / Communities in the management of drinking water systems: Volcano region, estado de México. Sara M. López-Villamar, Tomás Martínez-Saldaña, Jacinta Palerm-Viqueira 39

Libertarian aspects in local knowledge: An example from the water management of mam peasants in Guatemala / Aspectos libertarios en el conocimiento local: Un ejemplo del manejo de agua de los campesinos mam en Guatemala. Honrad Berghube 59

Sujetos sociales en la defensa del territorio en Puebla, Mexico: La unión campesina Emiliano Zapata vive / Social subjects in the defense of territory in Puebla, México: The Emiliano Zapata vive peasant union. José Alvaro Hernández-Flores, Beatriz Martínez-Corona, Javier Ramírez-Juárez 85

Competitividad de las unidades de producción rural en Santo Domingo Teojomulco y San Jacinto Tlacotepec, Sierra Sur, Oaxaca, México / Competitiveness of rural production units in Santo Domingo Teojomulco and San Jacinto Tlacotepec, Sierra Sur, Oaxaca, México. Rafael Rodríguez-Hernández, Pedro Cadena-Iñiguez, Mariano Morales-Guerra, Sergio Jácome-Maldonado, Sergio Góngora-González, Ernesto Bravo-Mosqueda, J. Rafael Contreras-Hinojosa 111

Reseña / Book review. María de Lourdes Cárcamo-Solís 127

Reseña / Book review. Benito Ramírez-Valverde 133

Agronomía costarricense 36(2):2012.

Obituario 7-9

Artículos científicos

Nuevos hospederos y registros de ácaros fitófagos para Costa Rica: Período 2008-2012. Hugo Aguilar y Pamela Murillo 11-28

Análisis del crecimiento de cinco híbridos de zanahoria *Daucus carota* L. mediante la metodología del análisis funcional. Tatiana Vega Rojas, Carlos Méndez Soto y Werner Rodríguez Montero 29-46

Curvas de absorción de nutrimentos para tres variedades de lirios *Lilium* sp. y afinamiento del programa de fertilización en una finca comercial en Heredia, Costa Rica. Bianca L. Barrantes-Infante y Floria Bertsch 47-60

Efecto de la rotación de cultivos en la incidencia del amachamiento *Aphelenchoides besseyi* Christie en frijol. Néstor Felipe Chaves y Carlos Manuel Araya 61-70

Manejo sostenible de la broca del café *Hypothenemus hampei* mediante poda sistemática del cafeto en Costa Rica. Mainor Rojas 71-79

Notas técnicas

Efecto del consumo de dieta líquida y alimento balanceado sobre el crecimiento y desarrollo ruminal en terneras de lechería. Jorge Alberto Elizondo-Salazar y Melisa Sánchez-Alvarez 81-90

Análisis financiero para la implementación de un sistema estabulado en una finca de ganado de leche en Costa Rica. Luis Villalobos y Leonardo Rivera 91-102

Evaluación del residuo de cáscara de nuez *Juglans regia* L. en la producción de plántulas de *Pinus patula*, en vivero. Omar Romero-Arenas, Romelia López Escobedo, Miguel A. Damián Huato, Israel Hernández Treviño, José F. Parraguirre Lezama y Manuel Huerta Lara 103-110

Herramientas para un programa de mejoramiento genético del guayabo *Psidium guajava* L. en Cuba. Juliette Valdés-Infante, Narciso Nerdo Rodríguez, Josefa Bárbara Velásquez, Dario Gaspar Sourd, Gonzalo González, Julio Alberto Rodríguez y Wolfgang Rohde 111-129

Agroproductividad 6(6):2013.

Los taninos como antioxidantes naturales en la carne	3
Empaque para la conservación de carne y productos cárnicos	10
Niveles de clenbuterol detectados en carne de bovino distribuida en Texcoco, estado de México	17
Factores alimenticios que influyen en la calidad de la carne de rumiantes	23
Inocuidad en el manejo de productos hortofrutícolas	33
Bba biblioteca básica de agricultura	41
Guía para autores	51

Revista de biología tropical 61(2):2013.

Artículo especial / Special article

Subject and authorship of records related to the organization for tropical studies (OTS) in BINABITROP, a comprehensive database about Costa Rica biology. Julián Monge-Najera, Vanessa Nielsen-Muñoz & Ana Beatriz Azofeifa-Mora 493-500

Ecología / Ecology

Crecimiento y supervivencia de plántulas de cinco especies de Acacia (Fabaceae), que coexisten en bosques secos neotropicales de Argentina, en distintas condiciones de disponibilidad de luz y agua. Paula Venier, Marcelo Cabido, Arnaldo Mangeaud & Guillermo Funes 501-514

Dinámica de nutrientes en plantaciones forestales de *Azadirachta indica* (Meliaceae) establecidas para restauración de tierras degradadas en Colombia. Claudia Patricia Flórez-Flórez, Juan Diego León-Peláez, Nelson Walter Osorio-Vega & Manuel Fernando Restrepo-Llano 515-529

Botánica / Botany

Distribution of bioluminescent fungi across old-growth and secondary tropical rain forest in Costa Rica. Carolina Seas-Carvajal & Gerardo Avalos 531-537

Comparative anatomy of leaflets of *Zamia acuminata* and *Z. pseudomonticola* (Zamiaceae) in Costa Rica. Rafael Acuña-Castillo & Walter Marín-Méndez 539-546

Morphology, ecophysiology and germination of seeds of the neotropical tree *Alibertia patinoi* (Rubiaceae). Diego Fernando Escobar Escobar & Alba Marina Torres G. 547-556

Use of a geographic information system and lichens to map air pollution in a tropical city: San José, Costa Rica. Erich Neurohr Bustamante, Julián Monge-Nájera & Víctor Hugo Méndez-Estrada 557-563

Detección sexológica y caracterización molecular de Potato virus S (PVS, Carlavirus) en cultivos de papa de Colombia. José Fernando Gil, José Miguel Cotes & Mauricio Marín 565-575

An AFLP estimation of the outcrossing rate of *Spondias tuberosa* (Anacardiaceae), an endemic species to the Brazilian semiarid region. Carlos Antonio Fernandes Santos & Renata Natália Candido de Souza Gama 577-582

Invertebrados acuáticos / Aquatic invertebrates

Estructura comunitaria de corales zooxantelados (Anthozoa: Scleractinia) en el arrecife coralino de Carrizales, Pacífico Mexicano. Héctor Reyes-Bonilla, Laura Elena Escobosa-González, Amilcar L. Curul-Magaña, Pedro Medina-Rosas & Luis E. Calderón-Aguilera 583-594

Fecundity, reproductive seasonality and maturation size of *Callinectes sapidus* females (Decapoda: Portunidae) in the southeast coast of Brazil. Evandro Severino-Rodrigues, Joelson Musiello-Fernandes, Alvaro A.S. Moura, Geisa M.P. Branco & Victor O.C. Canéo 595-602

Bioindicators of climate and trophic state in lowland and highland aquatic ecosystems of the northern Neotropics. Liseth Pérez, Julia Lorenschat, Julieta Massaferró, Christine Pailles, Florence Sylvestre, Werner Hollwedel, Gerd-Oltmann Brandorff, Mark Brenner, Gerald Islebe, María del Socorro Lozano, Burkhard Scharf & Antje Schwal 603-644

Density and reproduction of the queen conch *Eustrombus gigas* (Mesogastropoda: Strombidae) at Cabo Cruz, desembarco del Granma national park, Cuba. Yuself R. Cala, Alberto de Jesús-Navarrete, Frank A. Ocaña & José Oliva-Rivera 645-655

Macroinvertebrados dulceacuícolas de la Isla del Coco, Costa Rica: Especies y comparación con otras islas del pacífico tropical oriental. Pablo E. Gutiérrez-Fonseca, Alonso Ramírez, Gerardo Umaña & Monika Springer 657-668

Composición y estructura de la macrofauna asociada con agregaciones de dos especies de bivalvos en isla de Cubagua, Venezuela. Iván Hernández-Avila, Alejandro Tagliafico & Nestor Rago 669-682

Composición, abundancia y distribución de las poblaciones de gasterópodos de importancia comercial en La Guajira, Caribe colombiano. Ramón Nieto-Bernal, Luis Chasqué V., Angélica María Rodríguez r., Erick Castro G. & Diego L. Gil Agudelo 683-700

Metalotioninas en *Perna viridis* (Bivalvia: Mytilidae): Variación estacional y su relación con la biología reproductiva. Mairin Lemus, Nilis Rojas, Luisa Rojas-Astudillo & Kyung Cheng 701-709

Invertebrados terrestres / Terrestrial invertebrates

Una nueva subespecie de *Heraclidas androgeus* (Lepidoptera: Papilionidae) y sus aspectos biogeográficos. Isabel Vargas-Fernández, Armando Luis-Martínez & Jorge Llorente-Bousquets 711-733

Superfamilia Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) como elemento bioindicador de perturbación antropogénica en un parque nacional amazónico. Samuel Eduardo Otavo, Angela Parrado-Rosselli & Jorge Ari Noriega 735-752

Variations in duna beetles assemblages (Coleoptera: Scarabaeidae) within two rain forest habitats in French Guiana. Francois Feer 753-768

Vertebrados acuáticos / Aquatic vertebrates

Reproductive traits and population structure of *Astyanax aeneus* (characiformes: Characidae) from a subtropical river in Mexico. Patricia Trujillo-Jiménez, Jacinto Elias Sedeño-Díaz, Julio A. Camargo & Eugenia López-López 769-786

Dieta, selectividad y solapamiento trófico entre las tallas del pez blanco *Mendía humboldtiana* (Atheriniformes: Atherinopsidae) en el embalse Tiacaque, México. Regina Sánchez, Abigahil Ochoa & Angélica Mendoza 787-796

Histología de branquias, hígado y riñón de juveniles del pez neotropical *Colossoma macropomum* (Characiformes, Characidae) expuesto a tres temperaturas. Luz-Marina Rojas, Claunis Mata, Ardáis Oliveros & Raquel Salazar-Lugo 797-806

Comparative age and growth of common snook *Centropomus undecimalis* (Pisces: Centropomidae) from coastal and riverine areas in Southern Mexico. Martha A. Pereira-García, Manuel Mendoza-Carranza, Wilfredo Contreras-Sánchez, Allyse Ferrara, Maricela Huerta-Ortiz & Raúl E. Hernández-Gómez 807-819

Concentración de Hg, Pb, Cd, Cr y As en hígado de *Carcharhinus limbatus* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) capturado en Veracruz, México. Fernando Mendoza-Díaz, Arturo Serrano, Liliana Cuervo-López, Alejandra López-Jiménez, José A. Galindo & Agustín Basañez-Muñoz 821-828

Biología reproductiva de *Lutjanus guttatus* (Perciformes: Lutjanidae) en el parque nacional natural Utría, Pacífico colombiano. Tatiana Correa-Herrera & Luz Fernanda Jiménez-Segura 829-840

Hábitos alimenticios y dieta invernal de *Charadrius melodus* (Charadriiformes: Charadriidae) en Boca Ciega, Tamaulipas, México. Iris Banda-Villanueva, Jorge Contreras-Lozano, Juan García-Salas & Hugo González-Páez 841-848

Hábitos alimenticios de *Sphoeroides testudineus* (Perciformes: Tetraodontidae) en el sistema lagunar de Ría Lagartos, Yucatán, México. Ariel Adriano Chi-Espínola & María Eugenia Vega-Cendejas 849-858

Hyphessobrycon taphorni y *H. Eschwartzae* (Teleostei: Characidae) dos nuevas especies de peces de la cuenca del río Madre de Dios, Perú. Carlos A. García-Alzate, César Román-Valencia & Hernán Ortiga 859-873

Vertebrados terrestres / Terrestrial vertebrates

Alimentación de dos especies de anfibios (Anura: Hylidae) en la estación de bajas temperaturas y su relación con la acumulación de energía en Santa Fe, Argentina. Carolina Elizabet Antoniazzi, Javier Alejandro López, Marta Duré & Diego Alejandro Falico 875-886

The role of microhabitat in predation on females with alternative dorsal patterns in a small Costa Rican anole (Squamata: Dactyloidae). Evi A.D. Paemelaere, Craig Guyer & F. Stephen Dobson 887-895

Distribución geográfica de la avifauna en la sierra madre oriental de San Luis Potosí, México: Un análisis regional de su estado de conservación. Francisco Javier Sahún Sánchez, Jaime Castro Navarro & Humberto Reyes Hernández 897-925

Patrones de uso de sitios naturales y artificiales por *Branta bernicla nigricans* (Anseriformes: Anatidae) en Guerrero Negro, Baja California Sur, México. Israel Martínez Cedillo, Roberto Carmona, David H. Ward & Gustavo D. Danemann 927-935

Regionalización biogeográfica de la mastofauna de los bosques tropicales perennifolios de Mesoamérica. Héctor C. Olguín-Monroy, Cirene Gutiérrez-Blando, César A. Ríos-Muñoz, Livia León-Paniagua & Adolfo G. Navarro-Siguenza 937-969

Microbiología / Microbiology

Planktonic cyanobacteria of the tropical karstic lake Lagartos from the Yucatan peninsula, Mexico. Francisco Valadez, Gabriela Rosiles-González, Antonio Almazán-Becerril & Martin Merino-Ibarra 971-979

Efecto inmunosupresor de la infección por *Trypanosoma musculi* (Mastigophora: Trypanosomatidae) en la toxoplasmosis experimental. Loretta Piccolo-Johanning, Vivian Kellerman-Guterman, Idalia Valerio-Campos & Misael Chinchilla-Carmona 981-990

Diazotrophic bacteria isolated from wild rice *Oryza glumaepatula* (Poaceae) in the Brazilian Amazon. Paulo Ivan Fernandes Júnior, Gilmara Maria Duarte Pereira, Liamara Perin, Luana Mesquita da Silva, Alexandre Cardoso Baraúna, Francilene Muniz Alves, Samuel Ribeiro Passos & Jerri Edson Zilli 991-999

Tecnología en marcha 26(1):2013.

- Planificación del recurso hídrico en América Latina y el Caribe. Planning water resources in Latin America and the Caribbean. Isabel Guzmán-Arias, Julio Calvo-Alvarado 3
- Consideraciones conceptuales para la comprensión de la gestión ambiental en el sector público (Segunda parte). Conceptual considerations for the understanding of environmental management in the public sector (Second part). Helmut Johnson Madrigal 19
- Evaluación de metales pesados en los sedimentos superficiales del río Pirro. Evaluation of heavy metals in superficial sediments of Pirro river. Jacqueline Herrera Nuñez, José Rodríguez Corrales, Juana María Coto Campos, Viviana Salgado Silva, Henry Borbón Alpizar 27
- Harinas y almidones de yuca, ñame, camote y ñampí: Propiedades funcionales y posibles aplicaciones en la industria alimentaria. Cassava, yam, sweet potato and ñampí starch: Functional properties and possible applications in the food industry. Pedro Vargas Aguilar, Diana Hernández Villalobos 37
- Estudio de los genes allinasa y quitinasa en el ajo costarricense (*Allium sativum* L.). Study of the genes alliinase and chitinase in materials of costarican garlic (*Allium sativum* L.). Karina Barboza Rojas, Alejandro Hernández Soto, Claudia Zúñiga Vega 46
- Una arquitectura y mapa de ruta para un método de detección de debris flows y fenómenos similares en ríos, mediante una red de sensores inalámbricos
- Una arquitectura y mapa de ruta para un método de detección de debris flows y fenómenos similares en ríos, mediante una red de sensores inalámbricos. An architecture and a roadmap for a detection method for debris flows and similar phenomena in rivers, using a wireless sensor network. Oscar Vargas Fallas, Francisco Torres Rojas 54
- Sistema de indicadores ambientales de la Universidad Nacional (2008-2011) aspectos de significancia: Electricidad, agua, combustible y teléfono. Environmental indicators system in the Universidad Nacional (2008-2011) environmental aspects of significance: Electricity-water-fuel-phone. David Benavides Ramírez, Noelia Garita Sánchez, José Carlos Mora Barrantes, Julián Rojas Vargas 66
- Capacidad de uso de las tierras en la microcuenca El Limón, complejo de cuencas Sabana Yegua, República Dominicana. Land use capacity in the mini watershed El Limón, Sabana Yegua watershed complex, Dominican Republic. Maldané Cuello Espinoza 77