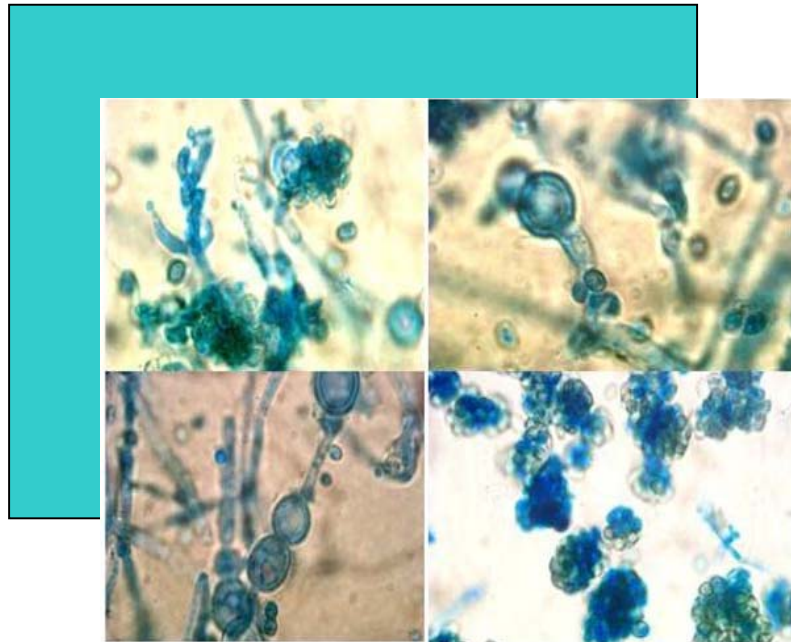


ISSN 1870 – 0462

Tropical and Subtropical Agroecosystems

An international multidisciplinary journal



Trop. Subtrop. Agroecosyst. Vol. 7 No. 2, 2007

Tropical and Subtropical Agroecosystems

Revista Publicada por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Universidad Autónoma de Yucatán, México



Journal Published by the Faculty of Veterinary Medicine & Animal Science
Autonomous University of Yucatan, México

Comité editorial - Editorial board

F.D. DeB Hovell, *Univ. Aberdeen, Scotland, UK.*

S. Hernández Daumas, *Ecosur, México.*

J.C. Kú-Vera, *FMVZ-Univ. Yucatán, México.*

C.A. Sandoval-Castro, *FMVZ-Univ. Yucatán, México.*

J. Jiménez Osornio, *FMVZ-Univ. Yucatán, México.*

S. Fernandez Rivera, *ILRI, Etiopía.*

C.K.K. Gachene, *Univ. Nairobi, Kenya.*

M. Eilitta, *IFDC, USA.*

E. Troyo Dieguez, *CIBNOR, México.*

J.A. Villanueva Jiménez, *CP - Veracruz, México.*

J.L. García Hernández, *CIBNOR, México.*

P. Almazán Rueda, *CIAD, México.*

Managing Editor C.A. Sandoval Castro, *FMVZ-UADY, México*, ccastro@tunku.uady.mx

The journal is Abstracted / Listed in the following reference and database services

AgBiotech News and Information, Agroforestry Abstracts, Animal Breeding Abstracts, Dairy Science Abstracts, Field Crop Abstracts, Forest Product Abstracts, Grasslands and Forage Abstracts, Horticultural Science Abstracts, Irrigation and Drainage Abstracts, LATINDEX (www.latindex.unam.mx), Maize Abstracts, Nutrition Abstracts and Reviews Series B: Livestock Feeds and Feeding, PERIODICA (dgb.unam.mx/periodica.html), Pig News and Information, Plant Breeding Abstracts, Plant Genetic Resources Abstracts, Poultry Abstracts, Review of Agricultural Entomology, Review of Aromatic and Medicinal Plants, Review of Plant Pathology, Rice Abstracts, Seed Abstracts, Soils and Fertilizers, Soybean Abstracts, Tropical Diseases Bulletin, Ulrich's, Veterinary Bulletin, Weed Abstracts, World Agricultural and Rural Sociology Abstracts

Agricultural Economics Database (formerly AgECONCD), Animal Production Database (formerly BEASTCD), Crop Science Database (formerly E-CD), Forest Science Database (formerly TREECD and ForestScience.info), Horticultural Science Database (formerly HORTCD), Plant Genetics and Breeding Database (formerly PLANTGENECD), Plant Protection Database (formerly CABPESTCD), Soil Science Database (formerly SOILCD), Veterinary Science Database (formerly VETCD)

Ag Biotech Net (www.agbiotechnet.com), Nutrition and Food Sciences Database (www.nutritionandfoodsciences.org), Animal Science Database (www.animalScience.com), DrylandScope (www.drylandscope.org), Forest Science Database (www.forestsience.info)

Tropical and Subtropical Agroecosystems

Indice – Contents

Vol. 7, No. 2, 2007

	Page No.
Artículos de investigación [Research Papers]	
EFFECT OF MATURITY ON CHEMICAL COMPOSITION, PHENOLICS AND AMINO ACIDS CONTENT AND RUMEN DEGRADABILITY OF <i>Sorghum almum</i> [EFECTO DE LA MADUREZ EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA, CONTENIDO DE FENOLES Y AMINO ÁCIDOS Y DEGRADABILIDAD RUMINAL DE <i>Sorghum almum</i>] <i>T. P. Lanyasunya, Hongrong Wang, S. T. Kariuki and E. A. Mukisira</i>	63
EFFECT OF PLANTING PATTERN OF TWO HERBACEOUS FORAGE LEGUMES IN FODDER GRASSES ON PRODUCTIVITY OF GRASS/LEGUME MIXTURE IN SEMI-ARID TROPICAL KENYA. [EFECTO DEL PATRÓN DE SIEMBRA DE DOS LEGUMINOSAS FORRAJERAS EN PASTOS FORRAJEROS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE LA MEZCLA PASTOS/LEGUMINOSA EN LA REGIÓN SEMI-ÁRIDA TROPICAL DE KENYA] <i>D. M. G. Njarui, E. N. Njoka, S. A. Abdulrazak and J. G. Mureithi</i>	73
EFFECT OF COMPOUND FERTILIZER ON THE YIELD AND PRODUCTIVITY OF SOYBEAN AND MAIZE IN SOYBEAN/MAIZE INTERCROP IN SOUTHEASTERN NIGERIA. [EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN EL RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DE SOYA Y MAÍZ EN UN CULTIVO INTERCALADO SOYA/MAÍZ EN EL SURESTE DE NIGERIA] <i>E. U. Mbah, C. O. Muoneke and D. A. Okpara</i>	87
DEVELOPMENT OF QUALITY PROTEIN MAIZE: BIOCHEMICAL AND AGRONOMIC EVALUATION [DESARROLLO DE MAÍZ QPM: EVALUACIÓN BIOQUÍMICA Y AGRONÓMICA] <i>S.A. Olakojo, O. Omueti, K. Ajomale and B.A. Ogunbodede</i>	97
LAND USE SYSTEMS AND DISTRIBUTION OF <i>Trichoderma</i> SPECIES IN EMBU REGION, KENYA [RELACIÓN ENTRE USO DEL SUELO Y LA DISTRIBUCIÓN DE <i>Trichoderma</i> EN LA REGIÓN DE EMBU, KENIA] <i>Sheila A. Okoth, H. Roimen, B. Mutsotso, E. Muya, J. Kahindi, J.O. Owino and P. Okoth</i>	105
Nota Corta [Short Note]	
DETERMINANTS OF HERD SIZE OF PIGS IN SOUTHERN KADUNA AREA OF KADUNA STATE, NIGERIA [FACTORES QUE DETERMINAN EL TAMAÑO DE LA PIARA EN KADUNA, NIGERIA] <i>A.O.K. Adesehinwa, M.K. Ajala and L. Yakubu</i>	123
IMPACTO ECONÓMICO DE LA MASTITIS SUBCLÍNICA EN HATOS BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO DE LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE YUCATÁN [ECONOMICAL IMPACT OF SUBCLINICAL MASTITIS IN DUAL PURPOSE CATTLE HERDS OF THE CENTRAL ZONE OF YUCATAN MEXICO] <i>Víctor C. Pech Martínez, Melinda Carvajal Hernández and Rubén Montes Pérez</i>	127

PRESENCIA DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN EL FOLLAJE DE DIEZ LEÑOSAS DE RAMONEO EN EL BOSQUE XEROFÍTICO DEL CHACO ÁRIDO ARGENTINO. 133
[SECONDARY METABOLITES PRESENCE IN TEN BROWSE WOODY PLANTS IN THE XEROPHITIC WOODLAND IN THE ARGENTINE ARID CHACO REGION]

Carlos Alberto Rossi, Marcelo De León, Gabriela Laura González and Ana María Pereyra

FACTORES ORGANIZACIONALES ASOCIADOS AL ÉXITO DE LA INCORPORACIÓN DE MUJERES MAYAS A ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO 145

[ORGANIZATIONAL FACTORS INFLUENCING SUCCESSFUL INCORPORATION OF MAYAN WOMEN TO PRODUCTIVE ACTIVITIES IN CENTRAL YUCATAN, MEXICO]

Eduardo Valencia Heredia, Víctor Pech Martínez, Manuel Rejón Ávila, Miguel Gutiérrez Triay and Melinda Carvajal Hernández

Cover photo:
Trichoderma spp.
Photograph by Okoth *et al.*

Información General

La revista es una publicación basada en un proceso internacional de arbitraje de pares y tiene como objetivo difundir información que contribuya al conocimiento y desarrollo de los agroecosistemas en regiones tropicales y subtropicales. La revista reconoce la naturaleza multidisciplinaria de su área de influencia, por lo que apoya y recibe material de todas las disciplinas relacionadas.

La revista acepta para publicación artículos en español e inglés con resúmenes en ambos idiomas. Las contribuciones podrán ser enfocadas al estudio de los componentes de los agroecosistemas (ejem. planta, animal, suelo), así como de las interacciones resultantes y su relación/impacto en la sociedad y el ambiente.

La información es publicada en forma de artículos de investigación, notas cortas, revisiones críticas y cartas al editor. Memorias de eventos científicos podrán ser publicadas en común acuerdo con los organizadores. Los trabajos son publicados en el entendido de que éstos son originales y que no han sido, ni serán publicados en otra revista, con excepción de en forma de resúmenes.

Los juicios emitidos en los artículos publicados son responsabilidad única de los autores. El uso y descripción de productos comerciales para fines de investigación no representa una recomendación por parte de los editores y la información es presentada únicamente para claridad metodológica.

La revista no aplica cargo de publicación por los trabajos aceptados, y se encuentra disponible de manera gratuita siguiendo el vínculo que se encuentra en:

<http://www.uady.mx/sitios/veterina/>
<http://www.veterinaria.uady.mx/>

Las normas de autor se encuentran en la página "web" de la revista. El envío de artículos es vía correo electrónico (e-mail) al *managing editor* o a la dirección indicada en la dirección electrónica de la revista.

Los artículos pueden ser reproducidos por cualquier medio citando la fuente original

General Information

The Journal is an international peer reviewed publication devoted to the dissemination of all information contributing to the understanding and development of agroecosystems in tropical and subtropical areas. The Journal recognizes the multidisciplinary nature of its scope and encourages the submission of material from all disciplines involved in this area.

The Journal accepts papers in Spanish and English with abstracts published in both languages. Contributions are welcomed that focus on particular components of the agroecosystems (i.e. plant, animal, soil,) on their interactions and their relationship/impact on society and environment.

Submitted papers will be published as research articles, short notes, critical reviews and letters to the editor. Proceedings of international scientific events can be, with proper agreement, jointly published. Papers are published with the understanding that they have not been and, with the exception of abstracts, will not be published elsewhere.

Views expressed in all contributions are the sole responsibility of the authors. The use and description of proprietary products as a source of material in experimental procedures does not mean that they are endorsed by the editors, and it is presented only for the purpose of scientific clarity.

Pictures and illustrations that depict agroecosystems diversity are welcomed, and will be presented in the front cover with acknowledgement to the author. The Journal does not levy page charges for publication of papers, and is freely available following the hiperlink at the website:

<http://www.uady.mx/sitios/veterina/>
<http://www.veterinaria.uady.mx/>

Information for contributors is available at the journal's website. Submission of papers is via e-mail attachment to the *managing editor* or to the address available in the Journal's homepage.

Papers can be reproduced and distributed giving credit to the original source.