

Vol. 2, No. 2, 2003

Tropical and Subtropical Agroecosystems

An international multidisciplinary journal



Ediciones de la Universidad Autónoma de Yucatán

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*, Dickon.Hovell@btopenworld.com

J. Combellas, *Universidad Central de Venezuela*, jcombell@telcel.net.ve

G.W. Turnbull, *Global Livestock Group, USA*, Gerald_Turnbull@admworld.com

S. Hernández Dumas, *Ecosur, México*, shernand@vhs.ecosur.mx

J.C. Kú-Vera, *FMVZ-Univ. Yucatán, México*, kuvera@sureste.com

C.A. Sandoval-Castro, *FMVZ-Univ. Yucatán, México*, ccastro@tunku.uady.mx

M. Sánchez Hermosillo, *FAO, Italy*, Manuel.Sanchez@fao.org

J. Jiménez Osornio, *FMVZ-Univ. Yucatán, México*, Juanjose@sureste.com

I.R. Armendáriz Yañez, *FMVZ-Univ. Yucatán, México*, yarmenda@tunku.uady.mx

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

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/>

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/>

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.

Tropical and Subtropical Agroecosystems

Indice – Contents

Vol. 2, No. 2, 2003

	Page No.
Revision [Review]	
USO DEL CONTENIDO RUMINAL Y ALGUNOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CÁRNICA EN LA ELABORACIÓN DE COMPOSTA [USE OF RUMEN CONTENT AND RESIDUES FROM THE MEAT INDUSTRY FOR COMPOST MAKING] <i>L.A. Uicab-Brito, C.A. Sandoval Castro</i>	45
Artículos de investigación [Research Papers]	
EVALUATION OF FOUR FORAGE LEGUMES AS SUPPLEMENTARY FEED FOR KENYA DUAL-PURPOSE GOAT IN THE SEMI-ARID REGION OF EASTERN KENYA [EVALUACIÓN DE CUATRO LEGUMINOSAS FORRAJERAS COMO SUPLEMENTO PARA CABRAS DOBLE PROPÓSITO KENIANAS EN LA REGIÓN SEMI ARIDA DE KENYA] <i>D.M.G. Njarui, J.G. Mureithi, F.P. Wandera and R.W. Muinga</i>	65
CARCASS CHARACTERISTICS, HISTOPATHOLOGY AND HEMATOLOGICAL CONDITIONS OF BROILERS FED RAW OR THERMALLY PROCESSED <i>Mucuna cochinchinensis</i> [CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL Y CAMBIOS HISTOPATOLÓGICOS Y HEMATOLÓGICOS EN POLLOS ALIMENTADOS CON <i>Mucuna cochinchinensis</i> CRUDA O PROCESADA TÉRMICAMENTE] <i>S. N. Ukachukwu, F. C. Obioha and V. O. Shoyinka</i>	73
RESOURCE PRODUCTIVITY UNDER FADAMAS CROPPING SYSTEM IN UMUAHIA NORTH LOCAL GOVERNMENT AREA OF ABIA STATE, NIGERIA. [PRODUCTIVIDAD DE SISTEMAS DE CULTIVO “FADAMAS” EN GOBIERNO DE AREA LOCAL UMUAHIA NORTE, ABIA, NIGERIA] <i>J. A. Mbanasor and L. O. Obioha</i>	81
Nota Corta [Short Note]	
FORMULACIONES DE MEZCLAS A PARTIR DE HARINA DE CÍTRICO DESHIDRATADA PARA LA ALIMENTACIÓN BOVINA [FORMULATIONS BASED ON DEHYDRATED CITRUS MEAL FOR CATTLE FEEDING] <i>I. González, J. Vega, R. Castillo</i>	87
Resúmenes de tesis de posgrado de la FMVZ-UADY [Postgraduate Thesis abstracts from FMVZ-UADY]	
CALIDAD Y VALOR NUTRITIVO DE ENSILAJES MIXTOS (GRAMÍNEAS Y ESPECIES ARBÓREAS) [QUALITY AND NUTRITIVE VALUE OF SILAGES MADE WITH GRASS AND FORAGE TREES] <i>J.V. Cárdenas Medina</i>	91
DESARROLLO DE UN MODELO CONCEPTUAL PARA LA SIMULACIÓN DINÁMICA, MECANÍSTICA DEL CONSUMO DE BOVINOS PASTOREANDO EN EL TRÓPICO [DEVELOPMENT OF A CONCEPTUAL MODEL FOR THE DYNAMIC, MECHANISTIC MODELLING OF INTAKE OF GRAZING CATTLE IN THE TROPICS] <i>M. Hernández Gil</i>	93

USO DEL ACEITE CRUDO DE PALMA (<i>Elaeis guineensis</i>) COMO FUENTE ENERGÉTICA EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO Y FINALIZACIÓN [CRUDE PALM OIL (<i>Elaeis guineensis</i>) AS ENERGY SOURCE IN GROWING AND FINISHING PIG DIETS] <i>G.E. Terán Mendoza</i>	95
EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA Y EL PATRÓN DE ALIMENTACIÓN SOBRE EL APOORTE DE NITRÓGENO MICROBIAL AL DUODENO, EN VACAS ALIMENTADAS A BASE DE FORRAJE TROPICAL [EFFECT OF ENERGY SUPPLEMENTATION AND FEEDING PATTERN ON DUODENAL MICROBIAL-N SUPPLY IN COWS FED A TROPICAL GRASS] <i>J.C. Ordóñez Tercero</i>	97
ÁRBOLES Y ARBUSTOS CON POTENCIAL FORRAJERO DEL VALLE CENTRAL DE CHIAPAS [FORRAGE TREES AND SHRUBS FROM THE CENTRAL VALLEY OF CHIAPAS, MEXICO] <i>R. Pinto Ruiz</i>	99
EFFECTO DE LA ADICION DE ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS SOBRE LA DINÁMICA FOLICULAR, TASA DE GESTACIÓN Y RESPUESTA OVÁRICA EN OVEJAS PELIBUEY [EFFECT OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS ON FOLLICULAR DYNAMICS, PREGNANCY RATE AND OVARIC RESPONSE OF PELIBUEY SHEEP] <i>J. Herrera Camacho</i>	101