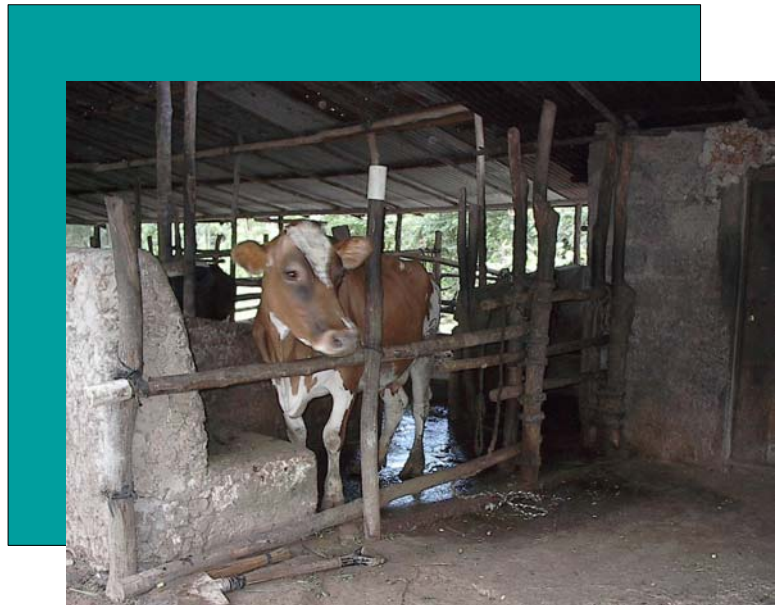


Volume 2, No. 1, 2003

Tropical and Subtropical Agroecosystems

An international multidisciplinary journal



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, turnbull@hiwaay.net

S. Hernández Daumas, Ecosur, México, shernand@vhs.ecosur.mx

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

C.A. Sandoval-Castro, FMVZ-Univ. Yucatan, 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. Yucatan, 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.

Fotografías e ilustraciones en relación a la diversidad de los agroecosistemas son bienvenidas para ser presentadas en la portada, otorgándose el crédito correspondiente. La revista no aplica cargo de publicación por los trabajos aceptados, y se encuentra disponible de manera gratuita en la siguiente dirección electrónica:

<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) 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 disseminate 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 of the disciplines involved in this area.

The Journal accepts papers in either Spanish or English with abstracts appearing on both languages. Contributions are welcomed in relation to the study of particular components of the agroecosystems (i.e. plant, animal, soil,) as well as the resulting 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 on the understanding that they have not been and, with the exception of author's abstracts, will not be published elsewhere.

Views expressed in all contributions are the solely responsibility of the authors. The use and description of proprietary products as a source of material in experimental procedures does not give an endorsement from the editors, and it is presented only for the purpose of scientific clarity.

Pictures and illustrations in relation to 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 at the following 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 at 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. 1, 2003

Page No.

Artículos de investigación [Research article]

RAIN MAIZE YIELD IMPROVEMENT USING *Tephrosia vogelii*
AND *Tithonia diversifolia* BIOMASS AT MASENO, KENYA
[PRODUCCIÓN DE MAÍZ USANDO BIOMASA DE *Tephrosia vogelii*
y *Tithonia diversifolia* EN MASENO KENIA] 1
V. Rutunga, C.K.K. Gachene, N.K. Karanja and C.A. Palm

CARACTERIZACION DE LAS UNIDADES PARA LA CONSERVACIÓN,
MANEJO Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE FAUNA SILVESTRE
EN YUCATAN, MEXICO 13
[CHARACTERIZATION OF THE UNITS FOR THE CONSERVATION, MANAGEMENT
AND SUSTAINABLE USE OF WILDLIFE, IN YUCATAN MEXICO]
R.M. González Marín, R. Montes Pérez y J. Santos Flores

CHRONIC TOXICITY OF RAW LYON'S BEAN (*Mucuna cochinchinensis*)
IN BROILERS 23
[TOXICIDAD CRÓNICA DEL FRIJOL LYON (*Mucuna cochninchinensis*)
POLLOS DE ENGORDA]
S. N. Ukachukwu, V.O. Shoyinka and F.C. Obioha

CHARACTERIZATION OF SMALL SCALE DAIRY FARMS IN THE
SOUTH-EAST OF MEXICO 31
[CARACTERIZACIÓN DE GRANJAS LECHERAS DE PEQUEÑA
ESCALA EN EL SURESTE DE MÉXICO]
J. Santos Flores, S. Anderson and J.D. Leaver

Resúmenes de tesis de posgrado de la FMVZ-UADY
[Posgraduate Thesis abstracts from FMVZ-UADY]

CAMBIO DE USO DEL SUELO EN EL MUNICIPIO DE HOCABÁ,
YUCATÁN, MÉXICO 45
[LAND USE CHANGE IN THE MUNICIPALITY OF HOCABÁ,
YUCATÁN, MÉXICO]
S.L. Cano

BANCO DE SEMILLAS DEL SUELO Y FLORA ARVENSE EN PARCELAS CON
BARBECHOS DE *Mucuna deeringiana* (Bort.) Merr. Y VEGETACIÓN NATURAL 47
[SOIL SEED BANK AND WEED DIVERSITY IN FALLOW PLOTS WITH
Mucuna deeringiana (Bort.) Merr. AND NATURAL VEGETATION]
M.S. Gordillo Tinoco

LA CACERÍA DE SUBSISTENCIA EN TZUCACAB, YUCATÁN, MÉXICO [SUBSISTENCE HUNTING IN TZUCACAB, YUCATÁN, MÉXICO] <i>A. Segovia Castillo</i>	49
PRODUCCIÓN Y CALIDAD FORRAJERA DEL RAMÓN (<i>Brosimum alicastrum</i> SWARTZ) CON DOS SISTEMAS DE PODA BAJO CONDICIONES DE RIEGO. [DRY MATTER YIELD AND QUALITY OF <i>Brosimum aliscatrum</i> SWARTZ UNDER TWO CUTTING SYSTEMS AND WITH ARTIFICIAL IRRIGATION] <i>P. Pretel Olite</i>	51
EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE UN SISTEMA AGROFORESTAL MULTIESTRATO PARA LA REGIÓN DE INFLUENCIA DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA DE CALAKMUL, CAMPECHE, MÉXICO [SOCIOECONOMIC EVALUATION OF A MULTI STRATA AGROFORESTRY SYSTEM FOR THE CALAKMUL BIOSPHERE RESERVE'S INFLUENCE AREA, CAMPECHE, MÉXICO] <i>R. Isaac Marquéz</i>	53