



A I A

AVANCES EN INVESTIGACIÓN  
**AGROPECUARIA**

Revista de investigación y difusión científica agropecuaria

Segunda época • Volumen 14 • Número 2 • Mayo-agosto de 2010

## AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA (AIA)

---

### DIRECTOR

José Manuel Palma García CUIDA-U. de C.

### CONSEJO EDITORIAL

Agustín Orihuela Trujillo	FCA-UAEM	México	Janet Hummel Olivier	FMVZ-U. de C.	México
José Manuel Palma García	CUIDA-U. de C.	México	Rafael Herrera	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
Milagros Milera Rodríguez	E. E. P. F. "Indio Hatuey"	Cuba			

### COMITÉ EDITORIAL

Alfonso Pescador Rubio	CUIDA – U. de C.	México	Hilda Machado Martínez	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
Agustín Orihuela Trujillo	FCA – UAEM	México	Javier Valencia Méndez	FMVZ – UNAM	México
Anesio Mesa Sardiñas	EEPF. "Indio Hatuey"	Cuba	Humberto Jordán Vázquez	Instituto de Ciencia Animal	Cuba
Aslam Díaz	Instituto de Ciencia Animal	Cuba	Manuel García-Ulloa Gómez	LCM – UAG	México
Elaine Espino Barr	CRIP – Manzanillo	México	Martha Hernández Chávez	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba
Félix Ojeda García	EEPF "Indio Hatuey"	Cuba	Octavio Pérez Zamora	INIFAP – Colima	México
Jaime Molina Ochoa	FCBA – U. de C.	México	Salvador Guzmán González	FCBA – U. de C.	México

<b>Coordinadora editorial</b>	Ma. Eugenia Rocha Zamora
<b>Edición</b>	Alberto Vega Aguayo
<b>Diseño</b>	Alma Patricia Álvarez González
<b>Montaje</b>	Pablo César Oliva Brizuela
<b>Fotografía (portada)</b>	José Manuel Palma García: <i>Clavellina</i> ( <i>Pseudobombax ellipticum</i> ) (Kunth) Dugand
<b>Corrección de abstracts</b>	Teresita Amezcua Jaeger

REVISTA CUATRIMESTRAL DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA AGROPECUARIA (ISSN 0188-7890). **Tiraje: 200 ejemplares.**

Avances en Investigación Agropecuaria es una revista académica de nivel internacional enfocada a la publicación de artículos originales arbitrados de tipo científico en el área agrícola, pecuaria, forestal, acuícola y pesquera, editada por la Universidad de Colima. Sus objetivos: apoyar, enriquecer, hacer efectivos y eficientes los procesos productivos agropecuarios, con el mantenimiento de un justo balance entre la conservación, la creciente demanda de alimentos, las exigencias del consumidor y la rentabilidad de la actividad primaria; a través de opciones de difusión de la investigación generada en la región, en México y otros países con problemáticas afines, con énfasis en ambientes tropicales (aunque se aceptan trabajos de otras latitudes).

#### Indizada en las bases de datos:

- EBSCO (sección "Fuente académica").
- LATINDEX: [www.latindex.org](http://www.latindex.org)
- PERIÓDICA: <http://dgb.unam.mx/periodica.html>
- ACTUALIDAD IBEROAMERICANA: <http://www.citchile.cl/b2c.htm>
- REDALyC: [www.redalyc.org](http://www.redalyc.org)
- REDZOOT: [www.uco.es/redzoot](http://www.uco.es/redzoot)

Los artículos aquí publicados han sido cedidos por sus autores para su reproducción editorial y la información que contienen es responsabilidad exclusiva de los propios investigadores. Certificado de licitud de títulos y de contenido, en trámite. Reserva de derechos de autor en trámite.

Prohibida la reproducción total o parcial mediante cualquier método sin la previa autorización de la casa editora.

Correspondencia al editor o artículos a consideración del Comité Editorial, dirigirse a:

Ma. Eugenia Rocha Zamora: [revaia@ucol.mx](mailto:revaia@ucol.mx) / [aiagropecuarias@yahoo.com.mx](mailto:aiagropecuarias@yahoo.com.mx)

José Manuel Palma García: [palma@ucol.mx](mailto:palma@ucol.mx)

Av. Gonzalo de Sandoval no. 444. Col. Las Víboras, Colima, Col., C. P. 28045 (México) Tel. (312) 3 16 10 00 Ext. 40011

Fax: (312) 3 12 75 81. Apartado Postal No. 22 Colima, Col. (México) <http://www.ucol.mx/revaia>

© 2010. Universidad de Colima

Av. Universidad no. 333 Colima, Col., 28040, México.

Dirección General de Publicaciones

[publicac@ucol.mx](mailto:publicac@ucol.mx) / Tels. (312) 31 6 10 81 y 31 6 10 00, ext. 35004

Comercializadora U. de C. [comerci@ucol.mx](mailto:comerci@ucol.mx) Tel. (312) 31 3 84 84

**Beef food chain in Mexico: some factors to be considered in the  
integration of the cow-calf producer and the lotfeeders**

*Zorrilla, J. M. y Palma, J. M. / 3*

**Rural aquaculture in the south coast of Jalisco: a case study**

*García-Ulloa, M. / 29*

**Sugarcane NDVI from Huasteca Potosina**

*Aguilar, N.; Galindo, G.; Fortanelli, J. y Contreras, C. / 49*

**Relationship between bacterial community structure  
and suppression of *Rhizoctonia solani* damping-off in different  
potting mixes for tomato seedlings growth**

*Robledo, O.; Etchebehere, C. y Lercari, D. / 67*

**Vegetable species potentially used as feed by herbivores  
in a pine-oak forest in Mexico**

*Amezcuca, T.; Sanginés, L. y Pérez-Gil, F. / 85*

CONTENIDO

**La cadena alimentaria “carne de bovino” en México:  
factores a considerar en la integración de los eslabones  
criador y finalizador**

*Zorrilla, J. M. y Palma, J. M. / 3*

**Acuicultura rural en la Costa Sur de Jalisco:  
caso de estudio**

*García-Ulloa, M. / 29*

**Índice normalizado de vegetación en caña de azúcar  
en la Huasteca Potosina**

*Aguilar, N.; Galindo, G.; Fortanelli, J. y Contreras, C. / 49*

**Relación entre la estructura de la comunidad  
bacteriana y la supresión al ahogamiento causado  
por *Rhizoctonia solani* en sustratos  
para plántulas de tomate**

*Robledo, O.; Etchebehere, C. y Lercari, D. / 67*

**Especies vegetales potencialmente consumidas  
por herbívoros en un bosque de pino  
y encino en México**

*Amezcuca, T.; Sanginés, L. y Pérez-Gil, F. / 85*

