



A I A

# AVANCES EN INVESTIGACIÓN **AGROPECUARIA**

Revista de investigación y difusión científica agropecuaria

Segunda época • Volumen 14 • Número 1 • Enero-abril 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

### Coordinadora editorial

Ma. Eugenia Rocha Zamora

### Edición

Alberto Vega Aguayo

### Diseño

Alma Patricia Álvarez González

### Montaje

Pablo César Oliva Brizuela

### Fotografía (portada)

José Manuel Palma García: **Panicum** (*Cochlospermum vitifolium*) (Willd.) Sprengel

### Traducción al inglés

Terেসita 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

**Mixed pasture dynamics under intensive grazing  
in the humid tropic in Veracruz**

*Valles, B.; Castillo, E.; Barragán, J.; Jarillo, J. y Ocaña, E./ 3*

**Etnobotanic study of the bean Yepataxtle (*Phaseolus  
coccineus L.*) in natural protected area Biological Corridor  
Chichinautzin, Morelos, México**

*Monroy, R. y Quezada-Martínez, A./ 23*

**Tomato production and greenhouse soil microbiological  
dynamic using vermicompost amendments**

*Robledo, O.; Grosso, E.; Zoppolo, R.; Lercari, D. y Etchebehere, C./ 35*

**Spatial distribution pattern of deforestation, degradation  
and vegetation recovery in Durango, Mexico**

*Rodríguez, F. de J.; Pompa-García, M.;  
Hernández-Díaz, C. y Juárez-Reyes, A./ 53*

**Bilateral asymmetry in bovine carcasses processed  
at the municipal abattoir of  
Guadalajara, Jalisco, Mexico**

*Zorrilla, R. J. M.; Lomelí, O. D. A. y Carrasco, G. D. M./ 67*

CONTENIDO

**Dinámica de una pastura mixta bajo apacentamiento intensivo en el trópico húmedo veracruzano**

*Valles, B.; Castillo, E.; Barragán, J.; Jarillo, J. y Ocaña, E./ 3*

**Estudio etnobotánico del frijol yepatlaxtle (*Phaseolus coccineus* L.), en el área natural protegida**

**Corredor Biológico Chichinautzin, Morelos, México**

*Monroy, R. y Quezada-Martínez, A./ 23*

**Producción de tomate y dinámica microbiológica del suelo de invernáculo al aplicar vermicompostas**

*Robledo, O.; Grosso, E.; Zoppolo, R.;*

*Lercari, D. y Etchebehere, C./ 35*

**Patrón de distribución espacial de la pérdida, degradación y recuperación vegetal en Durango, México**

*Rodríguez, F. de J.; Pompa-García, M.;*

*Hernández-Díaz, C. y Juárez-Reyes, A./ 53*

**Asimetría de piezas de canales de bovino faenadas en el rastro municipal de Guadalajara, Jalisco, México**

*Zorrilla, R. J. M.; Lomelí, O. D. A. y Carrasco, G. D. M./ 67*

