



El cacao: semilla sagrada, moneda viva y legado cultural para las civilizaciones prehispánicas de Mesoamérica

Comité editorial

Editor general

Dr. Alfonso Aguilar Perera

Editores asociados

Dra. Alejandra González
Moreno

Dr. Antonio Ortega Pacheco

Dr. José Ramos Zapata

Dr. Enrique Reyes Novelo

Dr. Iván Rodríguez Vivas

Dr. Luis Sarmiento Franco

Dr. Felipe Torres Acosta

Directorio

M. en C. Carlos Alberto Estrada Pinto

Rector

M. en C. Rosa Ramírez Porras

Director

M. en C. Roberto Carlos Barrientos Medina

Secretario Académico

Dr. Gaspar Poot López

Secretario Administrativo

Dr. Carlos Sandoval Castro

Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación

Fotografía de la portada

Miguel A. Juárez

Armado editorial de la publicación

Alfonso Aguilar Perera

Bioagrocencias, Año 19 (**enero-julio de 2026**), revista electrónica, es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma de Yucatán, a través de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, km. 15.5 carretera Mérida-Xmatkuil s/n, Mérida, Yucatán, México. Tel. 999 942 32 00

<http://www.ccba.uady.mx/>

Editor Responsable: Alfonso Aguilar Perera, reserva del derecho al uso exclusivo 04-2017-062617313100-203, ISSN 2007-431X.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, km. 15.5 carretera Mérida-Xmatkuil s/n, Mérida, Yucatán, México. Tel. 999 942 32 00. Fecha de última actualización: julio 2026. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor o de la institución. Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la dirección de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

[Latindex](http://www.latindex.org/), Folio 26139 desde 2020/10/23

<https://www.latindex.org/latindex/ficha/26139>

La actualización de la guía para autores y acerca de la revista se encuentra en la página Web:

<http://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/BAC/index>



Bioagrocencias

Vol.19, No.1, 2026

Índice

La función de los endófitos en plantas.....	1
Ramiro Hernández-Santiago	
El hábitat de los polinizadores y estrategias para su conservación.....	8
Virginia Meléndez-Ramírez, Hugo Delfín-González, Juan Chablé-Santos, Celia Sélem-Salas	
Cuando los hongos atacan: <i>Fusarium</i>, un patógeno oportunista en salud animal.....	15
José Rodrigo Ramos-Vázquez, Anabel Cruz-Romero, Marco Antonio Torres-Castro, Víctor Emiliano Aguirre-Delgado	
Producción y desafíos del cultivo de café en Iliatenco, Guerrero, México.....	26
Petronila Espinobarros-Feliciano, Rufino Vivar-Miranda Mercedes A. Jiménez-Velázquez, Ramiro Hernández-Santiago	
Beneficios de las vacunas con baculovirus para la producción animal	33
Yatzin Estrada-Tapia, Efrén Estrada-Paqui, Rogelio Alejandro Alonso-Morales	
<i>Rocahepevirus rattii</i>: virus zoonótico emergente transmitido por roedores.....	41
Claudia Fernanda Carrillo-Chan, Antonio Rivero-Juárez, Alejandro Rafael Suárez-Galaz, Marco Antonio Torres-Castro	

Pequeñas avispas, grandes guardianas del campo: diversidad de parasitoides en maíz y otros sistemas agroforestales de Yucatán tradiciones.....51

Alejandra del Socorro González-Moreno, María José Campos-Navarrete,
Jorge Rodolfo Canul-Solis, Luis Enrique Castillo-Sánchez

Ensilado de mango: estrategia nutricional para ganado en periodos críticos de alimentación en México.....60

Alejandro Cervantes-Esquivel, José Herrera-Camacho, Berenice Yahuaca-Juárez

Resistencia a insecticidas en el P'üik (*Triatoma dimidiata*): causas y mecanismos de un problema en aumento.....68

Paulina Navarro-Carrillo, Wilbert A. Chi-Chim, Lourdes G. Talavera-Aguilar,
Julián E. García-Rejón

La tanatología veterinaria ante la despedida de una mascota75

Angélica Olivares-Muñoz

El árbol Ch'iin took': tesoro herbolario yucateco contra cálculos renales.....82

Román Castillo-Valencia, Beatriz Couder-García, Ángel Cabrera-Ramírez,
Teresa Ayora-Talavera

El cacao: semilla sagrada, moneda viva y legado cultural para las civilizaciones prehispánicas de Mesoamérica.....91

Victor Manuel Almaraz-Valle, Miguel Ángel Juárez-Maya, Adriana Bautista-San Juan

Cuando el tamaño importa: nanopartículas y microorganismos del suelo.....100

José A. Ramos-Zapata, Uriel Solís-Rodríguez, Elizabeth Herrera-Parra

Peces de las montañas en México: escamudos de Mesoamérica (<i>Profundulus</i> spp. y <i>Tlaloc</i> spp.)	108
Didier Casanova-Hernández, Miguel Calixto-Rojas ² , Jesús Alejandro Zamora-Briseño, Carlos Daniel Pinacho-Pinacho	
Aceites esenciales microencapsulados: Una innovación natural para repeler insectos	118
Wilbert A. Chi-Chim, Carlos M. Baak-Baak, Lourdes Talavera-Aguilar, Julián E. García-Rejón	
Súperbacterias: El dilema de la resistencia a los antibióticos	126
Ashly Reyes-Martínez, Uriel Martínez-Leal, Pablo Colunga-Salas	
Más allá del glifosato: nuevas formas de manejar las malezas en cultivos de Maíz	135
Omar Hernández-Romero, Ángel Lagunes-Tejeda, Victor Manuel Almaraz-Valle, Jannet Jaraleño-Teniente	
Aspectos ecológicos, genéticos y sanitarios de la Influenza Aviar	143
Yesenia Pineda-Aguilar, Laura Conde-Ferrández, Guadalupe Ayora-Talavera	
La sábila <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f. y sus propiedades antivirales contra el dengue	151
Julio Aguiar-Pech, Rocío Borges-Argáez, Henry Puerta-Guardo	
Purines porcinos: de contaminante a posible recurso agrícola	161
Christian Cabrera-Vidal, Carlos David Hernández-Pinto, Germán Giacomán-Vallejos	

La tristeza parasitaria bovina en la ganadería tropical en México.....168

Gabriel Cruz-González, Armando Arrieta-González, Karla Lissette Silva-Martínez,
Francisco Tobias Barradas-Piña

**Más allá del “pajarete”: riesgos, realidades y control de la brucelosis
en el ganado.....177**

Gabriela Hernández-Villa, José Herrera-Camacho, Alejandro Villaseñor-Álvarez

**El guaje o huaxin *Leucaena leucocephala* (Fabaceae: Mimosoideae):
planta aliada de la ganadería tropical sostenible en México.....184**

Lucero Sarabia-Salgado, Jorge Rodolfo Canul-Solis, Jaime Olivares-Pérez,
Luis Enrique Castillo-Sánchez

**Sartenejas y rejolladas: cavidades y depresiones del relieve kárstico
de Yucatán, México.....193**

Oscar O. Álvarez-Rivera, Héctor Estrada-Medina

**Ganar tiempo, ganar terneros: la ventaja del ultrasonido con color
(Doppler color) en la reproducción bovina en México.....200**

Deysi Alarcón-López, Rosendo Cuicas-Huerta, Felipe Montiel-Palacios,
Esteban Julián Mireles-Martínez

**Adaptaciones morfo-fisiológicas y conductuales en camarones mantis
(Crustacea: Stomatopoda) del Golfo de México y Mar Caribe.....208**

Mayte Citlalli López-Reyes

Sargazo: recurso potencial para la ganadería tropical en México.....215

Luis A. Canul-Ku, Fernando Casanova-Lugo, Laura Macario-González,
Luis A. Lara-Pérez

Residuos de guayaba *Psidium guajava* que pueden ser alimento para animales de corral en Michoacán, México.....223

Manuel Galvan-Aguilar, José Herrera-Camacho, Liliana Marquez-Benavides,
Consuelo de Jesús Cortes-Penagos

Bienestar animal en la acuicultura experimental: desafíos éticos y científicos.....233

Daniela Martínez-Hernández, Elein Hernández-Trujillo, Juan Carlos Maldonado-Flores,
Martha Gabriela Gaxiola-Cortés

Hantavirus: zoonosis emergente en América.....240

Henry Puerta-Guardo, Marco Antonio Torres-Castro