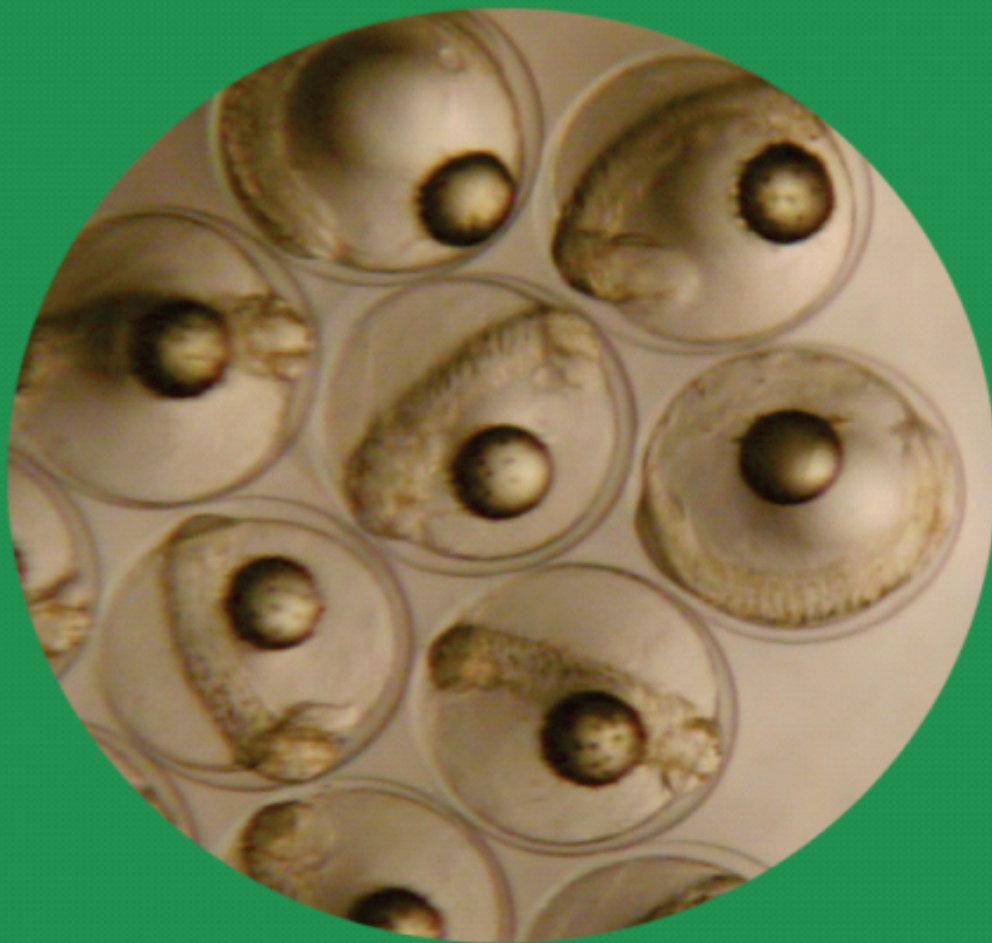


ISSN: 2007-9028 impreso
ISSN: 2007-901X electrónico

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS



Año 2 Número 6 Septiembre - Diciembre 2015



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



DIRECTORIO

DR. JOSÉ MANUEL PIÑA GUTIÉRREZ
Rector

DR. WILFRIDO MIGUEL CONTRERAS SÁNCHEZ
Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

DRA. DORA MARÍA FRÍAS MÁRQUEZ
Secretaria de Servicios Académicos

M.A. RUBICEL CRUZ ROMERO
Secretario de Servicios Administrativos

Esta revista esta citada en:

- **ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL CONACYT** <http://www.conacyt.mx/>
- **Scientific Electronic Library (SCIELO) - México** <http://scielo.unam.mx>
- **Red de revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal. Red ALyC.** <http://www.redalyc.com>
- **Dialnet-** Portal de difusión de la producción científica hispana Universidad de la Rioja, España. <http://dialnet.unirioja.es/>
- **EBSCO - Fuente Académica.** <http://search.ebscohost.com>
- **Thomson Gale -Iberoamerica** <http://www.gale.com> <http://www.galeiberoamerica.com>
- **Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de America Latina y el Caribe, España y Portugal LATINDEX.** <http://www.latindex.unam.mx/>
- **PERIÓDICA** <http://www.dgbiblio.unam.mx> Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, México D.F.
- **Portal E-revistas de TECNOCIENCIA**, portal electrónico de revistas del Centro Superior de Investigación Científica (CSIC) de España <http://www.tecnociencia.es/e-revistas/>
- **Índice Internacional "Actualidad Iberoamericana"** ISSN: 0717-3636.
- **Open Academic Journals Index** <http://www.oaji.net>
- **Scientific Indexing Service** <http://www.sindex.org>



Fotografía: Embriones de robalo blanco (*Centropomus undecimalis*) producidos en cautiverio.

Autor: María de Jesús Contreras García.
Estación de Acuicultura Marina-Jalapita,
División Académica de Ciencias Biológicas,
UJAT. contrer_mar@hotmail.com

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 2, No. 6, septiembre - diciembre 2015, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Av. Universidad s/n, Zona de la Cultura, Col. Magisterial, Vhsa, Centro, Tabasco, Mex., C.P. 86040, Tel (993) 358 15 00, www.ujat.mx, era@ujat.mx. Editor responsable: Efraín de la Cruz Lázaro. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2013-120914331400-102, ISSN: 2007-9028, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Impresa por Ideo Gráficos y Publicidad S.A. de C.V. Juan Álvarez 505, Col. Centro Villahermosa, Tabasco, México, este número se terminó de imprimir el 31 de julio de 2015 con un tiraje de 600 ejemplares.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Efraín de la Cruz Lázaro
Editor

José Luis Martínez Sánchez
Rufo Sánchez Hernández
Guillermo Castañón Nájera
José Candelario Segura Correa
Miguel Mellado del Bosque

David Jesús Palma López
Hector Osbaldo Rubio Arias
Rafael Martínez García
Alfonso Juventino Chay Canul
Alfredo Ortega Rubio

Editores Asociados

Misael Hernández Martínez
Asistente Editorial

Russell Bertram Paradice
Redacción Científica en Inglés

Cristóbal de la Cruz Arévalo
Formación de Originales

Comité Editorial Internacional

Violeta T. Pardo Sedas - Universidad Veracruzana

Emma Wittig de Penna - Universidad de Chile

Mario Arturo Ortiz Pérez - Universidad Nacional Autónoma de México

Enrique Reyes - East Carolina University

Guadalupe de la Lanza Espino - Universidad Nacional Autónoma de México

Melida Gutiérrez - Missouri State University

Mariano Gutiérrez Rojas - Universidad Autónoma Metropolitana

Glaforo Torres Hernández - Colegio de Postgraduados-Montecillos

Fabio Marcelo Montossi Porchile - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Martín Acosta Cruz - Universidad de la Habana

Javier López Upton - Colegio de Postgraduados

Cristina Chávez Sánchez - Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

Federico Páez Osuna - Universidad Nacional autónoma de México

Alejandro Estrada Medina - Universidad Nacional Autónoma de México

Guido Fernando Botta - Universidad de Buenos Aires (UBA) y Universidad Nacional de Luján

Luis Romero Monreal - Universidad de Granada

Wolfgang Pittrof - University of California

Francisco Javier Moyano - Universidad de Almería

Everardo Barba Macías - El Colegio de la Frontera Sur

Maria Lucia Negreiros Franzoso - Universidade de São Paulo

David González Solís - El Colegio de la Frontera Sur

Marcos Callisto - Federal University of Minas Gerais

Víctor Rico Gray - Instituto de Ecología, A.C.

Víctor H. Rivera-Monroy - Louisiana State University

Susana Ochoa Gaona - El Colegio de la Frontera Sur

Ignacio Méndez Ramírez - Universidad Nacional Autónoma de México

José Luis García Hernández - Universidad Juárez del Estado de Durango

Gonzalo Almendros Martín - Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Julia Fraga Verdugo - Centro de Investigación y de Estudios Avanzados

Evelia Rivera Arriaga - Universidad Autónoma de Campeche

Raúl I. Cabrera - Rutgers University

Artículos científicos

- Miguel Angel Gallegos-Robles, José Luis García-Hernández, J. Guadalupe Luna-Ortega, José Dimas López Martínez, Ignacio Orona-Castillo, Enrique Salazar-Sosa, Anselmo González-Torres**
 OBTENCIÓN DE HÍBRIDOS DE MAÍZ PARA GRANO EN LA COMARCA LAGUNERA Y AGUASCALIENTES, MÉXICO 245 - 254
 Obtaining of corn hybrids for grain in the Comarca Lagunera and Aguascalientes, Mexico
- Elia Esther Araiza-Rosales, Efren Delgado-Licón, Francisco Oscar Carrete-Carreón, Hiram Medrano-Roldán, Aquiles Solís-Soto, Rigoberto Rosales-Serna, Carlos Urban Haubi-Segura**
 CALIDAD FERMENTATIVA Y NUTRICIONAL DE ENSILADOS DE MAÍZ COMPLEMENTADOS CON MANZANA Y MELAZA 255 - 267
 Fermentative and nutritional quality of maize silages complemented with apple and molasses
- Mayra Alejandra Escobar-Saucedo, Marisol Cruz-Requena, Héctor Flores-Chávez, Alfonso Reyes-López, Cristóbal Aguilar-González, Raúl Rodríguez-Herrera**
 ANÁLISIS GENÉTICO Y BROMATOLÓGICO DE MUTANTES DE MANZANO (*Malus x domestica* Borkh) DEL CULTIVAR GOLDEN DELICIOUS 269 - 276
 Genetic and bromatological analyses of apple mutants (*Malus x domestica* Borkh) from golden delicious cultivar
- Ricardo I Pérez-López, Gerardo Mata, Agustín Aragón García, Daniel Jiménez García, Omar Romero-Arenas**
 DIVERSIDAD DE HONGOS SILVESTRES COMESTIBLES DEL CERRO EL PINAL, MUNICIPIO DE ACAJETE, PUEBLA, MÉXICO 277 - 289
 Diversity of edible wild mushrooms of the hill El Pinal, municipality of Acajete, Puebla, Mexico
- Ricardo Yáñez-López, María Irene Hernández-Zul, Juan Ángel Quijano-Carranza, Antonio Palemón Terán-Vargas, Luis Pérez-Moreno, Gabriel Díaz-Padilla, Enrique Rico-García**
 POTENTIAL DISTRIBUTION ZONES FOR SOYBEAN RUST (*Phakopsora pachyrhizi*) IN MEXICO 291 - 302
 Zonas de distribución potencial para roya de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*) en México
- Francisco Bautista, Oscar Frausto, Thomas Ihl, Yameli Aguilar**
 ACTUALIZACIÓN DEL MAPA DE SUELOS DEL ESTADO DE YUCATÁN MÉXICO: ENFOQUE GEOMORFOPEDOLÓGICO Y WRB 303 - 315
 An update soil map of The Yucatan State, Mexico: Geomorphopedological approach and wrb
- Valentín A. Esqueda-Esquivel, Diana Uresti-Durán, Leonardo Hernández-Aragón**
 ALTERNATIVAS AL FENOXAPROP-ETIL PARA EL CONTROL DEL ZACATE JOHNSON (*Sorghum halepense*) EN ARROZ DE RIEGO 317 - 325
 Alternatives to fenoxaprop-ethyl to control Johnson Grass (*Sorghum halepense*) in irrigated rice

José M. Juárez-Barrientos, Jesús Rodríguez-Miranda, Cecilia E. Martínez-Sánchez, Betsabé Hernández-Santos, Ernestina Paz-Gamboa, Carlos A. Gómez-Aldapa, Pablo Díaz-Rivera, Erasmo Herman-Lara
 EVALUACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE CALIDAD DE LECHEs COMERCIALES CONSUMIDAS EN TUXTEPEC, OAXACA, MÉXICO 327 - 337
 Evaluation and classification of quality of commercial milk consumed in Tuxtepec, Oaxaca, Mexico

Alexis Huerta-García, Merary Natali Ramírez-Milanés, Luis Manuel Valenzuela-Núñez, José Abad-Zavaleta
 APROVECHAMIENTO DEL BORREGO CIMARRÓN (*Ovis canadensis mexicana*) EN UNIDADES DE MANEJO DEL NORESTE DE MÉXICO 339 - 347
 Use bighorn sheep (*Ovis canadensis mexicana*) in management units for in Northwest Mexico

José Valdez-Zenil, Rocío Rodiles-Hernández, Adrián Felipe González-Acosta, Everardo Barba-Macías, Manuel Mendoza-Carranza
 ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA DE TALLAS Y RELACIÓN LONGITUD-PESO DE LA MOJARRA MEXICANA *Eugerres mexicanus* 349 - 356
 Relative abundance, size structure and length-weight relationships of the Mexican mojarra *Eugerres mexicanus*

Nota científica

María de Jesús Contreras-García, Wilfrido M. Contreras-Sánchez, Ulises Hernández-Vidal, Alejandro Mcdonal-Vera
 INDUCED SPAWNING OF THE COMMON SNOOK (*Centropomus undecimalis*) IN CAPTIVITY USING GnRH-a IMPLANTS 357 - 362
 Inducción de la reproducción del robalo blanco (*Centropomus undecimalis*) en cautiverio usando implantes de GnRH-a

Ramón Enrique Morán-Angulo, Xochiquetzal Ramos-Melchor, María Candelaria Valdez-Pineda, Ivette Priscilla Rosas-García, Domenico Voltolina
 ESTRUCTURA POBLACIONAL DE UN BANCO DE *Atrina oldroydii* (MOLLUSCA, BIVALVIA) DEL PACÍFICO ORIENTAL MEXICANO 363 - 370
 Population structure of *Atrina oldroydii* bed (Mollusca, Bivalvia) of the Mexican Eastern Pacific

Guía para el autor I - VIII

Guide for authors IX - XVII

Ideo Gráficos y Publicidad S.A. de C.V. Juan Álvarez 505,
Col. Centro Villahermosa, Tabasco. Tel 01 99 33 12 86
58, terminó la edición de esta obra el día 31 de julio de
2015, en tiro de 600 ejemplares.