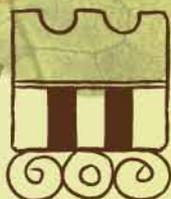


# Sociedades Rurales

Producción y Medio Ambiente



Revista semestral del Departamento de Producción Agrícola y Animal  
de la UAM-X ISSN 2007-7556



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
UNIDAD XOCHIMILCO

29

julio 2015



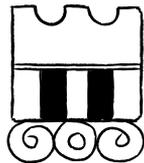
# **Sociedades Rurales**

**Producción y Medio Ambiente**



# Sociedades Rurales

Producción y Medio Ambiente



Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
UNIDAD XOCHIMILCO

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Rector General  
**Dr. Salvador Vega y León**

Secretario General  
**M. en C. Q. Norberto Manjarrez Álvarez**

## UNIDAD XOCHIMILCO

Rectora  
**Dra. Patricia E. Alfaro Moctezuma**

Secretario  
**Lic. Guillermo Joaquín Jiménez Mercado**

## DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Director  
**Dr. Fernando de León González**

Jefa del Depto. de Producción Agrícola y Animal  
**Dra. Ana María Rosales Torres**

Director de la revista  
**Adolfo Álvarez Macías**

### Comité editorial

**Encarnación Aguilar Criado**, Universidad de Sevilla  
**Benjamín Ortiz Espejel**, Universidad Iberoamericana,  
Campus Puebla

**Raquel Marbán Flores**, Universidad Complutense

**Luis Amado Ayala Pérez**, UAM-X

**Dan Badulescu**, British Columbia University, Canadá

**José Alfredo Cesín Vargas**, UAER, UNAM

**J. Charles Donato Rendón**, Universidad Nacional de Colombia

**Antonio Flores Macías**, UAM-X

**Rey Gutiérrez Tolentino**, UAM-X

**Germán Mendoza Martínez**, UAM-X

**Raúl Moreno M.**, Consultor Internacional Costa Rica

**Mario Noa Pérez**, Universidad de Guadalajara

**María Teresa Núñez Cardona**, UAM-X

**Guadalupe Prado Flores**, UAM-X

**Guillermo Téllez**, Universidad de Arkansas

**Jorge Ignacio Servín Martínez**, UAM-X

**Juan Ku Vera**, Universidad de Yucatán

Diseño y formación  
**D. C. G. Mary Carmen Martínez Santana**

Corrección  
**D. C. G. Amada Pérez**

SOCIEDADES RURALES, PRODUCCIÓN Y MEDIO AMBIENTE. Año 2015, número 29, diciembre-julio de 2015, es una publicación semestral de la Universidad Autónoma Metropolitana, a través de la Unidad Xochimilco, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Producción Agrícola y Animal. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, Delegación Tlalpan, C.P. 14387, México, D.F., y Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Delegación Coyoacán, C.P. 04960, México, D.F., Tel. 54837231 y 54837230. Página electrónica de la revista: <http://srpma.xoc.uam.mx> y dirección electrónica: [aalvarez@correo.xoc.uam.mx](mailto:aalvarez@correo.xoc.uam.mx) Editor Responsable Adolfo Álvarez Macías. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título No. 04-2011-081214583100-203, ISSN 2007-7556, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Mary Carmen Martínez Santana, asesor externo, correo: [macma\\_577@hotmail.com](mailto:macma_577@hotmail.com), fecha de última modificación: 11 de diciembre de 2015. Tamaño del archivo 1700 KB.

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 Autónoma Metropolitana.

Suscripción anual (2 números)  
México: \$220.00  
Estados Unidos: \$50.00 USD  
Centro América y Sudamérica: \$40.00 USD  
Europa: \$60.00 USD

© 2000, Universidad Autónoma Metropolitana, D.R.

# Índice

<b>Editorial</b>	9
<b>Política de la revista</b>	13
<b>ARTÍCULOS CIENTÍFICOS</b>	
<b>Doce años de política forestal en México. Diagnóstico, congruencia y logros.</b> <i>Verónica Vázquez García</i>	17
<b>Potencial alelopático de <i>Convolvulus Arvensis</i> en semillas de alfalfa, trigo y garbanzo mediante bioensayos</b> <i>Silvia Rodríguez Navarro, Juan Esteban Barranco Florido, Francisco Javier López Rosas, Verónica Nava Rodríguez, Antonio Flores Macías y Lluvia de Carolina Sánchez Pérez</i>	45
<b>Agricultura familiar y desarrollo agroecológico: acercamiento teórico-empírico desde el occidente de México</b> <i>Peter R. W. Gerritsen</i>	59

**Instituciones, programas de desarrollo rural y campesinos: estudio de caso del valle Autlán-El Grullo, región Sierra de Amula de Jalisco, Occidente de México**

*Peter R. W. Gerritsen, Patricia Beas Roque, Armando García Angulo, María de Jesús Garibay Campos, Rosa Leonor González Díaz, Esmeralda Azucena Mastache de los Santos, Sonia Ortiz de la Cruz, Alejandro Marcial Rojo Cruz y Citlally Topete Corona*

83

**Extensionismo en la acuicultura de bajos recursos**

*Jaime Matus Parada, David Alberto Martínez Espinosa y Jesús Sánchez Robles*

111

**ENSAYO**

**Adaptaciones culturales y económicas a cambios provocados por tala de mangle y deterioro pesquero en Mandinga, Veracruz**

*Javier Aldeco, Getzemani Cortés Avalos y Jesús Jurado Molina*

137

**Guía de autores**

159