

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Rector General

**Dr. Enrique Fernández Fassnacht**

Secretaria General

**Mtra. Iris Santacruz Fabila**

### UNIDAD XOCHIMILCO

Rector

**Dr. Salvador Vega y León**

Secretaria

**Dra. Beatriz Aracely García Fernández**

### 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

**Dr. Adolfo Álvarez Macías**

#### Comité editorial

**Encarnación Aguilar Criado**, Universidad de Sevilla

**Omar Araujo Febres**, Universidad de Zulia, Venezuela

**Christine Aubry**, INRA, Francia

**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

**Jesús Rodríguez Diego**, CENSA, Cuba

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

Diseño y formación

**D.C.G. Mary Carmen Martínez Santana**

Corrección de estilo

**D.C.G. Amada Pérez**

Traducción de resúmenes al francés

**Marie Claude Brunel**

*Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* Año

2010, No. 20, periodo 2010, es una publicación semestral

editada por la Universidad Autónoma Metropolitana,

Prol. Canal de Miramontes 3855, Col. Exhacienda

San Juan de Dios, Del. Tlalpan C.P. 14387, México

D.F., a través de su Unidad Xochimilco, División de

Ciencias Biológicas y de la Salud y su Departamento

de Producción Agrícola y Animal. Calzada del Hueso

1100, Col. Villa Quietud, Delegación Coyoacán, C.P.

04960, Tel: 54837231 y 54837220, [http://srpma.xoc.uam.](http://srpma.xoc.uam.mx)

mx, [aalvarez@correo.xoc.uam.mx](mailto:aalvarez@correo.xoc.uam.mx). Editor responsable:

Adolfo Álvarez. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo

No. 04-2001-061114021300-102, ISSN: 1665-1189. Licitud

de Título., y Licitud de Contenido ambos otorgados

por la Comisión Calificadora de Publicaciones y

Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación,

este número se terminó de formar el 30 de diciembre

de 2010.

Los artículos firmados son responsabilidad exclusiva

de los autores.

La reproducción total o parcial de los trabajos  
publicados requiere la autorización previa de los  
autores.

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.