



Revista

---

Iberoamericana

---

de Ciencias

La investigación al alcance de todos

---

ISSN 2334-2501  
Octubre 2018

Revista  
Iberoamericana  
de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 5 No. 5

Diseño de portada: XCC

ISSN 2334-2501

Octubre - 2018

© 2017 Revista Iberoamericana de Ciencias  
1455 E Jefferson St # 244  
78520 Brownsville, Texas  
Estados Unidos de America  
Teléfono: (956) 465-1575

La Revista Iberoamericana de Ciencias es una revista arbitrada de acceso libre totalmente en línea, su labor se desarrolla acorde a la Iniciativa Budapest sobre Acceso Abierto ([www.budapestopenaccessinitiative.org/read](http://www.budapestopenaccessinitiative.org/read)).

La propiedad intelectual de los artículos permanece en los autores de los mismos, así como la responsabilidad de sus opiniones.

De acuerdo a las recomendaciones BOAI10, todo el contenido de la revista, excepto donde se especifique algo diferente, se encuentra bajo los términos de la Licencia Creative Commons "Reconocimiento-No Comercial-Igualmente compartido 2.0" Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual 3.0 Unported (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>).



## **Biotecnología y Ciencias Agropecuarias**

- Calidad inherente y dinámica del suelo en una zona cafetalera,  
en el estado de Guerrero, México ..... 1  
*Yael D. Martínez Herrera, M. Socorro Fuentes Andrade, Miguel A. Valera Pérez,  
Víctor M. Rosas Guerrero, Alejandro H. Ramírez Guzmán y Blanca L. Alemán Figueroa*

## **Sociedad, Economía y Gobierno**

- La presunción legal de necesidad de alimentos para la persona adulta  
mayor en Tabasco ..... 16  
*Yolanda Cecilia Magaña Que, José Adolfo Pérez de la Rosa, Jessica Yoselin  
Pérez Ricardez, Luis Abraham Paz Medina y Marisol González Hernández*
- Notas sobre el acogimiento familiar en Tabasco, México ..... 27  
*Adán Flores González, José Adolfo Pérez de la Rosa, Jesús Antonio Ramos Ferrer,  
Jessica Yoselín Pérez Ricardez y Carlos Romeo Rodríguez Mazariego*

## **Ecología y Medio Ambiente**

- El cambio climático y la disponibilidad agua en sub-cuencas  
del Valle del Mezquital, México ..... 40  
*Silvia Chamizo Checa, Elena Otazo Sánchez, Alberto J. Gordillo Martínez,  
César A. González Ramírez, Juan Suárez Sánchez e Hipólito Muñoz Nava*
- Modelación espacial del riesgo por calor extremo en el Área Metropolitana  
de Guadalajara, México ..... 52  
*Alejandro Ramón López García*

## **Educación, Cultura y Artes**

- La competencia desarrollo sustentable en el bachillerato El plan de estudios  
del nivel medio superior de la Universidad Autónoma de Guerrero ..... 64  
*Héctor Porfirio Tapia Tintos, Columba Rodríguez Alviso, Rigoberto Marín Uribe,  
José Luis Aparicio López, Juana Beltrán Rosas y René Edmundo Cuevas Valencia*