



# Revista Iberoamericana de Ciencias

---

ISSN 2334-2501

---

Diciembre 2014

---

---

Revista  
Iberoamericana  
de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 1 No. 7

Diseño de portada: XCC

ISSN 2334-2501

Diciembre - 2014

© 2014 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/>).



## Sociedad, Economía y Gobierno

- La construcción social de la identidad en los jóvenes que no estudian ni trabajan.....1  
*Raúl Gutiérrez, Kalina Martínez, Aymé Pacheco, Corina Benjet*
- La izquierda partidista en México y la representación parlamentaria en la Cámara de Diputados..... 13  
*Alejandra Vizcarra*

## Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

- Biorremoción de cromo (VI) con biopelículas soportadas en fibra de ixtle en reactores batch .....31  
*Ana Laura Vázquez Solano, Judith Amador Hernández, Edith Colunga Urbina, Leopoldo Ríos González, Yolanda Garza García, Iliana Margarita de la Garza Rodríguez*
- Producción del lechón con tres niveles de adición al agua de un saborizante a base de estevia .....39  
*Agustín Hernández, Edmundo Ruesga, José Rogelio Orozco*
- Metagenómica: una ventana de oportunidad a nuevos genes y genomas microbianos .....45  
*Nohemí Cortés López, Juan Montor Antonio, Clarita Olvera Carranza, Julián Peña Castro, Sandra del Moral Ventura*
- Impactos socioambientales del cultivo de la Palma Africana (*Elaeis guineensis*) en el Ejido Boca de Chajul, Chiapas, Mexico ..... 59  
*Agustín Ávila, León Enrique Ávila, José Luis Sulvarán*

## Medicina y Ciencias de la Salud

- Participación de las especies reactivas de oxígeno en la fisiología espermática ... 73  
*Edith Arenas Ríos, Ahiezer Rodríguez Tobón, Blanca P. López Trinidad, Fabiola M. Retana Sandoval, Ernesto Rodríguez Tobón, Javier E. Jiménez Salazar, Miguel A. León Galván*

---

## Índice de contenidos

### Ecología y Medio Ambiente

- Diversidad de costras biológicas del suelo en pastizales halófilos del norte de México .....83  
*Victor Molina, Marisela Pando, José Marmolejo, Eduardo Alanís*
- Estructura y composición del arbolado urbano de un campus universitario del noreste de México .....93  
*Eduardo Alanís, Javier Jiménez, Arturo Mora-Olivo, Pamela Canizales, Luis Rocha*
- Tolerancia al fuego de *Alnus arguta* (Schl.) Spach. y *Arbutus xalepensis* Kunth, en Singuilucan, Hidalgo .....103  
*David Díaz Hernández, Rodrigo Rodríguez Laguna, Dante A. Rodríguez Trejo, Otilio A. Acevedo Sandoval, C. César Maycotte Morales*

### Química y Biología

- Modelado del confinamiento y la luminiscencia en nanopartículas de Seleniuro y Teluro de Cadmio ..... 113  
*Emmanuel Saucedo Flores, Rubén Ruelas, Víctor Rangel, Ulises Tronco, Arturo Ayón*

### Sección Especial

- Preparación y caracterización de membranas compuestas elaboradas a partir de 2,4,6 Trimetil m-Fenilendiamina y Cloruro de Trimesoílo .....123  
*Jesús Álvarez Sánchez, Evelia Encinas Meneses, Sergio Pérez Sicairos, Nidia J. Ríos Vazquez, Germán E. Dévora Isiordia, Rodrigo González Enríquez*