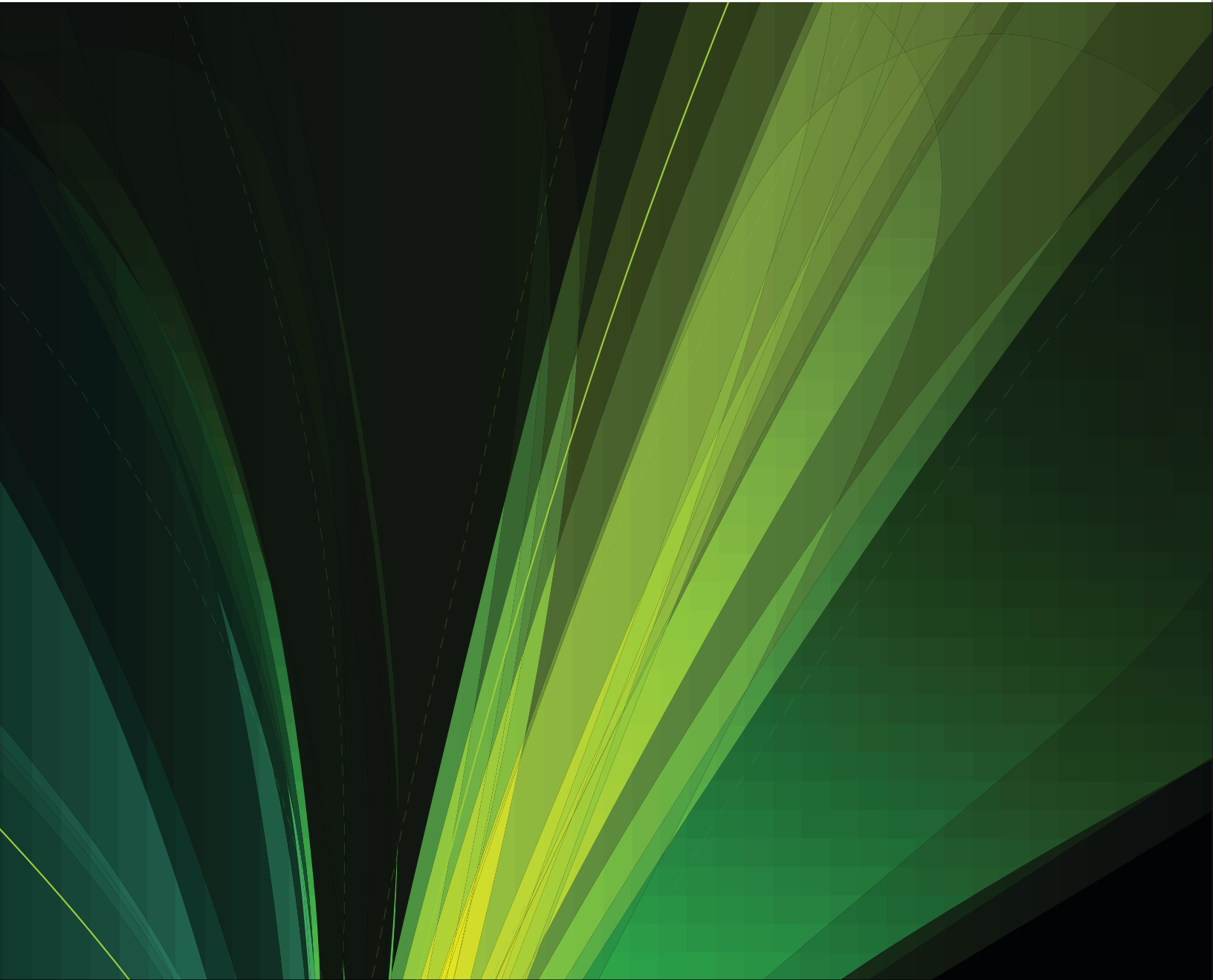


# Revista Iberoamericana de Ciencias



La investigación al alcance de todos

ISSN 2334-2501

Agosto 2014

Revista  
Iberoamericana  
de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 1 No. 3

Diseño de portada: X. C. C.

ISSN 2334-2501

Agosto - 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/>).



## **Biotecnología y Ciencias Agropecuarias**

- Diversidad y Composición Vegetal de Matorrales en el Valle de Santa Catarina, en el Noreste de México..... 3  
*Manuel Mata, Eduardo Treviño, Alejandro Valdecantos, Javier Jiménez, Oscar Aguirre, Eduardo Alanís, Rahim Foroughbackhch*
- Emisiones de óxido nítrico en suelos con diferente cobertura vegetal en Coatzacoalcos, Ver., México.....17  
*José Adrián Saldaña Munive, Luis Gerardo Ruiz Suárez, José Antonio Ticante Roldán*
- La caña de azúcar como alimento funcional.....31  
*Román Jiménez, Nicolás González, Malaquías Hernández, Nadia Ojeda*
- Diseño de un digestor anaeróbico de flujo ascendente y estudio de adaptación a la variabilidad de los residuos sólidos orgánicos.....41  
*Mydory Nakasima, Nicolás Velázquez, Sara Ojeda, Néstor Santillán, Luis Uribe, Gabriel Pando, Adolfo Ruelas*
- Antagonismo microbiano asociado a cepas bacterianas provenientes de jitomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) y maíz (*Zea Mays*) ..... 53  
*Rocío Pérez y Terrón, Thania S. Gonzalez Montfort, Jesús Muñoz Rojas*
- Bebida con potencial nutracéutico elaborada con maíz QPM extrudido y frijol fermentado ..... 61  
*Cuauhtémoc Reyes Moreno, Jorge Milán Carrillo, Angel Valdez Ortiz, Francisco Delgado Vargas, Luis Martín Sánchez Magaña, Jesús Jaime Rochín Medina, Roberto Gutiérrez Dorado*
- Sorción en columna de hexazinona en suelos de la costa de Oaxaca, México .....79  
*Judith Amador Hernández, Julia M. Márquez Reyes, Miguel Velázquez Manzanares, Nieves Trujillo Tapia, Eustacio Ramírez Fuentes, Iliana M. de la Garza Rodríguez, Edith M. Colunga*
- Evaluación de la calidad microbiológica de la leche. Revisión Sistemática de 2003 a 2013.....91  
*Erica Vázquez Ojeda, Eugenia Pérez Morales, Lilia Hurtado Ayala, Luis Alcántara Jurado*
- Índices de vegetación y Uso de Suelo en la Región Terrestre Prioritaria 105: Cuetzalan, México .....101  
*Edgardo Torres, Gladys Linares, M. Guadalupe Tenorio, Ricardo Peña, Rosalía Castelán, América Rodríguez*

---

## Índice de contenidos

### **Biotecnología y Ciencias Agropecuarias**

- Efecto de los ácidos orgánicos en la producción de frutos de *Pachycereus weberi* (J.M.Coult.) Backeb. en el municipio de Santo Domingo, Huehuetlán El Grande, Puebla, México .....113  
*David Martínez Moreno, Jenaro Reyes Matamoros, Dulce María Figueroa Castro, Tobías Rodríguez Ramírez*

- Comportamiento y salud animal de toretes engordados en dos sistemas de alimentación en el trópico seco .....117  
*Nilda Ruiz, Carlos Rodríguez, Gabriela Corral, Alejandro Ramírez, Pablo Mancillas, Alberto Flores, Oscar Ruiz*

### **Educación, Cultura y Artes**

- Iberia de Isaac Albéniz. Historia cronológica de los registros integrales .....133  
*Alfonso Pérez Sánchez*
- Las maestras potosinas, pioneras de la educación de las mujeres a fines del siglo XIX .....147  
*Francisco Hernández Ortiz*

### **Medicina y Ciencias de la Salud**

- Clorhexidina empleada en cirugía de los terceros molares y sus efectos sobre el dolor y la inflamación.....167  
*J. A. Medina López, A. Rodríguez Archilla, M. M. Nevárez Rascón, V. A. Ríos Barrera, A. Nevárez Rascón*

### **Ecología y Medio Ambiente**

- Diagnóstico ambiental de tres comunidades Mayo del municipio de Benito Juárez de Sonora ..... 175  
*M. Laura Sampedro, A. Laura Juárez, J. Luis Rosas*
- Auditoría energética a edificios laborales de la SEZGO-CFE en México ..... 183  
*A. Almendra-López, A. Miranda-Medina, L. Peralta-Peláez*
- Inducción de micronúcleos por la fracción orgánica asociada a aeropartículas de una zona de la ciudad de Puebla, México .....199  
*María Teresa Abad Camacho, Lilia Cedillo Ramírez, Antonio Yañez Santos, J. Antonio Valdez García*

### **Economía**

- La cultura organizacional y la medición del rendimiento de las micro y  
pequeñas empresas .....209  
*Salvador Vivanco*

### **Tecnología**

- Modelado y simulación de un sistema de absorción LiBr-H<sub>2</sub>O de doble efecto  
activado con colectores solares de cilindro parabólico .....235  
*Luis González, Nicolás Velázquez, Daniel Saucedo, Gabriel Pando, Manuel Cervantes*
- Estudio de los efectos de biocombustible en Polímeros utilizados en  
automóviles .....245  
*Mercedes Gómez Mares, María Eugenia Martínez Ortega, Guillermo Arroyo Ortega,  
Hortensia Reyes Blas, Juan Francisco Hernández Paz, Clemente Márquez Márquez*