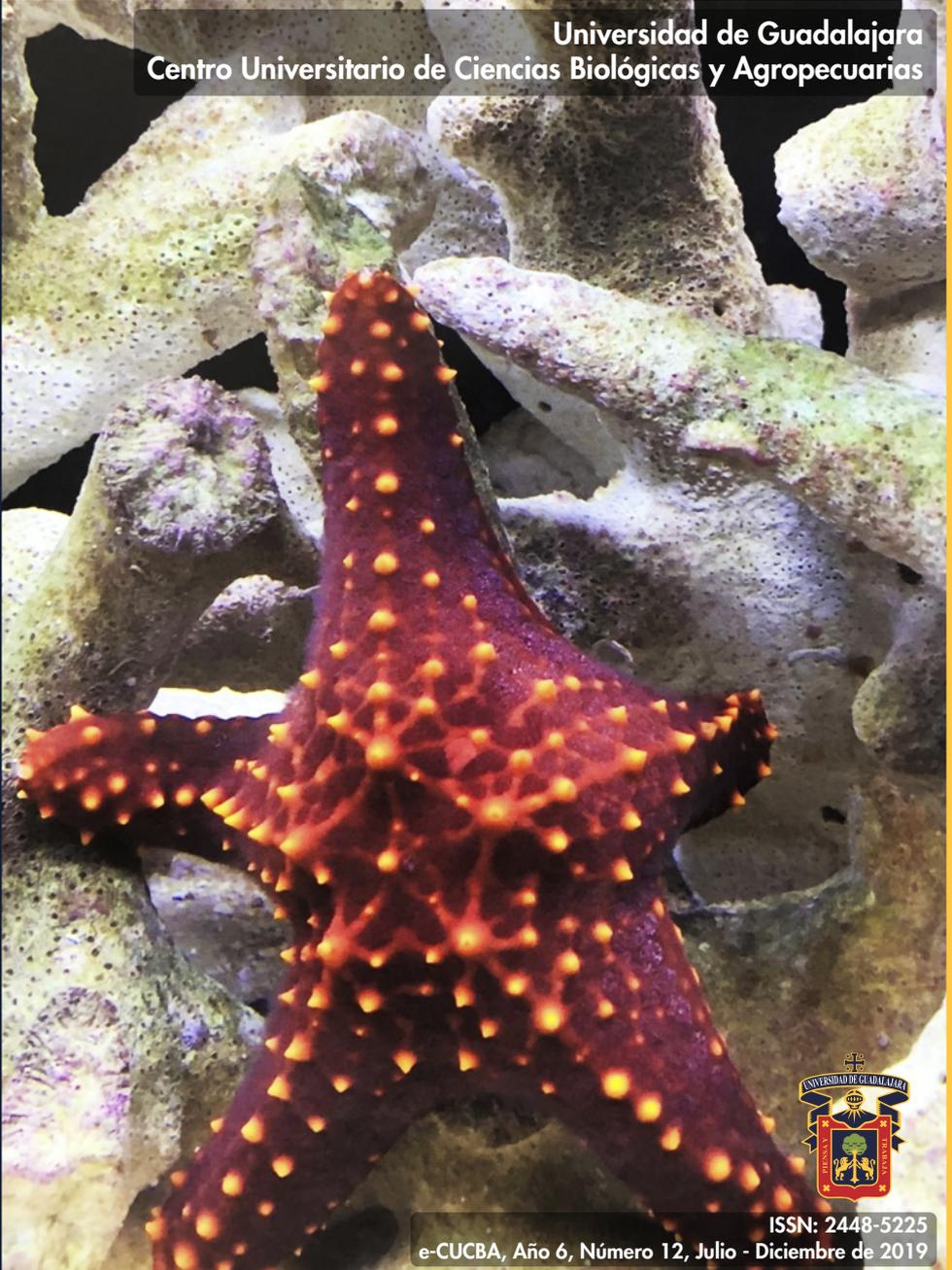


# *e*-CUCBA

Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias



ISSN: 2448-5225

e-CUCBA, Año 6, Número 12, Julio - Diciembre de 2019



Autor: Marco Antonio Angulo Chávez  
Descripción: Fotografía ganadora del 3er lugar en el concurso de fotografía del Encuentro de la Ciencia y Tecnología 2019

---

e-CUCBA, Año 6, Número 12, Julio-Diciembre de 2019, es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través de la Coordinación de Investigación, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, C.P. 45225, La Venta del Astillero, Zapopan, Jalisco, México. Teléfono: (33) 3777-1155, Ext. 33105, 33076. <http://e-cucba.cucba.udg.mx>, coord.investigacion@cucba.udg.mx , editor en jefe: Dra. Martha Isabel Torres Morán. Reserva de derechos al uso exclusivo 04 – 2013 – 091314164100 – 203, ISSN: 2448-5225, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la revista.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.



## Contenido

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

RECTORÍA GENERAL

Ricardo Villanueva Lomeli  
Rector

Héctor Raúl Solís Gadea  
Vicerrector Ejecutivo

Guillermo Arturo Gómez Mata  
Secretario General

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Carlos Beas Zárate  
Rector

Ramón Rodríguez Macías  
Secretario Administrativo

María del Pilar Aguirre Thomas  
Secretario Administrativo

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Martha Isabel Torres Morán  
coord.investigacion@cucba.udg.mx  
Editor en jefe

Ana Elisa Nuñez Fausto  
Anna Ogilvie  
Coeditoras

Ana Karen Rodríguez Ponce  
Maquetación de artículos

Diciembre 16 de 2019 · Año 6

Conserva de mandarina en almíbar de piloncillo:  
formulación y evaluación

Luis Carlos Ponce-Álvarez y Carlos Alberto Campos-Bravo

Incidencia de adulterantes en leches cruda y  
pasteurizada en el Estado de Jalisco, México

Mario Noa- Pérez, Patricia Landeros-Ramírez, Zoila  
Gómez-Cruz, Delia Guillermina González-Aguilar, Mario  
Real-Navarro, Miriam Susana Medina-Lerena y Ramón  
Reynoso Orozco

Variabilidad agromorfológica entre poblaciones  
de maíz azul y rojo de la mixteca oaxaqueña,  
México

Francisco Torres-Escamilla, José Luis Chávez-Servia, Prisciliano  
Diego-Flores y José Cruz Carrillo-Rodríguez

Hábitos de consumo de productos lácteos,  
pasteurizados y no pasteurizados, en una  
población universitaria

Yolanda Feria-Cuevas, Patricia Landeros Ramírez, Zoila  
Gómez Cruz y José Luis Soriano Ureña

Influencia de dos compostas en la germinación  
de semillas de albahaca (*Ocimum basilicum* L.) y  
orégano silvestre (*Lippia graveolens* Kunth)

Luis Guillermo Ríos-Villaseñor, Alicia de Luna-Vega, José Pablo  
Torres-Morán, Ana Karen Rodríguez-Ponce y Martha Isabel  
Torres-Morán

# e-CUCBA

## *Comité Editorial*

*Dr. Eduardo Salcedo Pérez*

*Dr. Salvador Mena Munguía*

*Dra. Georgina Adriana Quiroz Rocha*

*Dra. Carla Vanessa Sánchez Hernández*

*Dra. Jeannette Barba León*

*Dra. Mónica Elisa Ureña Guerrero*

*Dr. Víctor Bedoy Velázquez*

*Dr. Benito Donato Minjarez Vega*

*Dr. Jacinto Bañuelos Pineda*

*Dra. Esther Albarrán Rodríguez*

*Dr. Ignacio Orozco Ávila (CIATE)*

*Dr. José Luis Chávez Servia (CIIDIR-Oaxaca  
IPN)*

*M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal*

*Es una publicación de la Universidad de Guadalajara, que tiene el propósito de difundir el conocimiento generado en Biología, ciencias Agropecuarias y Forestales, entendidas en sentido amplio, así como los resultados de los trabajos de investigación científica desarrollados en sus centros universitarios y en otras instituciones tanto nacionales como internacionales.*

*Se publican trabajos originales e inéditos en español, inglés; cada artículo contiene un resumen en español y en inglés.*

*Diciembre 16 de 2019 · Año 6*

*Diseño y maquetación de portada  
LDCG Erwin Astorga de la Torre*