



# CIENCIA E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

VOLUMEN 3, NÚMERO 1, AGOSTO-DICIEMBRE 2021.



CIENCIA E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO,  
Volumen 3, Número 1, agosto-diciembre 2021.  
Reserva del Derecho al Uso Exclusivo No. 04-2019-070812475100-203, ISSN: en trámite.



## **CONTENIDO**

<b>ARTÍCULO CIENTÍFICO</b>	
<b>EL TAMAÑO DE BOLSA MODIFICA EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE CAFÉ COSTA RICA 95 EN VIVERO</b> Martínez-Ines, G.; Berdeja-Arbeu, R.; Méndez-Gómez, J; Escobar-Hernández, R.; Domínguez- Perales, L.A.; Carmela Hernández Domínguez.	1-16
<b>ARTÍCULOS DE REVISIÓN</b>	
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES PRIMARIAS MEXICANAS DURANTE EL PERIODO 2001 – 2018</b> Moctezuma-López, G. y Ramírez-Sánchez, E.U.	17-30
<b>BEBIDAS VEGETALES Y SUS APORTES FUNCIONALES</b> García-Hernández, A.; Rodríguez-Hernández, G.	31-48
<b>COMUNICACIÓN CORTA</b>	
<b>EVALUACIÓN DE INOCULANTE DE BACTERIAS BENÉFICAS Y MICORRIZAS EN CULTIVO DE CHILE JALAPEÑO</b> Angel-Hernández, A.; García-Aguilera, J.A.; Morales-Flores, S.	49-58

## Consejo Editorial

Dr. Braulio Edgar Herrera Cabrera  
**Colegio de Postgraduados  
Campus Puebla, México**

Dr. José Luis Trejo Espino  
**CeProBi-IPN, Mexico**

Ph.D. Julio S. Bernal  
**TEXAS A&M, USA**

Ph.D. Sandra Flores García  
**Université Laval, Canadá**

Mtra. Anna Faucher  
**ONG Let's Food, Francia**

Ph.D. Julie V. Stanton  
**Penn State Brandywine**



**CIENCIA E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA  
DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO**



Campus Irapuato-Salamanca

División de Ciencias  
de la Vida  
Departamento de  
Agronomía

## Comité Editorial

### Director

Dr. Jesús Hernández Ruíz

### Editor en Jefe

Dra. Ana Isabel Mireles Arriaga

### Editores Asociados

Dr. Jorge Eric Ruiz Nieto

Dra. Paula C. Isiordia Lachica

### Asistentes

Dr. Alberto Saldaña Robles

Dr. Ricardo Alberto Rodríguez Carbajal

Contacto de soporte

✉ reiagro@ugto.mx

☎ 01(462) 624 1889 ext 5225, 5221



Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de los autores, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Universidad de Guanajuato, Consejo Editorial y Comité Editorial de la revista. Es responsabilidad del autor el uso de las ilustraciones, el material gráfico y el contenido creado para esta publicación.

CIENCIA E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, Año 3, No. 01, agosto-diciembre 2021, es una publicación semestral editada por la Universidad de Guanajuato, Lascuráin de Retana 5, Col. Centro, Guanajuato, Gto, C.P. 36000, Tel (473)730006, a través del Cuerpo académico I+D para el sector agroalimentario de la División de Ciencias de la Vida de la Universidad de Guanajuato del Campus Irapuato-Salamanca [www.reiagro.ugto.mx](http://www.reiagro.ugto.mx), [reiagro@ugto.mx](mailto:reiagro@ugto.mx). Editores responsables: Jesús Hernández Ruíz y Ana Isabel Mireles Arriaga. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2019-070812475100-203, ISSN: en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Dirección de Comunicación y Enlace Universidad de Guanajuato, Ing. Vicente Chávez Aguilera,