

## Consejo Editorial

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

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

Dr. Julio S. Bernal  
**TEXAS A&M, USA**

Dra. Sandra Flores García  
**Université Laval, Canadá**

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



**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. Armando Rucoba García

Dr. Alberto Saldaña Robles

Dr. Ricardo Alberto Rodríguez Carbajal



### Contacto de soporte

✉ [reiagro@ugto.mx](mailto: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 1, No. 02, enero-junio 2020, 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, Lascuráin de Retana 5, Col. Centro, Guanajuato, Gto C.P. 36000.