



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL
Ficha Curricular

Nombre: Dr. Fernando Rivera Cabrera.

Nivel y categoría: Profesor Titular "C" Tiempo Completo

Adscripción: Depto. Ciencias de la Salud

División Ciencias Biológicas y de la Salud

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa



Nivel del SNI: 2

CVU (Conacyt): 36607

PRODEP: SI, hasta 2022

Dirección: San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México

Correo electrónico: frc@xanum.uam.mx, ferivera2323@yahoo.com

Web: https://www.researchgate.net/profile/Fernando_Rivera-Cabrera

http://investigadores.izt.uam.mx/datos_investigador.php?mail=frc@xanum.uam.mx

ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0001-8848-1512>

Scopus Author ID: 15846930100

Teléfonos:

Cel:55-34-53-64-90,

Tel: 58-04-36-56

Fax:58-04-47-27

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. México D.F (1992-1997)

- **Maestría:** Ciencias Agrícolas, Especialidad: En Fruticultura Área: Bioquímica y Fisiología Vegetal Postcosecha (1998-2001).

- **Doctorado:** Biología Experimental, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa México, D.F. (2002-2005)

- **Posdoctorado:** *Fisiología y Bioquímica Postcosecha, Davis University, California USA (UC-Davis)*

Líneas de Investigación principales

Actualmente desarrolla y dirige proyectos de investigación relacionados con:

- Aplicación de *Tecnologías* para la *Conservación de Frutas y Hortalizas*.
- *Bioquímica* y Biología Molecular de *Plantas*.
- Respuestas de las Plantas al *Estrés Oxidante*.
- *Productos Naturales* y *Compuestos Bioactivos* en Plantas y su Efecto en la *Nutrición y Salud*

Número total de artículos: 50

Número total de libros y/o capítulos de libros: 1

Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 16

Tesis totales dirigidas de Maestría: 4

Tesis totales dirigidas de Doctorado: 4

Liga a PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=rivera-cabrera+f>



Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 9

Maestría: 4

Doctorado: 3

Relación de los 10 artículos más relevantes en los últimos 6 años

1. Raddatz-Mota D., Pérez-Flores L.J, Carrari F, Mendoza-Espinoza J.A., Díaz de León-Sánchez F, Pinzón-López L.L., Godoy-Hernández G, and **Rivera-Cabrera F***. 2017. Achote (*Bixa orellana* L.): A natural source of pigment and vitamin E. **Journal Food Science and Technology**. 54 (6) :1729-1741.
<https://doi.org/10.1007/s13197-017-2579-7>
2. Zarza-García A.L., Sauri-Duch E, Raddatz-Mota D, Cuevas-Glory L.F., Pinzón-López L.L., **Rivera-Cabrera F*** and Mendoza-Espinoza J.A*. 2017. Pharmacological, phytochemical and morphological study of three Mayan accessions of *Bixa orellana* L. leaves. **Emir. J. Food Agric**. 29; (3): 163-169 [doi: 10.9755/ejfa.2016-09-1283](https://doi.org/10.9755/ejfa.2016-09-1283)
3. Ventura-Aguilar R.I., Bosquez-Molina E., Bautista-Baños S. and **Rivera-Cabrera F**. 2017. Cactus stem (*Opuntia ficus-indica* Mill): Anatomy, physiology and chemical composition with emphasis on its biofunctional properties. **Journal of The Science of Food and Agriculture**. 97: 5065 – 5073
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.2017.97.issue-15/issuetoc>
4. Álvarez-Vargas J.E., Alia-Tejacal I, Chavez-Franco S.H., Colinas-León M.T, Nieto-Ángel D, **Rivera-Cabrera F** y Aguilar-Pérez L.A. 2017. Ciruelas mexicanas (*Spondias purpurea* L) de clima húmedo y seco: calidad, metabolitos funcionales y actividad antioxidante. **Interciencia**. 42 (10): 653-660
5. J.M. Villa-Hernandez, Mendoza-Cardoso G, Mendoza-Espinoza J.A, Vela-Hinojosa C. Diaz de Leon-Sanchez F, **Rivera-Cabrera F**, Alia-Tejacal I, and Perez-Flores L.J. 2017. Antioxidant Capacity *In Vitro* and *In Vivo* of Various Ecotypes of Mexican Plum (*Spondias purpurea* L.). **Journal of Food Science**. 82 (11): 2576-2582
DOI: [10.1111/1750-3841.13862](https://doi.org/10.1111/1750-3841.13862)
6. Alcántara-Martínez N., Figueroa-Martínez F., **Rivera-Cabrera F.**, Gutiérrez-Sánchez G and Volke-Sepulveda T. 2017. An endophytic strain of *Methylobacterium* sp. increases arsenate tolerance in *Acacia farnesiana* (L.) Willd: A proteomic approach. **Science of the Total Environment**. 625: 762-774
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.314>
7. Zarza-García A. L., Toledo-López V. M., Moo-Huchín V. M., Cuevas-Glory L. F., Aguayo-Dionet H, Pinzón-López L., **Rivera-Cabrera F**, J. Mendoza-Espinoza A.L. y Sauri-Duch E. 2018. Avances y perspectivas de la biotecnología en la península de yucatán. Subtitulo: Tomo I: Sección Alimentaria. **Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería Delegación Yucatán**, A.C.. CIUDAD: Mérida, Yucatán, . CAPITULO: *Aprovechamiento integral del achote cultivado en Yucatán*. 1 (1): 58-75. ISBN: 9786079734466
8. Rodríguez-Verástegui L. L., Osorio-Córdoba J., Díaz de León-Sánchez F., López-Ramos A. M., Pérez-Salvador B. R., **Rivera-Cabrera F.**, Mendoza-Espinoza J. A., Pelayo-Zaldívar C. 2019. Thermal treatment and modified atmosphere packaging delay chilling injury and preserve the quality of cactus stems (*Opuntia ficus-indica* Mill.) cv Atlixco. **J Food Biochem**. 43 (3): 1-12. 43:e12773
<https://doi.org/10.1111/jfbc.12773>
9. Alvarez-Vargas J.E., Alia-Tejacal, I., Chavez-Franco S.H., Colinas-León M.T., **Rivera-Cabrera, F.**, Nieto-Angel D., Cruz L. A., Aguilar Pérez L.A., Pelayo Z. C. 2019. Phenological stages and fruit development in the Mexican plum ecotype 'Cuernavaqueña' (*Spondias purpurea* L.) *Fruits* 74 (4): 198–205.
<https://doi.org/10.17660/th2019/74.4.6>
10. Soriano-Melgar LI. A. A., Raddatz-Mota D., Díaz de León-Sánchez F., Rodríguez-Verástegui L. L., **Rivera-Cabrera F**. 2019. Effects of under-water cutting treatments on oleocellosis development, quality and shelf-life



of minimally processed Persian lime fruit. *Postharvest Biol Tech.* 156 (110953): 1-9.
<https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2019.110953>

Relación de los Libros y/o capítulos en libros más relevantes en los últimos seis años

Libros

Listado de convenios (Convenio personal o institucional)

Responsable del proyecto. SNICS, SAGARPA. 11.4.2013.REC.FIT.AGR.41/A. Evaluación, reproducción, búsqueda de valor agregado y fomento del Achiote. Caracterización bioquímica de accesiones de achiote resguardadas en los Centros de Conservación. 2015.

Responsable del proyecto PROMEP No. 14612511 de la postdoctorante Dra. Gloria Alicia Pérez Arias, titulado "Perfil aromático y composición de azúcares y ácidos orgánicos presentes en 10 ecotipos de ciruela mexicana (*Spondias purpurea* L.). febrero de 2015.

Responsable del proyecto PROMEP No. 14612839 de la postdoctorante Dra. Rocío Gómez Cansino, titulado "Actividad sobre la transcriptasa reversa del VIH-1 y acetilcolinesterasa de plantas de importancia económica en México". Marzo de 2016.

Responsable del proyecto: Estudios para el aprovechamiento de recursos fitogenéticos de consumo directo o para la extracción de principios activos de interés farmacológico o alimentario. 2019-2022

Redes de colaboración

1. Miembro del Comité Técnico Académico (CTA) de la Red Mexicana de Recursos Fitogenéticos (**REMEFI**). Redes temáticas del **CONACYT**. 2016.

<http://redmexfit.com.mx/es/conocenos/comite-tecnico-academico/>

<http://redmexfit.com.mx/es/>

Movilidad nacional e internacional

1. Estancia Postdoctoral con el Dr. Adel A. Kader. Postharvest physiology and quality Lab. Department of Plant Sciences. University of California, Davis. USA. "Maintenance of fresh-cut lemons (Lesbon and Eureka)" and "Postharvest physiology and quality maintenance of fresh-cut limes (Persian)".
2. Estancia Postdoctoral con la Dr. Susan E. Ebeler. Department of Viticulture and Enology. University of California, Davis, USA. Analysis of flavor components of citrus fruit stored under different post-harvest conditions".

Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Socio Numerario de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
1. Member of International Society for Horticultural Science: (ISHS)
2. Socio de la Sociedad Mexicana de Fitogenética.
3. Member of Interamerican Society for Tropical Horticulture (ISTH)
4. Miembro Honorario del Comité Científico Internacional de Cítricos China.

Principales colaboraciones.

- Dr. Francisco Artés Hernández, Tecnología de Alimentos, Departamento de Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento Agrícola. Universidad Politécnica de Cartagena (UPTC), España



- Dra. Maria Luisa Amodio, Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente. Universidad de Foggia Italia.
- Dr. Ricardo Elesbão Alves, Embrapa Agroindústria Tropical. Fortaleza, Brasil

Otros datos relevantes.

Comites Editoriales

- Miembro del Comité Editorial de la Revista Acta Agrícola y Pecuaria
- Miembro del Comité Editorial del journal BATEM, a publication of the Citrus Research Institute in Antalya, Turkey.

Revisor de journals

- Journal of Food Science and Technology
- BMC Complementary and Alternative Medicine
- Turkish Journal of Agriculture and Forestry,
- Revista Mexicana de Ingeniería Química
- Revista Acta Agrícola y Pecuaria
- Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas (INIFAP) (Revista CONACYT)
- Nova Scientia (Revista CONACYT)