

Ficha Curricular



Fernando Rivera Cabrera obtuvo su Licenciatura en **Biología** en la **Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)**, la **Maestría en Fruticultura** en el **Colegio de Postgraduados (CP)** y el **Doctorado en Biología Experimental en la UAM**. Realizó una **estancia Postdoctoral** enfocada en la Fisiología y **Bioquímica Postcosecha en la Universidad de California-Davis EUA**. Es Profesor-Investigador de tiempo completo en la **Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa** (de 2003 a la fecha). Actualmente dirige el **Laboratorio de Investigación en Postcosecha de Recursos Fitogenéticos y Productos Naturales** en donde se desarrollan proyectos de investigación relacionados con la 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 y el uso de recursos fitogenéticos para consumo directo o para la extracción de ingredientes activos de interés farmacológico o alimentario. Además de la investigación centrada en reducir el desperdicio de alimentos y garantizar la seguridad alimentaria. Perteneció al **SNI** desde el **2007: SNI I (2007-2017); SNI II (2018-2026)**. Ha publicado **62 artículos en revistas indexadas, 2 capítulos de libro y la coordinación de un libro científico**, ha participado en **185 congresos nacionales e internacionales**. Ha impartido **184 cursos a nivel licenciatura y 106 cursos a nivel posgrado**, ha participado como jurado en **más de 50 exámenes de grado de Doctor**, Maestría y licenciatura y evaluado **más de 57 artículos de investigación como revisor** del área de Agricultura, Biotecnología y Alimentos en los últimos 10 años. Ha dictado **8 Ponencias Magistrales** por invitación en eventos especializados y **participado activamente en 26 Comités de Evaluación Públicos y Privados Nacionales e Internacionales**. Graduado a **20 estudiantes de Licenciatura, 6 de Maestría y 4 de Doctorado y 1 más en proceso**.

Responsable del proyecto Divisional UAM No.14605022 “Estudios para el aprovechamiento de recursos fitogenéticos de consumo directo o para la extracción de principios activos de interés farmacológico o alimentario”. 2022-2026.

Responsable del Cuerpo Académico Consolidado “Postcosecha de Recursos Fitogenéticos y Productos Naturales” clave UAM-I-CA-151. 2024-2029.

Gestión Académica:

- Representante Académico por el Departamento de Ciencias de la Salud ante Consejo Divisional de CBS (suplente) durante el periodo de **2008**
- Representante Académico del Departamento de Ciencias de la Salud ante Consejo Divisional del 31 de marzo de 2009 al 25 de marzo de **2010**.
- Miembro titular designado ante la comisión dictaminadora del área de Ciencias de la Salud del 18 de junio de **2010- 2011**.
- Representante Académico del Departamento de Ciencias de la Salud ante Consejo Académico del 28 de marzo de **2010**.
- Representante Académico del Departamento de Ciencias de la Salud ante Consejo Académico del 24 de marzo de 2011 al 31 de diciembre de **2011**.
- Presidente de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias de la Salud durante el periodo del **2011**.
- Representante Suplente Académico del Departamento de Ciencias de la Salud ante Consejo Académico **2017**.
- Encargado de la Jefatura del departamento de Ciencias de la Salud **2021**.
- Jefe del Departamento Ciencias de la Salud, de diciembre de **2022 a la fecha**.
- Comisión Divisional Faltas **2023-2024**.
- Comisión de Investigación Divisional **2023 a la fecha**
- Comisión Divisional de Planes y Programas **2025**

Web:

<https://investigacion.uam.mx/index.php/listado-catalogo/58665>

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

ORCID ID: [0000-0001-8848-1512](https://orcid.org/0000-0001-8848-1512)

Scopus Author ID: [15846930100](https://orcid.org/15846930100)

CV in extenso: <https://drive.google.com/file/d/1LmwGCz2c3d1CNuw6RNQkUqCb8DCR7s0m/view?usp=sharing>

CURRICULUM VITAE RESUMIDO



DATOS PERSONALES

Nombre: Fernando Rivera Cabrera.
Lugar y fecha de nacimiento: Acapulco Guerrero, 15 de abril de 1973.
Registro Federal de Causantes: RICF 730415
Dirección Particular:

Cel:
Email: ferivera2323@yahoo.com, frc@xanum.uam.mx

TRABAJO

Categoría: Profesor Titular "C" Tiempo Completo
Lugar de trabajo: Laboratorio de Postcosecha de Recursos
Fitogenéticos y Productos Naturales
Depto. Ciencias de la Salud
División Ciencias Biológicas y de la Salud
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Dirección: Av. San Rafael Atlixco No. 186 Col. Vicentina A.P.
(Po. Box) 55-535 Iztapalapa México, D.F. CP 09340
México.
Tel: 58-04-36-56

LINEAS DE INVESTIGACIÓN:

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*

Web:

<https://investigacion.uam.mx/index.php/listado-catalogo/58665>
https://www.researchgate.net/profile/Fernando_Rivera-Cabrera

ORCID ID: [0000-0001-8848-1512](https://orcid.org/0000-0001-8848-1512)

Scopus Author ID: [15846930100](https://orcid.org/15846930100)

Licenciatura en Biología. (1992-1997)

Universidad Autónoma Metropolitana.
Unidad Iztapalapa. México D.F

Maestría en Ciencias Agrícolas (1998-2001)

Especialidad: En Fruticultura
Área: Bioquímica y Fisiología Vegetal Postcosecha.
Colegio de Postgraduados Montecillos, Texcoco.

Doctorado en Biología Experimental (2002-2005)

Universidad Autónoma Metropolitana.
Unidad Iztapalapa México, D.F.

Estancia Postdoctoral

de junio a diciembre de 2005

Dr. Adel A. Kader.
Postharvest physiology and quality Lab.
Department of Plant Sciences
University of California, Davis. USA.
Proyectos:

“Maintenance of fresh-cut lemons
(Lesbon and Eureka)”.

“Postharvest physiology and quality
maintenance of fresh-cut limes (Persian)”.

Dr. Susan E. Ebeler.
Department of Viticulture and Enology
University of California, Davis. USA.
Proyecto:

De octubre a diciembre de 2005

Analysis of flavor components of
citrus fruit stored under different
post-harvest conditions.

Premios y distinciones.

- Becario de Posgrado CONACYT México agosto de 1998 a diciembre de 2000.
- Becario de Posgrado CONACYT México enero de 2002 a diciembre de 2004.
- Medalla al Merito: Mejor promedio de doctorado. 2005.
- Sistema nacional de Investigadores **SNII I** (2007-2017)
- Sistema nacional de Investigadores **SNII II** (2018-2026)

Participación como jurado en más 50 exámenes profesionales o de grado

Participación como jurado en el examen de grado de doctor. **Fedele Colantuono: Doctoral Thesis** "Effect of Variety, Processing and Gas Composition on Quality of Fresh-cut Peaches". **Universidad de Foggia Italia. Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente. April 9 2013**

Participación como jurado en el examen de grado de doctor Francesca Piazzolla: **Doctoral Thesis** "Effect of Harvest Time on Quality, Storability and Spectral Information of Table Grapes" **Universidad de Foggia Italia. Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente. April 9 2013**

Participación como jurado en el examen de grado de doctor Daniela R. Ruggieri: **Doctoral Thesis** "Characterization of Goat Milk Quality and Implications in Direct Milk Consumption and Cheesemaking Ability" **Universidad de Foggia Italia. Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente. April 9 2013**

Artículos especializados de investigación. Publicación de 62 artículos indexados. Listados últimos 12

1. Gómez-Covarrubias, S.I., **Rivera-Cabrera, F.**, Mendoza-Gastelum, J.I., Oidor-Chan, V.H., Aarland R.C., Cruz-Sosa, F., Díaz de León-Sánchez, F.D., Mendoza-Espinoza, J.A. **2020**. Effect of pasteurization on chemical and functional properties of xoconostle (opuntia joconostle) juice. **Journal of Food Quality and Hazards Control. 7(1): 11-17**
<http://dx.doi.org/10.18502/jfqhc.7.1.2447>
2. Gómez-Covarrubias S.I., Raddatz-Mota D., Hernández Pérez E., Mendoza-Espinoza J.A., Díaz de León-Sánchez F, **Rivera-Cabrera F. 2020**. Morphological diversity and chemical screening of achiote (*Bixa orellana* L., Bixaceae). **Acta agrícola y pecuaria. 6: E0061015, 1-12.**
<https://doi.org/10.30973/aap/2020.6.0061015>
3. Raddatz-Mota D., Barbosa-Martínez C., Jacuinde-Guzmán J., Alia-Tejacal I., Soriano-Melgar L.I. A. A., **Rivera-Cabrera, F. 2020**. Oleocellosis development in Persian lime (*Citrus latifolia* T.) fruit influenced by citrus rootstock. **Scientia Horticulturae. 271 (109461) 1-8.**
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109461>
4. Zarza García A, Moo Huchín V, Toledo López V, Godoy Hernández G, **Rivera Cabrera F**, Aarland RC, Sauri Duch, E and Mendoza Espinoza J. **2021**. Chemical, nutritional, and biological composition of three seed morphotypes of *bixa orellana* L. Bixaceae (achiote) in the Yucatan peninsula, Mexico. *Pak. J. Bot* 53: 2199-2205.
[http://dx.doi.org/10.30848/PJB2021-6\(12\)](http://dx.doi.org/10.30848/PJB2021-6(12))
5. Cid-López ML, Soriano-Melgar LL A A, García-González A, Cortéz-Mazatán G, Mendoza-Mendoza E, **Rivera-Cabrera F**, Peralta-Rodríguez RD. **2021**. The benefits of adding calcium oxide nanoparticles to biocompatible polymeric coatings during cucumber fruits postharvest storage. **Scientia Horticulturae. 287 (110285) 1-12**
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110285>
6. López-Guerrero AG, Zenteno-Savín T, **Rivera-Cabrera F**, Izquierdo-Oviedo H, Soriano-Melgar LL A A. **2021**. Pectin-derived oligosaccharins effects on flower buds opening,

pigmentation and antioxidant content of cut lisianthus flowers. **Scientia Horticulturae**. 279 (109909) 1-8.

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.109909>

7. Medina-Torres, R. Alia-Tejacal, I., Saucedo-Hernández, R. Juárez-López P., Pérez-Arias G.A, **Rivera-Cabrera, F.** Suárez-Vargas A., Palacios-Sosa A.M., Nuñez-Colín C.A. and Pelayo-Zaldívar C. **2021**. Characterization of fruit quality, functional metabolites, and antioxidant activity in 22 selections of nance (*Byrsonima crassifolia* L.) H.B.K. from Nayarit, Mexico. **Fruits**. 76(4), 159–168.

<https://doi.org/10.17660/th2021/76.4.1>

8. Alcántara-Martínez, N; Figueroa-Martínez, F; **Rivera-Cabrera, F**; Volke-Sepúlveda, T. **2022**. An unexpected guest: A green microalga associated with the arsenic-tolerant shrub *Acacia farnesiana*. **FEMS Microbiol Ecol**.

<https://doi.org/10.1093/femsec/fiac041>

9. Arrieta-Flores D., Ramírez-Zavaleta C.Y., Rivera-Cabrera F., Díaz de León-Sánchez F., Pelayo-Zaldívar C. and Rodríguez-Verástegui L.L.. Chemical analysis and evolutionary relationship among four quelite cultivars. 2022. Acta Hortic. 1340.

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1340.34>

10. Mendoza-Espinoza J.A., Gomez-Covarrubias S.I., Sierra Palacios E., Alvarez-Ramirez E., Aarland R.C., **Rivera-Cabrera F.** Gomez-Cansino R., Bustamante-Camilo P., Diaz de Leon-Sanchez F. **2024**. Effects of Pasteurization on Antihyperglycemic and Chemical Parameter of Xoconostle (*Stenocereus stellatus*) Juice. **Applied Food Biotechnology**, Vol. 11, No. 1 Page e4. <https://doi.org/10.22037/afb.v11i1.43252>

11. Jacuinde-Guzmán J.K, Escalona-Buendía, H.B., Barbosa-Martínez, C., **Rivera-Cabrera, F.**, Raddatz-Mota, D., Soriano-Melgar. L.A.A., **2024**. The potential of calcium nanoparticles in postharvest conservation of fresh-cut seedless watermelon (*Citrullus lanatus*). **Postharvest Biology and Technology**. 216, 113069.

<https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2024.113069>.

12. Barbosa-Martínez C., Ponce de León-García L., Jacuinde-Guzmán, J. **Rivera-Cabrera F.**, Díaz de León-Sánchez F., Pérez-Flores L. J., Rodríguez-Verástegui L.L., Mendoza Espinoza JA., and Pelayo-Zaldívar C. 2025. Hydrocooling and forced-air cooling of litchi fruits (*Litchi sinensis* Sonn.) cv. Brewster: Quality and histological changes. **Revista Mexicana de Ingeniería Química**. Vol. 24, No. 1(2025) Bio24402.

<https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio24402>

185 Presentaciones Nacionales e Internacionales en eventos especializados.

Listados últimos 15

1. Jacuinde-Guzmán, J.K., Escalona-Buendía, H.B., **Rivera-Cabrera, F.**, **Raddatz-Mota D.**, Soriano-Melgar, L.A. Effect of calcium nanoparticles on the postharvest quality of minimally processed watermelon (*Citrullus lanatus*). **Latin Food 2022, 10th Food Science, Biotechnology & Safety Congress**. Puebla, México. **16-18 de noviembre de 2022**.
2. Martínez Velázquez Mary Carmen, **Raddatz Mota Denise**, Escalona Buendía Héctor B., **Rivera Cabrera Fernando**. Parámetros de calidad postcosecha en verdolaga mínimamente procesada (*Portulaca oleracea*) bajo dos condiciones de cultivo. **XXVII**

Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 28 de noviembre - 2 de diciembre de 2022.

3. García-Tello Corima Wendolyne, **Raddatz-Mota Denise**, Díaz de León-Sánchez Fernando, **Rivera-Cabrera Fernando**. Efecto del tratamiento con *Trichoderma* en el desarrollo de antracnosis en frutos de mango manila (*Mangifera indica*). **XXVII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 28 de noviembre - 2 de diciembre de 2022.**
4. García-Tello Corima Wendolyne, **Raddatz-Mota Denise**, Díaz de León-Sánchez Fernando, **Rivera-Cabrera Fernando**. Efecto de la temperatura comercial en la firmeza y pérdida de peso en frutos de mango manila (*Mangifera indica*). **XXVII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 28 de noviembre - 2 de diciembre de 2022.**
5. **Denise Raddatz-Mota**, Ricardo Cerón-Cardelas, **Fernando Rivera-Cabrera**. Reducción de arseniato y oxidación de arsenito de sodio para el análisis de aguas contaminadas por arsénico. **IV Congreso Internacional de Didáctica de la Química, Galicia, España. 18 - 20 de mayo de 2023. (virtual).**
6. **Denise Raddatz-Mota**, Ricardo Cerón-Cardelas, **Fernando Rivera-Cabrera**. Identificación del triptófano presente en jugo de piña (*Ananas comosus*) mediante cromatografía en capa fina. **IV Congreso Internacional de Didáctica de la Química, Galicia, España. 18 - 20 de mayo de 2023. (virtual)**
7. **Denise Raddatz-Mota**, Mariana Sánchez-Ramos, Angélica Román-Guerrero, Francisco Cruz-Sosa, Fernando Díaz de León-Sánchez, **Fernando Rivera-Cabrera**. Tecnología postcosecha, recursos fitogenéticos, seguridad alimentaria y vida saludable. **Foro Salud y Bienestar, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 26 y 27 de junio de 2023.**
8. Sánchez Ramos Mariana, **Raddatz Mota Denise**, Román Guerrero Angélica, Díaz de León Sánchez Fernando, **Rivera Cabrera Fernando**, Cruz Sosa Francisco. Bioprocesos basados en plantas para producir compuestos bioactivos. **Foro Salud y Bienestar, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 26 y 27 de junio de 2023.**
9. Angélica Román Guerrero, **Denise Raddatz Mota**, **Fernando Rivera Cabrera**, Francisco Cruz Sosa. Cambio climático y su efecto en las plantas medicinales. **Foro Cambio Climático, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 21 y 22 de septiembre de 2023.**
10. **Denise Raddatz-Mota**, Angélica Román-Guerrero, Francisco Cruz-Sosa, **Fernando Rivera-Cabrera**. Cambio Climático, Postcosecha y Seguridad Alimentaria. **Foro Cambio Climático, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 21 y 22 de septiembre de 2023.**
11. **Denise Raddatz Mota**, **Fernando Rivera-Cabrera**. Elaboración de un alimento funcional empleando un fermento de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.). **Primer Congreso Nacional 2023. Estrategias de Conservación de los Socioecosistemas. 18 de octubre de 2023** en la Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana.
12. Preciado-Gines Abigail, **Raddatz-Mota Denise**, Hernández-González Irving, **Rivera-Cabrera Fernando**. Efecto del sustrato en la germinación y parámetros de calidad postcosecha en cucamelón (*Melothria scabra*). **XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 27 de noviembre - 1 de diciembre de 2023.**
13. Saldívar-Pérez Luis Angel, **Raddatz-Mota Denise**, **Rivera-Cabrera Fernando**. Caracterización del contenido de mimosina y compuestos fenólicos totales en guaje (*Leucaena leucocephala*). **XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. 27 de noviembre - 1 de diciembre de 2023.**

14. González-Mendoza Fanny Carolina, Martínez-Velázquez Mary Carmen, **Raddatz-Mota Denise, Rivera-Cabrera Fernando**. Evaluación de los parámetros de calidad en verdolaga (*Portulaca oleracea* L.) mínimamente procesada. **XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud**, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. **27 de noviembre - 1 de diciembre de 2023**.
15. Martínez-Velázquez Mary Carmen, **Raddatz-Mota Denise**, Escalona-Buendía Héctor Bernardo, **Rivera-Cabrera Fernando**. Efecto del lactato de calcio y putrescina en verdolaga mínimamente procesada. **XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud**, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. **27 de noviembre - 1 de diciembre de 2023**.
16. Saldívar Pérez Luis Angel, **Raddatz Mota Denise, Rivera Cabrera Fernando**. Oxidasas vs champiñones: La historia que pocos saben. **Simposio de Perspectivas en Biotecnología 2024**, UAM-Iztapalapa. CDMX, México. **12 de julio de 2024**.

Ponencias Magistrales por invitación en eventos especializados

1. **CONFERENCIA MAGISTRAL**: "Trends In Citrus Industry and Research in Mexico". International Seminar Trends in Citrus Industry and Research. **Jeju, Korea 21 august, 2006**.
2. **CONFERENCIA MAGISTRAL**: Plants response to oxidative stress. Third workshop in comparative aspects of oxidative stress in biological systems. **Cuautla Morelos, México**. 17-19 de octubre de 2007.
3. **CONFERENCIA MAGISTRAL**: " Sub-productos de cítricos y su trascendencia en el sistema producto-cítricos". 1^{ra} semana Internacional de la Citricultura. **Veracruz, México**. Del 26 de noviembre a 1 de diciembre de 2007.
4. **CONFERENCIA MAGISTRAL** "PLANT RESPONSE TO OXIDATIVE STRESS". LUGAR: **Universidad de Foggia Italia**. Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente. **April 9, 2013**.
5. **CONFERENCIA MAGISTRAL** "**Tecnologías postcosecha y su aplicación en frutos de clima frío**". CONOCIMIENTO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES: AGUA, BIOTA Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS, Universidad Autónoma Metropolitana. **24 y 25 de octubre de 2013**.
6. **CONFERENCIA MAGISTRAL**: "**Estrés oxidantes en plantas y sus mecanismos de defensa**". Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) IPN. **11 febrero de 2013**.
7. **CONFERENCIA MAGISTRAL**: "**Conservación y aprovechamiento sustentable de especies promisorias subutilizadas y su impacto alimenticio en grupos étnicos de México**". Autónoma de la Ciudad de México. **21 de abril de 2016**
8. **CONFERENCIA MAGISTRAL**: "**Postcosecha y Seguridad Alimentaria en el Siglo XXI: Retos y Perspectivas**". Universidad Autónoma Metropolitana. **Del 6 al 10 dic de 2021**

Participación en Redes Nacionales e Internacionales

- Participación en la red Internacional de investigación LAT-SOL. **2012**
- Red Mexicana de Recursos Fitogenéticos (**REMEFI**). Redes tematicas del **CONACYT**. **2016**.
- MACRO-RED IMPULSO **SINAREFI-CONACYT**. **2016**

- Red Temática en Fitomejoramiento Participativo en Cultivos Nativos Maíz, Achiote, Tomate de Cáscara y Quelites (Formación de Redes Temáticas) **SNICS-Secretaría de Agricultura 2021-2022.**
- Red Mexicana de Achiote **SINAREFI-CONACYT. 2022- 2025.**

Participación en Comités de Evaluación

1. Participación como jurado en más de 50 exámenes de grado de Doctor, de Maestría y de licenciatura **2013-2022.**
2. Participación como Miembro del Comité Evaluador del **PROMEP 2013 “fortalecimiento de Cuerpos académicos”.** Área Horticultura y Agricultura tropical.
3. Participación como **Miembro del Comité en la Evaluación Plenaria del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)** 2013-2014. En la especialidad de Horticultura.
4. Participación como Miembro del Comité Evaluador del **PROMEP 2015 “Grado de consolidación de cuerpos académicos”.** Área Agronomía, Horticultura y Agricultura tropical.
5. Participación como Miembro del Comité Evaluador del **PROMEP 2016 “Grado de consolidación de cuerpos académicos y Redes temáticas de colaboración”.** Área Agronomía, Horticultura y Agricultura tropical.
6. Participación como Evaluador RCEA Fondo Sectorial **SAGARPA- CONACYT. 2014**
7. Participación como Miembro del Comité Evaluador del **FOMIX-Yucatan 2014.**
8. Participación como Evaluador RCEA **Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT. 2015**
9. Participación como Evaluador Componente Innovación Agroalimentaria 2016. Comité técnico **SAGARPA- SNITT. 2016.**
10. Miembro del Comité Técnico Académico (CTA) de la Red Mexicana de Recursos Fitogenéticos (**REMEFI**). Redes temáticas del **CONACYT. 2016.**
11. Evaluador de la Convocatoria de **Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales 2017** (CONACyT).
12. Participación como Evaluador RCEA **Problemas Nacionales-CONACYT. 2018**
13. Evaluador de **Ingreso o Permanencia en el SNI-CONACYT. 2020**
14. Comisión Dictaminadora Pre-Evaluadora del Área VI: **Biotecnología y Ciencias Agropecuarias SNI. 2020**
15. Participación como Miembro del Comité Evaluador del **PROMEP 2021 “Evaluación del perfil PRODEP”.** Área Horticultura y Agricultura tropical.
16. Miembro del **Comité del Consejo Editorial de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud UAM-iztapalapa de 2019 - 2021.**
17. Miembro de la **Red Temática en Fitomejoramiento Participativo en Cultivos Nativos Maíz, Achiote, Tomate de Cáscara y Quelites** (Formación de Redes Temáticas) **2021-2022.**
18. Miembro de la **Comisión Académica de la Maestría y Doctorado en Biotecnología-UAMI. Del 2020- 2022.**
19. Integrante de la **Red Achiote, del Sub-Comité de Recursos Genéticos Agrícolas, (SNICS) 2020-2025.**
20. Enlace Académico para el **Seguimiento de Colaboración de los Proyectos de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud UAMI- CORENADR. 2022-2023**
21. Evaluador Anual y Trienal de los proyectos de **Desarrollo sustentable alimentos y su producción “Programa Investigadoras e Investigadoras por México”.** **CONAHACYT. 2023.**

22. Miembro del **Comité Consultivo del Banco de Germoplasma “Casa de Semillas Toxinachca”** Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (CORENADR-CDMX), 2024.
23. Miembro del **Consejo Editorial de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de 2022-2025.**
24. Evaluador Convocatoria de **Proyectos de Investigación Científica y Humanística en Ejes Estratégicos. Mejoramiento de cultivos de maíz y frijol .SECIHTI 2025.**
25. Evaluador “**Convocatoria Estancias Sabáticas Vinculadas a la Consolidación de Grupos de Investigación**”. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología. **SECIHTI 2025.**
26. Miembro del **Comité de Certificación de NORMEX.** Órgano funcional de vigilancia de NORMEX, cuya responsabilidad es salvaguardar la imparcialidad de las operaciones del organismo de certificación de NORMEX. **2025**

Pertenencia a Sociedades

- Socio Numerario de la Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Member of International Society for Horticultural Science: (ISHS)
- Socio de la Sociedad Mexicana de Fitogenética.
- Member of Interamerican Society for Tropical Horticulture (ISTH)

Comités 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.
- Miembro del Consejo Editorial de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (2019-2025)

Revisor de Journals

Participado como revisor de 57 artículos de investigación del área de **Agricultura, Biotecnología y Alimentos** en los últimos 10 años (2015-2025).

- Journal of Food Science and Technology
- Scientia Horticulturae
- Postharvest Biology and Technology
- Food & Function Royal Society of Chemistry
- BMC Complementary and Alternative Medicine
- Journal of Food Science and Technology
- Journal of the Science of Food and Agriculture
- Food Research International
- Turkish Journal of Agriculture and Forestry,
- Revista Mexicana de Ingeniería Química
- Agrociencia
- Revista Fitotecnia Mexicana
- Revista Acta Agrícola y Pecuaria
- Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas (INIFAP) (Revista CONACYT)
- Nova Scientia (Revista CONACYT)