



## RESUMEN CURRICULAR Maestría en Ciencia de la Floricultura

NOMBRE: **GABRIEL RINCÓN ENRÍQUEZ**

CVU: 36406

SNII: nivel 2

### DATOS DE CONTACTO

Correo: grincon@ciatej.mx

Celular / Oficina: 3339000522 / 3333455200 ext. 1703

Adscripción: Biotecnología Vegetal, Sede Zapopan

Gabriel Rincón Enríquez es ingeniero agrónomo por la Universidad Autónoma Chapingo, México; maestro en ciencias en genética por el Colegio de Postgraduados, México; especialista en estadística aplicada por la UNAM, México y doctor en ciencias en microbiología, biología vegetal y biotecnologías por la Universidad de Marsella II y el CNRS en Francia. Desde 2008, el Dr. Gabriel Rincón es investigador titular en el Laboratorio de Fitopatología de Biotecnología Vegetal del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. El Dr. Gabriel Rincón es autor de 22 capítulos de libros, 11 solicitudes de patente y 4 patentes otorgadas, 79 artículos científicos y 15 artículos de divulgación. Su interés en la investigación es el control biológico de enfermedades de plantas de importancia agrícola empleando distintas estrategias: bacteriófagos, extractos vegetales, actinobacterias, inductores de defensa, hongos micorrízicos arbusculares y bacterias benéficas. Hasta julio de 2025 el Dr. Gabriel Rincón ha graduado a 8 DenC, 39 MenC y 41 a nivel de licenciatura (director / codirector / asesor); impartido curso de posgrado y participación en congresos científicos (como ponente magistral, orales y carteles). El Dr. Rincón es investigador nacional nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores de la SECIHTI, fue presidente de la Sociedad Mexicana de Fitopatología 2023-2024, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2023, ganador del premio Innovación 2024 del gobierno del Estado de Jalisco (<https://www.facebook.com/EnriqueAlfaroR/videos/542189435035514>). El Dr. Rincón ha financiado sus investigaciones por el concurso y aprobación de fondos públicos y privados (32 como responsable). Actualmente está por transferir tres productos a nivel comercial; uno a base de bacteriófagos denominado Fagolityc (<https://www.youtube.com/watch?v=CBaRkTo8Snc>); otro de proteínas inductoras llamado Biofensa y el tercero para purificación de bacteriófagos con un método magnético con nombre Virmag.

### A CONTINUACION SE INDICAN LOS ULTIMOS 10 PRODUCTOS MAS RELEVANTES

- **Líneas de investigación o especialidad.**

Bacteriófagos: Aislamiento, caracterización, evaluación y aplicación de bacteriófagos a la solución de enfermedades bacterianas en plantas de interés agrícola en México.

Molecular: Estudio, diseño y propuesta de estrategias moleculares para manejo de enfermedades bacterianas en plantas de interés agrícola en México.

Extractos vegetales: Estudio, diseño y propuesta de extractos vegetales de origen mexicano para manejo de enfermedades bacterianas en plantas de interés agrícola en México.

Bioinductores proteicos: proteínas con actividad inductora del sistema de defensa vegetal de plantas de interés agrícola.

- **Experiencia docente o en dirección de tesis.**

2023

1.	Selene Razo Arreola	MAESTRIA (Titulada)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Director).
2.	Jorge Daniel Payán Almazán	MAESTRIA (Titulado)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Director).
3.	Ricardo Ceballos Salazar	MAESTRIA (Titulado)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Director).



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

2024

4.	Alejandra Ivett Pérez Molina	DOCTORADO (Titulada)	Doc Biotec, UAdeC (Co-Director).
5.	Anahí Morillón Navarrete	MAESTRIA (Titulada)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Co-Director).
6.	Eimy Alejandra Vázquez Bello	MAESTRIA (Titulada)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Co-Director).

2025

7.	Marcela Ríos Sandoval	DOCTORADO (Titulada)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Director).
8.	Jessie Hernández Canseco	DOCTORADO (Titulada)	Cons y Aprov Rec Nat, CIIDIR-Oax (Co-Dir).
9.	Victoria Apolinar Hidalgo	MAESTRIA (Titulada)	Floricultura, CIATEJ (Co-Director).
10.	Gerardo García Uribe	MAESTRIA (Titulado)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Director).
11.	Erika Camacho Beltrán	DOCTORADO (Titulada)	Ino. Biotec., CIATEJ. (Co-Director).

- **Participación en proyectos de investigación, innovación o vinculación.**

Proyecto financiado por COECYTJAL del Programa de Difusión y Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación (DyD) 2024: Publicación relacionada con la generación de biofertilizantes a base de micorrizas en plantas frutales como la guanábana. (Clave de proyecto 11055-2024). Responsable del proyecto. Monto \$30,000.00 CERRADO 2025.

Proyecto financiado por COECYTJAL en la convocatoria 2023-2024 de la Ciencia al Mercado: Kit de purificación de virus con nanopartículas magnéticas. (Clave de proyecto 11010-2023). Responsable del proyecto. Monto \$700,000.00

Proyecto financiado la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti) del Programa Maduración de Tecnologías, Mejoramiento de la Inventiva y Retos Tecnológicos para la Atención de Problemáticas Nacionales Prioritarias 2025: Fagolytic: bioinsumo a base de bacteriófagos para el control biológico de enfermedades bacterianas importantes en la agricultura mexicana. (Clave de proyecto MADTEC-2025-M-158). Responsable del proyecto. Monto \$1,994,000.00

- **Publicaciones, patentes o desarrollos tecnológicos.**

Vital-Vilchis I., Quiñones-Aguilar E.E., Hernández-Montiel L.G., Moreno-Vilet L., Hernández-Acosta E., Rincón-Enríquez G. 2025. Ornamental sunflower varieties inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) to extract lead (Pb) and zinc (Zn) from a mine tailing. Soil and Sediment Contamination: An International Journal. <https://doi.org/10.1080/15320383.2025.2557450>

Vargas-Gómez K.A., Z. Evangelista-Martínez, É. Gastélum-Martínez, A. Uc-Varguez, E.E. Quiñones-Aguilar, G. Rincón-Enríquez. 2025. Broad spectrum antagonistic activity of *Streptomyces* sp. CACIS-1.16CA against phytopathogenic fungi. Microbiology Research 16(9): 193. <https://doi.org/10.3390/microbiolres16090193>

González-López A.M., E.E. Quiñones-Aguilar, J.N. Enríquez-Vara, L.V. Hernández-Cuevas, C.A. Aburto-González, G. Rincón-Enríquez. 2025. Arbuscular mycorrhizal fungi diversity in soursop rhizosphere in two production systems in Mexico. Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences 41(2): 264-278. <https://doi.org/10.29393/CHJAAS41-24ARAM60024>

Patentes

Ibarra-Rivera G., E. E. Quiñones-Aguilar, E. García Márquez, G. Rincón-Enríquez. 2024. Formulación protectora contra radiación solar UV para agentes de biocontrol en cultivos agrícolas. Patente 412087. IMPI. <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?d=MX/2024/33644> ; Expediente: <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2019/013766>

Valerio-Landa S. D., E. E. Quiñones-Aguilar, G. Rincón-Enríquez. 2025. Método para la obtención y aplicación de un inductor de resistencia contra agentes fitopatógenos en plantas. Patente 420963. IMPI. Expediente: <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2020/013638>

Candelas-Delgado A. I., E. E. Quiñones-Aguilar, G. Rincón-Enríquez. 2025. Método de purificación de bacteriófagos mediante nanopartículas de ferrita magnética de zinc. Patente 422268. IMPI. Expediente: <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2020/011140>

- **Aporte específico al Doctorado (creación de líneas de investigación, docencia, comités tutores, desarrollo de infraestructura, convenios, redes, etc.).**

Cursos impartidos: Fitopatología (Generación 2017). Tema selecto: Control Biológico (Generaciones 2017, 2019, 2022, 2023). Fitopatología Molecular (Generaciones 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023). Tema selecto: Biología de bacteriófagos (Generaciones 2018, 2019, 2020). Tema selecto: Fagoterapia de bacterias patógenas de humanos (Generación 2021). Estadística y Diseño de Experimentos (Generaciones 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025). Metodología de la investigación (Generaciones 2020; 2021, 2022, 2023, 2024, 2025).