

## **CURRICULUM VITAE**

### **1. DATOS PERSONALES**

Nombre: Jesús Gerardo García Olivares  
CURP: [REDACTED]  
E-mail: jggarcia@ipn.mx  
Teléfono Particular: [REDACTED]  
Teléfono laboral: 899-924-36-27, Ext. 87749 y 87714  
Dirección Laboral: Centro de Biotecnología Genómica del IPN. Boulevard del Maestro s/n esq. Elías Piña, Col. Narciso Mendoza, Cd. Reynosa, Tamaulipas, C.P. 88710, México.

### **I. FORMACION ACADÉMICA**

#### **INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA**

Grado obtenido: Licenciatura, Cedula -1997677  
México, UANL Facultad de Agronomía, 07/nov/1994

#### **MAESTRIA EN CIENCIAS EN PRODUCCION AGRICOLA**

Grado obtenido: Maestría, Cedula - 211475  
México, UANL Facultad de Agronomía, 30/nov/2002

#### **DOCTOR EN CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Grado obtenido: Doctorado, Cedula7576562  
México, UANL Facultad de Agronomía, 11/Junio/2012

### **II. DATOS LABORALES**

a) Profesor Titular "C" de Tiempo completo (40 horas) del Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional.

b) Miembro del sistema nacional de Investigadores. SNI-Candidato.

### III. ARTÍCULOS

1.- Diversidad bacteriana en caña de azúcar en diferentes épocas de cultivo en el sur de Tamaulipas, México. BIOAGRO

ISSN Impreso: 1316-3361

ISSN Electronico: 2521-9693

DOI: <https://doi.org/10.51372/bioagro373.2>

Año de publicación: 2025

2.- Effect of biological treatments and water deficit on *Macrophomina phaseolina* infection in sorghum. Revista Mexicana de Fitopatología

ISSN Electronico: 20078080

DOI: <https://doi.org/10.18781/R.MEX.FIT.2024-22>

Año de publicación: 2025

3.- Physicochemical characteristics, mycoflora and aflatoxins in corn grown and stored in Northern Tamaulipas, Mexico Journal of Environmental Science and Health

ISSN Electronico: 1675-1690

DOI: <https://doi.org/10.1080/03601234.2024.2422718>

Año de publicación: 2024

4.- Biokinetic mechanisms of anthocyanins in red fruits produced in the state of Michoacan, Mexico Revista Facultad de Agronomía (La LUZ)

ISSN Electronico: 2477-9407

DOI: [https://doi.org/10.47280/RevFacAgron\(LUZ\).v40.n3.07](https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v40.n3.07)

Año de publicación: 2023

5.- Efecto del aceite esencial de *Lippia graveolens* en el control biológico de *Fusarium chlamydosporum*. REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA

ISSN Electronico: 26650428

DOI: <http://dx.doi.org/10.46925//rdluz.37.02>

Año de publicación: 2022

6.- Hydrogen and Methane Production from Tequila Vinasses in a Novel Hybrid Reactor Containing Biofilm and Suspended Biomass. BioEnergy Research

ISSN Electronico: 19391234

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12155-021-10361-6>

Año de publicación: 2021

7.- microorganisms in the rhizosphere of symptomatic and asymptomatic plants exposed to HLB in a Commercial Citrus Orchard In Tamaulipas, Mexico. Revista Bioagro

ISSN Electronico: 2521-9693

DOI: <http://www.doi.org/10.51372/bioagro3721.10>

Año de publicación: 2025

#### IV. CAPITULOS DE LIBRO

1.- Caracterización microbiológico y molecular de bacterias nodulantes asociados al cultivo del frijol. ISBN: 978-607-8570-78-2

DOI: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2>

Año de publicación: 2024

2.- Especies bacterianas asociadas a la cubierta de soya

ISBN: 78-607-8570-78-2

DOI: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2>

Año de publicación: 202

3.- Identificación de bacterias rizobiales asociadas al cultivo de soya en las regiones productivas del sur del estado

ISBN: 978-607-8570-78-2

DOI: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2>

Año de publicación: 2024

#### V. PATENTES

1. FORMULACIÓN ACARREADORA Y CONSERVADORA A BASE DE ESPORAS DEL HONGO *Trichoderma longibrachiatum* Y USO COMO FUNGICIDA CONTRA EL HONGO *Macrophomina phaseolina*.

Fecha Solicitud: 2024-01-18

Estado: Solicitada en examen de fondo

#### VI. CURSOS

1.- SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Referencia: 002119

Fecha Inicio: 2025-08-01

Fecha Fin: 2026-01-15

2.- SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Referencia: 000461

Fecha Inicio: 2024-08-01

Fecha Fin: 2024-12-31

3.- SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Referencia: 000461

Fecha Inicio: 2022-08-20

Fecha Fin: 2022-12-15

#### 4. TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGIA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Referencia: 000461

Fecha Inicio: 2022-08-01

Fecha Fin: 2022-12-01

#### 5. SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Referencia: 000461

Fecha Inicio: 2021-08-28

Fecha Fin: 2022-01-28

#### 6. BONEGOCIOS

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Referencia: 000461

Fecha Inicio: 2021-08-20

Fecha Fin: 2022-01-29

### **VII. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

#### 1. CARACTERIZACIÓN DE GENES ASOCIADOS A LA ABSORCIÓN DE SILICIO EN LEGUMINOSAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA

Agustina Cano Ramon

Tesis

Fecha Aprobación: 2025-12-11

Fecha Obtención Grado: 2026-01-16

### **VIII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1.- IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE RESISTENCIA A LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES EN GENOTIPOS DE JITOMATE DE LA REPÚBLICA MEXICANA. CLAVE SIP: 20230657.

2.- EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA Y ATAQUE DEL DRAGON AMARILLO EN HUERTAS CITRÍCOLAS, MANEJADAS CON FERTILIZACIÓN QUÍMICA, ORGÁNICA Y PRODUCTOS QUE TIENEN EFECTO EN LA PRODUCCIÓN Y SUSTENTABILIDAD DEL CULTIVO. SIP-IPN DIRECTOR 20241679

3.- APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS EN LA NUTRICIÓN BIOLÓGICA VEGETAL: CASO LEGUMINOSAS. CLAVE SIP: 20231677.

4.- EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE GENES QUE CODIFICAN PARA FLAVONOIDES EN PHASEOLUS VULGARIS L., EN RESPUESTA AL DAÑO POR MACROPHOMINA PHASEOLINA (TASSI) GOID. CLAVE SIP: 20221021.

5. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP.) CON BASE EN MARCADORES GENÓMICOS REPORTADOS POR LA CBOL EN EL GENOMA DE CLOROPLASTOS. CLAVE SIP: 20211809

6. APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS EN LA NUTRICIÓN BIOLÓGICA VEGETAL CASO LEGUMINOSAS. CLAVE SIP: 20231679

### **XIX. CONGRESOS**

1. VI Congreso Internacional de Medio Ambiente. CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS ENDOFÍTICAS EN RIZOSFERA DE PLANTAS DE CÍTRICOS ASINTOMÁTICAS Y SINTOMÁTICAS DE HLB EN TAMAULIPAS, MÉXICO. 12 nov 2025

2. SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE CITRICOS 2025. 31 octubre 2025.

3. 4TH BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM. CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS ENDOFÍTICAS EN RIZOSFERA DE PLANTAS DE CÍTRICOS ASINTOMÁTICAS Y SINTOMÁTICAS DE HLB EN TAMAULIPAS, MÉXICO. 07 sept 2024.

4. 34° ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL GOLFO DE MÉXICO, Mayo 2024.

5. XLV Congreso Nacional de Control Biológico, SOCIEDAD MEXICANA DE CONTROL BIOLÓGICO A. C. XLV CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO 26 - 27 DE OCTUBRE DE 2023.

Atentamente



---

**Dr. Jesús Gerardo García Olivares**  
**PROFESOR TITULAR**  
**CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA IPN**