



**INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS  
DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**



**RESUMEN CURRICULAR**

<b>Académico:</b>	Dr. Daniel González Mendoza
<b>Formación:</b>	Ingeniero Bioquímico en Alimentos
<b>LGAC:</b>	Cultivos Agrícolas
<b>Nivel SNI</b>	II
<b>Página web (Research gate/SCOPUS)</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Daniel-Gonzalez-Mendoza-2">https://www.researchgate.net/profile/Daniel-Gonzalez-Mendoza-2</a>
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:danielg@uabc.edu.mx">danielg@uabc.edu.mx</a>

**Formación Académica:**

- Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Maestro en Ciencias en Edafología, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillos Texcoco.
- Doctor en Ciencias Marinas, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV) Unidad Mérida.

**Cuerpo Académico:** Biotecnología Agropecuaria, Nivel Consolidado.

**Proyectos:**

1. **Responsable:** Microorganismos Nativos del Valle de Mexicali y Zona Costa del Estado de Baja California, como alternativa Biotecnológica para la Formulación de Biofertilizantes y Biofungicidas Regionales, **Financiado por Secretaría de Fomento Agropecuario de Baja California**
2. **Responsable:** Evaluación de insecticidas convencionales y biorracionales y microorganismos entomopatógenos para el control del piojo harinoso en la producción de algodón en el valle de Mexicali. **Financiamiento Secretaría de Fomento Agropecuario de Baja California**
3. **Responsable:** Mecanismos de Tolerancia a Metales Esenciales y no Esenciales en Plantas de Climas Semi Áridos: Uso del Mezquite (*Prosopis* sp.) como Modelo de Estudio. **Financiamiento: Conacyt-Ciencia Básica**

## Publicaciones:

1. Mendez-Trujillo, V., Valdez-Salas, B., Carrillo-Beltran, M., Curiel-Alvarez, M. A., Tzintzun-Camacho, O. (2019). Green Synthesis of Bimetallic Nanoparticles From *Prosopis juliflora* (Sw) DC., and Its Effect Against Cotton Mealybug, *Phenacoccus solenopsis* (Hemiptera: Pseudococcidae). **Phyton-International Journal of Experimental Botany**, 88(3), 269–275.
2. Gonzalez-Mendoza, D., Valdez-Salas, B., Bernardo-Mazariegos, E., Tzintzun-Camacho, O., Gutiérrez-Miceli, F., Ruíz-Valdiviezo, V., Rodríguez-Hernández, L. & Sanchez-Viveros, G. (2019). Influence of monometallic and bimetallic phytonanoparticles on physiological status of mezquite. **Open Life Sciences**, 14(1), 62-68. <https://doi.org/10.1515/biol-2019-0008>
3. Vidal-Martínez NA, Argumedo-Delira R, Sánchez-Pale JR, Chiquito-Contreras RG, González-Mendoza D, Sánchez-Viveros G (en prensa). Microorganismos antagonistas: una alternativa para el control biológico de enfermedades fúngicas presentes en el cultivo de café (*Coffea arabica* L.). ITEA-Información Técnica Económica Agraria. Vol. xx: 1-13. <https://doi.org/10.12706/itea.2020.042>
4. Santos-Espinoza, A., González-Mendoza, D., Manuel Ruiz-Valdiviezo, V., Luján-Hidalgo, M., Jonapa-Hernández, F., Valdez-Salas, B., Gutiérrez-Miceli, F (2020) Changes in the physiological and biochemical state of peanut plants (*Arachis hypogaea* L.) induced by exposure to green metallic nanoparticles, **International Journal of Phytoremediation**. DOI: [10.1080/15226514.2020.1856037](https://doi.org/10.1080/15226514.2020.1856037)
5. Velázquez-Gamboa, M.C., Rodríguez-Hernández, L., Abud-Archila, M., Gutierrez-Miceli f., González-Mendoza D., Valdez-Salas, B., Gonzalez-Terrerps, E., Lujan-Hidalgo, M (2020). Agronomic Biofortification of *Stevia rebaudiana* with Zinc Oxide (ZnO) Phytonanoparticles and Antioxidant Compounds. **Sugar Tech** <https://doi.org/10.1007/s12355-020-00897-w>
6. Ali Abdelmoteleb, D. González-Mendoza (2020). A novel streptomycetes rhizobacteria from desert soil with diverse anti-fungal properties, **Rhizosphere**, 16:100243
7. Ali Abdelmoteleb & D. Gonzalez-Mendoza (2020) Isolation and Identification of Phosphate Solubilizing *Bacillus* spp. from *Tamarix ramosissima* Rhizosphere and Their Effect on Growth of *Phaseolus vulgaris* Under Salinity Stress, **Geomicrobiology Journal**, 37:10, 901-908

8. Jonapá-Hernández, F. Gutiérrez-Miceli, F. Santos-Espinosa, A. Ruíz-Lau, N. Ruíz-Valdiviezo, V. Valdez-Salas, B. González-Mendoza D. **(2020)**. Foliar application of green nanoparticles in *Annona muricata* L. plants and their effects in physiological and biochemical parameters. **Biocatal. Agric. Biotechnol.**, **28** 101751
9. Solorzano-Toala, R., Gonzalez-Mendoza, D., Valdez-Salas, B., MendezTrujillo, V., Gutierrez-Miceli, F., Tzintzun-Camacho, O **(2020)**. Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using *Annona diversifolia* Leaf Extract and Their Antimicrobial Application. **Journal of Renewable Materials**, 8(9), 1129–1137.
10. Abdelmoteleb, A., Valdez-Salas, B., Beltran-Partida, E., Gonzalez-Mendoza, D. **(2020)**. Green Synthesis of Silver Nanoparticles from *Abronia villosa* as an Alternative to Control of Pathogenic Microorganisms. **Journal of Renewable Materials**, 8(1), 69–78.

#### **Distinciones:**

En el periodo 2008-2020, se han recibido los siguientes reconocimientos a las investigaciones con impacto social a la comunidad Baja Californiana.

- **Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2017** en la modalidad de investigación por los aportes en área de biotecnología agrícola en el Estado de Baja California.
- **Presea Mexicali 2018** por las contribuciones a las ciencias agrícolas en Baja California, entregada por el Tecnológico Nacional campus Mexicali
- **Reconocimiento al Mérito Académico, 2014**, otorgado por la Universidad Autónoma de Baja California por la destacada formación de recursos humanos de alto nivel y contribución al desarrollo de innovación de la biotecnología agrícola en Baja California.
- Reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores: **Nivel 2** (2019- 2023)
- Reconocimiento **Perfil deseable Prodep** 2018-2021.
- Responsable del Cuerpo Académico de Biotecnología Agropecuaria con nivel consolidado