

Dra. Gabriela Andrade Bustamante

Profesor-Investigador

Programas educativos: Ingeniería en

Horticultura; Núcleo Académico

Básico Maestría en Ciencias en

Producción y Gestión de Negocios

Agropecuarios y Núcleo Académico

Básico de la Maestría en Ciencia de

Materiales, UES



Unidad Académica Hermosillo

Gabriela.andrade@ues.mx

Distinciones

Investigador Nacional Nivel 1 (CVU: 426782)

Reconocimiento a Perfil Deseable (PRODEP)

Líneas de Investigación:

1. Horticultura sustentable
2. Control integrado de plagas y enfermedades
3. Inocuidad agroalimentaria
4. Desarrollo de cultivos hortícolas

Grados Académicos

Doctorado en Ciencias Agropecuarias (Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Ciencias Agrícolas: UABC-ICA)

Maestría en Ciencias (Centro de Investigación y Desarrollo- Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal: CIAD-TAOV)

Licenciatura: **Ingeniero en Horticultura** (CESUES/ Hoy UES)

Publicaciones

Andrade-Bustamante, G., Martínez-Ruiz, F. E., Ortega-García, J., Renganathan, P., Gaysina, L. A., Mahendhiran, M., & Rueda Puente, E. O. (2025). Microalgae-based functional foods: A blue-green revolution in sustainable nutrition and health. *Applied Microbiology*, 5(2).

Martínez-Ruiz, F. E., **Andrade-Bustamante, G.**, Holguín-Peña, R. J., Renganathan, P., Gaysina, L. A., Sukhanova, N. V., & Rueda Puente, E. O. (2025). Microalgae as functional food ingredients: Nutritional benefits, challenges, and regulatory considerations for safe consumption. *Biomass*, 5(2).

Renganathan, P., **Andrade Bustamante, G.**, Martínez Ruíz, F. E., & Rueda Puente, E. O. (2024). Microbial diversity and functional profiles of three commercial biofertilizers and impacts on the bacterial communities of avocado's soil rhizosphere. *Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 25(1), 2. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria.

Andrade-Bustamante G., Suarez-Hernandez A. M., Aispuro-Hernández E. y Martínez-Ruiz F. E. 2023. *Trichoderma harzianum* y espinosina en el control de gorgojo del trigo *Sitophilus granarius* (L. 1758). *Biotechnia* 25 (1): 94-99.

Martínez-Ruiz Francisco, E., **Andrade-Bustamante, G.**, Guadiana-Alvarado, Z. A., Cisneros-Almazán, R., Holguín-Peña, R., Ortega García, J., Preciado-Rangel, P., Borbón-Morales, C. & Rueda-Puente, E. (2020). Quality and yield of the Cucumis sativus var. Jawell crop under two pest control systems in the Sonoran desert, Mexico. Quality and yield of the Cucumis sativus var. Jawell crop under two pest control systems in the Sonoran desert, Mexico. *Agro productividad* 13 (10): 49-55.

Martínez-Ruiz, F.E., **Andrade-Bustamante, G.**, Hernández-Aispuro, E., Hernández-Montiel, L. G., Holguín-Peña, R.J. y Rueda-Puente, E. O. (2019). Antisueros vs hongos fitopatógenos en el cultivo de tomate en Sonora, México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 10(4), 873-884.

Andrade-Bustamante G., Cervantes-Díaz, L., Aíl-Catzim, C.E., Del Toro-Sánchez, C.L., Borboa-Flores, J., Preciado-Rangel, P., Martínez-Ruiz, F.E. y Rueda-Puente E. (2018). Potencial de los extractos de orégano y cachanilla para el control de hongos fitopatógenos en frutos de tomate. *ITEA*, 114(4), 344-352.

Andrade-Bustamante, G., García-López, A. M., Cervantes-Díaz, L., Aíl-Catzim C.E., Borboa-Flores, J., y Rueda-Puente E. O. (2017). Las plantas autóctonas de la zona árida del noroeste de México: control de fitopatógenos. *Revista de Facultad de Ciencias Agrarias*, 49(1), 127-142.

Proyectos de Investigación Recientes

Evaluación antagónica *in vitro* e *in vivo* de *Bacillus subtilis* frente a *Fusarium oxysporum* en sandía (*Citrullus lanatus*) UES-P11-21-UAH-IH-01

Tesis Dirigidas

2025 Daniela Estefanía Robles Romero, Maestría en Sistemas de Producción de Biosustentables (MSPB), UES- Hermosillo. Titulada: Influencia de las coberturas vegetales en el desarrollo del microclima de la uva de mesa (*Vitis vinífera*) y su respuesta fisiológica en el cultivo en la Costa de Hermosillo. En proceso.

2024 Evaluación *in vivo* e *in vitro* de cepas de *Bacillus subtilis* y *Trichoderma* spp. nativas del Estado de Sonora frente a *Fusarium* spp. Nidia Iridian Gómez Castillo. En proceso.

2020 Brando Iván Celaya Ochoa. Ingeniero en Horticultura, UES Hermosillo, Titulada: Actividad bacteriocinogénica de aislados de bacterias ácido lácticas presentes en frutas y hortalizas.

2019 María Azucena Encinas León. Ingeniero en Horticultura, UES Hermosillo, Titulada:

Evaluación de la germinación en semillas de tomate (*Solanum lycopersicum*) sometidas a diferentes tratamientos desinfectantes.

Divulgación científica

Conferencia Magistral: 4° Seminario de Investigación del Programa Ingeniería Agronómica y Zootecnia

Tema: *Bacillus subtilis* en el control de fitopatógenos.

27/04/2023, Puebla, México.

La hora universitaria 2022-2:

Tema: *Bacillus subtilis* como biofungicida en la agricultura.

Lugar: Universidad Autónoma de Baja California, Campus Ensenada, BC.

Conferencia Magistral: 2° Seminario de Investigación del Programa Ingeniería Agronómica y Zootecnia

Tema: Certificaciones de Responsabilidad Social en la Agricultura.

22/04/2021, Puebla, México.

Conferencia Magistral

Congreso: I Congreso Internacional de Química y Biotecnología

Tema: Extractos vegetales para el control de fitopatógenos presentes en postcosecha de tomate (*Solanum lycopersicum*)

15/04/2021, Ecuador.

Conferencia magistral

Congreso: Centenaria del Agro

Tema: Plantas nativas con potencial biocontrolador en zonas áridas de México.

09/12/2020, México.