



Dr. Hugo Magdaleno Ramírez Tobias

Profesor investigador

Categorización externa a la UASLP

Investigador Nacional Nivel 1 (2015 – 2025)

Candidato a Investigador Nacional (2012 – 2014)

Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP (2012-2024)

Formación académica

Doctor en Ciencias. Colegio de Postgraduados

Maestro en Ciencias Ambientales, Recursos Naturales Renovables. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí

Ingeniero Agroecólogo. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Cursos impartidos con regularidad (*en colaboración)

Licenciatura

Ecofisiología vegetal
Metodología y seminario de investigación
Diseño de agroecosistemas
Identificación y caracterización de sistemas de producción
Interacciones bióticas en ecosistemas y agroecosistemas

Posgrado

Ecofisiología Vegetal
Ecología avanzada*
Biodiversidad y seguridad alimentaria*
Tópicos selectos de diversificación productiva
Introducción a la estadística*
Producción agrícola orgánica*
Ecología*
Seminario multidisciplinario*

Líneas de investigación

Fisiología ecológica de plantas cultivadas y silvestres

Sistemas de producción agrícola sustentable y recursos naturales

Publicaciones

Link con bases de datos:

[Researchgate](#)

[Google scholar](#)

[Orbis](#)

[Web of Science](#)

[Scopus](#)

[Orcid](#)

Dirección/Asesoría de tesis (Concluidas) (últimos 5 años)

Licenciatura

Anguiano-Mercado, K.P. 2021. Evaluación de la capacidad de la cáscara de naranja para la eliminación del colorante azul reactivo 5 en solución acuosa. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor)

Herrera-Carrizales, M.A. 2020. Aplicación de antivirales en plantas de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.) bajo condiciones de invernadero. Programa de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director)

- Velázquez-Serrano, C.B. 2019. Modelos alométricos para estimar la biomasa aérea de *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae). Programa de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 51 p. (Co-Director)
- Morón-Hernandez, M. 2019. Acumulación de cadmio por *Typha latifolia*., efectos In situ e In vitro con adición de AIA. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 49 p. (Director)
- Cupido-Hernández, M. 2019. La exploración botánica del doctor Jerzy Rzedowski Rotter en el estado de San Luis Potosí. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 114 p. (Asesor)
- Cedillo de la Rosa, R.A. 2018. Efecto de la radiación y de la disponibilidad de humedad sobre plántulas de dos especies de Agave. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 27 p. (Director)
- Hernández-Vázquez, E.K. 2018. Desarrollo de protocolos de cultivo in vitro para crasuláceas con fines de conservación y producción. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 100 p (Asesor)
- Contreras-Salazar, J.A. 2018. Cultivo de maíz bajo agricultura de conservación y su efecto en las propiedades del suelo. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 21 p. (Asesor)
- Alejo-Martínez, M.A. 2017. Fresno y eucalipto como bioindicadores de contaminación atmosférica en áreas urbanas. Programa de Licenciatura en ciencias ambientales y salud. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor)

Maestría

- Sandoval-Martínez, J. 2020. Manejo adaptativo de *Vachellia pennatula* (Schlecht. & Cham.) Benth para la restauración de áreas degradadas en escenarios de cambio climático. Posgrado en Ciencias Aplicadas, opción Ciencias Ambientales. Instituto Potosino De Investigación Científica Y Tecnológica. San Luis Potosí. México. (Asesor)
- Lara-Izaguirre, A.Y. 2018. Acumulación de NO_3^- y eficiencia fotosintética en lechuga con relaciones nitrato/amonio en dos estaciones de cultivo. Tesis de Maestría en Producción Agropecuaria. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 63 p. (Asesor)

Doctorado

- Diedhiou, I. 2022. Physiology, metabolomic profiles, and yield of native genotypes of maize (*Zea mays* L.) and their milpa systems (maize+bean+squash) from San Luis Potosí, Mexico, under related effects of climate change. Programa Multidisciplinario de Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director)
- Crespo-Flores, G. 2021. Coinoculación con rizobios y hongos micorrízicos arbusculares para la introducción de leguminosas arbustivas en pastizales sobre suelos de baja fertilidad. Doctorado en ciencias agropecuarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director)

Mena E, A. 2021. Empleo de inoculantes micorrízicos como alternativa agroecológica en la producción de tomate (*Solanum lycopersicum*) en San Luis Potosí. Doctorado en ciencias agropecuarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor)

Ortíz-Espinoza, E. 2020. Hongos endófitos: colonización, efecto en el crecimiento y biocontrol de fitopatógenos en *Capsicum annuum* L. Doctorado en ciencias agropecuarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor)

Proyectos con financiamiento

Fortalecimiento del sistema Jardín Botánico de la UASLP para la conservación y visibilización de la riqueza biocultural y la difusión e intercambio del conocimiento etnobiológico. 2020 – a la fecha. CONACYT

La asociación simbiótica dual con bacterias nitro fijadoras y hongos micorrízicos para mejorar la producción de leguminosas forrajeras (01/04/2019 - 31/03/2019). FAI-UASLP

Respuestas ecofisiológicas de genotipos criollos de maíz (*Zea mays* L.) de San Luis Potosí ante efectos relacionados con cambio climático. (02/04/2018 - 31/12/2018). FAI-UASLP

Respuestas ecofisiológicas y moleculares de tres especies de cactáceas con contrastantes rangos de distribución y formas de crecimiento bajo un escenario simulado de calentamiento climático. Proyecto para inclusión de posdoctorante colaborador. 2017-2018. SEP-PRODEP

Rendimiento y calidad de lechuga (*Lactuca sativa* L.) con productos del compostaje y con nutrición convencional. 2015-2016. FAI-UASLP.

Formas de propagación natural y factores ambientales que limitan el establecimiento de plántulas de Agave. 2011 – 2013. SEP-PROMEPA.

Injerto herbáceo como alternativa para disminuir el estrés hídrico en jitomate (*Lycopersicon esculentum* Mill. 2011 – 2012. FAI-UASLP.