



Dr. Hugo Magdaleno Ramírez Tobías

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, en el área de Recursos Naturales Renovables. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Ingeniero Agroecólogo. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Líneas de investigación

Fisiología ecológica de plantas cultivadas y silvestres

Sistemas de producción agrícola sustentable y aprovechamiento de recursos naturales renovables

Publicaciones

Las publicaciones pueden verse en las siguientes bases de datos:

[Researchgate](#)

[Google scholar](#)

[Orbis](#)

[Scopus](#)

[Orcid](#)

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

Doctorado

Guillén-Castillo, O.I. 2023. Fabricación y evaluación de nano compuestos para mejorar la eficiencia de fertilizantes en cultivos agrícolas. Doctorado en ciencias agropecuarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor)

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, 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, 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, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor)

Maestría

- Moron-Hernández M. 2023. Cambio climático por calor inducido en un sistema milpa de maíz, frijol y calabaza sobre morfología, crecimiento y desarrollo, rendimiento y fotosíntesis. Tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director)
- Loredo-García, M. 2023. Evaluación de germinación y vigor In vitro de 130 maíces de San Luis Potosí en condiciones de estrés hídrico y salino. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor).
- Balderas-Segura B. 2022. Evaluación ecometabólica de miel de abeja (*Apis mellifera*) de sitios impactados por el uso de plaguicidas. Tesis de Maestría en Ciencias. Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 83p. (Asesor).
- 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)

Licenciatura

- Iglesias-Castro G.L. 2023. Tolerancia de *Bouteloua chasei* y *Bouteloua gracilis* a diferentes condiciones edafológicas. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 61 p.
- Salazar-Martínez, A. 2023. El conocimiento tradicional de las plantas medicinales de la comunidad de Tanchahuil, San Antonio, San Luis Potosí, México. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director) 26 p.
- Martínez-Márquez A de J. 2023. Evaluación de diferentes sustratos en la emergencia y Crecimiento inicial de plántulas de Cempasúchil (*Tagetes erecta*). Programa de Ingeniero Agrónomo en Recursos Forestales. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 24 p.
- Flores-Vargas A.G. 2023. Germinación de semillas de *Equinocereus pentalophus* (DC.) Lem. en función de la temperatura y del déficit hídrico. Programa de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 23 p.
- Rodríguez-Olvera B.J. 2023. Efecto de la edad, temperatura y disponibilidad de agua en la germinación de semillas de *Echinocactus grusonii* Hildm. Programa de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 35 p.
- Vázquez-Jacobo, R.D. 2022. Conocimiento y uso tradicional de plantas medicinales en la comunidad Palmar Primero, Mexquitic de Carmona, S.L.P. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Asesor). 88p.
- Rodríguez-González G.M. 2022. Comparación de la oferta y diversidad de plantas comestibles en la ciudad de San Luis Potosí. Programa de Ingeniero Agroecólogo. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 57p.
- Rodríguez-Ortiz O.I. 2022. Propagación asexual de *Quercus tinkhamii* C.H. Müll. por métodos de estacado y acodado aéreo. Programa de Ingeniero Forestal. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 32p.

- Rivera-Palacios J.C. 2022. Efecto del sombreado y del calentamiento inducido sobre plantas jóvenes de *Prosopis laevigata*. Programa de Ingeniero Agrónomo en Producción en Invernadero. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 21p
- Torres-Murillo J. Propuesta de diseño agronómico e hidráulico para el sistema de riego del Jardín Etnobiológico de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. Programa de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Director). 42p.
- 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)

Cursos impartidos

Licenciatura

Ecofisiología vegetal
 Metodología y seminario de investigación
 Investigación
 Diseño de agroecosistemas
 Interacciones bióticas en ecosistemas y agroecosistemas
 Identificación y caracterización de sistemas de producción
 Ecología y Sustentabilidad
 Ecología y Desarrollo Sustentable
 Ecología de poblaciones y comunidades
 Sistemas Agroforestales
 Seminario de investigación
 Control y Prevención de la Contaminación

Posgrado

Ecofisiología Vegetal
 Ecofisiología Vegetal y de Ecosistemas
 Tópicos selectos de diversificación productiva
 Ecología avanzada
 Introducción a la estadística
 Producción agrícola orgánica
 Biodiversidad, nutrición y seguridad alimentaria
 Ecología
 Seminario multidisciplinario
 Fisiotecnia vegetal
 Fisiología de hortalizas
 Fisiología vegetal Avanzada
 Relación agua suelo planta atmósfera

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 – 2022. CONACYT
- La asociación simbiótica dual con bacterias nitrificadoras 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-PROMEP.
- Injerto herbáceo como alternativa para disminuir el estrés hídrico en jitomate (*Lycopersicon esculentum* Mill. 2011 – 2012. FAI-UASLP.