

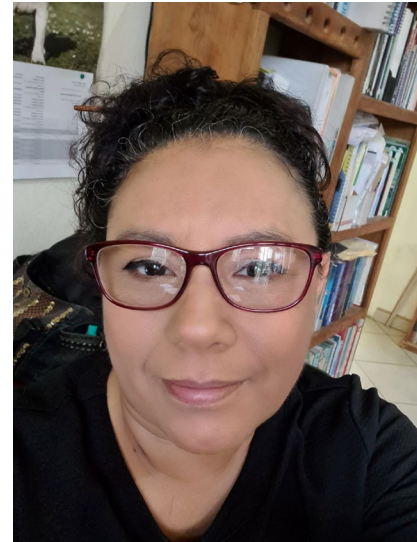
CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

Nombre: Dra. Martha Susana Zuloaga Aguilar
Departamento de Ecología y Recursos Naturales
Universidad de Guadalajara.
Sistema Nacional de Investigadores: Nivel I

Correo electrónico:
martha.zuloaga@academicos.udg.mx.

Páginas:
https://www.researchgate.net/profile/Susana_Zuloaga-Aguilar2
<http://www.cucsur.udg.mx/?q=martha-susana-zuloaga-aguilar>



Profesora investigadora del Laboratorio de Manejo Forestal, del Departamento de Ecología y Recursos Naturales de la Universidad de Guadalajara. Realizó sus estudios de doctorado en el Instituto de Ecología A.C. (INECOL) con sede en la ciudad de Xalapa, Veracruz. Obtuvo el grado con la tesis titulada “Efecto del fuego sobre la germinación y la dinámica del banco de semillas en bosques subtropicales del occidente de México”. La Dra. Zuloaga-Aguilar es bióloga de formación, egresada de la Carrera de Biología de la Universidad de Guadalajara. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I. Profesor-Investigador con Perfil PRODEP.

Su especialidad es el estudio de la ecología de semillas, ecofisiología de la germinación, dinámica del banco de semillas, ecología de plántulas, propagación y regeneración de especies del bosque subtropicales. Su área de interés se centra en el estudio de la regeneración natural de especies vegetales de sistemas forestales desde una perspectiva ecofisiológica. En especial le interesa contribuir al entendimiento de la ecología del fuego de diferentes historias de vida, y la manera en cómo contribuye la interacción planta-animal (dispersión y depredación de semillas) en la regeneración natural y restauración ecológica de sistemas forestales. En la actualidad tiene a su cargo el proyecto de investigación “Ecofisiología de la germinación de especies de bosques subtropicales de montaña”.

Es profesora de los cursos de "Diseño experimental y Estadística avanzada" y "Restauración Ecológica", los cuales se imparten a alumnos del Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA) y la Maestría en Manejo de Recursos Naturales de este centro universitario. Además, es profesora del curso de Genética y Evolución en la carrera de Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Es responsable del laboratorio de Ecofisiología Vegetal, del Departamento de Ecología y Recursos Naturales.

PUBLICACIONES

Saldaña-Acosta A., **Zuloaga-Aguilar S**, Jardel PE. (2001). Germinación de *Acer skutchii* Rehder y *Magnolia iltisiana* en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco. *Foresta Veracruzana*, 3:1-7. <https://www.redalyc.org/pdf/497/49703201.pdf>. (24 citas Google Académico).

Zuloaga-Aguilar MS, Briones O, Orozco-Segovia A. (2010). Effect of heat shock on germination of 23 plant species in pine-oak and montane cloud forests in Western Mexico. *International Journal of Wildland Fire*. <https://doi.org/10.1071/WF08092>. (15 citas Scopus, 25 citas Google Académico).

Zuloaga-Aguilar S, Briones, O., & Orozco-Segovia, A. (2011). Seed germination of montane forest species in response to ash, smoke and heat shock in Mexico. *Acta Oecologica*, 37(3), 256-262. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2011.02.009>. (33 citas Scopus, 60 citas Google Académico).

Zuloaga-Aguilar S, Orozco-Segovia A, Briones O, Jardel E. (2016). Response of soil bank to a prescribed burning in a subtropical pine-oak forest. *International Journal of Wildland Fire*. <http://dx.doi.org/10.1071/WF15194>. (3 citas Scopus y Google Académico).

García-Ruiz, Irma Ruán-Tejeda, Martha S. **Zuloaga-Aguilar** & Luis I. Ñíguez-Dávalos (2018). Characterization of endozoochorous dispersal of pitayo *Stenocereus queretaroensis*, in Autlán, Jalisco, Mexico, *Ethology Ecology & Evolution*. <https://doi.org/10.1080/03949370.2017.1423114>. (3 citas, Google Académico).

Rojo-Cruz, M. A., **Zuloaga-Aguilar S**, Cuevas-Guzmán, R., González, M. C. M., & Ñíguez-Dávalos, L. I. (2019). Influence of vegetation and abiotic factors on habitat use by insectivorous bats in subtropical mountain forests. *Mammalian Biology*, 95, 93-101. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2019.03.004>. (2 citas, Google Académico).

Magaña-Hernández, E., **Zuloaga-Aguilar S**, Cuevas-Guzmán, R., & Pausas, J. G. (2020). Variation in plant belowground resource allocation across heterogeneous landscapes:

implications for post-fire resprouting. *American Journal of Botany*, 107(8), 1114-1121. <https://doi.org/10.1002/ajb2.1521>. (3 citas, Research Gate).

Garcias-Morales, C., Orozco-Segovia, A., Soriano, D., & **Zuloaga-Aguilar, S.** (2021). Effects of In Situ Burial and Sub-Optimal Storage on Seed Longevity and Reserve Resources in Sub-Tropical Mountain Cloud Forest Tree Species of Mexico. *Tropical Conservation Science*, 14; 1-14. <http://dx.doi.org/10.1177/1940082921989196>. (1 cita, Google Académico).

Rojo-Cruz, M. A., Iñiguez-Dávalos, L. I., Esparza-Carlos, J. P., & **Zuloaga-Aguilar, S.** (2023). Pattern of post-dispersal fruit removal of *Persea hintonii* CK Allen by vertebrates in mountain cloud and pine-oak forests in western Mexico. *Botanical Sciences*, 100(1), pp 102-115. <https://doi.org/10.17129/botsci.3106>. ISSN electrónico: 2007-4476; ISSN impreso: 2007-4298. Factor de impacto: 1.4.

García-Méndez, Antonio, Iñiguez-Dávalos, Luis Ignacio and **Zuloaga-Aguilar, Susana.** "Enchisthenes hartii (Thomas, 1892), in Jalisco, Mexico, 68 and 47 years after its first and last record" *Mammalia*, vol. 87, no. 3, 2023, pp. 288-291. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2022-0084>. ISSN electrónico: 1864-1547. Factor de impacto: 1.197.

García Méndez, A., **S. Zuloaga-Aguilar**, L.I. Iñiguez-Dávalos. 2023. Murciélagos: elementos clave en los ecosistemas naturales y paisajes ganaderos. *Avances en Investigación Agropecuaria (Suplemento II: XI Reunión Nacional en Sistemas Agro y Silvopastoriles)*, 27:7-8. ISSN online: 2683-1716, ISSN impreso: 0188-7890. <http://doi.org/10.53897/RevAIA.23.27.34>

Riaño K, Cuevas R, Zuloaga-Aguilar S, Jardel E, Briones O, and Asbjornsen H (2024). Assemblage of forest communities in subtropical montane forests of western Mexico. *Journal of Tropical Ecology*.40(e3), 1–8. doi: **ISSN**: 0266-4674 (Print), 1469-7831 (Online) <https://doi.org/10.1017/S0266467424000014>

DIRECCIÓN DE TESIS

En proceso

Regeneración natural y efecto de la restauración post-incendio en un bosque de encino-pino en la Primavera Jalisco. **Tesis de Doctorado** de la M.C. Edel Joshua Atondo Bueno, estudiante del programa de Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agropecuarios (BEMARENA).

Capacidad de regeneración vegetativa de especies arbustivas en bosques subtropicales de montaña del Occidente de México. **Tesis de Doctorado** del Biol. Esteban Magaña Hernández, estudiante del programa de Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agropecuarios (BEMARENA).

Contribución de los frugívoros voladores a la regeneración forestal en áreas desmontadas de bosque de pino-encino en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. Tesis de maestría del Biol. Diego Armando García Guevara. **Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales**. Universidad de Guadalajara.

Regeneración natural de la población de *Acer skutchii* Rehder en el Ejido de Ahuacapán, Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. **Tesis de Licenciatura** de la C. Andrea Winter Arias. Egresada de la carrera en Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Finalizadas

Márquez-Bernal E. 2023. Evaluación de la conductividad vulnerabilidad hidráulica foliar estacional y espacial de *Acer skutchii*. Maestría en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

Terrones Rojas C. 2022. Efecto del estrés hídrico en la capacidad de germinación de especies de latifoliadas que se establecen bajo dosel del bosque de pino-encino. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Ramírez Alonso A. 2022. Patrón de abundancia de insectos fitófagos de plántulas de *Acer skutchii* en el Ejido de Ahuacapan, Jalisco, México. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Garcías-Morales, C. 2022. Longevidad de semillas y establecimiento potencial de especies arbóreas del bosque mesófilo de montaña en un gradiente de estrés ambiental. Tesis de Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agropecuarios (BEMARENA). Universidad de Guadalajara.

Fernández, O.E 2021. Efecto de la condición del parche en la remoción y densidad del banco de semillas de *Zea diploperennis* en la Estación Científica Las Joyas. Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

Rojo-Cruz M.A. 2015. Remoción pos-dispersión de semillas de especies arbóreas por aves y mamíferos terrestres en la Estación Científica las Joyas. Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

Iglesias López G.E. 2019. Variación inter e intrapoblacional de la depredación de semillas por insectos endófagos en seis especies arbóreas de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

Ramírez Santana J.M. 2017. Germinación, establecimiento de plántulas y dispersión potencial de *Cinnamomum pachypodum* en la Estación Científica las Joyas. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Núñez Covarrubias J.L. 2015. Depredación de semillas por insectos del bosque mesófilo de montaña. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Bartolo de la Cruz, L. 2015. Respuesta del banco de semillas del suelo del bosque mesófilo y de pino-mixto a los productos de un incendio. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Fonseca Castellon C.J. 2015. Efectos de los productos del incendio sobre la respuesta germinativa al factor luz de tres especies arbóreas. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

ASESORIA DE TESIS

En proceso

Diversidad funcional y ecológica de las comunidades de murciélagos insectívoros en un gradiente altitudinal de la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán, Jalisco, México. Tesis de Maestría de Roberto Arteaga Torres. Maestría en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara

Determinación de valores de eritrocitos micronucleados en *Didelphis virginiana* y otros pequeños mamíferos en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán y el Valle de Autlán, Jalisco. Tesis de Maestría de Lidia J. Nuñez Figueroa. Maestría en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

Efecto de la severidad del incendio forestal en la diversidad de helechos en el Parque Nacional El Tepozteco. Tesis de Maestría de la Biol. Mitzi Andrea Flores Martínez estudiante de la Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC). Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Finalizadas

Moya Bedoya Y. 2023. Efecto de la disminución de riego en la respuesta morfo-fisiológica y supervivencia de plántulas forestales del bosque seco y bosque mesófilo del Estado de Jalisco, México. Tesis de Maestría en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

Rojo-Cruz, M.A 2022. Evaluación del uso del hábitat por murciélagos insectívoros en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agropecuarios (BEMARENA). Universidad de Guadalajara.

Zárate Santana Y. A.2022. Lluvia de semillas de *Zea diploperennis* y su efecto en los roedores que las consumen en la Estación Científica las Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Loera Casillas J. 2016. Biología reproductiva e interacciones de polinización de *Ipomoea arborescens* (Convolvulaceae) en un bosque tropical caducifolio de Jalisco, México. Maestría en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

Fernández Ojeda C. 2019. Efecto de una quema prescrita en la regeneración natural de bosques de pino bajo aprovechamiento forestal. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Crespo Rodríguez J. 2013. Diseño y fabricación de una germinadora con sistema de control automático de luz y temperatura. Ingeniero en Mecatrónica. Universidad de Guadalajara.

García Ruiz M. 2012. Caracterización de la dispersión endozoocora de pitayo *Stenocereus queretaroensis* (weber) Buxban, en Autlán, Jalisco. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.

Responsable de los cursos.

Maestría y doctorado:

Diseño experimental y estadística avanzada.

Restauración ecológica.

Licenciatura:

Genética y Evolución.