DOCTORADO
EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

CURRICULUM VITAE

Nombre: Guadalupe Xochitl Malda Barrera

Profesora de Tiempo completo.

Facultad de Ciencias Naturales - UAQ
Teléfono Laboral: 1921200 Ext. 5327
Correo electrónico: gmalda@uaq.mx
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-9862-6727
CVU CONACYT: 33869

1. GRADOS ACADÉMICOS

Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.
Doctorado en Botánica. Department of Botany. Arizona State University. Tempe, Arizona U.S.A. (1991-1996)

2. DISTINCIONES

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I. Vigencia hasta Diciembre 2022.
- Reconocimiento a Perfil deseable PRODEP, Secretaría de Educación Pública. Vigencia Agosto 2019 a Agosto 2022.

3. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN COLABORACIÓN CON ALUMNOS DEL DBC

- J. Salazar-Martínez, C. H. Rivera-Figueroa, S. Arévalo-Gallegos, A. Guevara-Escobar, **G. Malda-Barrera** y Quintín Rascón-Cruz. 2015. Calidad del nixtamal y su relacion con el ambiente de cultivo del maíz. Rev. Fitotec. Mex. 38(1):67-73
- García RO y **Malda B. G**. 2010. Phenological changes of *Mammillaria mathildae* associated to climatic change in a deciduous tropical forest. En: Dallmeier F, Fenech A, Maciver D y Szaro R (Eds.) Climate Change, Biodiversity, and Sustainability in the Americas. Smithsonian Scholarly Publications.
- García Rubio, O. R. and **Malda Barrera, G**. 2010. Micropropagation and reintroduction of the endemic Mammillaria mathildae (Cactaceae) to its natural habitat. Horticultural Science 45(6):934-938.
- García Rubio O. y **Malda B. G.** 2009. Conservación *in situ* y *ex situ* de *Mammillaria mathildae,* cactácea endémica en peligro de extinción de la Ciudad de Querétaro. CIENCIA@UAQ. 2(1):3-16.
- García RO & **Malda BG.** 2007. Phenological changes of *Mammillaria mathildae* in a deciduous tropical forest as a bio-indicator of climatic change. International Symposium on Climatic Change and Biodiversity in the Americas, Smithsonian Tropical Research Institute, Panama, 25-29

- Ocampo-Velazquez R., **Malda-Barrera G**. y Suárez-Ramos G. 2009. Biología reproductiva del orégano mexicano (*Lippia graveolens* Kunth) en tres condiciones de aprovechamiento. Agrociencia 43(5):475-482.
- Suzán-Azpri H., Enríquez-Peña G. **y Malda-Barrera G.**2007. Population structure of the Mexican baldcypress (*Taxodium mucronatum* Ten) in Queretaro, Mexico. Forest Ecology ando Management 242:243-249
- Enríquez-Peña E.; H. Suzán **y G. Malda**. 2004. Viabilidad y Germinación de semillas de *Taxodium mucronatum* (Ten.) en el Estado de Querétaro, México. Agrociencia 38(3):375-381

3.1 PUBLICACIONES DE 2017 A LA FECHA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Mónica E. Queijeiro-Bolaños, **Guadalupe Malda-Barrera**, Israel G. Carrillo-Angeles, Humberto Suzán-Azpiri. 2020. Contrasting gas exchange effects on the interactions of two mistletoe species and their host Acacia schaffneri. Journal of Arid Environments 173 (2020) 104041.
- Miriam García-Ruiz, **Malda-Barrera G**., Ellen Andresen, Sergio Guerrero-Vázquez, Israel Gustavo Carrillo-Angeles y Mónica Elisa Queijeiro-Bolaños. 2019. Datos preliminares sobre el papel del venado cola blanca Odocoileus virginianus (Artiodactyla: Cervidae) como dispersor de semillas. Acta Zoologica Mexicana (nueva serie) No. 35 ISSN 0065-1737 Electronico ISSSN 2448-8445
- Guerrero-Solís A, Cambrón-Sandoval V, **Malda-Barrera G**, Mondragón-Jacobo C & Vergara-Pineda S . Antracnosis por Colletotrichum en Stenocactus dichroacanthus (Mart. ex Pfeiff.) A. Berger ex Backeb. & F.M. Knuth de San Luis de la Paz, Guanajuato. Cactaceas y Suculentas Mexicanas Volumen 63 No. 3:68-78 julio - septiembre 2018
- Carrillo-Angeles I.; Queijeiro-Bolaños M.; **Malda-Barrera G**.; Suzán-Azpiri H. 2018. Aesthetic growth of a native tree species with desiderable characteristics for urban green areas in arid and semiarid environments. Urban Forestry & Urban Greening 33:12-15
- Suzán-Azpiri H., Ponce-Gonzalez O., **Malda-Barrera G.,** Cambrón-Sandoval V., Carrillo-Angeles I. 2017. Edge effect on the population structure and reproductive success of two *Bursera* species. Botanical Sciences 95(1):1-14. DOI: 10.17129/botsci.775
- Espinsa-Villarreal N., J.L. Chávez-Servín, A. Mercado-Luna, K. de la Torre, A. Aguilera, R. Ferriz, **G. Malda**, J. Serrano, C. Saldaña, T. García. 2017. Effect of foliar application of hydrogen peroxide on growth, yield, chemical composition and antioxidant compounds of Amaranth leaf and seed. International Journal of Agrigulture & Biology. Vol 19, No. 6:1541-1550.

LIBROS.

- Vera Báez P., **Malda Barrera G**., Mattia Zocchi D. 2018. El Arca del Gusto en Mexico: Productos, saberes e historias del patrimonio gastronómico. SlowFood Editore. ISBN UNISG-SLOWFOOF 978-88-8499-560-5. 315 pp.
- Cambrón Sandoval V., Renaud R. R., Soto C. J, Ledesma C. C., **Malda B. G**., Luna S. H. 2018. Diseño de arreglos espaciales para reforestar el matorral subtropical con distintos

enfoques en el municipio de Querétaro. 1ª. Ed. Fondo Editorial Universidad Autónoma de Querétaro. ISBN: 978-607-513-397-3

CAPÍTULOS DE LIBROS

- Yahia Elhadi, Carrillo-López Armando, **Malda Barrera G.**, Suzán-Azpiri H., Queijeiro-Bolaños M. 2019.: Photosynthesis. Chapter 3 En: Yahia E.M. and Carrillo-López A.(Eds.) Postharvest Physiology and Biochemistry of Fruits and Vegetables. 1st. Edition. Pages 47-71Woodhead Publishing. Elsevier. ISBN:9780128132784

4. PRESENTACIONES EN CONGRESOS CON LA PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES DEL DBC

- Efectos de la inoculación con hongos micorrízicos arbusculares en la asignación de recursos en Datura stramonium var. stramonium L. (Solanaceae). Olga Lidia Gómez-Nucamendi , Roger Guevara (Instituto de Ecología A.C), Luis Hernández-Sandoval, Guadalupe Malda-Barrera. VII Congreso Nacional de Ecología: Octubre 2019

5. DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO.

Tesis de Doctorado:

- *"Análisis de los recursos del duraznero (Prunus persica (L.)Batch) para promover su adaptación y uso en el centro del país".* José Gustavo Cornejo Pérez. Doctorado Regional en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Octubre 2010.
- *"Protocolo para la restauración de una población de Mammillaria mathildae en la Provincia de Juriquilla, Querétaro".* Biol. Oscar Ricardo García . Doctorado Regional en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Marzo 2010.
- *"Caracterización de la biología reproductiva, el establecimiento y crecimiento de Lippia graveolens Kunth y la producción de sus aceites esenciales en poblaciones con y sin manejo".* Biol. Rosalía Ocampo Velázquez. Doctorado Regional en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Marzo 2005.

Tesis de maestría:

- *"Dispersión endozoócora por el venado cola blanca Odocoileus virginiaunus"* Miriam García Ruiz. Maestría en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Octubre 2016.
- "*Interacciones y dinámica del desarrollo de cuatro especies arbóreas del Bosque Tropical Caducifolio".* Lic. en Biotecnol. Mariela Soria Saborío. Maestría en Recursos Bióticos. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Diciembre 2013.
- "*Estudio químico biodirigido y evaluación antimicrobiana in vitro de Jatropha dioica Sessé ex CerV."* Biól. Axini Sánchez Gregorio. Maestíra en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Co- Director Dr. Victor Manuel Navarro García. Octubre 2012.
- "*Evaluación de la producción de los aceites esenciales de orégano (Lippia graveolens Kunth) in vitro y el orégano silvestre como herramienta para la mejora de manejo de*

recursos". Q.F.B. Areli Erandine Torres Bojórquez. Maestría en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Enero 2012.

- "*Abundancia y diversidad de micorrizas y el efecto de estas en el crecimiento de Ceiba aesculifolia Pochote (Kunth) Britten & Baker f.".* Biol. Alfonso Estrada Álvarez. Maestría en Recursos Bióticos, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Marzo 2011.

6. ESTANCIAS ACADÉMICAS Y/O AÑO SABÁTICO

- Periodo Sabático de enero 2017 a enero 2018: Colaboración académica con la Universitá di Science Gastronomiche di Pollenzo y la Universidad Popular Autónoma de Puebla para la preparación de un Atlas de la diversidad biológica y cultural de los alimentos mexicanos, con la participación de Slow Food Internacional y Slow Food México

7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

- Recopilación documentada de alimentos silvestres y semidomesticados y de variantes locales de cultivos de importancia y biocultural del centro del país. Proyecto en colaboración con Slow Food México y la Universidad Autónoma Popular del Estado de Puebla. Septiembre 2019 a Diciembre 2020.
- Fenología de árboles nativos presentes en el área silvestre de la Facultad de Ciencias Naturales-UAQ, con potencial para la creación y la restauración de áreas verdes urbanas. Proyecto financiado por el Fondo para el Fortalecimiento de la Investigación UAQ. Enero 2016 a 2018.
- Ecofisiología de los muérdagos *Phoradendron spp.* y *Psittacanthus spp.* y su relación con sus hospederos en zonas áridas de Querétaro. Responsable del Proyecto como receptora de estancia posdoctoral de la Dra. Monica Elisa Queijeiro Bolaños. Apoyo Conacyt "Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, 2015". Vigencia: agosto 2015 a septiembre 2017.
- Evaluación de la calidad de semillas de *Erythrina coralloides* y *Ceiba aescutifolia* en diferentes condiciones de perturbación de la selva baja caducifolia de Querétaro. Financiado por el Fondo Interno de Fomento a la Investigación de la Universidad Autónoma de Querétaro. Vigencia: Agosto 2013 a Julio 2015.

8. PROYECTOS DE EXTENSIÓN COMO RESPONSABLE O COLABORADORA

- Establecimiento de un jardín urbano como modelo de área verde integral para control de escorrentías, incremento de infiltración pluvial, conservación de vegetación nativa y educación ambiental. Proyecto de vinculación social financiado por la Secretaría de Extensión Universitaria (SUV-DVS-2020-003). Enero de 2020 a junio 2021
- Creación de un museo abierto de especies vivas y Arboretum en las áreas verdes del Campus Juriquilla de la Universidad Autónoma de Querétaro. Proyecto financiado por el Fondo de Vinculación tecnológica de la Secretaría de Extensión Universitaria de la UAQ. 2018-2020

- Catálogo de especies mexicanas silvestres, semi-domesticadas y domesticadas utilizadas como recurso alimentario en riesgo de desaparición. Proyecto en colaboración con la asociación Slow Food International a través den Slow Food México y Centroamérica y la asociación civil Comida Lenta A.C. Enero 2017 a Septiembre 2018.
- Reforestación en un ambiente urbano: Establecimiento de un área verde interpretativa en Ave. de las Ciencias, Juriquilla, Querétaro. Proyecto financiado por la Secretaría de Desarrollo Sustentable de Querétaro (SEDESU). Vigencia: Enero 2015 - Febrero 2017.

9. DOCENCIA EN POSGRADO

- Doctorado en Recursos Bióticos UAQ. Asignaturas: MANEJO DE RECURSOS, BIOLOGÍA DE PLANTAS DE ZONAS ÁRIDAS, SEMINARIO DE INVETIGACIÓN
- Profesora en la Maestría en Ciencias Biológicas, UAQ. Asignaturas: MANEJO DE RECURSOS NATURALES, SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

10. PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE ACTUALIZACION

- Instructora en el CURSO CONOCIMIENTO DE LA GEOLOGÍA Y LOS TIPOS DE SUELO EN QUERÉTARO PARA LA PLANEACIÓN DE OBRAS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN. Comisión Nacional Forestal. Abril 2011.
- Instructora en el CURSO: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.Cuerpos Académicos de Ciencias Ambientales (UASLP) y de Biología y Aprovechamiento de la Flora y Microorganismos (UAQ). Mayo 2010.
- Instructora en el CURSO TALLER: ELABORACIÓN DE PLANES RECTORES DE CUENCAS. Comisión Nacional Forestal. Octubre 2007
- Instructor en el DIPLOMADO: DIVERSIDAD DE PLANTAS NATIVAS DEL CENTRO DE MÉXICO CON VALOR POTENCIAL PARA VIVEROS. Fac. de Ciencias Naturales, UAQ. Septiembre – Diciembre 2007.

12. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

- Miembro del Cuerpo Académico Consolidado (PRODEP-SEP) “Biología y Aprovechamiento de la Flora y Microorganismos”, de la Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. (2005 a la fecha)
- Miembro del Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LANIVEG). Universidad de Guadalajara / Universidad Autónoma de Querétaro / CONACYT. (2016 a la fecha)
- Asistente Editorial de la revista CACTÁCEAS Y SUCULENTAS MEXICANAS, indexada por BIOSIS, CAB Abstracts Periodica y Latindex. 2013 a la fecha.
- Coordinadora de Extensión y Vinculación de la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ. Agosto 2012 a Diciembre de 2016.
- Coordinadora de la Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ. Junio de 2009 – Agosto 2012

13. MIEMBRO DE ASOCIACIONES

- Sociedad Científica Mexicana de Ecología
- Sociedad de Cactáceas y Suculentas Mexicanas

14. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Organización de eventos académicos

- VII Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. 29 de septiembre al 4 de octubre, 2019. Juriquilla, Santiago de Queretaro.
- V Congreso Nacional de Cactáceas y Suculentas Mexicanas. Miembro del Comité organizador. Octubre 2013.

Evaluadora de trabajos de investigación.

- Coordinadora del certamen de tesis en el VII Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. 29 Septiembre al 4 Octubre 2019. Juriquilla Querétaro.
- Asistente editorial de la revista Cactáceas y Suculentas Mexicanas (Revista de circulación internacional, arbitrada). 2015 a la fecha
- Árbitro del manuscrito “Germinación y características de plántulas de Usipí (*Couepia poliandra,* Chrisobalanaceae) en condiciones de vivero rústico en Campeche, México”, para la revista POLIBOTÁNICA. Marzo 2019.