

DATOS GENERALES

Nombre: Ana Teresa Jaramillo Pérez

Edad: 38 años



FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura (2008), Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa
Maestría en Biología (2011), Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (en proceso), Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

POSICIÓN Y ADSCRIPCIÓN ACTUAL

2013-2015 Profesora-Investigadora Asociada, T.C.

2015 a la fecha. Profesora-Investigadora Titular, T.C.

Laboratorio de Anatomía funcional y biomecánica de plantas vasculares

Departamento de Biología, UAM-Iztapalapa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CULTIVA

Cultiva dos líneas de investigación:

1) la anatomía descriptiva, histoquímica y funcional del xilema y floema primarios y secundarios de órganos vegetales y su impacto en el continuo suelo-planta-atmósfera con vistas a la selección de especies en áreas perturbadas y,

2) la identificación de materiales orgánicos de origen vegetal, principalmente la madera, en contextos históricos y arqueológicos diversos.

En estas líneas se estudia cómo funcionan los tejidos vegetales usando índices anatómicos de abasto de agua, parámetros histoquímicos y fisiológicos de los distintos tipos celulares para explicar los fenómenos de cavitación en raíces, tallos y hojas y en especies de diferentes tipos de vegetación.

Además, se realizan estudios de colaboración como asesores en la identificación de material orgánico (madera y otros tejidos vegetales) empleados en la manufactura de bienes culturales, asesorías como parte de proyectos en museos e instituciones de educación superior.

DOCENCIA

1. Impartición de cursos en *nivel Licenciatura*:

Biología general, Laboratorio integral, Microbiología y evolución, Anatomía de plantas con semilla, Técnicas básicas en anatomía vegetal, Temas selectos de

biología (Evolución del transporte de agua en plantas y Anatomía de la madera).
Proyectos de Investigación I, II y III. De la Licenciatura en Biología.

Diversidad vegetal y de los hongos, Morfología y estructura de angiospermas.
De la Licenciatura en Biología Experimental y Anatomía funcional evolutiva de
plantas vasculares

2. Impartición de cursos en *nivel posgrado*

Temas selectos (Evolución del sistema de transporte de agua en plantas),
Seminarios de Investigación, Redacción de Tesis de posgrado; de la Maestría en
Biología.

Curso en línea de Introducción a la identificación de la Madera. Dirigido a la
comunidad de lauderos y lauderas de México.

ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

Quintanar-Isaías Alejandra, Marco Antonio Jacobo-Villa, Citlali López-Binqüist,
Noé Flores-Hernández, Ana Teresa Jaramillo-Pérez y Carmen de la Paz Pérez
Olvera. 2012. La madera de *Trema micrantha* (L.) Blume de Veracruz, México.
Madera y Bosques 18(2): 73-91.

<https://doi.org/10.21829/myb.2012.182353>

Hernández-Ortega Herminia Alejandra, Quintanar-Isaías Paz Alejandra,
Jaramillo-Pérez Ana Teresa, Alarcón Alejandro, Ferrera-Cerrato Ronald,
Lazzarini Lechuga Roberto. 2014. Diesel effects on root hydraulic conductivity
and morphological changes of the vascular cylinder in *Medicago sativa*.
Environmental and Experimental Botany Elsevier. 105:1-9.

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2014.03.008>

Durán Guerra Omar, Alejandra Quintanar-Isaías, José Villanueva Díaz, Ana
Teresa Jaramillo-Pérez y J. Cerano Paredes. 2014. Características anatómicas
de la madera de *Bursera lancifolia* (Schldt.) en el estado de Morelos con potencial
dendrocronológico. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*. Noviembre-
Diciembre. 26(5): 76-89.

<https://doi.org/10.29298/rmcf.v5i26.291>

Jaramillo-Pérez. Ana Teresa, Alejandra Quintanar-Isaías, María Eugenia Fraile-
Ortega, Angélica Martínez-Bernal y José Sepúlveda-Sánchez. 2015. Anatomía
foliar de *Alvaradoa amorphoides* Liebm. del estado de Morelos. *Polibotánica*
Núm. 40. Sep-Oct: 79-98 pp.

<https://doi.org/10.18387/polibotanica.40.5>

Cano Baca Nathael, Alejandra Quintanar-Isaías, José Luis Ruvalcaba-Sil, Edgar
Casanova-González, Manuel Eduardo Espinosa-Pesqueira, Ana Teresa
Jaramillo-Pérez, María Angélica García-Bucio y Jazziel Lumbreras Delgado.
2019. Testigo material de un retablo desaparecido: conjunto tabular del ex

convento de San Francisco Tepeyanco, Tlaxcala, México. Intervención (10)20: 23-36.

<https://doi.org/10.30763/Intervencion.2019.20.217>

Mariano Herrera-Castro, Alejandra Quintanar-Isaías, Felipe Orduña-Bustamante, Bertina Olmedo-Vera and Ana Teresa Jaramillo-Pérez. 2019. Wood Identification and Acoustic Analysis of Three Original Aztec Teponaztli Musical Instruments. *Revista Madera y Bosques* 25 (1), e2511690 Primavera.

<https://doi.org/10.21829/myb.2019.2511690>

Jaimes-Duarte Ignacio, Sergio Álvarez-Hernández, Ana Teresa Jaramillo-Pérez y María del Rocío Zárate-Hernández. 2022. Uso de las macroalgas marinas como promotores en el crecimiento de una leguminosa (*Trifolium repens*) y un cereal (*Triticum aestivum*). *Hidrobiológica* 32(3): 341-352.

<https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbs/hidro/2022v32n3/jaimes>

Juárez Callejas, Ramsés, Alejandra Quintanar-Isaías y Ana Teresa Jaramillo-Pérez. 2023. Identificación de maderas y origen geográfico del clavecín del Museo Casa de la Bola. *Intervención. Revista de Conservación, Restauración y Museología* 14(27): 149-168.

<https://doi.org/10.30763/intervencion.280.v1n27.59.2023>

Quintanar-Isaías Alejandra, Felipe Orduña-Bustamante, Ana Teresa Jaramillo-Pérez, Cándido Cruz-Santiago, Norma Castañeda-Villa y Dulce Selene Nolasco-Ramírez. 2025. Alternative sustainable Mexican tropical Woods for classical guitar frameboards and fretboards. *Europea Journal of Wood Products* 83: 2-20.

<https://doi.org/10.1007/s00107-025-02250-y>

CAPÍTULOS ARBITRADOS EN LIBROS

Jarquín-Pacheco María Berenice, Paz Alejandra Quintanar-Isaías, R. P. Zárate Morales, Ana Teresa Jaramillo Pérez y Raymundo Dávalos-Sotelo. 2016. Evaluación de la calidad del papel amate de la corteza de *Trema micrantha* manufacturada con un proceso limpio, capítulo 2. p. 85-96. EN: Estrategias competitivas organizacionales. Red de investigación, Innovación y Desarrollo Sustentable. Universidad Veracruzana. 420 p.

Quintanar-Isaías Alejandra, Ana Teresa Jaramillo-Pérez, Julieta Avilés-Sánchez y Daniel Sánchez-Gómez. 2020. El soporte de las imágenes: análisis anatómico de las maderas empleadas en las pinturas sobre tabla de los retablos de Cuautitlán y Huejotzingo Capítulo de libro: EN: Historias de Pincel y retablos del siglo XVI en la Nueva España. Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM. Publicado. Identificadores: LIBRUNAM 2076632, ISBN 9786073028660.

Girón-Pillado Claudia Iveth, Pedro H. López-Garrido, Alejandra Quintanar-Isaías, L. R. Carrillo Márquez y Ana Teresa Jaramillo-Pérez. 2022. Pecio El Ángel: Identificación taxonómica e interpretación biológica arqueológica de vestigios de madera. p: 136-146. EN: López Garrido P. y L. Carrillo Márquez. Investigación,

conservación y manejo de Patrimonio Cultural sumergido en México. Cultura INAH. ISBN: 978-607-539-625-5

Sánchez Valenzuela Gloria Martha, Alejandra Quintanar-Isaías y Ana Teresa Jaramillo-Pérez. 2020. La cestería de los cazadores-recolectores, procedente de la cueva de la Candelaria, Torreón, Coahuila, México. p. 191- 201. EN: *PreColumbian Textile Conference VIII / Jornadas de Textiles PreColombinos VIII*, ed. Lena Bjerregaard and Ann Peters (Lincoln, NE: Zea Books, 2020). University of Nebraska -Lincoln
<https://digitalcommons.unl.edu/zeabook/>
<https://doi.org/10.32873/unl.dc.zea.1212>

ARTÍCULOS ARBITRADOS DE DIVULGACIÓN.

Flores-Hernández Noé, Alejandra Quintanar-Isaías, Ana Teresa Jaramillo-Pérez y Carmen de la Paz Pérez Olvera. 2012. Plasticidad Fenotípica: El papel de las hojas en plantas leñosas xerófitas. *ContactoS* 87: 37-45.

Jarquín-Pacheco María Berenice, Paz Alejandra Quintanar-Isaías, Sofía Gabriela Gutiérrez-Pérez y Ana Teresa Jaramillo-Pérez. 2013. Papel Amate Limpio. Una experiencia tecnológica en la Sierra Norte de Puebla, México. *ContactoS*. 89: 22-34.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

Dirección de Servicios Sociales:

Valencia Alvarado Jennifer Esmeralda. Anatomía de hojas esclerófilas de matorral xerófilo perennifolio. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (27/Noviembre/2013).

Contreras Carmona Erick Mauricio. Anatomía foliar funcional de especies xerófitas. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (27/Noviembre/2013).

Girón Pillado Claudia Iveth. Comparación de la estructura hidráulica de *Gliricidia sepium* localidades del Estado de Morelos y Veracruz. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (18/Octubre/2013).

Sánchez Gómez Daniel. Procesamiento de material: tallos, raíces y hojas de *Quercus insignis* y *Quercus xalapensis*. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (27/Enero/2017).

Alcántara Nájera Alan. Integración y conocimiento pedagógico para la formación del docente en biología. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa y Colegio Nacional de Educación Técnica Plantel 227, Milpa Alta. Concluido (05/Diciembre/2017).

Gabriela Dueñas Medina. Arquitectura foliar de doce especies arbóreas de selva baja caducifolia. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (26/Marzo/2018).

Margarita Guadalupe Contreras Macías. Desarrollo del sistema estocástico del transporte vascular en angiospermas. El caso de *Alvaradoa amorphoides*. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (28/Septiembre/2018).

Kuriyeme Monserrat Ávila Lara. Determinación de grupos funcionales arbóreos de una selva baja caducifolia. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (06/Noviembre/2018).

Olimpia Martínez Villanueva. Propagación y control de briofitas en monumentos artísticos. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa y Laboratorio de Biodeterioro, CENCROPAM, Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura. Concluido (07/Enero/2019).

Dulce Selene Nolasco Ramírez. Preparación y montaje de material disociado del xilema de *Alvaradoa amorphoides*. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (11/Abril/2019).

Ali Sujey Domínguez Aguilar. Registro acústico y caracterización de los sonidos producidos por embolismos en árboles en pie. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (13/Mayo/2020).

Ulises Nieto Baez. Montaje para la obtención de la curva de vulnerabilidad de *Gliricidia sepium*. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (20/Junio/2021).

Corima Wendolyne García Tello. Establecimiento y desarrollo de *Struthanthus* sp. en tallos de dicotiledóneas de la Ciudad de México. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Concluido (06/Agosto/2023).

Alondra Berenice González Flores. Propagación, conservación y tipificación de bacterias para el desarrollo de un cepario. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Concluido (15/Febrero/2023).

Joel Alfredo Díaz Navarro. Anatomía e histoquímica de diez especies de plantas medicinales de la selva baja de Valle de Vázquez en Tlaquiltenango, Morelos. Concluido (04/Marzo/2024).

Raul Ibañez Ruiz. Relaciones hídricas y de asociación radicular entre *Alvaradoa amorphoides* y *Gliricidia sepium* en experimentos con rizotrones. Concluido (05/Abril/2024).

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORIALES DE POSGRADO

Biólogo Sánchez Gómez Daniel. 2020. El sistema de transporte hidráulico vs la vulnerabilidad al embolismo en ocho especies de una selva baja caducifolia del estado de Morelos. Maestría en Biología, UAM-I. Concluida.

Hidrobiólogo Ignacio Jaimes Duarte. 2022. Crecimiento de una leguminosa *Trifolium repens* y un cereal, *Triticum aestivum*, usando como bio-estimulantes macroalgas marinas. Maestría en Biología, UAM-I. Concluida.

Bióloga Astrid Itzel Mena Perdomo. 2024. Escenario evolutivo de la morfología del polinario en el género *Rhynchosstele* (Orchidaceae) a partir de caracteres morfológicos y moleculares. Maestría en Biología, UAM-I. Concluida.

Bióloga Dulce Selene Nolasco Ramírez. Correspondencia del sistema hidráulico y mecánico del tallo con la morfoanatomía de las hojas de tres especies de *Bursera*. Maestría en Biología, UAM-I. En proceso.

Bióloga Ambiental Maria Pilar López García. Estatus Hídrico de especies invasoras en un parche de vegetación de UAM Iztapalapa, Ciudad de México. Maestría en Biología, UAM-I. En proceso.

Biólogo Joel Alfredo Díaz Navarro. Estudio anatómico, histoquímico y fitoquímico de las hojas, flores y frutos de *Exostema caribaeum* (Jacq.) Roem. & Schult. Maestría en Biología, UAM-I. En proceso.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

Más de 30 contribuciones en eventos nacionales (Congreso Mexicano de Botánica, Congreso Nacional de Microscopía, Coloquio Nacional de Arte Popular, Artesanías y Medio Ambiente, Congreso Mexicano de Ecología, Coloquio del Seminario de Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural, Congreso Nacional de Histología, Congreso Nacional de Micología, Encuentro de Arte, Técnica y Ciencias de la Laudería), e internacionales (International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering, Congreso Iberoamericano de Histología, Congreso Latinoamericano de Arqueometría, Congreso Latinoamericano de Botánica, International Symposium on Wood Science and Technology, Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalist y Annual Meeting of Society American Archaeology).

Ha participado en la organización de eventos académicos nacionales e internacionales (I y II Simposio de la Maestría en Biología, I al V Encuentro de Arte, Técnica y Ciencia de la Laudería, XXXIX Congreso Mexicano de Histología, IV Congreso Iberoamericano de Histología y IV Congreso Iberoamericano de la Historia del Mueble).

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA CULTURA

Participación en la Feria de la Ciencias y Humanidades, UAM-I (2009, 2010, 2011, 2016, 2018, 2020).

Participación en el I y II Festival del Medio Ambiente y la Fascinación por las plantas, ANP-Sierra de Santa Catarina, SEDEMA. (2023 y 2025).

Feria de la Biodiversidad, organizada por el Colegio de Ciencias y Humanidades Sur, en su programa Jóvenes hacia la Investigación (2024).

PARTICIPACIÓN COMO COLABORADORA EN PROYECTOS:

Proyecto: "Identificación de la madera de *Dalbergia*". Identificación macroscópica y microscópica de 62 tablillas de maderas. Laboratorio de Anatomía y tecnología de la Madera. 3/12/2014. Financiado por Departamento de delitos ambientales, PGR.

Proyecto: Relaciones funcionales de xilema y floema en el continuo suelo-planta- atmósfera, en especies arbóreas y arbustivas mexicanas con importancia forestal" FASE II. 2014-2018. Financiado por UAM

Proyecto: Relaciones funcionales de xilema y floema en el continuo suelo-planta- atmósfera, en especies arbóreas y arbustivas mexicanas con importancia forestal" FASE III. 2019-2022. Financiado por UAM.

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

2016 - 2017. Participación como miembro del Consejo Divisional de CBS. Representante titular del personal académico.

2021 - 2024. Miembro de la Comisión Académica Divisional de Tutoría-CBS.

Del 28-02-2022 al 15-07-2024. Miembro de la H. Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud (presidenta y secretaria).

Del 28-04-2025 a la fecha. Participación como miembro del Consejo Divisional de CBS. Representante titular del personal académico.

JULIO, 2025