

## **Dra. Tizbe Teresa Arteaga Reyes**

Cuerpo Académico (CA): Conservación y Manejo de Recursos Naturales.

Contacto: [ttarteagar@uaemex.mx](mailto:ttarteagar@uaemex.mx)

- Tel: [+52 \(722\)1806124](tel:+52(722)1806124) Ext. 132

### **Nombramiento UAEMéx**

Profesora-Investigadora de tiempo completo definitivo, categoría D.

### **Nombramiento SEP y SNII**

Perfil deseable PRODEP y SNII II.

### **Líneas de investigación**

- Servicios ecosistémicos y sistemas socio-ecológicos
  - Conocimiento ecológico tradicional
- Instrumentos de política ambiental y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas
- Conservación y manejo de recursos naturales en áreas naturales protegidas de México

### **Sitios de investigación**

Eje Neovolcánico, México

## **Semblanza curricular**

Tizbe Teresa Arteaga Reyes es Doctora y Maestra en Economía y Gestión Ambiental por la Universidad de York, York, Reino Unido (becaria CONACYT). Obtuvo la Licenciatura en Planeación Territorial en la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México. El último año de su licenciatura, con una beca del Programa Red-Alfa de la Unión Europea, cursó el programa Business Management en la Central Ostrobothnia Polytechnic, Kokkola, Finlandia. Fue Subdirectora Académica del ICAR de manera honorífica del 2016 al 2020 y Jefa del Departamento de Maestrías y Doctorados de la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM del 2009 al 2010. Ha desempeñado diversos cargos académico-administrativos en el ICAR y en el posgrado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Ha impartido docencia en diversos espacios académicos de la Universidad en licenciatura y posgrado. Ha coordinado un libro; publicado diversos capítulos de libro; es coautora y autora para correspondencia de diversos artículos científicos que contribuyeron a la formación de recursos humanos de doctorado, maestría y licenciatura; los doctores ingresaron al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) en su primera solicitud. Ha participado en diversos proyectos de investigación como responsable, corresponsable y colaboradora, con financiamiento interno, externo y sin financiamiento, y con instituciones nacionales e internacionales. Destacan colaboraciones con la Protectora de Bosques del Estado de México (PROBOSQUE), la GIZ-GFA Consulting Group, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la

Alimentación (FAO), la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, el Instituto de Geografía-UNAM, CIRAD-Montpellier, la École Normale Supérieure-Lyon, la University of North Texas, la University of Leeds, la Universidad Intercultural del Estado de México, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, el Gobierno del Estado de México, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, entre otras. Ha participado en diversos torneos deportivos de básquetbol organizados por la FAAPUAEM.

### **Proyectos de investigación**

**2023 – 2024** Financiamiento COMECYT, Colaboradora, Diagnóstico socio-espacial de los bosques urbanos para incrementar la resiliencia socioambiental en el Valle de Toluca

**2022 – 2024** Financiamiento CONAHCYT, Colaboradora, Resignificación de los paisajes bioculturales: reconocimiento y co-diseño para su conservación por los pueblos originarios

**2019 – 2020** UAEMéx Sin Financiamiento, Responsable Técnica, Bosques sustentables y los objetivos de desarrollo sostenible: la Protectora de Bosques del Estado de México, México

**2016 – 2019** Financiamiento CONAHCYT, Colaboradora, Biodiversidad y servicios ambientales en una cuenca periurbana de la Ciudad de México. Estrategias de valoración económica, conservación, turismo rural, educación ambiental y aprovechamiento sustentable

**2014** Consultoría para el INECC (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático), Colaboradora, Elaboración de un Protocolo para la Recopilación de Experiencias Locales de Adaptación al Cambio Climático en Sistemas Productivos

**2013 -2014** Financiamiento FESE (Fundación Educación Superior-Empresa), Responsable Técnica, Forestería comunitaria: hacia un manejo sustentable de los recursos forestales maderables y no maderables

**2013 -2014** Financiamiento UAEMéx, Responsable Técnica, Conocer para conservar. La biodiversidad: un servicio ambiental en el Nevado de Toluca

**2012 – 2018** Financiamiento CONAHCYT, Colaboradora, El maíz mesoamericano y sus escenarios en el desarrollo local

**2012 – 2016** Financiamiento CONAHCYT & ANR-Francia, Colaboradora, Parque Nacional Nevado de Toluca: un laboratorio socio-ambiental en la innovación de políticas para la gestión de parques nacionales

**2012** Financiamiento UAEMéx & University of North Texas, Responsable Técnica, Mapeo de valores comunitarios en México y el Norte de Texas y evaluación de pago por servicios ambientales en el Parque Nacional Nevado de Toluca

**2011 – 2015** Financiamiento SEP (Red RILACREB), Colaboradora, Aprovechamiento y protección del conocimiento etnobotánico tradicional y de la agrobiodiversidad: estudios de caso en el centro de Veracruz y el Nevado de Toluca

**2011** Financiamiento SEP, Responsable Técnica, Caracterización de los residuos sólidos y líquidos derivados de las actividades agroforestales en el Parque Nacional Nevado de Toluca

**2010 – 2012** Financiamiento UAEMéx, Colaboradora, Caracterización de las condiciones ambientales y turísticas en el Monte Tláloc, Texcoco, México

**2010 – 2011** Financiamiento UAEMéx & University of North Texas, Colaboradora, Uso y manejo del recurso agua por comunidades rurales en un área natural protegida: caso de estudio La Peñuela

#### Vínculos a publicaciones

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55917906400>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7803-6749>

Google académico: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=5y3FoFMAAAAJ>

#### Artículos publicados en los últimos 10 años

##### 2023

Gómez Carbajal, Yesenia, González Martínez, Estefanía S., Arteaga Reyes, Tizbe T.\*, Gómez Ortiz, Yuriana, Domínguez Vega, Hublester, Huerta, Omar (2023). Interacciones en el manejo forestal y las prácticas agrícolas en comunidades originarias del Estado de México, México: el modelo de paisajes bioculturales a escala local. *Inter-Acciones. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 1(1), 17-31. [\*autora para correspondencia] <https://interacciones.uan.mx/index.php/revista/article/view/14>

##### 2022

González Camacho, Giovani, Nava Bernal, Eufemio Gabino, García Fajardo, Belina, Arteaga Reyes, Tizbe Teresa (2022). Análisis histórico de las políticas públicas de conservación de suelos en el Nevado de Toluca, México, *Sociedad y Ambiente*, (25), 1-32. ISSN: 2007-6576. <https://doi.org/10.31840/sya.vi25.2508>

##### 2021

González-Romero, Nadinne Ivette, Arteaga-Reyes, Tizbe T.\*, Héritier, Stéphane, Thomé-Ortiz, Humberto, Galicia, Leopoldo (2021). Dinámica relacional de las actividades recreativas en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, México: El enfoque del Análisis de Redes Sociales. *PASOS. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 19(3), 477-494. ISSN: 1695-7121. [\*autora para correspondencia] <http://dx.doi.org/10.25145/j.pasos.2021.19.031>

Millán-Rojas, Laura, Arteaga-Reyes, Tizbe T.\*, Moctezuma-Pérez, Sergio, Nava-Bernal, Gabino (2021). Servicios ecosistémicos culturales en áreas de relevancia ecológica y cultural. Una comunidad matlatzinca en el centro de México. *Sociedad y Ambiente*, (24), 1-29. ISSN: 2007-6576. [\*autora para correspondencia] <https://doi.org/10.31840/sya.vi24.2357>

## 2020

Aguilar-Gómez, C.R., Arteaga-Reyes, T.T.\*, Gómez-Demetrio, W., Ávila-Akerberg, V.D., Pérez-Campuzano, E (2020). Differentiated payments for environmental services: A review of the literature. *Ecosystem Services*, (44), 1-11. ISSN: 22120416. [\*autora para correspondencia] <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101131>

González Camacho, Giovani, Nava Bernal, Gabino, Arteaga Reyes, Tizbe Teresa, García Fajardo, Belina (2020). Análisis del programa de conservación de suelos en el área de protección de flora y fauna Nevado de Toluca. *Investigaciones Geográficas*, (102), 1-19. eISSN: 2448-7279. <https://doi.org/10.14350/rig.59998>

Martínez-Alva, Germán, Gheno-Heredia, Yaqueline Antonia, Vieyra-Reyes, Patricia, Martínez-Campos, Ángel Roberto, Castillo-Cadena, Julieta, López-Arriaga, Jerónimo Amado, Manzur-Quiroga, María De Los Ángeles, Arteaga-Reyes, Tizbe Teresa (2020). Geodisponibilidad de elementos potencialmente tóxicos en suelos agrícolas que representan riesgo para el ambiente y la salud de la población del Nevado de Toluca, México. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 36(4), 847-856. <https://doi.org/10.20937/RICA.53614>

## 2018

Aguilar-Gómez CR, Franco-Maass S, Arteaga-Reyes TT\* (2018). Differentiated payments for environmental services schemes: A methodology proposal. *Journal of Mountain Science*, 15(8), 1693-1710. [\*autora para correspondencia] <https://doi.org/10.1007/s11629-017-4800-6>

Sotero-García, Alma I., Arteaga-Reyes, Tizbe T.\*, Martínez-Campos, Ángel R., Galicia, Leopoldo (2018). Efecto de las podas sobre *Arceuthobium* spp. en bosques densos y semidensos de *Pinus hartwegii* (Lindl.). *Madera y Bosques*, 24(2), 1-9. e-ISSN: 2448-7597. [\*autora para correspondencia] <https://doi.org/10.21829/myb.2018.2421582>

González-Romero, N.I., Galicia, L., Arteaga-Reyes, T.T.\*, Thomé-Ortiz, H., Héritier, S. (2018). Actividades recreativas y conservación en Áreas Naturales Protegidas en el centro de México: un enfoque desde los Socioecosistemas. *Ecosistemas*, 27(1), 116-126. ISSN: 1697-2473. [\*autora para correspondencia] DOI.: 10.7818/ECOS.1407

Sotero-García, Alma I., Arteaga-Reyes, Tizbe T.\*, Martínez-Campos, A. Roberto, Bunge-Vivier, Verónica (2018). Conocimiento local del género *Arceuthobium* en un Área Natural Protegida del centro de México. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas (BLACPMA)*, 17(2), 120-129. ISSN versión electrónica: 0717 7917. [\*autora para correspondencia] <https://blacpma.ms-editions.cl/index.php/blacpma/article/view/39> & URL Repositorio Institucional: <http://hdl.handle.net/20.500.11799/79924>

## 2016

Millán-Rojas, L., Arteaga-Reyes, T. T.\*, Moctezuma-Pérez, S., Velasco-Orozco, J. J., Arzate-Salvador, J. C. (2016). Conocimiento ecológico tradicional de la biodiversidad de bosques en una comunidad matlatzinca, México. *Ambiente y Desarrollo*, 20(38), 111-123. ISSN: 0121-7607. [\*autora por correspondencia] <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.ayd20-38.cetb> & URL Repositorio Institucional: <http://hdl.handle.net/20.500.11799/65253>

Marcos Solorio, Beatriz, Martínez Campos, Ángel Roberto, López Urquídez, Guadalupe Alfonso, López Orona, Carlos Alfonso, Arteaga Reyes, Tizbe Teresa (2016). La biomasa de los sistemas productivos de maíz nativo (*Zea mays*) como alternativa a la captura de carbono. *Rev. Int. Contam. Ambie.*, 32(3), 361-367. ISSN: 0188-4999. <http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2016.32.03.10> & URL Repositorio Institucional: <http://hdl.handle.net/20.500.11799/77795>

Sotero-García, Alma I., Gheno-Heredia, Yaqueline Antonia, Martínez-Campos, Ángel Roberto, Arteaga-Reyes, Tizbe T.\* (2016). Plantas medicinales usadas para las afecciones respiratorias en Loma Alta, Nevado de Toluca, México. *Acta Botánica Mexicana*. (114), 51-68. ISSN: 0187-7151. [\*autora para correspondencia] <https://doi.org/10.21829/abm114.2016.1102> & URL Repositorio Institucional: <http://hdl.handle.net/20.500.11799/39397>

## 2015

Martínez-Alva, Germán, Gutiérrez-Ruiz, Margarita Eugenia, Martínez-Campos, Ángel Roberto, Villalobos-Pietrini, Rafael, Arteaga-Reyes, Tizbe T.\* (2015). Concentración Total y Geodisponible de Elementos Potencialmente Tóxicos en Suelos Volcánicos con Uso Agrícola del Nevado de Toluca, México. *Rev. Int. Contam. Ambie.*, 31(2), 113-125. ISSN: 0188-4999. [\*autora para correspondencia] <http://www.revistas.unam.mx/index.php/rica/article/view/43688>

Rueda-Quiroz, Laura D., Brunett-Pérez, Luis, Espinosa-Ayala, Enrique, Arteaga-Reyes, Tizbe T. (2015). Gestión hídrica en el sistema familiar lácteo de la subcuenca Amecameca en el Estado de México. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*, 12(2), 165-179. ISSN: 1870-5472. <http://dx.doi.org/10.22231/asyd.v12i2.146> <http://www.revistas-conacyt.unam.mx/asyd/index.php/asyd/article/view/146>

## 2013

López Orona, C.A., Martínez Campos, A.R., Peñuelas Rivas, C.G., Arteaga Reyes, T.T., Ruiz Olmos, C.A., Gómez Tenorio, M.A., Palmero, D. (2013). Presencia de aislamientos homotáticos de *Phytophthora infestans* en cultivos de papa (*Solanum tuberosum* L.) tratados con metalaxil en el Valle Toluca, México. *Información Técnica Económica Agraria (ITEA)*, 109(4), 408-414. Diciembre. ISSN versión electrónica: 2386-3765. ISSN versión papel: 1699-6887. <http://dx.doi.org/10.12706/itea.2013.024> <http://www.aida-itea.org/index.php/revista/contenidos?idArt=249>

López Orona, Carlos Alfonso, Peñuelas Rivas, Claudia Giovanna, Arteaga Reyes, Tizbe Teresa, Martínez Campos, Angel Roberto (2013). Análisis del costo de remoción de fungicidas utilizados en el control de tizón tardío (*Phytophthora infestans*) de cultivo de papa (*Solanum tuberosum*). *Rev. Int. Contam. Ambie.*, 29(4) 295-301. ISSN: 0188-4999. <http://www.revistas.unam.mx/index.php/rica/article/view/35499>

López Orona, C. A., Martínez, A. R., Arteaga, T. T., García, H. G., Palmero, D., Ruiz, C. A., Peñuelas, C. G. (2013). First Report of Homothallic Isolates of *Phytophthora infestans* in Commercial Potato Crops (*Solanum tuberosum*) in the Toluca Valley, Mexico. *Plant disease*. 97(8) 1112. ISSN: 0191-2917. e-ISSN: 1943-7692. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-10-12-0962-PDN> <http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-10-12-0962-PDN>

Jasso-Arriaga, Xochitl, Martínez-Campos, Ángel R., Gheno-Heredia, Yaqueline A., Chávez-Mejía, Cristina, Arteaga-Reyes, Tizbe, Martínez-García, Carlos G. (2013). Escenarios y modelo de usos-suelo dentro de un área natural protegida: Ejido de San Antonio Acahualco. *Agricultura Sociedad y Desarrollo*, 10(3) 265-282. ISSN: 1870-5472. <http://www.colpos.mx/asyd/revista.php?v=10&n=3>