

Curriculum vitae

DR. MIGUEL ÁNGEL MUÑIZ CASTRO

Profesor Investigador Titular A

Laboratorio de Ecosistemática

Herbario IBUG Tel.: +52 33 3777 1150 ext. 32964, 33282

Departamento de Botánica y Zoología

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2022-2027)

Profesor con Perfil Deseable SEP-PRODEP (2013-2025)

A. PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. En publicaciones científicas especializadas.

1.1.1. Artículos con comité editorial internacional en revistas indizadas:

Maldonado-Moreno, C., Alvarez-Jiménez, A. D. J., Juárez-Gutiérrez, H. D., Alatorre-De Alba, G. & **Muñiz-Castro, M. Á.** 2023. A remarkable new species of *Commelina* (Commelinaceae) from western Mexico. *Phytotaxa*, 612(1): 67-76. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.612.1.5> Autor para correspondencia.

Figueroa, D. S., Zabalgoitia, A., Velázquez-Ríos, P., **Muñiz-Castro, M. Á.**, Jiménez-Machorro, R. Guerrero-Hernández, R., & Huerta-Galván, O. 2023. A new species of *Triphora* (Orchidaceae: Triphoreae, Triphorinae) from Mexico. *Phytotaxa* 599(2): 89-99. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.599.2.1> Autor para correspondencia.

Jacobo-Pereira, C., **Muñiz-Castro, M. Á.**, Vázquez-García, J.A., Flores, J., Huerta-Martínez, F. M., y Muñoz-Urias, A. 2023. Effect of temperature and drought stress on germination of *Magnolia pugana*, an endangered species from western Mexico. *Botanical Sciences* 101 (4): 1115-1127. DOI: 10.17129/botsoci.3337. Autor para correspondencia.

Arroyo-Rodríguez, V., K. F. Rito, M. Farfán, I. C. Navia, F. Mora, F. Arreola-Villa, P. Balvanera, F. Bongers, C. Castellanos-Castro, E. L. M. Catharino, R. L. Chazdon, J. M. Dupuy-Rada, B. G. Ferguson, P. F. Foster, N. González-Valdivia, D. M. Griffith, J. L. Hernández-Stefanoni, C. C. Jakovac, A. B. Junqueira, B. H. J. Jong, S. G. Letcher, F. May-Pat, J. A. Meave, S. Ochoa-Gaona, G. S. Meirelles, **M. A. Muñiz-Castro**, R. Muñoz, J. S. Powers, G. P. E. Rocha, R. P. G. Rosário, B. A. Santos, M. F. Simon, M. Tabarelli, F. Tun-Dzul, E. van den Berg, D. L. M. Vieira, G. Williams-Linera y M. Martínez-Ramos. 2023. Landscape-scale forest cover drives the predictability of forest regeneration across the Neotropics. *Proceedings Royal Society B: Biological Sciences*, 290: 20222203 <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.2203>

Vázquez-García, J.A., D.L. Kelly, D.A. Mejía-Valdivieso, W. Morales, A. Dahua-Machoa, H. Vega-Rodríguez, A.S. Ortega-Peña, J. Padilla-Lepe y **M.Á. Muñiz-Castro**. 2022. *Magnolia* (Magnoliaceae) in Honduras: a synopsis with six new taxa. *Phytotaxa*, 570(2), 109-149. ISSN electrónico 1179-3163. Autor para correspondencia.

Guerrero-Hernández, R., **Muñiz-Castro, M.Á.**, Villanueva-Díaz, J., Hernández-Vera, G., Vázquez-García, J.A., Ruiz-Corral, J.A. 2022. Tree-ring patterns and growth response of *Abies jaliscana* to climate along elevational gradients in the mountains of western Jalisco,

- Mexico. *Forests*, 13 (7): 981. <https://doi.org/10.3390/f13070981>, e-ISSN 1999-4907 Autor para correspondencia.
- Jacobo-Pereira, C., **Muñiz-Castro, M.Á.**, Vázquez-García, J.A., Flores, J., Huerta-Martínez, F. M., y Muñoz-Urias, A. **2021**. Seed integrity, effect of temperature and storage time on germination of *Populus luziarum* and *P. primaveralepensis*, endangered subtropical species from Mexico. *Botanical Sciences* 100 (1): 192-203. <https://doi.org/10.17129/botsci.2810>
- Harker, M., Hernández-López, L., y **Muñiz-Castro, M.Á.** **2021**. Flora del bosque tropical caducifolio en una zona con suelos yesosos y calcáreos de Colima, México. *Acta Botánica Mexicana*, 128: e1818. <https://doi.org/10.21829/abm128.2021.1818>
- Domínguez-Yescas, R., Vázquez-García, J. A., **Muñiz-Castro, M. Á.**, Hernández-Vera, G., Salcedo-Pérez, E., Rodríguez-Pérez, C., y Gallardo-Yobal, S. I. **2020**. Small-scale environmental drivers of plant community structure and diversity in neotropical montane cloud forests harboring threatened *Magnolia dealbata* in southern Mexico. *Diversity*, 12 (444): 1-29. ISSN 1424-2818, <https://doi:10.3390/d12120444>
- Hernández-González, O., R.L. Romo-Campos, **M.Á. Muñiz-Castro** y J. Flores. **2020**. Light and irrigation effects on chlorophyll fluorescence depend on seedling provenance in *Magnolia pugana* endemic of Mexico. *Flora*, 271:1-8, <https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.151684>
- Muñiz-Castro, M.Á.**, P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, J. Antonio Vázquez-García y Anne Santerre. **2020**. Population genetics, species boundaries, and conservation in the *Magnolia pacifica* species complex along a continentality and moisture gradient in western Mexico. *Botanical Sciences* 98 (3): 500-516. <https://doi.org/10.17129/botsci.2551> eISSN: 2007-4476
- Zabalgoitia, A., D.S. Figueroa y **M.Á. Muñiz-Castro**. **2020**. A new species of *Miconia* (Melastomataceae) endemic to western Jalisco, Mexico. *Phytotaxa* 432 (1): 001–010. ISSN electrónico 1179-3163. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.432.1.1>
- Guerrero-Hernández, R., **M.Á. Muñiz-Castro**, J.A. Vázquez- García y J. A. Ruiz-Corral. **2019**. Estructura del bosque mesófilo de montaña y su reemplazo por bosque de Abies en dos gradientes altitudinales del occidente de México. *Botanical Sciences* 97 (3): 301-322. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci> ISSN digital: 2007-4476.
- Guerrero-Hernández, R., **M.Á. Muñiz-Castro**, J.A. Vázquez- García, J.A. Ruiz-Corral y G. Hernández-Vera. **2019**. Vegetation structure, classification and climatic characteristics in temperate-like mountain forests dominated by *Abies jaliscana* in western Mexico. *Kastamonu University Journal of Forestry Faculty* 19(2): 235-258. <https://doi.org/10.17475/kastorman.626375> ISSN 1303-2399, e-ISSN 1309-4181.
- Jimeno-Sevilla, H.D., J. A. Vázquez-García, **M.Á. Muñiz-Castro**, I. García-Ruiz, G. Hernández-Vera y J. Villa Castillo. **2019**. *Echeveria sonianevadensis* (Crassulaceae), una nueva especie del Volcán Nevado de Colima del occidente de México y una clave para la serie Gibbiflorae. *Brittonia*, 71 (2): 156–165. Fecha del número 15 Junio 2019. First Online: 20 Febrero 2019. <https://doi.org/10.1007/s12228-018-9560-2> ISSN: 0007-196X (impresa) ISSN: 1938-436X (electrónica).
- Vázquez-García, J.A., **M.Á. Muñiz-Castro**, R.E. Martínez-González, G. Nieves-Hernández, M.G. Pulido-Ávila, G. Hernández-Vera y O. Zuno Delgadillo. **2019**. *Populus primaveralepensis* sp. nov. (Salicaceae, Malpighiales), a new species of white poplar from the Bosque La Primavera Biosphere Reserve in western Mexico. *European Journal of Taxonomy* 498: 1–16. ISSN 2118-9773. <https://doi.org/10.5852/ejt.2019.498>

- Shalisko, V., M.A. Sundue, A.R., Villalobos-Arámbula, **M.Á. Muñiz-Castro** y J.A. Vázquez-García. **2019**. Taxonomic novelties in grammitid ferns (Polypodiaceae) from the Neotropics and supported by molecular data. *Phytotaxa* 394: 176–208. ISSN 1179-3163. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.394.3.1>
- Juárez-Gutiérrez, H.D., **M. A. Muñiz-Castro**, J. Hernández-Rendón y A.T. Nuño-Rubio. **2018**. *Pinguicula zamudioana* (Lentibulariaceae) a new species endemic to western Mexico. *Phytotaxa* 372: 243-255. ISSN 1179-3163.
- Sánchez-Rodríguez, E.V., B.L. Figueroa-Rangel, R. Cuevas-Guzmán, M. Olvera-Vargas, **M. A. Muñiz-Castro** y L. Guzmán-Hernández. **2018**. Dinámica del bosque mesófilo del centro-sur del estado de Jalisco, México. *Polibotánica* 46:91-118. ISSN 2395-9525.
- Vázquez-García, J. A., M.Á Pérez-Farrera, H. Gómez-Domínguez, **M. A. Muñiz-Castro** y E. Sahagún-Godínez. **2017**. *Magnolia montebelloensis*, a new species in section *Magnolia* from Lagunas de Montebello National Park, Chiapas, México, with a key to Magnoliaceae of Chiapas. *Phytotaxa* 328: 101–114.
- Vázquez-García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, J. Padilla-Lepe, M.G. Pulido-Ávila, G. Nieves-Hernández, R.E. Martínez González. **2017**. *Populus luzae* (Salicaceae), a new species of white poplar endemic to the western Transmexican Volcanic Belt, in Zapopan, Jalisco, Mexico. *Phytotaxa* 328: 243–256.
- Vázquez-García, J. A., R. Domínguez-Yescas, R. Pedraza-Ruiz, A. Sánchez-González y **M. A. Muñiz-Castro**. **2015**. *Magnolia rzedowskiana* (Magnoliaceae): Una especie nueva de la sección *Macrophylla* de la parte central de la Sierra Madre Oriental, México. *Acta Botánica Mexicana* 112: 19-36. ISSN 0187-7151.
- Muñiz-Castro, M. A.**, G. Williams-Linera y J. Benítez-Malvido. **2015**. Restoring Montane Cloud Forest: Establishment of Three Fagaceae Species in the Old-fields of Central Veracruz, Mexico. *Restoration Ecology* 23 (1): 26-33. Indizada en ISI Journal Citation Reports. Online ISSN: 1526-100X. doi: 10.1111/rec.12155
- Vázquez-García, J. A., V. Shalisko, R. Cuevas-Guzmán, **M. A. Muñiz-Castro** y M.R. Mantilla-B. **2014**. *Abies jaliscana* (Pinaceae): A new combination in section *Grandis* and a key to the species of *Abies* in western Mexico. *Phytotaxa* 183: 027-036. ISSN 1179-3163. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.183.1.3>.
- Nieves-Hernández, G., Vázquez-García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, M. de J. Cházaro-Basáñez. **2014**. *Echeveria cerrograndensis* (Crassulaceae) a new species from eastern calcareous Sierra de Manantlán, Colima, Mexico. *Phytotaxa* 172: 247-255. ISSN 1179-3163. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.172.3.5>
- Vázquez-García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, E. Sahagún-Godínez, M. de J. Cházaro-Basáñez, E. De Castro-Arce, G. Nieves-Hernández, J. Padilla Lepe. **2013**. Four new species of *Agave* (Agavaceae) of the Marmoratae group. *Systematic Botany* 38: 320-331. ISSN: 0363-6445.
- Vázquez-García, J. A., D. Jimeno-S., R. Cuevas-Guzmán., M. de J. Cházaro-B. y **M. A. Muñiz-Castro**. **2013**. *Echeveria yalmanantlanensis* (Crassulaceae) a new species from Sierra de Manantlán, Mexico. *Brittonia* 65: 273-279. ISSN: 0007-196X. Indizada en Science Citation Index (SCI, JCR).
- Vázquez-García, J. A., M. Á. Pérez-Farrera, R. Martínez-Camilo, **M. A. Muñiz-Castro**, N. Martínez-Meléndez. **2013**. *Magnolia lacandonica* (subsection *Talauma*, Magnoliaceae), a new rainforest species from Chiapas, Mexico. *Phytotaxa* 79:30-36.
- Vázquez-García, J. A., M. E. Véliz-Pérez, E. Tribouillier-Navas y **M. A. Muñiz-Castro**. **2013** *Magnolia quetzal* and *Magnolia mayae*, a new species and a new record, respectively, for the flora of Guatemala. *Phytotaxa* 76: 1-6. ISSN 1179-3163.

- Vázquez-García, J.A., H. Gómez-Domínguez, A. López-Cruz, J. A. Espinosa-Jiménez, E. Sahagún-Godínez and **M.A. Muñiz-Castro**. 2013. *Magnolia perezfarrerae* a new species and a key to Mexican species of *Magnolia* Section *Talauma* subsection *Talauma* (Magnoliaceae). *Botanical Sciences* 91(4):417-425.
- Muñiz-Castro, M. A.**, G. Williams-Linera y M. Martínez-Ramos. 2012. Dispersal mode, shade tolerance, and phytogeographical affinity of tree species during secondary succession in tropical montane cloud forest. *Plant Ecology* 213:339-353. ISSN: 1385-0237 (versión impresa), ISSN: 1573-5052 (versión electrónica). DOI 10.1007/s11258-011-9980-5.
- Vázquez-García, J. A., E. De Castro-Arce, **M. A. Muñiz-Castro** y M. de J. Cházaro-Basáñez. 2012. *Magnolia zoquepopolucae* (subsection *Talauma*, Magnoliaceae), a new species from Sierra de Santa Marta, Veracruz, Mexico. *Phytotaxa* 57: 51–55. ISSN 1179-3163 (versión electrónica).
- Vázquez-García, J. A., M. A. Pérez-Farrera, N. Martínez-Meléndez, G. Nieves-Hernández, **M. A. Muñiz-Castro**. 2012. *Magnolia mayae* (Magnoliaceae), a new species from Chiapas, México. *Botanical Sciences*, 90: 109-112.
- Vázquez-García, J. A., M. Cházaro-Basáñez, **M. A. Muñiz-Castro** y G. Nieves-Hernández. 2012. *Agave temacapulinensis* (Agavaceae), a new ditépalous species from Los Altos region, Jalisco, Mexico. *NOVON* 22: 235-239, ISSN: 1055-3177.
- Muñiz-Castro, M. A.**, Williams-Linera, G. y Rey-Benayas, J. M. 2006. Distance effect from cloud forest fragments on plant community structure in abandoned pastures in Veracruz, Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 22: 431-440. ISSN: 0266-4674 EISSN: 1469-7831. doi:10.1017/S0266467406003221.

1.1.2. Capítulos de libros científicos:

- Linsky, J., y **Muñiz-Castro, M.A.** 2022. *Magnolia pacifica* A.Vázquez. In Linsky, J., Crowley, D., Beckman Bruns, E. & Coffey, E.E.D. Global Conservation Gap Analysis of Magnolia. Pp. 160-164. Botanic Gardens Conservation International. Atlanta, GA: Atlanta Botanical Garden.
- Linsky, J., & **Muñiz Castro, M.Á.** 2022. *Magnolia pugana* (Iltis & A.Vázquez) A.Vázquez & Carvajal. In Linsky, J., Crowley, D., Beckman Bruns, E. & Coffey, E.E.D. Global Conservation Gap Analysis of Magnolia. Pp. 171-176. Botanic Gardens Conservation International. Atlanta, GA: Atlanta Botanical Garden.
- Linsky, J., & **Muñiz Castro, M.Á.** 2022. *Magnolia vallartensis* A.Vázquez & Muñiz-Castro. In Linsky, J., Crowley, D., Beckman Bruns, E. & Coffey, E.E.D. Global Conservation Gap Analysis of Magnolia. Pp. 221-226. Botanic Gardens Conservation International. Atlanta, GA: Atlanta Botanical Garden.
- Vázquez-García, J.A., **Muñiz-Castro, M.A.**, Dahua-Machoa, A., Osorio-Muñoz, E.A., Hernández-Vera, G. Ortega-Peña, A.S., Jacobo-Pereira, C., Álvarez de Román, N. A. & Shalisko, V. 2021. How to save endangered magnolias? From population biology to conservation action: the case of allopatric radiation in western Mexico. In: Sanjeet Kumar (ed.). "Endangered Plants". IntechOpen. eBook (PDF) ISBN: 978-1-83962-899-3. DOI: 10.5772/intechopen.94346
- Williams-Linera, Guadalupe, Claudia Álvarez-Aquino, **Miguel Ángel Muñiz-Castro**, Rosa Amelia Pedraza. 2016. Evaluación del éxito de la restauración del bosque mesófilo de montaña en la región de Xalapa, Veracruz. *En: Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas*. Eliane Ceccon y Cristina Martínez Garza (coordinadoras). Editoriales Universidad Nacional Autónoma de México, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, Universidad autónoma del Estado de Morelos, CONABIO. pp. 81-101. Cuernavaca, Morelos, México.

- ISBN: 978-607-02-8157-0 (UNAM), ISBN: 978-607-8434-76-3 (UAEM), ISBN: 978-607-8328-56-7 (CONABIO).
- Ávila-Coria, R., R. Villavicencio-García, **M.A. Muñiz-Castro** y E. Treviño-Garza. **2016**. “Conectividad del hábitat forestal del ocelote (*Leopardus pardalis*) en la Sierra de Quila y Zonas Adyacentes de Jalisco, México”. En: *Estudios territoriales en México: Percepción remota y sistemas de información espacial*. Pp. 15-32. Alatorre-Cejudo L. C., L. C. Bravo-Peña, L. C. Wiebe-Quintana, M. E. Torres-Olave, M. I. Uc-Campos y M. O. González-León (Coordinadores). Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua. ISBN electrónico: 978-607-520-215-0.
- Villavicencio-García, R., R. Ávila-Coria, **M. A. Muñiz Castro** y E. Treviño-Garza. **2016**. “Cartografía de la cobertura vegetal y uso actual del suelo de la Sierra De Quila, Jalisco, México”. En: *Estudios territoriales en México: Percepción remota y sistemas de información espacial*. Pp. 49-62. Alatorre-Cejudo L. C., L. C. Bravo-Peña, L. C. Wiebe-Quintana, M. E. Torres-Olave, M. I. Uc-Campos y M. O. González-León (Coordinadores). Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua. ISBN electrónico: 978-607-520-215-0.
- Muñiz-Castro, M. A.**, L. P. Castro-Félix, A. S. Carranza-Aranda, A. Santerre, J. A. Vázquez-García, A. T. Nuño-Rubio, N. A. Pirita-Calleros. **2014**. Capítulo 9. *Diversidad genética de Magnolia pugana (Magnoliaceae), especie endémica del occidente de México en peligro de extinción*. En: Quiroz-Rocha G. A., Uribe-Mú, C. A., Domínguez-Arias, R. M., Galván-Villa, C. M., Macías-Rodríguez, M. A., Maya Zepeda, L., Medina-Ceja, L. G., Neri-Luna, C., Orozco-Medina, M. G., & Vázquez-Bolaños, M. (Compiladores). *Temas selectos para la actualización en Ciencias Biológicas y Ambientales*. ISBN: 978-607-8336-40-1. Universidad de Guadalajara. Jalisco, México. Libro digital en Disco Compacto.
- Vargas-Rodríguez, Y. L., J. A. Vázquez-García, T. Quintero-Moro, **M. A. Muñiz-Castro** y V. Shalisko. **2013**. 10.3 *Propuesta para la protección del bosque mesófilo con arce (Jalisco, México), bajo la categoría de parque estatal*. Capítulo 10: *Áreas Naturales Protegidas*. En Salcedo-Pérez E., Hernández-Álvarez, E., Vázquez-García, J. A., Escoto-García, T. y Díaz-Echavarría N. (eds.). *Recursos Forestales del Occidente de México: Diversidad, Manejo, Producción, Aprovechamiento y Conservación*. Serie *Fronteras de Biodiversidad, Vol. 4, Tomo II*, Universidad de Guadalajara. Pp 510-536. CUCBA-CUCEI, Universidad de Guadalajara, México. ISBN: 978-607-8072-73-6.
- Vázquez-García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, F. Arroyo, Á. J. Pérez, M. Serna, R. Cuevas Guzmán, R. Domínguez-Yescas, E. De Castro Arce & C. M. Gurrola-Díaz. **2013**. 10.1 *Novelties in Neotropical Magnolia and an addendum proposal to the IUCN Red List of Magnoliaceae*. Capítulo 10: *Áreas Naturales Protegidas*. En Salcedo-Pérez, E., E. Alvarez-H., J. A. Vázquez-García, T. Escoto-García and N. Echavarría-Díaz (eds.) *Recursos Forestales del Occidente de México: Diversidad, Manejo, Producción, Aprovechamiento y Conservación*. Serie *Fronteras de Biodiversidad, Vol. 4, Tomo II*, Universidad de Guadalajara. Pp. 461-496, CUCBA-CUCEI, Universidad de Guadalajara, México. ISBN: 978-607-8072-73-6.
- Cházaro-B. M. de J., J. A. Vázquez-García, **M.A. Muñiz-Castro**, G. Nieves-Hernández, R. Acevedo-Rosas, J. G. González-Gallegos, A. G. Valenzuela-Zapata. **2012**. *Diversidad y abundancia de plantas parásitas de los Estados de Jalisco y Colima, México*. Artículo 1.4 (Capítulo 1). *Biodiversidad y manejo de ecosistemas forestales*. En Salcedo-Pérez E., Vázquez-García, J. A. y Hernández-Álvarez, E. (eds.). *Recursos Forestales del Occidente de México: Manejo, Producción y Aprovechamiento*. Serie *Fronteras de Biodiversidad, Vol. 4, Tomo I*. Pp. 61-90. Universidad de Guadalajara.

- Vázquez-García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, E. De Castro-Arce, R. Murguía-Araiza, A. T. Nuño-Rubio y M. de J. Cházaro-B. **2012**. 1.5. *Twenty New Neotropical Tree Species of Magnolia (Magnoliaceae)*. Artículo 1.5. Capítulo 1. *Biodiversidad y manejo de ecosistemas forestales*. En Salcedo-Pérez E., Vázquez-García, J. A. y Hernández-Álvarez, E. (eds.). *Recursos Forestales del Occidente de México: Manejo, Producción y Aprovechamiento*. Serie *Fronteras de Biodiversidad*, Vol. 4, Tomo I. Pp. 91-130. Universidad de Guadalajara.
- Vázquez García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, R. Cuevas-Guzmán, E. Sahagún-Godínez, Y. L. Vargas-Rodríguez, H. Luquín-Sánchez, E. A. Cisneros-Lepe, A. L. Santiago-Pérez, G. Nieves-Hernández, J. Reynoso-Dueñas. **2012**. *Diversidad alfa de especies leñosas en relación con gradientes ambientales: Panorámica preliminar en el Occidente de México y en Mesoamérica a la escala de 0.1 ha*. Artículo 1.1 (Capítulo 1). En Salcedo-Pérez E., Vázquez-García, J. A. y Hernández-Álvarez, E. (eds.). *Recursos Forestales del Occidente de México: Manejo, Producción y Aprovechamiento*. Serie *Fronteras de Biodiversidad*, Vol. 4, Tomo I. Pp. 5-22. Universidad de Guadalajara.
- Vargas-Rodríguez, Y. L., J. A. Vázquez-García, T. Quintero-Moro y **M. A. Muñiz-Castro**. **2012**. *Biodiversidad y conservación en dos localidades tropicales del suroeste del municipio de Talpa de Allende, Jalisco, México* Artículo 1.8 (Capítulo 1). En Salcedo-Pérez E., Vázquez-García, J. A. y Hernández-Álvarez, E. (eds.). *Recursos Forestales del Occidente de México: Manejo, Producción y Aprovechamiento*. Serie *Fronteras de Biodiversidad*, Vol. 4, Tomo I. Pp. 50-60. Universidad de Guadalajara.
- Vidriales-Chan, G., I. García-Coll, P. Gerez-Fernández, A. Martínez y **M. A. Muñiz-Castro**. **2012**. *Características del Medio Natural*. Capítulo 3. Págs. 75-134 en Luisa Paré y Patricia Gerez (eds.). *Al Filo del Agua: Cogestión de la Subcuenca del Río Pixquiac, Veracruz*. ISBN: 978-607-7908-89-0. UNAM, SENDAS A.C., SEMARNAT, INE, Universidad Iberoamericana, Juan Pablos Editores, México, DF.
- Fuentes-Pantgay, T., P. Gerez-Fernández, L. Paré, G. Vidriales-Chan, K. Pérez-D, T. Toledo-Aceves, **M. A. Muñiz-Castro**, M. Mendoza. **2012**. *Acciones hacia la cogestión de la Subcuenca y la consolidación del sujeto social* Capítulo 6. Págs. 219-258 en Luisa Paré y Patricia Gerez (eds.). *Al Filo del Agua: Cogestión de la Subcuenca del Río Pixquiac, Veracruz*. ISBN: 978-607-7908-89-0. UNAM, SENDAS A.C., SEMARNAT, INE, Universidad Iberoamericana, Juan Pablos Editores, México, DF.
- Paré-Ouellet, L., P. Gerez-Fernández, T. Fuentes-P y **M. A. Muñiz-Castro**. **2012**. Los programas de reforestación y pago por servicios ambientales de CONAFOR: reflexiones a partir de una experiencia de cogestión de cuencas en el centro de Veracruz, en: Nicola Keilbach Baer, Arturo Lomelí, María Isabel Mora Ledesma y Kim Sánchez (Coordinadores). *Roles redefinidos, espacios rurales y gestión para el desarrollo*. Serie *El Campo mexicano sin fronteras: alternativas y respuestas compartidas*. Tomo III. AMER -UAM, México.
- Paré, L., P. Gerez, G. Vidriales, T. Fuentes, **M. A. Muñiz-Castro**. **2012**. *Impulsando un Esquema de Cogestión Integral de la Cuenca del Río-Pixquiac, Centro de Veracruz*. Págs. 207-226. En Silva-Rivera E., C. Vergara-Tenorio y E. Rodríguez-Luna (eds.) *Casos Exitosos: En la Construcción de Sociedades Sustentables*. Editorial Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz.
- Paré Ouellet, L., P. Gerez-Fernández, T. Fuentes-Pantgay, G. Vidriales-Chan y **M. A. Muñiz-Castro**. **2011**. *Hacia la Co-gestión Integral de la Cuenca del Río Pixquiac, en el centro de Veracruz*. Págs. 145-165 en Contreras-Hernández, A. y E. Kauffer (eds.). *Tomo VI. Recursos naturales, instituciones locales y políticas ambientales: las encrucijadas de la conservación en México*. Colección: *La encrucijada del México rural. Contrastes regionales en un mundo desigual*.

- Sanchez-Gómez, M. J. (coordinadora general). Asociación Mexicana de Estudios Rurales. México, D. F. ISBN: 978-607-95231-7-6.
- Paré L., T. Fuentes, I. García, P. Gerez, **M. A. Muñiz-Castro** y G. Vidriales. **2008**. *Gestión de la cuenca del río Pixquiac y su interacción con la zona Conurbada de Xalapa: esfuerzos desde la sociedad civil*. Págs. 228-256 en Soares D., Nuño M.R. y Vargas S. (eds.). *La gestión de los recursos hídricos: realidades y perspectivas*. Tomo I. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. ISBN: 978-607-7563-05-1.
- Rey-Benayas, J. M., Cayuela L., González-Espinosa M., Echeverría C., Manson R. H., Williams-Linera, G., del Castillo R.F., Ramírez-Marcial N., **Muñiz-Castro, M. A.**, Blanco-Macias A., Lara A. y Newton A.C. **2007**. *Plant diversity in highly fragmented forest landscapes in México and Chile: Implications and Conservation*. Págs. 43-68 en Newton A.C (ed.). *Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes: The forests of montane Mexico and temperate South America*. CAB International. Oxford, UK. ISBN: 978 1 84593 261 9.
- González-Espinosa M., Ramírez-Marcial N., Newton A.C., Rey-Benayas J. M., Camacho-Cruz A., Armesto J.J., Lara A., Premoli A.C., Williams-Linera, G., Altamirano A., Alvarez-Aquino C., Cortés M., Echeverría C., Galindo-Jaimes L., **Muñiz-Castro, M.A.**, Núñez-Ávila M.C., Pedraza R.A., Rovere A. E., Smith-Ramírez C., Thiers O. y Zamorano C. **2007**. *Restoration of forest ecosystems in fragmented landscapes of temperate and montane tropical Latin America*. Págs. 335-369, en Newton A.C (ed.). *Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes: The forests of montane Mexico and temperate South America*. CAB International. Oxford, UK. ISBN: 978 1 84593 261 9.
- Miles L., Newton A.C., Alvarez-Aquino C., Armesto J.J., del Castillo R.F., Cayuela L., Echeverría C., González-Espinosa M., Lara A., López-Barrera F., Manson R.H., Montoya-Gómez G., **Muñiz-Castro, M.A.**, Núñez-Ávila M.C., Pedraza R.A., Rey-Benayas J.M., Rovere A.E., Rüger N., Smith-Ramírez C., Souto C. y Williams-Linera, G. **2007**. *Future scenarios for tropical montane and south temperate forest biodiversity in Latin America*. Págs. 370-397 en Newton A.C. (ed.). *Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes: The forests of montane Mexico and temperate South America*. CAB International. Oxford, UK. ISBN: 978 1 84593 261 9.
- Williams-Linera, G., López-Gómez, A. M. y **Muñiz-Castro, M. A.** **2005**. *Complementariedad y patrones de anidamiento de especies de árboles en el paisaje de bosque de niebla del centro de Veracruz (México)*. Págs. 153-164 en Halffter G., Soberón J., Koleff P. y Melic A. (eds.). *Sobre Diversidad Biológica: El significado de las Diversidades Alfa, Beta y Gama*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México. Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza, España. Grupo Diversitas-México. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), México. Zaragoza, España. ISBN: 84-932807-7-1.

1.2. Artículos de difusión:

- Ortega-Peña, A. S., Tribouillier-N., E., Archila, F., Najarro, F., Pinto, M., Arguello, A., Vázquez-B., E., Shalisko, V., Gómez, H., Pérez-F., M.A, **Muñiz-Castro, M.A** y Vázquez-G., J. A. **2021**. *Magnolia montebelloensis*: Endémica de México, Guatemala y Belice. *World Magnolia Adventures*, 4(3): 1-4. DOI: 10.13140/RG.2.2.22089.06243 <https://www.magnoliamexico2019.org/publications>
- Ortega-Peña, S.A., Nuño-Rubio, A.T., Zabalgoitia-Ibarra, A., Sánchez-Monroy, L.A., Carranza-

- Aranda, A., Murguía-A., R., Trujillo, J., Padilla-Lepe, J., Nuño, A., Juárez, H., Cházaro, M., **Muñiz-Castro, M.A** y Vázquez-García, J.A. **2021**. *Magnolia granbarrancae*: Endémica de la Gran Barranca de Guadalajara. *World Magnolia Adventures*, 4(1): 1-3. DOI:10.13140/RG.2.2.10876.67209
https://www.magnoliamexico2019.org/sites/default/files/2021-02/WMA_4_1_1.pdf
- Ortega-Peña, A.S., Nieves-Hernández, G., Jacobo-Pereira, C., Romo-Campos, R.L., **Muñiz-Castro, M.A** y Vázquez-García, J.A. **2021**. *Magnolia pugana*: Nativa de Jalisco y Zacatecas. *World Magnolia Adventures*, 4(2): 1-7. DOI: 10.13140/RG.2.2.31824.43524
https://www.magnoliamexico2019.org/WMA_4_2
- Ortega-Peña, A. S., Gallegos-Mendoza, S. M., **Muñiz-Castro, M. A.**, Zabalgoitia, A., Alvarez, N. & Vázquez-García, J. A. **2020**. *Magnolia pacifica*: Population decline. *World Magnolia Adventures*, 3(1), 1-2. https://www.magnoliamexico2019.org/WMA_3_1
- Ortega-Peña, A. S., Gallegos-Mendoza, S. M., **Muñiz-Castro, M. Á.**, Zabalgoitia, A. & Vázquez-García, J. A. (2019). *Magnolia vallartensis*. *World Magnolia Adventures*, 2(2), 1-2. 20/dic/2019. https://www.magnoliamexico2019.org/sites/default/files/2019-12/WMA_2019_2_2_1.pdf
- Romo-Campos, R. de L., C. Jacobo-Pereira, **M. A. Muñiz-Castro** y K.D. García-Castro. **2018**. *Magnolia pugana*. *Sembrando conciencia. Revista del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara* 13: 4-5. ISSN: 2448-5055.
- Vázquez-García, J. A., G. Nieves-Hernández, M. Cházaro-Basáñez y **M. A. Muñiz-Castro**. **2016**. Nuevas áreas de alta diversidad de agaves, hallazgos de nuevos agaves mexicanos y nuevos agavarios en el Occidente de México. *Revista Tecnoagave* 40: 18-20. ISSN: No.2007-7238.
- Vázquez-García, J. A., G. Hernández-Vera, G. Nieves-Hernández, **M. A. Muñiz-Castro** y M. Cházaro-Basáñez. **2016**. El maguey blanco exclusivo de Temacapulín, en los Altos de Jalisco: en peligro crítico por la presa El Zapotillo. *Revista Tecnoagave* 42: 20-21. ISSN: No.2007-7238.

1.3. En Memorias en extenso

- Ávila-Coria, R., R. Villavicencio-García, **M.A. Muñiz-Castro** y E. Treviño-Garza. 2015. “Conectividad del hábitat forestal del ocelote (*Leopardus pardalis*) en la Sierra de Quila y Zonas Adyacentes, Estado de Jalisco, México”. Memoria en extenso. XXI reunión Nacional SELPER México, UACJ 2015, Ciudad Juárez, Chihuahua.

1.3. En Memorias

- Vázquez García, J. A., D. L. Kelly, A. Dahua-Machoa, **M. A. Muñiz-Castro**. 2019. Honduran Magnoliaceae: A Sinopsis. 2019. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Memoirs. Pp. 12. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Muñiz-Castro, M.A., L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre, G. Pérez-Rodríguez y J.A. Vázquez-García. 2019. Genetic and ecological divergence of species of the *Magnolia pacifica* complex in western Mexico. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Memoirs. Pp. 15-16. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Jacobo-Pereira, C., **M.A. Muñiz-Castro**, R. L. Romo-Campos, J. Joel-Flores, J. A. Vázquez-García, A. Muñoz-Urías y A. Natividad Avendaño-López. 2019. Germinación de semillas de

- Magnolia pugana* (Magnoliaceae) en diferentes condiciones de estrés hídrico y de temperatura proyectadas ante el cambio climático. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Memoirs. Pp. 20-21. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Domínguez-Yescas, R., J. A. Vázquez-García, D. Cabrera-Toledo, **M.A. Muñiz-Castro** y G. Hernández-Vera. 2019. Impacto de la extracción de flores en la viabilidad poblacional y aprovechamiento sustentable de *Magnolia dealbata*, una especie de árbol Casi Amenazada (NT) del bosque mesófilo de montaña. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Memoirs. Pp. 26-27. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Alex Dahua-Machoa, J. A. Vázquez-García, **M.A. Muñiz-Castro**, G. Hernández-Vera, L. Portillo-Martínez y G. Nieves-Hernández. 2019. Phenological divergence within the *Magnolia pacifica* complex (sect. *Magnolia*, Magnoliaceae) in Western México: implications for conservation. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Memoirs. Pp. 34-35. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Alex Dahua-Machoa, L. Portillo-Martínez, J. A. Vázquez-García, **M.A. Muñiz-Castro** y G. Hernández-Vera. 2019. In vitro stimulation of the proliferation of apical buds in three *Magnolia* species (Magnoliaceae, Sect. *Magnolia*) of western Mexico in danger of extinction. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Memoirs. Pp. 35. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Shalisko, V., J.A. Vázquez-García, G. Hernández-Vera, A.R. Villalobos-Arámbula, **M.A. Muñiz-Castro**. 2017. Historical biogeography and ancestral areas of Neotropical Magnoliaceae. Simposio T2-61: Diversification, evolution, biogeography and conservation of the family Magnoliaceae. Memorias del XIX International Botanical Congress, Abstract Book Oral Presentations, 29 Julio, 2017, International Association of Botanical and Mycological Societies (IABMS), Shenzhen, China.
- Muñiz-Castro, M.A.**, L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre y J.A. Vázquez-García. 2017. Genetic population structure and diversity of *Magnolia pacifica* A.Vázquez species complex in southwestern Mexico inferred from ISSR markers. Simposio T2-61: Diversification, evolution, biogeography and conservation of the family Magnoliaceae. Memorias del XIX International Botanical Congress, Abstract Book Oral Presentations, 29 Julio, p. 262, 29 Julio, 2017, International Association of Botanical and Mycological Societies (IABMS), Shenzhen, China.
- Vázquez-García, J.A., y **M.A. Muñiz-Castro**. 2017. The Impact Factor and the Mexican System of Researchers (SNI-CONACyT): Stuk in the “carrot and stick” traditional approach. Simposio T6-01: Latin American botanical research and the journal impact factor. XIX International Botanical Congress, Abstract Book Oral Presentations, Pp. 498-499, 29 Julio, 2017, International Association of Botanical and Mycological Societies (IABMS), Shenzhen, China.
- Muñiz-Castro, M.A.**, J.A. Vázquez-García, L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda y A. Santerre **2014**. Estructura poblacional y diversidad genética de *Magnolia pugana* (Iltis & A.Vázquez) A.Vázquez & Carvajal y *Magnolia pacifica* A.Vázquez. Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Botánica, Salvador, Bahía, Brasil. Del 19 al 24 de octubre de 2014. ISBN: 978-85-60428-08-3.
- Vázquez-García, J.A. E. De Castro-Arce, M. Á. Pérez Farrera, M E. Veliz-Pérez y **Muñiz-Castro, M.A 2014**. Magnoliaceae en el Neotrópico: riqueza, endemismo y estado de conservación.

Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Botánica, Salvador, Bahía, Brasil. Del 19 al 24 de octubre de 2014. ISBN: 978-85-60428-08-3.

1.4. En trabajos de investigación presentados en eventos especializados. Ponente.

- Ordorica Velarde, A., **M.A. Muñiz-Castro**, B. Díaz Cárdenas, P. Castro Félix, E. Ruiz-Sánchez y J.A. Vázquez García. **2023**. Relaciones filogenéticas y filogeografía del complejo *Magnolia pacifica* (Magnoliaceae; Secc. Magnolia) del oeste y noroeste de México. Ponencia oral. IX Simposio Mundial de Magnolias, Ciencia, Conservación y Cultura, Siguatepeque, Comayahua, Honduras, del 29 de mayo al 03 de junio de 2023.
- Muñiz Castro, M.A.**, A. Ordorica Velarde, J.A. Vázquez García, B. Díaz Cárdenas, P. Castro Félix, E. Ruiz-Sánchez y V. Shalisko. **2023**. Modelos de distribución de especies del complejo *Magnolia pacifica* y su relación con refugios pleistocénicos en el occidente de México. Ponencia oral. IX Simposio Mundial de Magnolias, Ciencia, Conservación y Cultura, Siguatepeque, Comayahua, Honduras, del 29 de mayo al 03 de junio de 2023.
- Domínguez-Yescas, R. J.A. Vázquez-García, **M.A. Muñiz-Castro**, G. Hernández-Vera, E. Salcedo-Pérez, C. Rodríguez-Pérez, S. I. Gallardo-Yobal. **2022**. Impulsores ambientales a pequeña escala de la estructura y diversidad de la comunidad vegetal en los bosques nubosos que albergan a *Magnolia dealbata* en el sur de México. Ponencia oral. VIII Congreso Mexicano de Ecología, llevado a cabo del 22 al 27 de mayo de 2022 en la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Muñiz Castro, M.A.**, N. Cruz Peña, J.A. Vázquez García, J.A. Ruiz Corral. **2022**. Presentación Oral con el trabajo titulado: Vulnerabilidad de especies de bosque mesófilo de montaña y de *Abies* ante el cambio climático en el Nevado de Colima, Jalisco. XXII Congreso Mexicano de Botánica. 25 al 30 de septiembre de 2022, Puebla, Puebla, México.
- Muñiz Castro, M.A.**, J.A. Vázquez-García, R.E. Martínez-González, G. Nieves-Hernández y G. Hernández-Vera. 2022. Ponencia en la modalidad de Cartel con el trabajo titulado: Los tres álamos endémicos (familia Salicaceae) de Jalisco, México. XXII Congreso Mexicano de Botánica. 25 al 30 de septiembre de 2022, Puebla, Puebla, México.
- Ordorica Velarde, A., **M.A. Muñiz-Castro**, B. Díaz Cárdenas, y P. Castro Félix. **2022**. Relaciones filogenéticas y haplotípicas del complejo *Magnolia pacifica* (Magnoliaceae; Secc. Magnolia) del oeste y noroeste de México. Ponencia en la modalidad de Cartel. XXII Congreso Mexicano de Botánica. 25 al 30 de septiembre de 2022, Puebla, Puebla, México.
- Jacobo-Pereira, C., **Muñiz Castro, M.A.**, J.A. Vázquez-García, J. Flores, A. Muñoz-Urias, F.M. Huerta-Martínez, M.F. Barraza-Cerpa. **2022**. Respuesta de la germinación al efecto combinado del potencial hídrico y temperatura en *Populus luziarum* y *P. primaveralepensis* (Salicaceae). Ponencia en la modalidad de Cartel. XXII Congreso Mexicano de Botánica. 25 al 30 de septiembre de 2022, Puebla, Puebla, México.
- Shalisko, V., J.A. Vázquez-García, A.R. Villalobos-Arámbula, **M.A. Muñiz-Castro**. 2019. Afinidades biogeográficas de Gramitidoideae mesoamericanas. Ponencia oral. XXI Congreso Mexicano de Botánica, Aguascalientes, Ags., del 20 al 25 de octubre de 2019.
- Jacobo-Pereira, C., **M.A. Muñiz-Castro**, R. L. Romo-Campos, J. Joel-Flores, J. A. Vázquez-García, A. Muñoz-Urias y A. Natividad Avendaño-López. **2019**. Germinación de semillas de *Magnolia pugana* (Magnoliaceae) en diferentes condiciones de estrés hídrico y de temperatura proyectadas ante el cambio climático. Cartel científico. VII Congreso Mexicano de Ecología, Juriquilla, Querétaro, del 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.

- Muñiz-Castro, M.A.**, L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre, G. Pérez-Rodríguez y J.A. Vázquez-García. **2019**. Genetic and ecological divergence of species of the *Magnolia pacifica* complex in western Mexico. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Ponencia oral. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Jacobo-Pereira, C., **M.A. Muñiz-Castro**, R. L. Romo-Campos, J. Joel-Flores, J. A. Vázquez-García, A. Muñoz-Urías y A. Natividad Avendaño-López. **2019**. Germinación de semillas de *Magnolia pugana* (Magnoliaceae) en diferentes condiciones de estrés hídrico y de temperatura proyectadas ante el cambio climático. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Ponencia oral. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Domínguez-Yescas, R., J. A. Vázquez-García, D. Cabrera-Toledo, **M.A. Muñiz-Castro** y G. Hernández-Vera. **2019**. Impacto de la extracción de flores en la viabilidad poblacional y aprovechamiento sustentable de *Magnolia dealbata*, una especie de árbol Casi Amenazada (NT) del bosque mesófilo de montaña. Neotropical Magnolia Conservation Consortium, July 8-14, Jalisco, Mexico-2019. Ponencia oral. Scientific Symposium. CUCBA, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, Mexico.
- Domínguez Yescas, R. J. A. Vázquez-García, E. Salcedo-Pérez, G. Hernández-Vera, **M.A. Muñiz-Castro**. **2018**. Ponencia oral: Caracterización ecológica de comunidades forestales con *Magnolia dealbata* en la Sierra de Juárez, Oaxaca, México. VII Simposio de Ecosistemas de Montaña en México. Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, 5 de noviembre de 2018.
- Shalisko, V., J.A. Vázquez-García, G. Hernández-Vera, A.R. Villalobos-Arámbula, **M.A. Muñiz-Castro**. **2017**. Ponencia oral: Historical biogeography and ancestral areas of Neotropical Magnoliaceae. Simposio T2-61: Diversification, evolution, biogeography and conservation of the family Magnoliaceae, del XIX International Botanical Congress, del 23 al 29 Julio, 2017 en Shenzhen, China.
- Muñiz-Castro, M.A.**, L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre y J.A. Vázquez-García. **2017**. Ponencia oral: Genetic population structure and diversity of *Magnolia pacifica* A.Vázquez species complex in southwestern Mexico inferred from ISSR markers. Simposio T2-61: Diversification, evolution, biogeography and conservation of the family Magnoliaceae, del XIX International Botanical Congress, del 23 al 29 Julio, 2017 en Shenzhen, China.
- Vázquez-García, J.A., y **M.A. Muñiz-Castro**. **2017**. Simposio T6-01: Latin American botanical research and the journal impact factor. Ponencia oral: The Impact Factor and the Mexican System of Researchers (SNI-CONACyT): Stuck in the “carrot and stick” traditional approach. XIX International Botanical Congress, del 23 al 29 Julio, 2017 en Shenzhen, China.
- Guerrero-Hernández, R., **M.A. Muñiz-Castro**, J. A. Vázquez-García y J. A. Ruiz-Corral. **2016**. Bosques relictos de montaña dominados por *Abies jaliscana* en el occidente de México: estructura, diversidad y aspectos climáticos. Ponencia oral. VI Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. 19-21 de octubre, Centro Cultural Atanasio Monroy, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara, Autlán de la Grana, Jalisco.
- Cruz-Peña, N., **M.A. Muñiz-Castro**, J. A. Vázquez-García y J. A. Ruiz-Corral. **2016**. Estructura, composición y diversidad de bosque mesófilo de montaña y oyametales en un gradiente altitudinal del Nevado de Colima, Jalisco. Cartel científico. XX Congreso Mexicano de Botánica, 4 al 9 de septiembre de 2016, Ciudad de México, México.
- Avila-Coria, R., R. Villavicencio-García, **M.A. Muñiz-Castro** y E. Treviño-Garza. **2015**. Indicadores de ecología del paisaje en la Sierra de Quila y zonas aledañas, Jalisco, México. Congreso

- Internacional de Recursos Forestales México. 2015. Ixtapan de la Sal, México, del 23 al 27 de noviembre de 2015.
- Avila-Coria, R., R. Villavicencio-García, **M.A. Muñiz-Castro** y E. Treviño-Garza. **2015**. “Conectividad del hábitat forestal del ocelote (*Leopardus pardalis*) en la Sierra de Quila y Zonas Adyacentes, Estado de Jalisco, México”. Ponencia oral. XXI reunión Nacional SELPER México, UACJ 2015, Ciudad Juárez, Chihuahua, 12-16 de octubre de 2015.
- Muñiz-Castro, M.A.**, L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre y J.A. Vázquez-García. **2015**. *Estructura poblacional y diversidad genética de tres especies de Magnolia endémicas del occidente de México*. Ponencia Oral. Primer Simposio Internacional de Magnoliaceae del Neotrópico, 8-14 de julio de 2015, Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Pastaza, Ecuador.
- Muñiz-Castro, M.A.**, L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre y J.A. Vázquez-García. **2015**. *Estructura y diversidad genética de poblaciones de Magnolias endémicas del occidente de México*. Jornadas de la III Semana de Biología, División de Ciencias Biológicas, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta Jalisco, del 4 al 8 de mayo de 2015.
- Muñiz-Castro, M.A.**, J.P. Rodríguez-González, J.A. Vázquez-García y A. T. Nuño-Rubio. **2015**. “Zonación y diversidad beta en un gradiente altitudinal de bosque de niebla, Sierra Cacoma, Jalisco”. Ponencia oral en el V Congreso Mexicano de Ecología, del 19 al 24 de abril de 2015, San Luis Potosí, S.L.P., México.
- Carranza-Aranda, Ahtziri, **Muñiz-Castro, M.A.**, Castro-Félix, L.P. Santerre, A. y Vázquez-García, J.A. **2015**. Diversidad y estructura genética de *Magnolia pugana* y *Magnolia pacifica*, especies en peligro de extinción. Ponencia oral en el V Congreso Mexicano de Ecología, del 19 al 24 de abril de 2015, San Luis, Potosí, S.L.P., México.
- Muñiz-Castro, M.A.**, L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre y J.A. Vázquez-García. **2014**. *Estructura poblacional y diversidad genética de Magnolia pugana (Iltis & A. Vázquez) A. Vázquez & Carvajal y Magnolia pacifica A. Vázquez, especies en peligro de extinción*. Cartel científico. XI Congreso Latinoamericano de Botánica, Salvador, Bahía, Brasil. Del 19 al 24 de octubre de 2014.
- Vázquez-García, J. A., E. De Castro-Arce, M. A. Pérez-Farrera., M. E. Véliz-P y **M. A. Muñiz-Castro**. **2014**. Magnoliaceae en el Neotrópico: riqueza, endemismo y estado de conservación. Cartel científico. XI Congreso Latinoamericano de Botánica, 19-24 de octubre de 2014, San Salvador Bahía, Brasil.
- Muñiz-Castro, M.A.**, J.P. Rodríguez-González, J.A. Vázquez-García, y A. T. Nuño Rubio. **2014**. *Estructura y diversidad de comunidades de bosque húmedo de montaña a lo largo de un gradiente altitudinal en la Sierra de Cacoma, Talpa de Allende, Jalisco*. Ponencia Oral. V Simposio Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México, Xalapa, Veracruz. 14 al 16 de octubre de 2014.
- Shalisko, V., J. A. Vázquez-García, **M.A. Muñiz-Castro**, C. K. Pérez-Espejo y A.R. Villalobos-Arámbula. **2014**. *Phylogenetic and biogeographic inference from six cpDNA loci reveals Neotropical origin of grammitid ferns* (Cartel científico SB-32), XXX Congreso Nacional de Bioquímica 2-8 de noviembre de 2014, Guadalajara, Jal., México.
- Muñiz-Castro, M.A.**, J.A. Vázquez-García., R. Cuevas-Guzmán, V. Shalisko, S. Navarro-Pérez, J. Villa-Castillo, M. Hektner, R. Guerrero-Hernández. **2014**. Evaluación del riesgo de extinción del oyamel *Abies colimensis*. Ponencia Oral. *Foro para el Conocimiento y Conservación de los Oyametales del Occidente de México*, del 12 al 13 de septiembre de 2014, Salón de Cabildos del Palacio Municipal de Guadalajara, Jalisco.
- Muñiz-Castro, M.A.**, J.A. Vázquez-García y M. Cházaro-Basañez. **2014**. *Sistemática de la Familia*

- Magnoliaceae con énfasis en el Neotrópico y Diversidad Genética de Magnolia pacifica*. Ponencia oral. Seminario de Titulación y Actualización en Biología 2014. División de Ciencias Biológicas y Ambientales, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, 12 de julio de 2014.
- Muñiz-Castro, M.A.,** J.A. Vázquez-García., L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre y A. T. Nuño Rubio. **2014**. Ponencia Oral: *Ecología y genética de poblaciones de Magnolia vallartensis, M. pacifica y M. pugana. Resultados preliminares. I Simposio de Sistemática, Ecología y Conservación de Magnolias en México. Construyendo una red nacional de investigación y conservación*. 21 de marzo de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco.
- Vázquez-García, J.A., E. De Castro-Arce, M.Á. Pérez-Farrera, M.E. Véliz-Pérez, **M.A Muñiz-Castro**. **2014**. Ponencia Oral: *Magnoliaceae en el Neotrópico. I Simposio de Sistemática, Ecología y Conservación de Magnolias en México. Construyendo una red nacional de investigación y conservación*. 21 de marzo de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco.
- Muñiz-Castro, M.A.,** L.P. Castro-Félix, A.S. Carranza-Aranda, A. Santerre y J.A. Vázquez-García. **2013**. *Diversidad y diferenciación genética de Magnolia pugana, Magnolia pacifica subsp. pacifica y Magnolia vallartensis (Magnoliaceae), taxa endémicos del occidente de México*. Cartel científico. XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gtz., Chiapas. Del 20 al 25 de octubre de 2013.
- Vázquez García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, Y. L. Vargas-Rodríguez, R. Cuevas-Guzmán, E. Sahagún-Godínez y E. Castro-Arce. **2013**. *Woody species diversity along environmental gradients: Results from 0.1-ha plots in Western México and Mesoamerica*. 50th Anniversary Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Junio 23-27, 2013.
- Vázquez-García, J.A., E. Castro-Arce, M.Á. Pérez-Farrera, M.E. Véliz-Pérez y **M.A. Muñiz-Castro**. **2013**. *Magnoliaceae del Neotrópico: riqueza, endemismo y estado de conservación*. Ponencia oral. XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gtz., Chiapas. Del 20 al 25 de octubre de 2013.
- Shalisko, V., J.A. Vázquez-García, **M.A. Muñiz-Castro** y A.M. Villalobos-Arámbula. **2013**. *Biogeografía de Grammitidaceae de México y Centroamérica*. Cartel científico. XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gtz., Chiapas. Del 20 al 25 de octubre de 2013.
- Carranza-Aranda, A.S., **M.A. Muñiz-Castro**, L.P. Castro-Félix, A. Santerre, J.A. Vázquez-García, A. T. Nuño-Rubio y N. A. Pirita-Calleros. **2013**. *Diversidad y diferenciación genética de Magnolia pugana, Magnolia pacifica subsp. pacifica y Magnolia vallartensis (Magnoliaceae), taxa endémicos del occidente de México*. Cartel científico. Segundo Simposio de Ecología, del 13 al 15 de noviembre de 2013. Departamento de Ecología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.
- Carranza-Aranda, A.S., **M.A. Muñiz-Castro**, L.P. Castro-Félix, A. Santerre, J.A. Vázquez-García, A. T. Nuño-Rubio y N. A. Pirita-Calleros. **2013**. *Estructura poblacional, diversidad y diferenciación genética de Magnolia pugana (Magnoliaceae)*. Cartel científico. XXIV Semana Nacional de la Investigación Científica y Tecnológica del 25 al 29 de noviembre de 2013, Auditorio Dra. Luz María Villarreal de Puga del CUCBA.
- Vázquez-García, J. A., **M. A. Muñiz-Castro**, E. Sahagún-G., E. y M. de J. Cházaro-B. **2012**. *Four New Species of Agave (Agavaceae) of the Marmoratae Group*. Cartel científico. 32nd Congress of the International Organization for Succulent Plant Study. La Havana, Cuba, 2-6 de Julio.
- Vázquez-García, J. A., E. De Castro-A., **M. A. Muñiz-Castro** y M.J. Cházaro B. **2012**. *Neotropical Magnolia (Magnoliaceae): A synopsis, with 25 new species*. Julio 7-11, Columbus Ohio,

Estados Unidos.

- Muñiz Castro, M. A.,** A. Ordorica y D. Gutiérrez. **2012.** *Propuesta de Manejo para el Parque Estatal Bosque de Arce, Talpa de Allende, Jal.* Presentación oral. Simposio de sobre el bosque de arce, Sierra de Cacoma, Talpa de Allende, Jalisco. Ecología, conservación y gestión. Jornadas de Biología-CUCBA 2012. Universidad de Guadalajara, 13 de Marzo de 2012.
- Rodríguez-González, J.P., **M.A. Muñiz-Castro,** A. Vázquez-García y F.M. Huerta-Martínez **2012.** *Diversidad y ordenación de especies leñosas de bosque mesófilo de montaña de la Sierra de Cacoma, Talpa de Allende, Jalisco.* Cartel científico. Primer Simposio de Ecología 2012. Departamento de Ecología, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Del 6 al 7 de noviembre de 2012.
- Muñiz Castro, M. A. 2012.** *Sucesión secundaria de potreros abandonados a bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz.* Presentación oral. Simposio de sobre el bosque de arce, Sierra de Cacoma, Talpa de Allende, Jalisco. Ecología, conservación y gestión. Jornadas de Biología-CUCBA 2012. Universidad de Guadalajara, 16 de marzo de 2012.
- Sánchez-Rodríguez, E. V., R. Cuevas-Guzmán, B. L. Figueroa-Rangel, M. Olvera-Vargas y **Muñiz-Castro, M. A. 2011.** *Tasas de recambio espacio-temporal del bosque mesófilo de montaña en el occidente de México.* Presentación en póster. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz, 3 al 7 de abril de 2011.
- Muñiz-Castro, M. A.,** G. Williams-Linera y J. Benítez Malvido. **2010.** *Especies tardías en etapas tempranas de la sucesión: objetivo paradójico de la restauración de bosques.* Presentación oral. Simposio de Restauración Ecológica: Experiencias en México. XVIII Congreso Mexicano de Botánica, 21-27 de noviembre de 2010. Guadalajara, Jalisco.
- Muñiz-Castro, M. A. 2010.** *Establecimiento de especies fagáceas en potreros abandonados para la restauración del bosque mesófilo de montaña".* XXX Ciclo de Seminarios en Botánica Sistemática, Programa de Posgrado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Ponencia oral. 1º. De diciembre de 2010.
- Muñiz-Castro, M. A. 2009.** *Sucesión secundaria de potreros abandonados a bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz.* XXVII Ciclo de Seminarios en Botánica Sistemática. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica. Posgrado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA). Universidad de Guadalajara. Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, 22 de abril de 2009.
- Paré, L., T. Fuentes, P. Gerez, G. Vidriales y **M. A. Muñiz-Castro. 2008.** *Gestión Integral en la Cuenca del Río Pixquiac, Veracruz.* Segundo Congreso Internacional de Casos Exitosos: Educación para el Desarrollo de Sociedades Sustentables. Senderos y Encuentros para un Desarrollo Autónomo Sustentable A. C. (SENDAS A. C.). Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO), Universidad Veracruzana, Boca del Río, Veracruz, mayo de 2008.
- Muñiz-Castro, M. A. y** G. Williams-Linera. **2007.** *Establecimiento de tres especies tardías (Fagaceae) y tres pioneras en potreros recién abandonados y acahuals para la restauración de bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz.* II Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Autlán de Navarro, Jalisco. Noviembre de 2007.
- Paré, L., T. Fuentes, P. Gerez, G. Vidriales y **M. A. Muñiz-Castro. 2007.** *Gestión comunitaria y ciudadana de la Subcuenca del Río Pixquiac, Xalapa, Veracruz Comité: Estrategias Sociales y Políticas Públicas.* Mesa: Gestión Territorial de Agua y Espacios de Participación.

- VI Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales. Veracruz, Ver. Octubre de 2007.
- Williams-Linera, G., **M. A Muñiz-Castro** y M. Martínez-Ramos. **2006.** *Cambios en estructura y grupos funcionales de árboles a lo largo de la sucesión secundaria de bosques mesófilos de montaña.* I Congreso Mexicano de Ecología. En el Simposio: *Ecología de bosques secundarios tropicales.* Del 26 al 30 de noviembre de 2006. Morelia, Michoacán.
- Muñiz-Castro, M. A. y G. Williams-Linera.2004.** *Sucesión secundaria y restauración de bosque mesófilo de montaña en potreros abandonados de Veracruz.* I Simposio Internacional de Restauración Ecológica. Del 17 al 21 de noviembre de 2004. Santa Clara, Cuba.
- Muñiz-Castro, M. A. y G. Williams-Linera.2004.** *Sucesión secundaria de potreros abandonados a bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz.* XVI Congreso Mexicano de Botánica. Del 17 al 22 de octubre de 2004. Oaxaca, Oaxaca, México.
- Williams-Linera, G., López-Gómez, A.M. y **M. A Muñiz-Castro. 2004.** *Biodiversidad, complementariedad y patrones de anidamiento de especies leñosas en el paisaje del bosque de niebla del centro de Veracruz.* XVI Congreso Mexicano de Botánica. Del 17 al 22 de octubre de 2004. Oaxaca, Oaxaca, México.

1.5. Publicación de reportes técnicos finales.

- Muñiz-Castro, M.A.,** J.A. Vázquez-García., R. Cuevas-Guzmán, V. Shalisko, S. Navarro-Pérez, J. Villa-Castillo, M. Hektner, R. Guerrero-Hernández. **2014.** Propuesta para incluir a *Abies religiosa* subsp. *colimensis* (Oyamel de Colima) en la Modificación de la NOM-059-SEMARNAT-2010. Sometida el 30 de enero de 2014 al Biól. Carlos Adolfo Álvarez Echagaray, encargado Dpto. de Biodiversidad. Dirección de Regulación de Bioseguridad, Biodiversidad y Recursos Genéticos. Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables, SEMARNAT. El resultado fue positivo, se incluyó a la subespecie en la categoría de En Peligro de Extinción en el Diario Oficial de la Federación con fecha del
- Vargas-Rodríguez, Y. L., J. A. Vázquez-García, T. Quintero-Moro, **M.A. Muñiz-Castro** y V. Shalisko. **2010.** *Estudio Técnico Justificativo para la Declaratoria del Parque Estatal Bosque de Arce, Talpa de Allende, Jalisco.* Universidad de Guadalajara, Louisiana State University, Secretaría de Desarrollo Urbano, Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable y SAVHO Consultoría y Construcción S. A. de C. V.

B. EXPERIENCIA ACADÉMICA

2. EN LA DOCENCIA:

2.1 Impartición de Cursos

2.1.1. Nivel Licenciatura.

- 1) **2023 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA, Universidad de Guadalajara. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2023. Duración 84 horas.
- 2) **2022 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA, Universidad de Guadalajara. Del 11 de agosto al 09 de diciembre de 2022. Duración 84 horas.
- 3) **2022 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA, Universidad de Guadalajara. Del 16 de enero al 15 de julio de 2022. Duración 84 horas.
- 4) **2021 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA, Universidad de Guadalajara. Del 10 de agosto al 15 de diciembre de 2021. Duración 84 horas.
- 5) **2021 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 18 de

- enero al 15 de julio de 2021. Duración 84 horas.
- 6) **2020 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA, Universidad de Guadalajara. Del 16 de julio al 15 de diciembre de 2020. Duración 84 horas.
 - 7) **2020 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 16 de enero al 15 de julio de 2020. Duración 84 horas.
 - 8) **2019 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA, Universidad de Guadalajara. Del 12 de agosto al 13 de diciembre de 2019. Duración 84 horas.
 - 9) **2019 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2019. Duración 84 horas.
 - 10) **2018 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 13 de agosto al 7 de diciembre de 2018. Duración 84 horas.
 - 11) **2018 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 16 de enero al 25 de mayo de 2018. Duración 84 horas.
 - 12) **2017 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 16 de enero al 26 de mayo de 2017. Duración 84 horas.
 - 13) **2016 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 15 de agosto al 9 de diciembre de 2016. Duración 84 horas.
 - 14) **2016 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 18 de enero al 27 de mayo de 2016. Duración 84 horas.
 - 15) **2015 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 17 de agosto al 18 de diciembre de 2015. Duración 84 horas.
 - 16) **2015 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 19 de enero al 5 de junio de 2015. Duración 84 horas.
 - 17) **2014 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 18 de agosto al 12 de diciembre de 2014. Duración 84 horas.
 - 18) **2014 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 4 de febrero al 20 de junio de 2014. Duración 84 horas.
 - 19) **2013 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 19 de agosto al 13 de diciembre de 2013. Duración 84 horas.
 - 20) **2013 A.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 5 de febrero al 21 de junio de 2013. Duración 84 horas.
 - 21) **2012 B.** Curso de Biogeografía. Programa de la Licenciatura en Biología. CUCBA. Del 20 de agosto al 18 de diciembre de 2012. Duración 84 horas.
 - 22) **2012 B.** Curso de Metodología de la Investigación. Programa de Licenciatura. CUCBA. Del 20 de agosto al 18 de diciembre de 2012. Duración 84 horas.
 - 23) **2012 A.** Curso de Metodología de la Investigación. Programa de Licenciatura. CUCBA. Del 1º. de febrero al 20 de junio de 2012. Duración 84 horas.
 - 24) **2011 B.** Curso de Metodología de la Investigación. Programa de Licenciatura. CUCBA. Del 1º. de agosto al 17 de diciembre de 2011. Duración 84 horas.
 - 25) **2011 B.** Curso de Extinción de Especies. Programa de Licenciatura. CUCBA. Del 1º. de agosto de 2011 al 17 de diciembre de 2011. Duración 63 horas.
 - 26) **2011 A.** Curso Metodología de la Investigación Curso básico común. Programa de Licenciatura. CUCBA. Del 1º. de febrero al 24 de junio de 2011. Duración 84 horas.

2.1.2. Nivel Posgrado:

- 1) **2023 A.** Seminario de Botánica Sistemática, curso registrado en el Posgrado Doctorado

- BEMARENA del CUCBA. Duración de 32 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2023.
- 2) **2023 A.** Trabajo de Conclusión de Tesis de Maestría, curso registrado en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2023.
 - 3) **2023 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado en el Posgrado Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2023.
 - 4) **2023 A.** Trabajo de Conclusión de Tesis de Doctorado, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2023.
 - 5) **2022 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado en el Posgrado Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 64 horas. Del 11 de agosto al 09 de diciembre de 2022.
 - 6) **2022 B.** Trabajo de Investigación II, curso registrado en el Posgrado Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 11 de agosto al 09 de diciembre de 2022.
 - 7) **2022 B.** Trabajo de Investigación VIII, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 11 de agosto al 09 de diciembre de 2022.
 - 8) **2022 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado en el Posgrado Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero o al 15 de julio de 2022.
 - 9) **2022 A.** Trabajo de Investigación VII, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero o al 15 de julio de 2022.
 - 10) **2021 B.** Seminario de Botánica Sistemática, curso registrado en el Posgrado Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 32 horas. Del 10 de agosto al 15 de diciembre de 2021.
 - 11) **2021 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado en el Posgrado Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 64 horas. Del 10 de agosto al 15 de diciembre de 2021.
 - 12) **2021 B.** Trabajo de Investigación VI, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 10 de agosto al 15 de diciembre de 2021.
 - 13) **2021 B.** Trabajo de Investigación VII, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 10 de agosto al 15 de diciembre de 2021.
 - 14) **2021 A.** Trabajo de Investigación V, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 18 de enero al 15 de julio de 2021.
 - 15) **2021 A.** Trabajo de Investigación VI, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 18 de enero al 15 de julio de 2021.
 - 16) **2020 B.** Trabajo de Investigación IV, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de julio al 15 de diciembre de 2020.
 - 17) **2020 B.** Trabajo de Investigación V, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de julio al 15 de diciembre de 2020.
 - 18) **2020 A.** Seminario de Botánica Sistemática, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 32 horas. Del 16 de enero al 15 de julio de 2020.
 - 19) **2020 A.** Trabajo de Conclusión de Tesis de Doctorado, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 192 horas. Del 16 de enero al 15 de julio de 2020.
 - 20) **2020 A.** Trabajo de Investigación III, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero al 15 de julio de 2020.
 - 21) **2020 A.** Trabajo de Investigación IV, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero al 15 de julio de 2020.
 - 22) **2020 A.** Trabajo de Conclusión de Tesis de Maestría, curso registrado en el Posgrado de Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 15 de julio de 2020.
 - 23) **2019 B.** Trabajo de Investigación VII, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 12 de agosto al 13 de diciembre de 2019.
 - 24) **2019 B.** Trabajo de Investigación II, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 12 de agosto al 13 de diciembre de 2019.

- 25) **2019 B.** Trabajo de Investigación III, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 12 de agosto al 13 de diciembre de 2019.
- 26) **2019 B.** Trabajo de Investigación II, curso registrado en el Posgrado de Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 12 de agosto al 13 de diciembre de 2019.
- 27) **2019 A.** Trabajo de Investigación II, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2019.
- 28) **2019 A.** Seminario de Botánica Sistemática, curso registrado en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 40 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2019.
- 29) **2019 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2019.
- 30) **2019 A.** Trabajo de Investigación VI, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2019.
- 31) **2019 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado en el Posgrado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2019.
- 32) **2019A.** Trabajo de Conclusión de Tesis de Maestría, curso registrado en el Posgrado Doctorado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 31 de mayo de 2019.
- 33) **2018 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 64 horas. Del 13 de agosto al 07 de diciembre de 2018.
- 34) **2018 B.** Trabajo de Investigación V, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 13 de agosto al 07 de diciembre de 2018.
- 35) **2018 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado en el Posgrado BEMARENA del CUCBA. Duración de 80 horas. Del 13 de agosto al 07 de diciembre de 2018.
- 36) **2018 B.** Trabajo de Investigación II, curso registrado en el Posgrado Doctorado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 13 de agosto al 07 de diciembre de 2018.
- 37) **2018 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado en el Posgrado de Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 01 de junio de 2018.
- 38) **2018 A.** Trabajo de Investigación IV, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 16 de enero al 01 de junio de 2018.
- 39) **2017 B.** Trabajo de Investigación III, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 14 de agosto al 8 de diciembre de 2017.
- 40) **2017 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 64 horas. Del 14 de agosto al 8 de diciembre de 2017.
- 41) **2017 A.** Trabajo de Investigación II, curso registrado en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 2 de junio de 2017.
- 42) **2017 A.** Trabajo de Conclusión de Tesis, Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 16 de enero al 2 de junio de 2017.
- 43) **2016 B** Trabajo de Investigación I, curso registrado con el NRC 64171 en el Posgrado Doctorado BEMARENA del CUCBA. Duración de 160 horas. Del 15 de agosto al 12 de diciembre de 2016.
- 44) **2016 B.** Trabajo de Investigación II, curso registrado con el NRC 02538 en el Posgrado Maestría BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 15 de agosto al 12 de diciembre de 2016.
- 45) **2016 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado con el NRC 02538 en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Del 18 de enero al 27 de mayo de 2016.
- 46) **2016 A.** Trabajo de Conclusión de tesis, Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 18 de enero al 27 de mayo de 2016.
- 47) **2015 B.** Trabajo de Investigación II, curso registrado con el NRC 02538 en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 18 de agosto al 12 de diciembre de 2014.
- 48) **2015 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado con el NRC 64171 en el Posgrado

- BIMARENA del CUCBA. Duración de 64 horas. Del 18 de agosto al 12 de diciembre de 2014.
- 49) **2015 A.** Trabajo de Conclusión de tesis, Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 19 de enero al 5 de junio de 2015.
 - 50) **2015 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado con el NRC 02538 en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 19 de enero al 5 de junio de 2015.
 - 51) **2014 B.** Trabajo de Investigación II, curso registrado con el NRC 02538 en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 18 de agosto al 12 de diciembre de 2014.
 - 52) **2014 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado con el NRC 64171 en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 64 horas. Del 18 de agosto al 12 de diciembre de 2014.
 - 53) **2014 A.** Trabajo de Investigación I, curso registrado con el NRC 02538 en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 128 horas. Del 4 de febrero al 20 de junio de 2014.
 - 54) **2013 B.** Diseño de Proyecto de Investigación, curso registrado con el NRC 64171 en el Posgrado BIMARENA del CUCBA. Duración de 64 horas. Del 19 de agosto al 13 de diciembre de 2013.
 - 55) 2007. Profesor Invitado del Doctorado, curso “Línea de Investigación en Conservación”, Estudio de caso: restauración ecológica del paisaje bosque de niebla. Programa de Posgrado en Ciencias, Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. 27 de octubre de 2007. Duración una hora.
 - 56) 2005. Asistente del curso “Didáctica de la Conservación: técnicas y herramientas para enseñanza y aprendizaje activos en la conservación de la biodiversidad”. Programa de Posgrado en Ciencias, Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. 25 de abril al 27 de mayo de 2005. Duración de 160 horas.

3.1 Actividades curriculares reconocidas por el Departamento o Instancia Académica correspondiente.

3.1. Diseño de programas de cursos

1) Participación en la elaboración de las propuestas de las Unidades de Aprendizaje (programas de cursos) para la actualización del Plan de Estudios (Malla Curricular de Aprendizaje por Competencias) de la Licenciatura en Biología del CUCBA, Universidad de Guadalajara, en proceso, realizado de noviembre de 2013 a enero de 2016.

2) Modificación y actualización de programas de cursos.

Participación en la actualización del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología del CUCBA, Universidad de Guadalajara: Actualización del programa del curso Biogeografía realizado en septiembre de 2014.

3.2. Desempeño en la docencia:

3.2.10.1. Cartas de Desempeño Excelente 2011A-2017B.

3.4 Participación en el Proceso de Titulación

3.4.1. Dirección de Tesis

3.4.1.1. Dirección de Tesis de nivel Licenciatura.

- Dirección de la Tesis del alumno de la Licenciatura en Biología Juan Pablo Rodríguez González (código UDG: 207207034) titulada: Estructura y diversidad de especies leñosas del bosque mesófilo de montaña a lo largo de un gradiente altitudinal de bosque mesófilo de montaña en la Sierra de Cacoma, Talpa de Allende, Jalisco. Licenciatura en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado 23 de junio de 2015.

- Dirección de la Tesis de la alumna de la Licenciatura en Biología Ahtziri Socorro Carranza Aranda (código UDG: 206509339) titulada: “Diversidad y diferenciación genética de *Magnolia pugana* y *M. pacifica*, especies endémicas del occidente de México”. Licenciatura en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Tesis concluida. Fecha de examen de defensa de tesis: 4 de diciembre de 2014.
- Dirección de la Tesis del alumno de la Licenciatura en Biología Abel Trinidad Puente Casillas (código UDG: 210249449) titulada: “*Estructura, diversidad y distribución de comunidades de plantas vasculares del bosque húmedo de montaña a lo largo de un gradiente altitudinal en Villas de Cacoma, Sierra de Cacoma, Villa Purificación, Jalisco*”. Licenciatura en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. En proceso de redacción.

3.4.1.2. Dirección de Tesis de nivel Maestría en Ciencias.

- Dirección de la tesis del alumno Luis Alberto Sánchez Monroy del proyecto de la maestría BIMARENA titulado "Estructura, composición y diversidad de plantas leñosas de bosques húmedos de montaña de la Costa Norte de Jalisco, en relación con el cambio climático elevacional". Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del CUCBA. Universidad de Guadalajara. Concluyó su segundo semestre 2023-A, ya concluyó once sitios de muestreo de vegetación.
- Dirección de la tesis del alumno Alejandro Ordorica Velarde con el tema de tesis “Análisis filogeográfico del complejo *Magnolia pacifica* (Magnoliaceae, Secc. *Magnolia*) en el occidente y noroeste de México”. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del CUCBA. Universidad de Guadalajara. Concluyó su cuarto semestre, ya concluyó su trabajo de laboratorio y sus análisis de datos, en proceso de redacción de tesis.
- Dirección de la Tesis de la alumna Carolina Álvarez Barajas (Código: 300185647), en su tesis de Maestría titulada: *Detección y análisis del cambio de uso de suelo en terrenos forestales en la Sierra de Quila, Jalisco, México: periodo 1973 - 2018*. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 29 de junio de 2022.
- Dirección de la Tesis del alumno Esteban Suárez Muro, en su tesis de Maestría titulada: *Variación en la estructura y diversidad de especies leñosas del bosque tropical caducifolio de las Sierras de Chapala, Jalisco, México*. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 06 de abril de 2022.
- Dirección de la Tesis de la alumna Brenda González Nava, en su tesis de Maestría titulada: *Dinámica espacio-temporal de mesocarnívoros en un bosque de Encino-Pino con alta presión antrópica en Jalisco*. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 11 de enero de 2021.
- Dirección de la Tesis del alumno de la Maestría en Ciencias Juan Pablo Rodríguez González (código UDG: 207207034) titulada: “Hábitat de anidación de *Ara militaris* en la zona de influencia de la Reserva de la Biósfera Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí”. Maestría en

Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 15 de julio de 2020.

- Dirección de la Tesis de la alumna Ana Teresa Nuño Rubio (código UDG: 209369775) en su tesis de Maestría titulada: *Variación en la estructura, composición y diversidad del bosque tropical caducifolio en las barrancas del Río Santiago, México*. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 26 de junio de 2020.
- Dirección de la Tesis del alumno de la Maestría en Ciencias Ricardo Guerrero Hernández (código UDG: 091670658) titulada: *Distribución de comunidades de bosque mesófilo de montaña y de Abies en dos gradientes altitudinales del occidente de Jalisco, México*. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado 16 de junio de 2016.
- Dirección de la Tesis de la alumna de la Maestría en Ciencias Ing. Noraelia Cruz Peña titulada: *“Estructura, diversidad y distribución de comunidades de bosque húmedo de montaña en dos gradientes altitudinales del Volcán Nevado de Colima y su vulnerabilidad ante el cambio climático”*. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 17 de marzo de 2017.
- Co-dirección de la Tesis de la alumna de la Maestría en Ciencias Biól. Rosaura Avila Coria titulada: *“Conectividad del paisaje y corredores de hábitat en la Sierra de Quila, Jalisco”*. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 27 de enero de 2017.
-

3.4.1.3. Dirección de Tesis de nivel Doctorado en Ciencias.

- Dirección de la Tesis del alumno del Doctorado en Ciencias Ricardo Guerrero Hernández (código UDG: 091670658) titulada: *Distribución, microambiente y efecto del clima en la estructura de los bosques de Abies jaliscana en el occidente de México*. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 10 de diciembre de 2021.
- Dirección de la Tesis del alumno del Doctorado en Ciencias César Jacobo Pereira titulada: *Estructura de las comunidades de Magnolia pugana y Populus luziarum y sus respuestas ecofisiológicas a condiciones de estrés proyectadas ante el cambio climático*. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. A partir del 20 de agosto de 2018, en proceso de redacción de tesis.
- Dirección de la Tesis de la alumna del Doctorado en Ciencias Sonia Navarro Pérez titulada: *Clasificación y zonificación de la vegetación del Complejo Volcánico de Colima*. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. A partir del 20 de agosto de 2018.

3.4.2. Asesoría de Tesis

3.4.2.3. Asesoría de Tesis de nivel Maestría

- Asesoría del alumno Nelson Alex Dahua Machoa (Código: 216906816), con el tema de tesis “Temporalidad de fenofases y micropropagación in vitro de tres especies relictuales de *Magnolia* del Occidente de México: implicaciones para su conservación in situ y ex situ”. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y presentada en examen de grado el 14 de septiembre de 2018.
- Asesoría de la alumna Norma Yolanda Ochoa Ramos, con el tema de tesis “Clasificación bioclimática del occidente de México y su relación con la vegetación potencial”. Maestría BIMARENA, U. de G. En su primer semestre. Del 14 de agosto de 2017 a la fecha.
- Asesoría del alumno Santiago Cortés Vázquez con el tema de tesis “Composición de ensamblajes de anfibios en ambientes xeroriparios”. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara. Del 13 de agosto de 2018 a la fecha. En su primer semestre, en proceso de diseño de proyecto y muestreo de campo.

3.4.2.4. Asesoría de Tesis de nivel Doctorado.

- Asesoría del M. en C. Reyna Domínguez-Yescas, estudiante de Doctorado en la Orientación Biosistemática. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), con la tesis titulada “*Caracterización ecológica y productiva de comunidades forestales con Magnolia dealbata en la Sierra de Juárez, Oaxaca, México: implicaciones para su manejo y conservación*”. Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado: 11 de marzo de 2022.
- Asesoría del M. Sc. Viacheslav Shalisko (código UDG: 212780397), estudiante de Doctorado en la Orientación Biosistemática. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), con la tesis titulada “*Evolución y biogeografía de los helechos epífitos de la subfamilia Grammitidoideae en México y Centroamérica*”. Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida. Fecha de examen de grado 02 de abril de 2019.
- Asesoría del M. en C. Enrique Valente Sánchez Rodríguez (código UDG: 080459459), estudiante de Doctorado en la Orientación Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), en el Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSUR), con la tesis titulada “*Dinámica espacio-temporal de un bosque mesófilo de montaña en el centro occidente de México*”. Atlán de Navarro, Jalisco. Universidad de Guadalajara. Examen de Grado el 19 de junio de 2018.

3.4.3. Asesoría como Sinodal de Titulación

3.4.3.2. Sinodal a nivel de titulación de Licenciatura.

-
- Sinodal titular del trabajo de titulación: Efecto del cambio climático en la distribución potencial

de *Quercus candicans* en México, del tesista Diego Brizuela Torres. Tesis de la Licenciatura en Biología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida en examen de grado el día 11 de octubre de 2017.

- Participé como Sinodal miembro del Jurado de Examen de Grado del tesista Marco Antonio Anguiano Constante. Tesis titulada Riqueza, distribución geográfica y conservación de *Lycianthes* serie *Meizonodontae* (Solanaceae). Tesis de la Licenciatura en Biología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida en examen de grado el día 28 de abril de 2017.
- Sinodal del trabajo de titulación: *Riqueza, distribución geográfica y conservación de Lycianthes serie Meizonodontae (Solanaceae)*, del alumno Marco Antonio Anguiano Constante, Tesis de la Licenciatura en Biología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida en examen de grado el día 28 de abril de 2017.
- Sinodal del trabajo de titulación “Tasa relativa de crecimiento en plántulas de *Magnolia pugana* (H. H. Iltis y A. Vázquez) A. Vázquez & Carvajal (Magnoliaceae)”, de la tesista Karla Denisse García Castro. Tesis de la Licenciatura en Biología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida en examen de grado el día 26 de mayo de 2017.
- Sinodal del trabajo de titulación: Estudio florístico del bosque tropical caducifolio de la subcuenca del Río Cuixtla-Patitos (Jalisco-Zacatecas) de la tesista Claudia Janeth Ramírez Díaz Tesis de la Licenciatura en Biología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida en examen de grado el día 30 de mayo de 2016.
- Sinodal del trabajo de titulación: *Evaluación del banco de semillas en suelos con diferente cobertura vegetal en bosque de pino-encino en el ejido Tepec, Tapalpa, Jalisco*, del alumno Juan José Rentería Rubio, Tesis de la Licenciatura en Biología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida en examen de grado el día 20 de septiembre de 2016.
- Sinodal del trabajo de titulación: Variabilidad genética y morfología de fruto en una población de mamey *Pouteria sapota* (Sapotaceae), del alumno Manuel Alejandro Rodríguez Gaytán, Tesis de la Licenciatura en Biología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y defendida en examen de grado el día 9 de diciembre de 2014.

3.4.3.3. Sinodal a nivel de titulación de Maestría.

- Sinodal miembro del Jurado de Examen de Grado de la tesista de maestría Alejandra Galindo Cruz. Tesis titulada Priorización de áreas de interés para la conservación de la avifauna en el extremo occidental de la Faja Volcánica Transmexicana, de la Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) de la Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y presentada en examen de grado el 10 de diciembre de 2019.
- Sinodal miembro del Jurado de Examen de Grado de la tesista de maestría Diana Isabel Trujillo Juárez. Tesis titulada Revisión taxonómica y biogeografía del género *Cercocarpus* complejo *Fothergilloides* (Rosaceae), de la Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) de la Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y presentada en examen de grado el 14 de enero de 2021.

-
- Sinodal miembro del Jurado de Examen de Grado de la tesista de maestría Eréndira Jacqueline Sedano Quirarte. Tesis titulada Biología reproductiva de murciélagos frugívoros y su relación con el ambiente en un bosque de pino-encino con actividad antrópica del occidente de México, de la Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) de la Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y presentada en examen de grado el 28 de noviembre de 2019.
- Sinodal miembro del Jurado de Examen de Grado de la tesista de maestría Joanna Jazmín Suárez Torres. Tesis titulada Diversidad florística y servicios ecosistémicos del bosque tropical caducifolio y subcaducifolio de Sierra de Vallejo, Nayarit, de la Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) de la Universidad de Guadalajara. Tesis concluida y presentada en examen de grado el 16 de enero de 2020.
-
- Sinodal Titular del trabajo de titulación con Tesis de Maestría titulada: “*Dinámica de las especies arbóreas de un bosque subandino en el suroccidente colombiano*”, de la alumna Norma Alexandra Gómez Girón, Código 212794746. Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA) del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSUR). Universidad de Guadalajara. Acta de Examen de Grado del 20 de agosto de 2014.

3.4.3.4. Sinodal a nivel de titulación de Doctorado.

- Sinodal Titular del trabajo de titulación con Tesis doctoral titulada “*Fragmentación de la cobertura vegetal en la cuenca del Río Cuale, Jalisco, México*” del alumno Bartolo Cruz Romero, estudiante de Doctorado en la Orientación Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), en el Centro Universitario de la Costa, Puerto Vallarta, Jalisco. Examen de Candidatura (Predoctoral) el 9 de julio de 2013. Examen de grado 23 de julio de 2015.

3.4.4. Receptor de Prácticas Profesionales.

- Receptor de Prácticas Profesionales del alumno de la Licenciatura en Biología Abel Trinidad Puente Casillas en el proyecto “Estructura, diversidad y distribución de comunidades de bosque mesófilo de montaña y de oyamel en cinco gradientes altitudinales en el occidente de México y su vulnerabilidad ante el cambio climático.” durante el periodo del 01 de julio al 30 de noviembre de 2014, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara.
- Receptor de Prácticas Profesionales del alumno de la Licenciatura en Biología Juan Pablo Rodríguez González (código UDG: 207207034) en el proyecto “Estructura y diversidad de especies leñosas del bosque mesófilo de montaña a lo largo de un gradiente altitudinal de bosque mesófilo de montaña en la Sierra de Cacoma, Talpa de Allende, Jalisco”, durante el periodo del 9 de julio al 30 de noviembre de 2013, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara.

3.4.5 Tutorías individualizadas: 18 tutorados del 2012 al 2016.

3.4.6 Tutor de prácticas profesionales de la Licenciatura en Biología del CUCBA, U. de G., ciclo 2017 A, del alumno Gerardo Gustavo Pérez Rodríguez.

4. En la Investigación

4.1. Participación en programas y proyectos de investigación

4.1.1. Financiados por la institución de adscripción:

2021: Evaluación ecofisiológica de especies de los géneros *Magnolia* y *Populus*, y su relación con la estructura de bosques de galería del occidente de México. Fecha de inicio del proyecto 16 de agosto de 2018. Fecha de conclusión del proyecto: 30 de julio de 2023. Financiado por los proyectos P3E Operación y mantenimiento del Departamento de Botánica y Zoología, PROSNI y PROINPEP.

2021: Análisis filogeográfico del complejo *Magnolia pacifica* (Magnoliaceae; Secc. *Magnolia*) en el occidente y noroeste de México. Fecha de inicio del proyecto 16 de agosto de 2021. Fecha de conclusión del proyecto: 30 de julio de 2023. Financiado por los proyectos P3E Operación y mantenimiento del Departamento de Botánica y Zoología, PROSNI y PROINPEP.

2016: Título del Proyecto: 229388. P3E Operación y mantenimiento del Departamento de Botánica y Zoología durante el año 2016. Objetivo Particular del Instituto de Botánica 222585: Generar y difundir resultados sobre la flora y micobiota del occidente de México. Objetivo particular del Cuerpo Académico UDG-CA-742: Realizar estudios en sistemática, biogeografía y genética en la familia Magnoliaceae, Grammitidaceae y Salicaceae, y estudios ecológicos de comunidades forestales de occidente de México, para obtener y difundir resultados de investigación que contribuyan a la consolidación del CA- Biosistemática y Ecología de Comunidades Forestales. Departamento de adscripción Botánica y Zoología. Responsable general: Ramón Rodríguez Macías. Responsable del Cuerpo Académico UDG-CA-742 Miguel Ángel Muñoz Castro. Líneas de Investigación a las que pertenece Biosistemática de plantas vasculares y Ecología de comunidades forestales. Monto Total del proyecto \$751,513.00. Del 01/01/2015 al 31/12/2015.

2015: Título del Proyecto: P3E Operación y mantenimiento del Departamento de Botánica y Zoología durante el año 2015. Clave de identificación asignada al proyecto: P3E BOTÁNICA (224243). Objetivo Particular del Instituto de Botánica 207397: Generar y difundir resultados sobre la flora y micobiota del occidente de México. Objetivo particular del Cuerpo Académico UDG-CA-742: Realizar estudios en sistemática, biogeografía y genética en la familia Magnoliaceae, Grammitidaceae y Salicaceae, y estudios ecológicos de comunidades forestales de occidente de México, para obtener y difundir resultados de investigación que contribuyan a la consolidación del CA- Biosistemática y Ecología de Comunidades Forestales. Departamento de adscripción Botánica y Zoología. Responsable general: Ramón Rodríguez Macías. Responsable del Cuerpo Académico UDG-CA-742 Miguel Ángel Muñoz Castro. Líneas de Investigación a las que pertenece Biosistemática de plantas vasculares y Ecología de comunidades forestales. Monto Total del proyecto \$751,513.00. Del 01/01/2015 al 31/12/2015.

2014: Nombre del proyecto: P3e Operación y Mantenimiento del Departamento de Botánica y Zoología. Número de proyecto: 220704. Responsable general: Ramón Rodríguez Macías. Investigador Responsable de Objetivo particular de Proyecto 192333: Generar conocimientos científicos (taxonómicos, anatómicos, morfológicos, fisiológicos, ecológicos, evolutivos, etológicos, etnobiológicos y biotecnológicos) sobre grupos biológicos y desarrollar colecciones científicas. Objetivo del CA-723: Obtener y difundir resultados de investigación sobre biosistemática y ecología de comunidades forestales del occidente de México, que contribuyan a la consolidación del CA-742 Biosistemática y Ecología de Comunidades Forestales. Total proyecto \$751,513.10. Del objetivo particular 192333 asignado al Instituto de Botánica: \$293,674.60. Asignado al Cuerpo académico UGU-CA-742: \$59,606.42. Del 01/01/2014 al 31/12/2014.

2013: Investigador auxiliar. Nombre del proyecto: P3e “Flora y micobiota del Occidente de México”. Objetivo particular: Apoyo a la consolidación del Cuerpo Académico UGU-523

Etnoecología, Sistemática y Conservación de Biodiversidad. Total proyecto \$317,996.92. Del objetivo particular 183628 asignado al Cuerpo académico UGU-CA-523: \$117,680.90. Responsable del proyecto: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas, 8407622: Departamento de adscripción Botánica y Zoología. Clave y nombre del Cuerpo Académico UDG-CA-523 Etnoecología, Sistemática y Conservación de Biodiversidad. Línea de Investigación a la que pertenece Biosistemática de plantas vasculares. Clave de identificación asignada al proyecto P3E BOTÁNICA 1(218136 - objetivo particular 183628). 10/01/2013-31/12/2013.

2012: Investigador auxiliar. Nombre del proyecto: P3e “Flora y microbiota del Occidente de México”. Objetivo particular 172269: Continuar la exploración y colecta de sitios de interés florístico y microbiótico de Jalisco y Occidente de México. Objetivo del CA-523: Apoyo a la consolidación del Cuerpo Académico UGU-523 Etnoecología, Sistemática y Conservación de Biodiversidad. Total proyecto \$ 239,789.33. Objetivos particulares 172269 y 172270 asignados al Instituto de Botánica. Responsable del proyecto: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas, 8407622: Departamento de adscripción Botánica y Zoología. Clave y nombre del Cuerpo Académico UDG-CA-523 Etnoecología, Sistemática y Conservación de Biodiversidad. Línea de Investigación a la que pertenece Biosistemática de plantas vasculares. Clave de identificación asignada al proyecto P3E 135363 UREs 266005 BOTÁNICA (218136 - objetivo particular 183628). 10/01/2012-31/12/2012.

2011: Nombre del proyecto: P3e “Exploración botánica en el occidente de México y colecciones biológicas del Instituto de Botánica”. Total proyecto \$ 48,392.84. Objetivos particulares 156920 y 156921 asignados al Instituto de Botánica. Responsable del proyecto: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas, 8407622: Objetivo 156920. Realizar el estudio florístico y de vegetación de algunas localidades del occidente de México, con énfasis en el estado de Jalisco. Objetivo 156921 Equipar y mantener las colecciones del herbario IBUG y anexas para que se realicen las funciones sustantivas del CUCBA y de la Red de la Universidad de Guadalajara. Depto. de adscripción Botánica y Zoología. Línea de Investigación a la que pertenece Biosistemática de plantas vasculares. Clave de identificación asignada al proyecto P3E CLAVE P3E 123457 UREs 266005 BOTÁNICA. 10/01/2011-31/12/2011.

2010: Nombre del proyecto: P3e “Exploración botánica en el occidente de México”. Total proyecto \$ 52,888.58. Responsable del proyecto: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas, 8407622: Objetivo 156920. Realizar el estudio florístico y de vegetación de algunas localidades del occidente de México, con énfasis en el estado de Jalisco. Depto. de adscripción Botánica y Zoología. Línea de Investigación a la que pertenece Biosistemática de plantas vasculares. Clave de identificación asignada al proyecto P3E CLAVE P3E 108565 UREs 266005 BOTÁNICA. 10/01/2010-31/12/2010.

2.1.2. Financiados por instituciones externas:

- **2014:** Nombre del proyecto: “Sistemática de Magnoliaceae con énfasis en el Neotrópico y Diversidad y diferenciación genética de *Magnolia pugana* y *Magnolia pacífica*, dos especies endémicas del occidente de México”, " Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) 2013-2014" Apoyo financiado por la SEP. Convocatoria 2013 a ejercerse en 2014. CA 523: Etnoecología, Sistemática y Conservación de Biodiversidad. Responsable del Proyecto: Dr. José Antonio Vázquez García. Del 01/01/2013 al 31/09/2014.
- **2013:** Nombre del proyecto: “Sistemática de Magnoliaceae con énfasis en el Neotrópico”, Oficio: 103.5/13/7259. "Apoyo del PROMEP para el Fortalecimiento de los Cuerpos Académicos (CA)", financiado por la Secretaría de Educación Pública (SEP), Convocatoria 2013. Cuerpo Académico UDG-CA-523: Etnoecología, Sistemática y Conservación de

Biodiversidad. Responsable del Proyecto: Dra. María Guadalupe Pulido Ávila. Del 01/09/2013 al 31/08/2014.

- **2012:** Investigador Responsable de Proyecto: Dr. Miguel Ángel Muñiz Castro. Nombre del proyecto: “Diversidad y diferenciación genética de *Magnolia pugana* y *M. pacifica* subsp. *pacifica*, dos taxa endémicos del occidente de México en peligro de extinción”. Proyecto apoyado y financiado por la Secretaría de Educación Pública (SEP) con el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), dentro de la modalidad de Apoyos a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo en la convocatoria 2012. Oficio PROMEP /103.5/12/3418 del 29/05/2012. Periodo de ejecución del proyecto 1º. de junio de 2012 al 31 de agosto de 2013.
- **2010:** Investigador Co-responsable de Proyecto. Nombre del proyecto: “*Análisis del gradiente altitudinal en la estructura y composición del bosque mesófilo de montaña en el Occidente de México y determinación del ecosistema de referencia para su restauración ecológica*” dentro del Programa de apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de grupos de Investigación, en la modalidad de Retención. Investigador Apoyado: Dr. Miguel Ángel Muñiz Castro. Responsable Técnico: Dr. José Antonio Vázquez García. Proyecto financiado por CONACYT, durante el periodo del 1o. de enero al 31 de diciembre de 2010.
- Investigador asociado en el proyecto: “*Gestión Comunitaria y Ciudadana y redes de Aprendizaje en la Zona de Recarga que abastece de Agua a la ciudad de Xalapa, en las Microcuencas de los ríos Pixquiac y Xocoyolapan*”, proyecto desarrollado por el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM en co-coordinación con SENDAS A.C. y financiado por Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Veracruz. Como colaborador de SENDAS, A.C. Responsable del proyecto Dra. Luisa Paré Oullet (UNAM). De mayo de 2007 a diciembre de 2008.
- Investigador asociado en el proyecto: “*Cloud forest protection and restoration; water supply, and sustainable use of natural resources in central Veracruz, Mexico*” financiado por The Overbrook Foundation. Coordinador Responsable del Proyecto: Etnólogo Tajín Fuentes Pantgay. Colaboradora M. Sc. Patricia Gerez Fernández. De 1º de abril de 2007 a 30 diciembre de 2008.
- Investigador asociado en el proyecto “*Conflictos sociales y ambientales en torno a los recursos naturales (agua y bosque), gestión comunitaria y ciudadana y redes de aprendizaje en la cuenca del Río Pixquiac, región zona conurbada de Xalapa, Estado de Veracruz*”, proyecto coordinado por la Dra. Luisa Paré Oullet (IIS-UNAM) en co-coordinación con SENDAS A. C., con financiamiento Proyectos de Investigación e innovación Tecnológica (PAPIIT) 2007-08 de la DGAPA-UNAM. De mayo de 2007 a diciembre de 2008.
- Investigador asociado en el proyecto “*Biodiversity conservation, restoration and sustainable use in fragmented forest landscapes*” (BIOCORES). Dentro del sub-proyecto: Restauración de Bosque Mesófilo de Montaña en el Centro de Veracruz, México. Financiado por el programa International Scientific Cooperation Projects INCO-DEV de la Comunidad Europea (UNEP-WCMC), con número de contrato ICA4-CT-2001-10095 Cambridge, UK: <http://www.unep-wcmc.org/forest/biocores> Del 1º. de junio de 2002 al 31 de mayo de 2005.

3.3. Participación en otros cursos y congresos.

- Curso-Taller Diseño y Evaluación de Currículo basado en Competencias. CUCBA. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara, Las Agujas, Zapopan, Jalisco. Del 27 de enero al 18 de febrero de 2014.
- Curso “Sistemática Filogenética Molecular: Teoría y Práctica” Curso del Posgrado Inter-Centros en Biología, Ecología, Sistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas

(BEMARENA), Centro de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, del 15 al 26 de abril de 2013 (duración de 80 horas).

- Curso-Taller “R Básico”. Curso taller para el aprendizaje del programa estadístico R, de Las Jornadas de Biología 2012, de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara, Las Agujas, Zapopan, Jalisco. Del 12 al 16 de marzo de 2012.
- Curso-taller “Uso y manejo de recursos especializados para biólogos: bases de datos”, de Las Jornadas de Biología 2012, de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara, Las Agujas, Zapopan, Jalisco. Del 12 al 16 de marzo de 2012.
- Curso “Introducción a la Teoría y Práctica de la Biogeografía Evolutiva”. Impartido por el Dr. Juan. J. Morrone, de la UNAM. Curso del Posgrado Inter-Centros en Biología, Ecología, Sistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), Centro de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, del 5 al 9 de sept. de 2011.
- XXXI Ciclo de Seminarios en Botánica Sistemática, asistencia al ciclo de 17 seminarios que organizó el Instituto de Botánica y el Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), del Departamento de Botánica y Zoología, Ciclo 2011 A (Febrero a Junio) con un total de 32 horas.
- Curso “Contaminación Ambiental y Bioremediación” (Módulo 2). Impartido dentro del programa de Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A. C., Xalapa, Veracruz, del 6 al 11 de agosto de 2009.
- IV Congreso Nacional de Mastozoología. Universidad Veracruzana. Instituto de Ecología, A. C. Asociación Mexicana de Mastozoología A. C. Xalapa. Veracruz. Reconocimiento. Noviembre de 1998.
- II Congreso Nacional de Ornitología: Parque Zoológico de San Luis Potosí. Mexquitic de Carmona, San Luis Potosí, México. Reconocimiento. Del 11 al 13 de Octubre de 1996.
- III Curso internacional teórico-práctico sobre principios y técnicas aplicadas a la conservación y manejo de fauna silvestre: Colegio de Postgraduados. Universidad de Chapingo. Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas, México. Constancia. Del 19 al 30 de Agosto de 1996.
- Administración CITES y su desarrollo en México. Administración técnica, inspección y vigilancia de los recursos naturales: Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES), United States Fish and Wildlife Service (USFWS), Secretaria de Pesca, Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL), Secretaria de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), Gobierno del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Constancia. Octubre 1994.
- Adiestramiento en propagación de plantas de ornato: Centro Vocacional de Actividades Industriales (Adiestramiento dirigido a aspirantes de Agronomía). Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Diploma. Sep/1982 a Junio de 1984.
- Idioma inglés: Programa Universitario de Lenguas Extranjeras (PROULEX). Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Curso intensivo de 12 niveles. De enero de 1983 a diciembre de 1984.

3.4. Cursos de posgrado.

Historial Académico de Posgrado (Doctorado) en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A. C. Promedio de calificaciones: 9.48

NÚMERO	CURSO	CALIFICACIÓN	CREDITOS	PERIODO
1	Ecología de Individuos y Ecosistemas	9.8	12	2001_01
2	Estadística y Diseño Experimental	9.7	12	2001_01
3	Ecología de Poblaciones	9.1	12	2001_01
4	Ecología de Comunidades	9.5	12	2001_02
5	Taller de Ecología de Campo	9.0	18	2001_02
6	Manejo de Recursos Forestales	9.0	9	2002_01
7	Taller de Diseño de Investigación	9.5	9	2002_01
8	Seminario de Desarrollo Sustentable	10.0	12	2003_01
9	Seminario de Evolución	9.2	12	2004_01
10	Seminario de Estadística Avanzada	9.3	12	2004_02
11	Sistemas de información Geográfica	9.9	9	2005_01
12	Percepción Remota	9.7	9	2005_01
13	Seminario de Investigación	Acreditado	9	2005_02
14	Didáctica de la Conservación	9.5	6	2005_02
15	Restauración Ambiental	Acreditado	9	2005_02
16	Algoritmos para la predicción de distribución de especies	Acreditado	9	2008_01

4. En la divulgación, difusión y vinculación de la Ciencia y la Cultura

4.1. Participación en actividades con invitación:

4.1.1. Otras: mesa redonda, panel, entrevista, etc.

- Organizador del *Curso Taller: Retos en la Conservación de Magnolia jaliscana y su Hábitat, la Selva Mediana, en la Comunidad Nahua de Atotitlán*. Del 14 al 15 de marzo de 2020, en Ayotitlán, Jalisco. Patrocinado por Global Conservation Consortium Magnolia, Franklina, Magnolia Society International, Global Trees Campaign, Botanic Gardens Conservation International, y el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Para público en general.
- Organizador del *I Simposio de Sistemática, Ecología y Conservación de Magnolias en México. Construyendo una red nacional de investigación y conservación*. 21 de marzo de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco.
- Organizador del Foro para el conocimiento y conservación de los Oyametales del Occidente de México. Coorganizan: Universidad de Guadalajara. Dirección Ejecutiva del Parque Nacional, Nevado de Colima. Cuerpo de Paz_USA. 12-13 de septiembre de 2014. Palacio Municipal de Guadalajara.
- Organizador del Simposio sobre el bosque de arce, Sierra de Cacoma, Talpa de Allende, Jalisco. Ecología, conservación y gestión. Jornadas de Biología-CUCBA 2012. Universidad de Guadalajara, 13 de Marzo de 2012.
- Participación en el “I Foro de Conocimiento, Uso y Gestión del Área Natural Protegida Sierra de

Quila”. CUCBA, CUCSUR, Escuela Preparatoria Regional de Tecolotlán, Universidad de Guadalajara, del 11 al 13 de noviembre de 2011.

- Participación en el “1er Encuentro Internacional 2009 de harinas de Rocas y el Taller de Regeneración de la Salud del Suelo”, actividad realizada en colaboración con los Consejeros de Agricultura Sustentable y Permacultura (COAS) y Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega). Universidad de Guadalajara. Del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2009 con duración de 30 horas.
- Participación en Segundo Taller de Priorización de Bosque Mesófilo de Montaña en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y el Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Constanica. México D. F. 10 y 11 de junio del 2008.
- Participación en Taller Reforestación de selvas y acahuales sobre dunas costeras. Instituto de Ecología, A. C. y Comisión Nacional Forestal. Constanica. Campamento de Ecoguías El Mangal, La Mancha, Actopan, Veracruz. 16 de febrero de 2008.
- Participación en Taller Internacional Manejo Integrado de Microcuencas de Montaña en México. Riesgos, herramientas y acciones. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias y Cornell University. Constanica. Centro de Investigación Regional Golfo Centro. Xalapa, Veracruz. 17 y 18 de julio de 2007.
- Participación en Primer Foro Estatal de Divulgación y Transferencia de Tecnología Forestal. Comisión Nacional Forestal, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Gobierno del Estado de Veracruz, Asociación de Silvicultores de Veracruz A. C. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. 21 de septiembre de 2007.
- Participación en Taller: Selección de Objetos de Conservación. Dentro del Plan Ecorregional de Bosques y Selvas del Límite Neotropical del Golfo de México. PRONATURA, Instituto de Ecología, A. C., The Nature Conservancy, Universidad Veracruzana. Constanica. Xalapa, Veracruz. Del 1 al 2 de febrero de 2006.
- Participación en el taller sobre “Técnicas y métodos para medir la biodiversidad” dentro del Programa de Mejoramiento al profesorado PROMEP, Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto Nacional de Ecología. Con duración total de 40 horas. Julio 22 de 2005.
- Participación en el taller sobre “Conservación de la biodiversidad para la integración del cuerpo académico CA-48 Botánica” dentro del Programa de Mejoramiento al profesorado PROMEP, Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Departamento de Botánica y Zoología. Smithsonian National Zoological Park. Con duración total de 40 horas. Agosto 30 del 2004.

5. EN LA PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA (GESTIÓN ACADÉMICA-VINCULACION)

5.1 En el Colegio de Enseñanza, Colegio de Investigación o su equivalente:

5.1.3 Participación en los trabajos de órgano colegiado

5.1.3.1. Responsable del Cuerpo Académico UDG-CA-742 Biosistemática y Ecología de Comunidades Forestales, del 01 de septiembre de 2013 a la fecha.

5.1.3.2. Miembro de la Academia de Evolución, del Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA, U. de G., del 01 de enero de 2011 a la fecha.

5.1.3.3. Miembro del Cuerpo Académico UDG-CA-742 Biosistemática y Ecología de Comunidades Forestales, del 01 de septiembre de 2013 a la fecha.

- Secretario de la Academia de Evolución, del Departamento de Botánica y Zoología, del 01 de

- septiembre de 2012 al 31 de agosto de 2013 y de septiembre de 2020 a septiembre de 2021.
- Miembro del Cuerpo Académico UDG-CA-523 Etnoecología, Sistemática y Conservación de Biodiversidad, del 01 de septiembre de 2012 al 31 de agosto de 2013.
- Participé en la elaboración del programa educativo (Carta Descriptiva) del Curso por Competencias Específicas Reconocimiento de la Dimensión Espacial de la Biodiversidad (anteriormente Curso de Biogeografía), junio de 2014.

EVALUADOR

Evaluador CONACYT

- En el marco de la Convocatoria Extraordinaria 2014-2015 del Programa de nuevo ingreso, reingreso y cambio de nivel del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) fungí como Par Académico para la evaluación de una propuesta de ingreso de un programa de maestría a dicho programa. DATOS DEL PROGRAMA EVALUADO: 1) REF: 001789. PROGRAMA: MAESTRIA EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD DE AGROECOSISTEMAS. INSTITUCIÓN: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. COMITÉ: 11.FECHA DE EVALUACION: 2 al 3 de febrero. 2) REF: 004431. PROGRAMA: DOCTORADO EN CIENCIAS EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE EN ZONAS ÁRIDAS. INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO. COMITÉ: 11. FECHA DE EVALUACION: 2 al 3 de febrero
- Evaluador del Informe Técnico Final del proyecto 215514: Bambúes nativos para la restauración ecológica: un enfoque genético y modelación potencial del nicho. Responsable técnico: Dr. Eduardo Ruiz Sánchez" Fondo: Fondo Institucional del Conacyt (FOINS) del CONACYT- Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales 2013: SOLICITUD 215514. Periodo de evaluación del 18/12/2018 al 31/12/2018. Constancia de evaluación del 31/ENERO/2019.

Arbitrajes en artículos

Árbitro evaluador en la revisión del manuscrito Phylogenetic structure in different successional stages of a tropical forest in Mexico, sometido a la revista Plant Ecology and Evolution, Periodo de revisión: 19/01/2020 al 11/02/2020. Constancia del 10 de agosto de 2020.

Árbitro evaluador en la revisión del manuscrito ID 2868 Distribution and conservation of *Magnolia* (Magnoliaceae) in Cuba, sometido a la revista Botanical Sciences, revista científica de la Sociedad Botánica de México A.C. Periodo de revisión: 17/05/2021 al 20/06/2021. Constancia del 21 de junio de 2021.

Árbitro evaluador en la revisión del manuscrito ID 2251 Composición, estructura y diversidad del Matorral Xerófilo en el norte de Coahuila, México, sometido a la revista Botanical Sciences, revista científica de la Sociedad Botánica de México A.C. Periodo de revisión: 07/11/2019 al 10/12/2019. Constancia del 13 de diciembre de 2019.

Árbitro evaluador en la revisión del manuscrito ID 2709 Structure and diversity of the Tamaulipan thornscrub in an ecological reserve, northeastern México, sometido a la revista Botanical Sciences, revista científica de la Sociedad Botánica de México A.C. Periodo de revisión: 18/08/2020 al 18/09/2020. Constancia del 24 de septiembre de 2020.

Árbitro evaluador en la revisión del manuscrito: ID-3671 Calidad de las riberas en tres tipos de cobertura vegetal en un río de la Sierra Madre de Chiapas, México, por Dulce Infante Mata, sometido a la Revista Mexicana de Biodiversidad. Periodo de revisión: 23/03/2018 al 06/06/2018. Constancia del 09 de diciembre de 2020.

Árbitro evaluador en la revisión del manuscrito ID 2908 “Review: Temperature fluctuation promotes the germination of *Magnolia alejandrae* (Magnoliaceae), an endemic species from the northeast of Mexico”, sometido a la revista Botanical Sciences, revista científica de la Sociedad Botánica de México A.C. Periodo de revisión: 14/05/2021 al 11/06/2021. Constancia del 17 de junio de 2021.

Árbitro evaluador en la revisión del artículo “Early seedling establishment of endangered and valuable tree species in cloud forest restoration plantings”, sometido a la Revista Mexicana de Biodiversidad. Periodo de revisión: 23/03/2018 al 06/06/2018.

Árbitro evaluador en la revisión del artículo: RMB- 2981 “Recuperación de la diversidad florística en plantaciones de cítricos abandonadas al sur del estado de Veracruz, México: implicaciones para la conservación”, sometido a la Revista Mexicana de Biodiversidad. Periodo de revisión: 13/03/2018 al 23/04/2018.

Revisor de la Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation, artículo revisado: Tasa relativa de crecimiento de plántulas de *Magnolia pugana* (Magnoliaceae) bajo distintos niveles de radiación y fertilidad del suelo. Periodo de revisión: 14/09/2017 al 20/09/2017.

DISTINCIONES

Beca No. 166791 del CONACYT para estudios de doctorado directo para los dos primeros años. Estudios realizados en el Instituto de Ecología, A. C. No. de Becario 159002

Beca No. 188179 del CONACYT para estudios de doctorado directo durante tres años. Estudios realizados en el Instituto de Ecología, A. C. No. de Becario 159002

C. EXPERIENCIA PROFESIONAL EXTRA-ACADEMICA

5.1. Realización de actividades que requieren conocimientos o técnicas innovadoras

- Investigador auxiliar en el Estudio Técnico Justificativo para la Declaración del Parque Estatal Bosque de Arce, en Talpa de Allende, Jalisco. Proyecto cuyo responsable es el Dr. Antonio Vázquez García y la M. Sc. Yalma Vargas Rodríguez. Del 10 de enero de 2009 a la fecha.
- Asesor técnico y evaluador del programa de reforestación, restauración y conservación de bosque mesófilo de montaña dentro del Programa de Compensación por Servicios Ambientales de la Ciudad de Xalapa (PCSAX) y el PCSA del Comité de Cuenca del Río Pixquiac. De agosto de 2006 a diciembre de 2008.
- Coordinador de los programas de recolección y manejo de germoplasma (semillas de especies de bosque mesófilo de montaña para aprovechamiento y en riesgo) y gestión de viveros comunitarios, en coordinación con la CONAFOR, Dirección de Desarrollo Forestal, Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente, Ayuntamiento de Xalapa, ejidos San Antonio y San Andrés del municipio de Tlalnelhuayocan, y el ejido San Pedro Buenavista, Municipio de

- Acajete, Veracruz. De julio de 2006 a diciembre de 2008.
- Médico veterinario encargado rehabilitación de fauna silvestre en el Centro de Rescate y Rehabilitación de Flora y Fauna Silvestres (CeReRES) Región IV, Secretaria del Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP).
 - Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES), Guadalajara, Jalisco, México. Constancia. Del 01/01/1993 al 15/12/1966.
2. Obtención de premios o distinciones.
- Distinción de Profesor con Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP a partir del 30 de agosto de 2022 con duración de tres años.
 - Distinción como Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel I, a partir del 1º de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2027.
 - Distinción de Profesor con Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP a partir del 17 de junio de 2016 con duración de tres años.
 - Distinción como Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel I, a partir del 1º de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2022.
 - Distinción como Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel I, a partir del 1º de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018.
 - Distinción de Profesor con Reconocimiento de Perfil Deseable PROMEP a partir del 17 de junio de 2016 con duración de tres años.
 - Distinción como Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel Candidato, a partir del 1º de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015.
 - Distinción de Profesor con Reconocimiento de Perfil Deseable PROMEP a partir del 23 de julio de 2013 con duración de tres años.
 - Distinción de Profesor Investigador Titular A, con plaza definitiva. Adscrito al Departamento de Botánica y Zoología, de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, del 1º de mayo 2015 a la fecha.
 - Distinción de Profesor Investigador Asociado B, con plaza definitiva. Programa de Apoyos Complementarios a la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, modalidad de Retención de Investigadores Nacionales de CONACYT. Adscrito al Departamento de Botánica y Zoología, de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, del 1º de enero al 30 de abril de 2015.
 - Beca otorgada por CONACyT No. 159002 para estudios de Doctorado en Ciencias, Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A. C. De agosto de 2000 a julio de 2006.
 - Beca No. 166791 del CONACYT para estudios de maestría (dentro del doctorado directo). Estudios realizados en el Instituto de Ecología, A. C. No. de Becario 159002.
 - Reconocimiento de Estudiante Sobresaliente por Excelente Nivel en la Licenciatura, por promedio mayor a 90 y aprobación del 100% de las asignaturas en periodos ordinarios. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 1992.
 - Primer Lugar de promedio de calificaciones del 6º Semestre de Bachillerato, con promedio general de calificaciones de 99.01. Escuela Preparatoria Num. 2. Universidad de Guadalajara. 1984.

C. FORMACIÓN ACADÉMICA.

Doctorado: Grado obtenido: Doctor en Ciencias, Ecología y Manejo de Recursos Naturales.
 Doctorado Directo. Instituto de Ecología, A. C. Centro CONACyT. Xalapa, Veracruz.

Proyecto de tesis: “*Sucesión secundaria y establecimiento de especies arbóreas nativas para restauración de bosque mesófilo de montaña en potreros abandonados del centro de Veracruz*”. Periodo: 2000-2008. Examen de Grado: 29 de octubre de 2008. Promedio de calificaciones: 9.48.

Licenciatura: Título obtenido: Médico Veterinario Zootecnista. (U. de G.). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. (CUCBA). División de Ciencias Veterinarias. Universidad de Guadalajara. Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México. Periodo: 1985-1992. La Titulación se obtuvo bajo la Modalidad de Desempeño Académico Sobresaliente. Distinción: Reconocimiento de Estudiante Sobresaliente por Excelente Nivel Académico. Promedio de Calificaciones: 90.65.

Bachillerato: Título obtenido: Certificado (U. de G.). Escuela Preparatoria No. 2. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México. Periodo: 1981 – 1984. Distinción: Diploma Primer Lugar de promedio de calificaciones del 6º semestre. Promedio de Calificaciones: 99.0163.

Dominio de lengua distinta a la propia: Idioma Inglés: Programa Universitario de Lenguas Extranjeras (PROULEX). Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Curso intensivo de 12 niveles.

- 1) PROULEX PDU (PROULEX Diploma Universitario), 20 de agosto de 2020. Curso intensivo de 12 niveles.
- 2) PROULEX PCA (PROULEX Certificado Avanzado de Inglés), 02 de septiembre de 2021. Curso intensivo de 4 niveles.

Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, 18 de septiembre de 2023.



Dr. Miguel Ángel Muñoz Castro
Profesor Investigador Titular A
Departamento de Botánica y Zoología
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Universidad de Guadalajara.