

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Gonzalo Castillo Campos
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3059-8109>
Página Google scholar: <https://scholar.google.com.mx/citations?hl=es&user=OCqbJAUAAAAJ>
Correo electrónico: gonzalo.castillo@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador titular B
Antigüedad: 31 años
Red de adscripción: Biodiversidad y Sistemática

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. LICENCIATURA

Biología. Universidad Veracruzana. 1985. Integración de paisajes en la región de Jalcomulco, Veracruz. Dr. Arturo Gómez-Pompa.

3.2 MAESTRÍA

En Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias. UNAM. 1995. Ecología del paisaje del municipio de Jalcomulco, Veracruz. Dr. Sergio A. Guevara Sada.

3.3 DOCTORADO

Ciencias Biológicas. UAM. 2003. Biodiversidad de la selva baja caducifolia en un sustrato rocoso de origen volcánico en el centro del estado de Veracruz, México. Dra. Patricia D. Dávila Aranda y Dr. José Alejandro Zavala Hurtado.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel II. Ciencias de la Vida. 2016-2024. CVU 120345

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés. Nivel de conocimiento bueno para comunicación oral, lectura y redacción.

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca del CONACYT para desarrollar los estudios de Doctorado en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F.

7. EXPERIENCIA LABORAL

2016-2024 Investigador Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores. Ciudad de México.

2011-2021 Investigador Titular "B". Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz.

2005-2015 Investigador Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores. México, D.F.

- 2000-2011 Investigador Titular "A". Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz.
- 1995-2000 Investigador Asociado "C". Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz.
- 1989-1995 Investigador Asociado "B". Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz.
- 1985-1988 Investigador Asociado "A". Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz.

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

- 2018 3 Taller. *Ciencia Abierta en OJS y OMP*. Instituto de Ecología, A.C. 2018. 22-23 de febrero. 12 h.
- 2015 2 Taller Plantas indicadoras de humedales en México: I Región norte, II Región centro, III Región sur. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F. Mayo 11-12.
- 1994 1 Curso de Conservación, financiado por la Universidad de La Rábida, Huelva, España.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 1994 1 Estancia en la Universidad de La Rábida, Huelva, España. Colaborar con el grupo de investigadores españoles en el Proyecto de Ordenamiento Ecológico de la región de Los Tuxtlas, Veracruz.

10. PUBLICACIONES

10.1. ARTÍCULOS

10.1.1. En revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR)

- 2021 62 ***Castillo-Campos**, G., J.G. García Franco and M. Luisa Martínez. First record of naturalization of *Scaevola taccada* (Gaertn.) Roxb. (Goodeniaceae) in southeastern Mexico. *BiolInvasions Records* 10 (in press).
- 2020 61 Salazar-Rivera, G.I., W. Dáttilo, **G. Castillo-Campos**, N. Flores-Estévez, B. Ramírez-García and E. Ruelas Inzunza. The frugivory network properties of a simplified ecosystem: Birds and plants in a neotropical periurban park. *Ecology and Evolution* 10(16): 1-13. ISSN: 2045-7758 (online). <https://doi.org/10.1002/ece3.6481>
- 2020 60 Espinosa-Palomeque, O., **G. Castillo-Campos**, L. Arellano, P. Pérez-Hernández and *S. López-Ortiz. Floristic diversity and stocking rate in tropical dry forest secondary vegetation used for grazing. *Global Ecology and Conservation* 23: 1-16. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.e01088>.
- 2020 59 Burgos-Hernández, M. and **G. Castillo-Campos**. Taxonomic revision of the Mesoamerican genus *Spathacanthus* (Justicieae, Acanthoideae, Acanthaceae).

Phytokeys 144: 31-55. ISSN 1314-2011 (print), ISSN 1314-2003 (online).
<https://doi.org/10.3897/phytokeys.144.46929>, Q2

- 2020 58 **Castillo-Campos G.**, O.M. Palacios-Wassenaar and M. Luisa Martínez. *Salacia frutiplatensis* (Celastraceae, Salacioideae), a new species of the coastal sand dunes of Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Phytotaxa* 440(3): 186-192. ISSN 1179-3155 (print edition), ISSN 1179-3163 (online edition).
<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.440.3.1>
- 2020 57 *Monge-González, M.L., D. Craven, T. Krömer, **G. Castillo-Campos**, A. Hernández-Sánchez, V. Guzmán-Jacob, N. Guerrero-Ramírez and H. Kreft. Response of tree diversity and community composition to forest use intensity along a tropical elevational gradient. *Applied Vegetation Science* 2020:23: 69-79. ISSN: 1654-109X. DOI: 10.1111/avsc.12465
- 2020 56 ***Castillo-Campos, G.**, R.E. Pérez-Pérez, O. Córdova-Chávez, J.G. García-Franco y M.E. da Silva Cáceres. Vertical distribution of epiphytic lichens on *Quercus laurina* Humb. & Bonpl. in a remnant of cloud forest in the state of Veracruz, México. *Nordic Journal of Botany* 2019: e02459: 1-11. ISSN 1179-3155 (print), ISSN 1179-3163 (online). doi: 10.1111/njb.02459
- 2019 55 Dean, E., D.M. McNair, **G. Castillo-Campos**, T.J. Starbuck, M.A. Anguiano-Constante, K. Mawdsley, M. Véliz P. and F. Archila. Identification of the Mexican species *Lycianthes* series *Piliferae* (Capsiceae, Solanaceae) and the rediscovery of *Lycianthes caeciliae*. *Phytotaxa* 425 (3): 163-189. ISSN 1179-3155 (print edition), ISSN 1179-3163 (online edition).
<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.425.3.6>
- 2019 54 ***Castillo-Campos, G.** and O.M. Palacios-Wassenaar. *Ternstroemia acajetensis* (Pentaphragmataceae), a new species from the cloud forest in central Veracruz, Mexico. *Phytotaxa* 418(2): 211-218. ISSN 1179-3155 (print edition), ISSN 1179-3163 (online edition). <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.418.2.6>
- 2019 53 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Contribución al conocimiento del género *Linum* (Linaceae) en Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana*. 126: e1462. e- ISSN: 2448-7589. DOI: 10.21829/abm126.2019.1462.
- 2019 52 ***Castillo-Campos, G.**, J.G. García Franco and M. Luisa Martínez. *Scaevola rialagartensis* (Goodeniaceae), a new species from coastal sand dunes of Rio Lagartos, Yucatan, Mexico. *Phytotaxa*. 392(3): 239-244. ISSN 1179-3155 (print edition), ISSN 1179-3163 (online edition).
<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.392.3.7>.
- 2019 51 Bautista-Bello, A.P., J.C. López-Acosta, **G. Castillo-Campos**, J.A. Gómez-Díaz y T. Krömer. 2018(2019). Diversidad de arbustos a lo largo de gradientes de elevación y perturbación en el centro de Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* 126: e1369. e-ISSN: 2448-7589. DOI:10.21829/abm126.2019.1369.
- 2018 50 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Análisis florístico de la selva tropical perennifolia del centro-norte de Veracruz, México. *Ecosistemas y*

Recursos Agropecuarios 5(15): 451-463. ISSN impreso: 2007-9028, ISSN electrónico 2007-901X. DOI: 10.19136/era.a5n15.1676

- 2018 49 Palacios-Wassenaar, O., **G. Castillo-Campos**, S.M. Vázquez-Torres y M.E. Medina-Abreo. Estructura y diversidad de plantas leñosas en la selva mediana subcaducifolia en el centro de Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana*. 124: 85-104. ISSN electrónico: 2448-7589. DOI:10.21829/abm124.2018.1279
- 2018 48 ***Castillo-Campos, G.**, M.E. Medina-Abreo y R. Acevedo-Rosas. El género *Psittacanthus* (Loranthaceae) en Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana*. 124: 19-33. ISSN electrónico: 2448-7589. DOI:10.21829/abm124.2018.1278
- 2018 47 Silva-Aparicio, M., A.E. Castro-Ramírez, **G. Castillo-Campos** y H. Perales Rivera. Estructura de la vegetación leñosa en tres áreas con selva baja caducifolia en el Istmo-Costa de Oaxaca, México. *Revista de Biología Tropical* 66(2): 863-879. ISSN Impreso: 0034-7744, ISSN electrónico: 2215-2075.
- 2018 46 Francisco-Gutiérrez, J.A., **G. Castillo-Campos** and J.G. García-Franco. A new rare species of *Agalinis* (Orobanchaceae) from the coast of Veracruz, México. *Phytotaxa* 349 (3): 265-272. ISSN impreso 1179-3155; ISSN electrónico 1179-3163. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.349.3.7>
- 2018 45 Durán-Espinosa, C., **G. Castillo-Campos** and M. López-Ortega. *Eugenia coetzalensis* (Myrtaceae), a new species from central Veracruz, Mexico. *Phytotaxa* 349 (2): 179-184. ISSN impreso 1179-3155; ISSN electrónico 1179-3163. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.349.2.9>
- 2018 44 Silva-Aparicio, M., A.E. Castro-Ramírez, **G. Castillo-Campos**. Estructura y composición de leñosas en dos bosques de las regiones Mixteca y Valles Centrales de Oaxaca, México. *Madera y Bosques* 24(1): 1-31. ISSN electrónico 2448-7597. doi: 10.21829/myb.2018.2411445
- 2017 43 Espejel, I., O. Jiménez-Orocio, **G. Castillo-Campos**, P.P. Garcillán, L. Álvarez, S. Castillo, R. Durán, M. Ferrer, D. Infante-Mata, S. Iriarte, J.L. León de la Luz, H. López-Rosas, A. Medel Narváez, R. Monroy, P. Moreno-Casasola, J.P. Rebman, N. Rodríguez-Revelo, J. Sánchez-Escalante y S. Vanderplank. Flora en playas y dunas costeras de México. *Acta Botanica Mexicana*. 121: 39-81. <http://dx.doi.org/10.21829/abm121.2017.1290>
- 2017 42 ***Castillo-Campos, G.** y A.P. Bautista-Bello. *Hoffmannia uxpanapense* (Rubiaceae), una nueva especie del sur de Veracruz y Oaxaca, México. *Acta Botanica Mexicana* 119: 145-154. <http://dx.doi.org/10.21829/abm119.2017.1236>
- 2017 41 Burgos-Hernández, M., D. González and **G. Castillo-Campos**. Phylogenetic position of the disjunct species *Musa ornata* (Musaceae): first approach to understand its distribution. *Genetic Resources and Crop Evolution*. DOI: 10.1007/S10722-016-0479-8
- 2016 40 Córdova-Chávez, O., **G. Castillo-Campos**, R.E. Pérez-Pérez, J.G. García-Franco and M.E. da Silva Cáceres. Alpha diversity of lichens associated with

Quercus laurina in a mountain cloud forest at Cofre de Perote eastern slope (La Cortadura), Veracruz, Mexico. *Cryptogamie, Mycologie* 37(2): 193-204. DOI/10.7872/crym/v37.iss2.2016.193

- 2016 39 Palacios-Wassenaar, O., ***G. Castillo-Campos** y S.M. Vázquez-Torres. Análisis de la estructura poblacional como indicador rápido del estado de conservación de especies arbóreas amenazadas. El caso de *Resinanthus aromaticus* en el centro de Veracruz, México. *Botanical Sciences* 94(2): 1-12. DOI: 10.17129/botsci.271
- 2015 38 Estrada-Contreras, I., M.E. Equihua, **G. Castillo-Campos** and O. Rojas-Soto. Climate change and effects on vegetation in Veracruz, Mexico: an approach using ecological niche modeling. *Acta Botanica Mexicana* 112: 73-93.
- 2015 37 Pérez-Pérez, R.E., **G. Castillo-Campos** and M.E. da Silva Cáceres. Diversity of corticolous lichens in the cloud forest remnants in La Cortadura, Coatepec, Veracruz, México in relation to phorophytes and habitat fragmentation. *Cryptogamie, Mycologie* 36(1):79-92. DOI: 10.7872/crym.v36.iss1.2015.79
- 2014 36 Burgos-Hernández, M., **G. Castillo-Campos** and C. Vergara-Tenorio. Potentially useful flora from the tropical rainforest in central Veracruz, Mexico: considerations for their conservation. *Acta Botanica Mexicana* 109: 55-77.
- 2014 35 Córdova-Chávez, O., A. Aptroot, **G. Castillo-Campos**, M.E. da Silva C. and R.E. Pérez-Pérez. Three new lichen species from cloud forest in Veracruz, Mexico. *Cryptogamie, Mycologie* 35(2): 157-162. DOI: <http://dx.doi.org/10.7872/crym.v35.iss2.2014.157>
- 2014 34 ***Castillo-Campos, G.**, A.P. Bautista B. y D.H. Lorence. *Hoffmannia rzedowskiana* (Rubiaceae), una nueva especie del sur de México y Nicaragua. *Acta Botanica Mexicana* 108: 39-49.
- 2014 33 Burgos-Hernández, M., **G. Castillo-Campos**, M. Mata-Rosas, D. González H., A.P. Vovides and J. Murguía G. Seed germination of the wild banana *Musa ornata* (Musaceae). *Seed Sci. & Technol.* 42: 16-27. <http://doi.org/10.15258/sst.2014.42.1.02>
- 2014 32 Palacios-Wassenaar, O., **G. Castillo-Campos**, S.M. Vázquez-Torres y S. del Amo-Rodríguez. Flora vascular de la selva mediana subcaducifolia del centro de Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: 125-142. DOI: 10.7550/rmb.34663.
- 2013 31 ***Castillo-Campos, G.**, A.P. Bautista-Bello, M.E. Medina-Abreo, J.G. García-Franco y M.L. Martínez. *Hoffmannia arqueonervosa* (Rubiaceae), una especie nueva del centro de Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84: 751-755. DOI: 10.7550/rmb.34433.
- 2013 30 ***Castillo-Campos, G.**, J.G. García-Franco and M.L. Martínez. *Spathacanthus magdalenae* sp. nov. (Acanthaceae), a riparian forest species from Veracruz, Mexico. *Nordic Journal of Botany* 31: 449-452. DOI: 10.1111/j.1756-1051.2013.00118.x,.

- 2013 29 Burgos-Hernández, M., D. González H. and **G. Castillo-Campos**. Genetic diversity and population genetic structure of wild banana *Musa ornata* (Musaceae) in Mexico. *Plant Systematics and Evolution*. 299(10): 1899-1910. DOI 10.1007/s00606-013-0846-2.
- 2012 28 Valencia-Díaz, S., A. Flores-Palacios y **G. Castillo-Campos**. Tamaño poblacional y características del hábitat de *Mammillaria eriacantha*, una cactácea endémica del centro de México. *Botanical Sciences* 90(2): 195-202.
- 2011 27 Infante, M.D., P. Moreno-Casasola, C. Madero-Vega, **G. Castillo-Campos** and B.G. Warner. Floristic composition and soil characteristics of tropical freshwater forested wetlands of Veracruz on the coastal plain of the Gulf of Mexico. *Forest Ecology and Management* 262: 1514-1531.
- 2011 26 Martínez y Pérez, J.L., **G. Castillo-Campos**, Ma. G. Santiago-Martínez y L.V. Hernández C. Análisis florístico en tepetates del estado de Tlaxcala. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82: 623-637.
- 2011 25 Castro-Luna, A.A., **G. Castillo-Campos** and V.J. Sosa. Effects of selective logging and shifting cultivation on the structure and diversity of a tropical evergreen forest in south-eastern Mexico. *Journal of Tropical Forest Science* 23(1): 17-34.
- 2010 24 Moreno-Casasola, P., E. Cejudo-Espinosa., A. Capistrán-Barradas., D.M. Infante-Mata, H. López-Rosas, G. Castillo-Campos, J. Pale-Pale y A. Campos-Cascaredo. Composición florística, diversidad y ecología de humedales herbáceos emergentes en la planicie costera central de Veracruz, México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 87: 29-50.
- 2009 23 Martínez, M.L., O. Pérez-Maqueo, G. Vázquez, **G. Castillo-Campos**, J. García-Franco, K. Mehltreter, M. Equihua and R. Landgrave. Effects of land use change on biodiversity and ecosystem services in tropical montane cloud forests of Mexico. *Forest Ecology and Management* 258: 1856-1863.
- 2009 22 **Castillo-Campos, G.**, K. Mehltreter, J.G. García-Franco and M.L. Martínez. *Psychotria perotensis* (Rubiaceae, Psychotrieae), una nueva especie del bosque mesófilo de montaña en Veracruz, México. *Novon* 19(4): 426-431.
- 2009 21 **Castillo-Campos, G.**, J.G. García Franco, K. Mehltreter, M.L. Martínez. Registros nuevos de *Ponthieva brenesii* (Orchidaceae) y *Piper xanthostachyum* (Piperaceae) para el estado de Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 565-569.
- 2009 20 Moreno, C.E., **G. Castillo-Campos** and J.R. Verdú. Taxonomic diversity as complementary information to assess plant species diversity in secondary vegetation and primary tropical deciduous forest. *Journal of Vegetation Science* 20: 935-943.
- 2008 19 García Franco J.G., **G. Castillo-Campos**, K. Mehltreter, M.L. Martínez y G. Vázquez. Composición florística de un bosque mesófilo del centro de Veracruz, México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 83: 37-52.

- 2008 18 **Castillo-Campos, G.**, G. Halffter S. and C.E. Moreno. Primary and secondary vegetation patches as contributors to floristic diversity in a tropical deciduous forest landscape. *Biodiversity and Conservation* 17: 1701-1714.
- 2008 17 Senterre B. & **G. Castillo-Campos**. A new rare species of *Lobelia* (Campanulaceae, Lobelioideae) from Mexican lowland rainforest. *Novon* 18 (3):378-383.
- 2008 16 Senterre B. & **G. Castillo-Campos**. New reports of three species of Campanulaceae for Veracruz, Mexico, with comments on similar species. *Rhodora* 110(942): 210-216.
- 2008 15 Moreno-Casasola, P., Martínez M. L. y **G. Castillo-Campos**. Designing Ecosystems in degraded Tropical coastal dunes. *Ecoscience* 15(1): 44-52.
- 2007 14 Castro-Luna, A.A., V.J. Sosa & **G. Castillo-Campos**. Quantifying phyllostomid bats at different taxonomic levels as ecological indicators in a disturbed tropical forest. *Acta Chiropterologica*, 9(1): 219-228.
- 2007 13 Castro-Luna, A.A., V.J. Sosa & **G. Castillo-Campos**. Bat diversity and abundance associated with the degree of secondary succession in a tropical forest mosaic in southeastern Mexico. *Animal Conservation* 10: 219-228.
- 2007 12 **Castillo-Campos, G.**, P.D. Dávila A. y J.A. Zavala H. La selva baja caducifolia en una corriente de lava volcánica en el centro de Veracruz: Lista florística de la flora vascular. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 80: 77-104.
- 2005 11 **Castillo-Campos, G.**, M.E. Medina Abreo, P.D. Dávila Aranda y J.A. Zavala Hurtado. Contribución al conocimiento del endemismo de la Flora Vascular en Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* 73: 19-57.
- 2004 10 González-Astorga, J. & **G. Castillo-Campos**. Genetic variability of the narrow endemic tree *Antirhea aromatica* Castillo-Campos & Lorence, (Rubiaceae, Guettardeae) in tropical forest of Mexico. *Annals of Botany* 93: 521-528.
- 2003 9 **Castillo-Campos, G.** & M.E. Medina Abreo. A new species of *Casearia* (Flacourtiaceae) from Mexico. *Novon* 13(1): 30-33.
- 2003 8 Avendaño Reyes, S., A.P. Vovides & **G. Castillo-Campos**. A new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae, Cycadales) from Veracruz, Mexico. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141(3): 395-398.
- 2002 7 Mejía-Saulés, M.T., **G. Castillo-Campos** and S. Avendaño Reyes. New reports of Poaceae in the rocky substratum of municipality of Perote, Veracruz, Mexico. *Rhodora* 104(919): 304-308.
- 1998 6 Sosa V., A.P. Vovides y **G. Castillo-Campos**. Monitoring endemic plant extinction in Veracruz, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 7: 1521-1527.
- 1998 5 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina Abreo. A new species of *Jacquinia* (Theophrastaceae) from Veracruz, Mexico. *Novon* 8 (2): 129-132.

- 1994 4 **Castillo-Campos, G.** *Solanum guamuchilensis* sp. nov. (Solanaceae, Solaneae) del Estado de Nayarit, México. *Acta Botanica Mexicana* 27: 33-37.
- 1993 3 Medina-Abreo, M.E. y ***G. Castillo-Campos.** Vegetación y listado florístico de la Barranca de Acazónica, Veracruz. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 53: 73-111.
- 1992 2 Mejía-Saulés, M.T. y **G. Castillo-Campos.** *Zeugites capillaris* (Poaceae: Centothecoideae) nuevo registro para Veracruz. *Acta Botanica Mexicana* 19: 73-75.
- 1988 1 Pérez C., E. y ***G. Castillo-Campos.** Una nueva especie de *Hyperbaena* (Menispermaceae) de Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* 4: 15-19.

10.1.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

- 2003 3 **Castillo-Campos, G.,** R. Robles González y M.E. Medina Abreo. Flora y vegetación de la Sierra Cruz Tetela, Veracruz, México. *Polibotánica* 15: 41-87.
- 1998 2 **Castillo-Campos, G.,** A.P. Vovides y S. Avendaño R. *Garrya ovata* Benth. subsp. *goldmanii* (Wooton & Standl.) Dahling (Garryaceae) and *Beschorneria calcicola* García-Mendoza (Agavaceae): two new reports from Veracruz, México. *Polibotánica* 8: 65-68.
- 1998 1 **Castillo-Campos, G.,** A.P. Vovides y M. Vázquez T. Una nueva especie de *Stromanthe* (Marantaceae) de Veracruz, México. *Polibotánica* 8: 13-19.

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

- 2016 17 ***Castillo-Campos, G.,** R. Acevedo R. and M.E. Medina A. *Hamelia veracruzana* (Rubiaceae), a new species of central Veracruz, Mexico. *Global Advanced Research Journal of Plant Science (GARJPPS)* 2 (1): 11-15.
- 2015 16 Medan, D., **G. Castillo-Campos** and G. Zarlavsky. Floral biology of *Adolphia infesta* and the reproductive profile of Colletieae (Rhamnaceae). *Journal of Pollination Ecology.* 16(12): 82-90.
- 2012 15 Brena-Zepeda, J., C. Castillo-Romano, **G. Castillo-Campos,** J. Pale-Pale y P. Moreno-Casasola. Inventario y caracterización de humedales en la cuenca del río Papaloapan, México. *Tecnología y Ciencias del Agua* 3(2): 131-139.
- 2007 14 Pérez, M. O., M.E. Equihua Z., G. Vázquez H. M.L. Martínez V., A. Campos C., **G. Castillo C.,** E. Díaz P., J.G. García F., D.R. Geissert K. y K.V. Mehlreter. Construcción de Consensos mediante modelación mediada con enfoque en servicios ecosistémicos. *Gaceta Ecológica* 84: 107-116.

- 2000 13 Hernández Baz, F. y **G. Castillo-Campos**. Apuntes de Entomología Forestal. I: El Gusano de Bolsa *Eutachyptera psidii* (Salle), (Lepidoptera: Lasiocampidae) en el Estado de Veracruz, México. Foresta Veracruzana 2(1): 55-58.
- 2000 12 Escamilla-Báez, M. y **G. Castillo-Campos**. Cinco nuevos registros de Caryophyllaceae para el estado de Veracruz, México. Brenesia 54: 81-82.
- 1997 11 **Castillo-Campos, G.**, P. Moreno-Casasola B., M.E. Medina Abreo y P. Zamora Crescencio. Flora y vegetación de las Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. Ciencia y Mar 1 (3): 3-44.
- 1997 10 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina Abreo. Plantas suculentas de la región de Jalcomulco, Veracruz, México. Cact. Suc. Mex. 42 (2): 35-38.
- 1996 9 Acevedo, R.R. y **G. Castillo-Campos**. Las plantas suculentas de la sierra de Atoyac, Veracruz, México. Cact. Suc. Mex. 41(3): 61-67.
- 1996 8 Medina-Abreo, M.E. y **G. Castillo-Campos**. Las plantas suculentas de la barranca de Acazónica, Veracruz, México. Cact. Suc. Mex. 41 (1): 12-17.
- 1996 7 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina A. La vegetación de la Sierra de Tantima-Otontepec, Veracruz, México. La Ciencia y el Hombre 24: 45-67.
- 1996 6 Mejía-Saulés, M.T. y **G. Castillo-Campos**. Bamboos: A natural resource in Monte Blanco, México. Temperate Bamboo Quarterly. Vol. II No. 3-4. Summer 1996. pp. 86-93.
- 1994 5 Ortega Escalona, F. y **G. Castillo-Campos**. Notas sobre la vegetación de la zona arqueológica de El Tajín Papantla, Veracruz, México. La Ciencia y el Hombre 17: 25-46.
- 1989 4 Guzmán G., S. y **G. Castillo-Campos**. Uso del suelo en Veracruz. Extensión 32: 31-35. Universidad Veracruzana.
- 1988 3 Lorence, H.D. y **G. Castillo-Campos**. Tres nuevas especies y una nueva combinación en el género *Rondeletia* (Rubiaceae, Rondeletiae) de Veracruz y Oaxaca, México. Biotica 13 (1-2): 147-157.
- 1986 2 Acevedo, R.R. y **G. Castillo-Campos**. Notas del Herbario XAL. VI *Chiococca sessilifolia* Miranda (Rubiaceae, Chiococceae) nuevo registro para Veracruz. Biotica 11 (3): 183-185.
- 1985 1 **Castillo-Campos G.** y H.D. Lorence. *Antirhea aromatica* (Rubiaceae, Guettardeae), a new species from Veracruz, Mexico. Ann. Missouri Bot. Garden 72: 268-271.

10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

- 2020 8 ***Castillo-Campos, G.**, I. Acosta R., y M.E. Medina A. Las colecciones biológicas. Eco-Lógico 1(2): 47-54.

- 2019 7 ***Castillo-Campos**, G. *Scaevola rialagartensis* (Goodeniaceae), una nueva especie en la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos. El Aullador 36. 3 de diciembre 2019. <https://elaullador.conanp.gob.mx/>
- 2015 6 Vázquez H., G., J.G. García F., **G. Castillo-Campos**, F. Escobar S., A. Guillén, M.L. Martínez V., K.V. Mehlreter, R. Novelo G., E.O. Pineda A., V.J. Sosa F., C. Valdespino Q., A. Campos C., R. Landgrave R., E.D. Montes de Oca, A. Ramírez y J. Galindo. Ecosistemas ribereños en un paisaje fragmentado. Biodiversitas 119: 7-11.
- 2015 5 **Castillo-Campos, G.** Vegetación está en desapareciendo en Veracruz. INECOL. Diario de Xalapa1: 8-9.
- 2006 4 **Castillo-Campos, G.** Xalapa “aún a tiempo” de salvar su biodiversidad. Mi Revista 1: 8-9.
- 1996 3 Ortega Escalona, F. y ***G. Castillo-Campos**. El bosque mesófilo de montaña y su importancia forestal. UNAM. Revista Ciencias 43: 32-39.
- 1995 2 **Castillo-Campos, G.** Ordenamiento Ecológico. Universidad Veracruzana. Gaceta 34: 25.
- 1995 1 Avendaño-Reyes, S. y ***G. Castillo-Campos**. La vegetación del Cerro Macuiltépec: una riqueza desconocida. Diario de Xalapa. Junio 28.

10.2. NOTAS

10.2.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

- 1987 1 Mejía-Saulés, M.T. y **G. Castillo-Campos**. El Bambú. INIREB Informa No. 1. Recursos potenciales de México.

10.3. LIBROS

10.3.1. Libros como autor

- 2015 7 Moreno-Casasola, P., **G. Castillo-Campos**, D.M. Infante M., E. Cázares H., G. Aguirre L., F. González-García, M. Gerwert N. Plantas y animales de las costas de Veracruz. Una guía ilustrada. Gobierno del estado de Veracruz, Secretaría de Educación del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 548 pp.
- 2009 6 **Castillo-Campos, G.** y V.E. Luna Monterrojo. Flora y Vegetación del municipio de Coatepec, Veracruz. Fascículo Complementario 1. Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. 288 pp.
- 2008 5 Guevara, S., P. Moreno, **G. Castillo-Campos**, C. Dorantes, F. González-García, G. Halffter, E. Isunza, A. Lot H., R. Mendoza, K. Paradowska, A. Priego, G. Sánchez Vigil y G. Vázquez. 2008. 30 Años en el Paisaje Costero Veracruzano: Central Nucleoeléctrica Laguna Verde. Comisión Federal de Electricidad e Instituto de Ecología, A.C. México. 240 pp.

- 2005 4 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina Abreo. Árboles y arbustos de la reserva natural de La Mancha, Veracruz. Manual para la Identificación de las especies. Instituto de Ecología, A.C. 144 pp. (Reimpresión).
- 2002 3 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina Abreo. Árboles y arbustos de la reserva natural de La Mancha, Veracruz. Manual para la Identificación de las especies. Instituto de Ecología, A.C. 144 pp.
- 1998 2 Zamora Crescencio, P. y **G. Castillo-Campos**. Vegetación y flora del municipio de Tlalnelhuayocan, Veracruz. Textos Universitarios. 88 pp.
- 1991 1 **Castillo-Campos, G.** Vegetación y flora del municipio de Xalapa, Veracruz. Programa del Hombre y la Biosfera (MAB, UNESCO). Instituto de Ecología, A.C.-H. Ayuntamiento de Xalapa, Veracruz. 148 pp.

10.3.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

- 2020 3 **Castillo-Campos, G.** Biodiversidad del Santuario del Bosque de Niebla, Xalapa, Veracruz. En: Samain, M.S. y G. Castillo-Campos (eds.). Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 321 pp.
- 2011 2 **Castillo-Campos, G.** En: Cruz Angón, A. (Coordinador-Editor). La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México. pp. 161-162.
- 1994 1 **Castillo-Campos, G.** y M.T. Mejía-Saulés. Los Recursos Vegetales: En: Problemática Ambiental en el estado de Veracruz. Editores: Castillo-Campos, G. y M.T. Mejía-Saulés. Colegio Profesional de Biólogos del estado de Veracruz. Gobierno del estado de Veracruz-Llave y Universidad Veracruzana. 147 pp.

10.4. CAPÍTULO EN LIBROS

10.4.1. Técnicos Nacionales

- 2020 22 Pérez-Pérez, R.E., G. Águila-Rodríguez y **G. Castillo-Campos**. XIII. Líquenes cortícolas. En: Samain, M.S. y G. Castillo-Campos (eds.). Biodiversidad del Santuario del Bosque de Niebla, Xalapa, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. Pp. 177-183.
- 2020 21 **Castillo-Campos, G.** II. El bosque mesófilo de montaña o bosque de niebla. En: Samain, M.S. y G. Castillo-Campos (eds.). Biodiversidad del Santuario del Bosque de Niebla, Xalapa, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. Pp. 31-41.
- 2018 20 **Castillo-Campos, G.** y Ma. Elena Medina-Abreo. Las plantas forrajeras en Veracruz. En: Halffter, G., M. Cruz y C. Huerta (Compiladores).

Ganadería sustentable en el Golfo de México. INECOL. México. pp. 275-283. ISBN: 978-607-7579-83-0, e-ISBN 978-607-7579-84-7

- 2016 19 Castillo Gallegos, Ma. Dolores y G. Castillo-Campos. Análisis retrospectivo de la vegetación forestal del parque Nacional Pico de Orizaba, Veracruz, México, en el periodo 1975-1995. En: Arriola, V.J., C. Espitia, A.B. Solís-Cámara, C. Jiménez, L. Jiménez, H. González, G. Rodríguez, M. Pinkus, M.E. Romero y A. Ortega-Rubio (eds.). Libro de Comunicaciones, 1^{er}. Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. pp. 262-263.
- 2016 18 Moreno-Casasola, P., E. Cejudo, R. Monroy, D. Infante M., H. López R., L.A. Peralta, I. Neri, **G. Castillo-Campos**, C. Madero, A. Capistrán, M. Rincón y S. Pérez. En: Moreno-Casasola, P. (ed.). IV. Manglares, selvas inundables y humedales herbáceos. Servicios ecosistémicos de las selvas y bosques costeros de Veracruz. INECOL-ITTO-CONAFOR-INECC. pp. 76-93.
- 2016 17 **Castillo-Campos, G.**, P. Moreno-Casasola y J. Laborde D. En: Moreno-Casasola, P. (ed.). III. Bosques y selvas en las dunas. Servicios ecosistémicos de las selvas y bosques costeros de Veracruz. INECOL-ITTO-CONAFOR-INECC. pp. 60-75.
- 2016 16 **Castillo-Campos, G.**, M. Cruz R., F. Escobar S. y N. Mesa S. Paisaje y vegetación en la zona ganadera de Xico. En: Huerta, C. y M. Cruz R. (Compiladoras). Hacia una ganadería sustentable y amigable con la biodiversidad. Estudio de caso: Xico, Veracruz. INECOL. México. pp. 31-54.
- 2013 15 Moreno-Casasola, P., I. Espejel, O.A. Jiménez O., D.M. Infante M., N.A. Rodríguez R., F. Casillas-Figueroa, **G. Castillo-Campos**, M. Ferrer C., J.L. León de la Luz, H. López-Rosas, J. Sánchez E., J. Pale-Pale, M. Domínguez y R. Durán. En: Martínez M.L., P. Moreno-Casasola, I. Espejel, O. Jiménez, D.M. Infante, N. Rodríguez y J.C. Cruz (Eds). Especies clave y endemismo. Diagnóstico general de las dunas costeras de México. Comisión Nacional Forestal. México. pp. 61-70.
- 2013 14 Moreno-Casasola, P., I. Espejel, O.A. Jiménez O., D.M. Infante M., N.A. Rodríguez R., F. Casillas-Figueroa, **G. Castillo-Campos**, M. Ferrer C., J.L. León de la Luz, H. López-Rosas, J. Sánchez E., J. Pale-Pale, M. Domínguez y R. Durán. En: Martínez M.L., P. Moreno-Casasola, I. Espejel, O. Jiménez, D.M. Infante, N. Rodríguez y J.C. Cruz (Eds). Flora y vegetación. Diagnóstico general de las dunas costeras de México. Comisión Nacional Forestal. México. pp. 49-60.
- 2013 13 **Castillo-Campos, G.** y F. Escobar. El paisaje y las plantas del municipio de Jilotepec. En: Cruz, M. y C. Huerta (Eds). Hacia una ganadería sustentable en el municipio de Jilotepec, Veracruz. INECOL. México. pp. 10-25.

- 2012 12 **Castillo-Campos, G.** y B. Juárez L. La vegetación y su potencial en la rehabilitación ecológica en minas a cielo abierto en Orizaba, Veracruz. En: Fragoso, C. y P. Rojas (Eds). Monitoreo ecológico de una cantera rehabilitada por cementos Holcim Apasco en Veracruz. INECOL y Holcim Apasco. México. pp. 93-118.
- 2011 11 **Castillo-Campos, G.**, S. Avendaño R. y M.E. Medina. En: Cruz Angón, A. (Coordinador-Editor). Flora y vegetación. La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Vol. I. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México. pp. 163-179.
- 2011 10 Moreno-Casasola, P., D.M. Infante M., H. López-Rosas, L.A. Peralta P., **G. Castillo-Campos**, A.C. Travieso-Bello, W.A. Méndez-Cortina y G. Sánchez-Ríos. En: Cruz Angón, A. (Coordinador-Editor). La biodiversidad de los humedales. La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México. pp. 217-228; Apéndice. 45 pp.
- 2011 9 Barois, I., S. Negrete-Yankelevich, J.A. García, M. Santos, J. Álvarez-Sánchez, **G. Castillo-Campos**, S. Cram, C. Fragoso, F. Franco-Navarro, E. Martínez-Romero, E. Meza, M.A. Morón, P. Rodríguez, P. Rojas, V. Sosa, D. Trejo, L. Varela, J. Bueno-Villegas, J.A. Gómez y C. Sormani. En: Cruz Angón, A. (Coordinador-Editor). La biodiversidad en el suelo: estudio de caso en la Sierra de Santa Marta (Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas). La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México. pp. 271-283.
- 2010 8 **Castillo-Campos, G.** y A. Gómez-Pompa. La vegetación de Veracruz. En: Gómez-Pompa, A., T. Krömer y R. Castro-Cortés (Coordinadores). Atlas de la flora de Veracruz. Un patrimonio natural en peligro. Gobierno del estado de Veracruz-Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. México. pp. 57-76.
- 2009 7 López-Cano, E.B. y **G. Castillo-Campos**. Report of the vascular flora characterization and α y β diversity index in three communities of Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. En: Barois, I., E. Jeroen H., P. Okoth, D. Trejo and M. de los Santos (Eds.). Below-Ground Biodiversity in Sierra de Santa Marta, Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. México. pp. 41-47.
- 2006 6 **Castillo-Campos, G.** Las Selvas. En: Moreno-Casasola, P. (ed.) Entornos veracruzanos: La Costa de La Mancha. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. México. pp. 221- 230.
- 2006 5 **Castillo-Campos, G.** y A.C. Travieso-Bello. La Flora. En: Moreno-Casasola, P. (ed.) Entornos veracruzanos: La Costa de La Mancha. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. México. pp. 171-204.

- 2004 4 **Castillo-Campos G.** y J. Laborde. La Vegetación. En: Guevara, S., J. Laborde D. y G. Sánchez-Ríos (Eds.). Los Tuxtlas. El Paisaje de la Sierra. Instituto de Ecología, A.C. 231-270 pp.
- 2004 3 **Castillo-Campos, G.**, S. Guevara y G. Sánchez-Ríos. Listado Florístico de Los Tuxtlas. Fascículo Flora de Veracruz. Serie Electrónica: 1-203 pp.
- 1998 2 Patricia Moreno-Casasola, Ileana Espejel, Silvia Castillo, **Gonzalo Castillo-Campos**, Rafael Durán, José J. Pérez Navarro, José Luis León, Ingrid Olmsted y Jorge Trejo Torres. Flora de los ambientes arenosos y rocosos de las costas de México. En: Halffter, G. (ed.). Vol. II. La Diversidad Biológica de Iberoamérica. CYTED-Instituto de Ecología, A.C. 177-258.
- 1992 1 **Castillo-Campos, G.** y H. Narave Flores. Contribución al conocimiento de la vegetación de la Reserva de la Biósfera Montes Azules, Selva Lacandona, Chiapas, México. En: Vázquez Sánchez, M.A. y M.A. Ramos Olmos (Eds.). Reserva de la Biosfera Montes Azules, Selva Lacandona: Investigación para su conservación. Publicaciones Especiales Ecosfera 1: 51-85.

10.4.2. Técnicos Internacionales

- 2013 1 Moreno-Casasola, P., M. Luisa Martínez, **G. Castillo-Campos** y A. Campos. Chapter 14. The impacts on natural vegetation following the establishment of exotic *Casuarina* plantations. In: Martínez, M.L., J.B. Gallego-Fernández and P.A. Hesp. (Eds.). Coastal dune restoration. Springer Series on Environmental Management. Chapter 14: pp: 217-233. (ISBN 978-3-642-33444-3).

10.4.3. De divulgación científica

- 1994 4 **Castillo-Campos, G.** y M.T., Mejía-Saulés. (Introducción). Los Recursos Vegetales. En: Problemática Ambiental en el Estado de Veracruz. Editores: Castillo-Campos, G. y M.T. Mejía-Saulés. Edit. Colegio Profesional de Biólogos del Estado de Veracruz, Gobierno del Estado de Veracruz-Llave y Universidad Veracruzana. 147 pp.
- 1994 3 **Castillo-Campos, G.** La vegetación y la flora municipal: una alternativa de conservación de los recursos vegetales en Veracruz. En: Ecología y Desarrollo Urbano. Problemática Ambiental en el Estado de Veracruz. Editores: Aceves Rubio, J.L. y A. Niembro R.). Colegio Profesional de Biólogos del Estado de Veracruz, A.C., Gobierno del Estado de Veracruz-Llave, Universidad Veracruzana. 81-87.
- 1994 2 **Castillo-Campos, G.** (Presentación). Ecología y Desarrollo Urbano. Problemática Ambiental en el Estado de Veracruz. Editores: Aceves Rubio, J.L. y A. Niembro R. Colegio Profesional de Biólogos del Estado de Veracruz, A.C., Gobierno del Estado de Veracruz-Llave, Universidad Veracruzana. 9-10.

- 1992 1 **Castillo-Campos, G.** El uso del suelo y la conservación en Veracruz. En: Desarrollo y Medio Ambiente en Veracruz. Coordinadores: Boege, E. y H. Rodríguez. Ed. CIESAS-Golfo, Instituto de Ecología, A.C. y Friedrich Ebert Stiftung. 73-77.

10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

- 2016 4 Castillo G., M. Dolores y G. **Castillo-Campos, G.** Análisis retrospectivo en un periodo de 20 años de la cobertura forestal del parque nacional Pico de Orizaba, Veracruz, México. En: Arriola Padilla, V.J., C. Espitia M., A. Breceda Solís-Cámara, C. Jiménez S., L. Jiménez B., H. González O., G. Rodríguez Q., M. Pinkus R., M.E. Romero S. y A. Ortega-Rubio (Eds.). Libro de Comunicaciones, Primer Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. ISBN: en trámite. Pp. 262-263.
- 1995 3 **Castillo-Campos, G.** La flora y la vegetación del municipio de Xalapa. En: Memorias del Foro Municipal y Regional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. García Campos, H. y J. Bozzano Barnés (Coordinadores). Red de Información Ambiental de Veracruz, H. Ayuntamiento de Xalapa, Taller de Planificación Biorregional de la Universidad Veracruzana. Pp. 49.
- 1995 2 Moreno-Casasola, P., **G. Castillo-Campos**, D. Geissert, F. González, A. González, G. Vázquez y M. Aranda. Bases ecológicas para la conservación y el desarrollo turístico de Bahía de Banderas, Nayarit. México. En: Monge Nájera, J. (Ed.) Desarrollo Sostenible: La visión de los países menos industrializados. Memoria. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. ISBN 9977-64-78-5. Pp.343-361.
- 1993 1 Flora y su Uso Múltiple. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. División de Educación Continua. Universidad Nacional Autónoma de México. 15-19 noviembre. México, D.F.

10.7. FASCÍCULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES

- 2020 32 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Linaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 187: 1-31. <https://doi.org/10.21829/fv.491.2020.187>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2020 31 Palacios-Wassenaar, O. y **G. Castillo-Campos**. Elaeocarpaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 185: 1-34. <https://doi.org/10.21829/fv.489.2020.185>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2020 30 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Ceratophyllaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 184: 1-13. <https://doi.org/10.21829/fv.488.2020.184>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>

- 2019 29 Palacios-Wassenaar, O. y **G. Castillo-Campos**. Theaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 183: 1-10. <https://doi.org/10.21829/fv.44.2019.183>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2019 28 Palacios-Wassenaar, O. y **G. Castillo-Campos**. Erythroxylaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 182: 1-30. <https://doi.org/10.21829/fv.43.2019.182>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2019 27 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Lentibulariaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 181: 1-50. <https://doi.org/10.21829/fv.42.2019.181>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2019 26 Palacios-Wassenaar, O. y **G. Castillo-Campos**. Monimiaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 180: 1-28. <https://doi.org/10.21829/fv.30.2019.180>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2019 25 Tinoco-Domínguez, E., **G. Castillo-Campos**, T. Terrazas Salgado y A.P. Vovides Papalouka. Anacardiaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 179: 1-81. <https://doi.org/10.21829/fv.29.2019.179>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2019 24 Ornelas-Álvarez, J. y **G. Castillo-Campos**. Zygophyllaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 178: 1-40. <https://doi.org/10.21829/fv.28.2019.178>. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2018 23 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Myristicaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 177: 1-16. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2018 22 Palacios-Wassenaar, O.M. y **G. Castillo-Campos**. Cytinaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 176: 1-15. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2018 21 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Myricaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 175: 1-16. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2018 20 Palacios-Wassenaar, O.M. y **G. Castillo-Campos**. Apodanthaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 174: 1-19. <http://libros.inecol.mx/index.php/FV>
- 2017 19 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Gunneraceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 171: 1-10.

- 2017 18 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Haloragaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 170: 1-15.
- 2017 17 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina A. Siparunaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 169: 1-21.
- 2017 16 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Haloragaceae. En: Rzedowski, J. y G. Calderón de R. (eds.). Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 196: 1-8.
- 2015 15 Martínez y Pérez, J.L. y **G. Castillo-Campos**. Calophyllaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 166: 1-17.
- 2015 14 Martínez y Pérez, J.L., **G. Castillo-Campos** y F. Nicolalde M. Clusiaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 165: 1-48.
- 2014 13 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina A. Ochnaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 163: 1-25.
- 2013 12 **Castillo-Campos, G.** y J. Pale P. Nelumbonaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 158: 1-7.
- 2009 11 Senterre, B. y **G. Castillo-Campos**. Campanulaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 149: 1-122.
- 2008 10 Martínez y Pérez, J.L. y **G. Castillo-Campos**. Hypericaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 148: 1-46.
- 2008 9 Durán-Espinosa, C. y **G. Castillo-Campos**. Loganiaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 145: 1-43.
- 2008 8 **Castillo-Campos, G.** Illiciaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 144: 1-7.
- 2007 7 Senterre B. y **G. Castillo-Campos**. Sphenocleaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 142: 1-7.
- 2006 6 **Castillo-Campos, G.** Lecythidaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 138: 1-6.

- 2005 5 **Castillo-Campos, G.** y M.E. Medina A. Hippocrateaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 137: 1-22.
- 2000 4 **Castillo-Campos, G.** y S. Avendaño. Memecylaceae. En: Sosa, V. (ed.). Flora de Veracruz, Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 116: 1-8.
- 1998 3 **Castillo-Campos, G.**, M.E. Medina Abreo y S. Hernández Aguilar. Theophrastaceae. En: Sosa, V. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 103: 1-16.
- 1996 2 **Castillo-Campos, G.** y Becerra Z., J. Cochlospermaceae. En: Sosa, V. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 95: 1-11.
- 1996 1 **Castillo-Campos, G.** Tovariaceae. En: Sosa, V. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 91: 1-7.

10.8. INFORMES TÉCNICOS

- 2013 2 Rehabilitación de la diversidad florística en una mina a cielo abierto de Holcim- Apasco en el municipio de Ixtaczoquitlán, Veracruz. APASCO-Instituto de Ecología, A.C. México, D.F.
- 1995 1 Programa Inventario y Manejo. Conservación de la Fauna Silvestre (Vertebrados Terrestres) y Flora Fanerogámica del cerro Buenavista, Municipio de Ixtaczoquitlán, Veracruz. Cementos APASCO. Planta Orizaba. México, D.F.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable

- 2003 5 Estudio de Ordenamiento Ecológico del Estado de Veracruz: Características Biológicas. Coordinación Estatal del Medio Ambiente, Secretaría de Desarrollo Regional, Gobierno del Estado de Veracruz. México, D.F.
- 2000 4 Diversidad y Riqueza Vegetal de los Sustratos Rocosos del centro del Estado de Veracruz. Proyecto L228, CONABIO. México, D.F. 1997-2000.
- 1996 3 Impacto Ambiental de la Ampliación de la Carretera Minatitlán-Coatzacoalcos del Estado de Veracruz. Presentado al Gobierno del Estado de Veracruz. México, D.F.
- 1995 2 Programa Inventario y Manejo. Conservación de la Fauna Silvestre (Vertebrados Terrestres) y Flora Fanerogámica del Cerro Buenavista, Municipio de Ixtaczoquitlán, Veracruz. APASCO. Planta Orizaba. México, D.F.

1994 1 Estudio de Ordenamiento Ecológico de la Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C.-Universidad Complutense de Madrid-SEDESOL. México-España.

11.1.2. Como colaborador

2018 28 Enero 2018-diciembre 2020. Importancia de la vegetación ribereña en los ecosistemas acuáticos: su función en la conservación de la calidad de agua de ríos en paisajes agropecuarios tropicales. CONACYT No. 80096.

2017 27 Mayo 2016-mayo 2020. Ecología e integración al ambiente de tecnologías de energía marina (LT1) del CEMIE-Océano. CONACYT No. 80045.

2016 26 Mayo-noviembre 2016. Hacia una ganadería sustentable y amigable con la biodiversidad en los municipios de Xico, Jilotepec y Paso de Ovejas, Edo. Veracruz. Proyecto estratégico INECOL. No. 20035-30926.

2014 25 Julio 2014-junio 2016. Hacia una ganadería sustentable y amigable con la biodiversidad en el municipio de Xico, edo. Veracruz. Fondo Ambiental Veracruzano.

2012 24 2012-2015. Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por los bosques costeros (manglares, selvas inundables, selvas y matorrales sobre dunas) y sus agro-sistemas de reemplazo, en la planicie costera central de Veracruz, México. OIMT.

2012 23 2012-2013. Estructura de la vegetación y dinámica de la regeneración forestal en un mosaico heterogéneo en el trópico seco del centro de Veracruz. CB2010/152457. SEP-CONACYT. México, D.F.

2010 22 2010-2011. Flora de las playas y dunas costeras de México. CONABIO. México, D.F.

2009 21 2009-2013. Biodiversidad y función de ecosistemas riparios en un paisaje fragmentado. SEP-CONACYT. México, D.F.

2009 20 2007-2009. Inventario, delimitación, caracterización y uso sustentable de los humedales de la cuenca del río Papaloapan, México. CONACYT-CNA. México, D.F.

2007 19 2004-2007. Análisis y modelación del efecto del uso del suelo sobre la calidad del agua de los ríos en la cuenca alta del río La Antigua (Veracruz-Puebla). CONACyT. México., D.F.

2005 18 2003-2005. Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Bio-Diversity (GF/2715-02, GEF/BGBD). Alemania.

2002 17 1997-2002. Monitoreo de la Forestación y Reforestación del recinto portuario de Veracruz. APIVER. Veracruz. México, D.F.

- 2001 16 1999-2001. Sistemática, Distribución y Conservación de las Cícadas (Zamiaceae) Mexicanas. Proyecto 29379N, CONACyT. México, D.F.
- 1994 15 Estudio de Ordenamiento Ecológico en la región Barra de Navidad-Tenacatita. Costa Alegre, Jalisco. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1994 14 Estudio de Ordenamiento Ecológico en la región de Tomatlán-Presa Cajón de Peñas. Costa Alegre, Jalisco. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1994 13 Estudio de Ordenamiento Ecológico de Costa Alegre, Jalisco. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1994 12 Estudio de Ordenamiento Ecológico en la región de Puerto Vallarta-El Tuito. Costa Alegre, Jalisco. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1994 11 Estudio de Ordenamiento Ecológico de la región de Chamela-Careyes. Costa Alegre, Jalisco. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1994 10 Estudio de Ordenamiento Ecológico en la región de Chalacatepec. Costa Alegre, Jalisco. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1993 9 Estudio de Ordenamiento Ecológico, Urbano y Turístico: Bahías de Huatulco, Oaxaca. Instituto de Ecología, A.C. México, D.F.
- 1992 8 Estudio de Bases Ecológicas para el Ordenamiento de la Costa Sur de Jalisco, que comprende la región de playas El Caracol, El Faro, Punta Farallón, Ensenada Teopa, Caleta Careyitos y Caleta Tepeixtes. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1991 7 Bases Ecológicas del Ordenamiento de la Bahía de Zihuatanejo, Guerrero. Instituto de Ecología, A.C.-SEDUE. México, D.F.
- 1991 6 Estudio de Bases Ecológicas del Ordenamiento de Punta Ixtapa, Guerrero. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1990 5 Estudio de Ordenamiento Ecológico. Bahía de Banderas, Nayarit. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1990 4 Estudio de Ordenamiento Ecológico: Propuesta de Manejo para la Zona de Protección Integral del Cerro Careyero. Bahía de Banderas, Nayarit. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1990 3 Estudio de Ordenamiento Ecológico: Propuesta de Manejo para la Zona de Protección Integral de la Laguna de Quelele y cuerpos de agua asociados. Bahía de Banderas, Nayarit. Gobierno Federal. México, D.F.
- 1990 2 Estudio de Ordenamiento Ecológico: Propuesta de Manejo para la Zona de Protección Integral. Sierra de Vallejo. Bahía de Banderas, Nayarit. Gobierno Federal. México, D.F.

1990 1 Estudio de Ordenamiento Ecológico: Propuesta de Manejo para la Zona de Protección Integral de las Islas Marietas y bajos fondos. Bahía de Banderas, Nayarit. Gobierno Federal. México, D.F.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1. Profesor Titular o Coordinador de curso

2019 19 **Práctica de campos del curso BOT-621 Botánica Sistemática Avanzada.** Posgrado en Botánica. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco. Del 26 al 28 de junio. (Duración: 16 horas).

2017 18 **Recorrido interpretativo en la estación científica CICOLMA.** Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Ixtacuixtla, Tlaxcala. Junio 8. (Duración: 8 horas).

2015 17 **Recorrido interpretativo en la estación científica CICOLMA.** Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Ixtacuixtla, Tlaxcala. Junio 24. (Duración: 8 horas).

2014 16 **SL: Técnicas para la clasificación de la flora vascular.** Programa de Posgrado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 4 al 20 de junio 2014. Curso de Posgrado. (Duración: 40 horas).

2013 15 **Taller de identificación de la flora vascular y manejo de datos florísticos de los inventarios ecológicos.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Febrero-junio 2013. Curso de Posgrado. (Duración: 16 semanas).

2012 14 **Taller de análisis e interpretación de datos ecológicos en comunidades vegetales tropicales.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Febrero-julio, 2012. Curso de Posgrado. (Duración: 16 semanas).

2011 13 **Taller de identificación de la flora vascular y manejo de datos florísticos de los inventarios ecológicos.** Programa de Posgrado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 28 de marzo al 6 de mayo 2011. Curso de Posgrado. (Duración: 76 horas).

2011 12 **Taller de identificación de la flora vascular y manejo de datos florísticos en los inventarios ecológicos.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Enero-julio 2011. Curso de Posgrado. (Duración: 16 semanas).

2010 11 **Taller de análisis e interpretación de datos ecológicos en comunidades vegetales tropicales.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales de la

- Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Agosto-diciembre 2010. Curso de Posgrado. (Duración: 16 semanas).
- 2010 10 **Taller de identificación de la flora vascular y manejo de datos florísticos de los inventarios ecológicos.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Febrero-agosto 2010. Curso de Posgrado. (Duración: 16 semanas).
- 2007 9 **Historia, naturaleza y sociedad: El conocimiento de Los Tuxtlas.** Impartido por el Comité de planeación para el desarrollo del estado de Veracruz (COPLADEVER), el Instituto de Ecología, A.C. y la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas. Del 26 al 27 de junio 2007. Público general.
- 2007 8 **Presentación y revisión del portafolio de áreas prioritarias de conservación de la región Golfo-Centro.** Plan Ecorregional de Bosques y selvas del Límite Neotropical del Golfo de México. Coatepec, Ver. Del 27 de febrero 2007. Público general.
- 2006 7 **Taller de Capacitación en Inspección y Vigilancia de los Recursos Naturales.** "Tipos de vegetación en México". Febrero 7-8 2006. Curso de Posgrado.
- 1998 6 **Taller sobre Ordenamiento Ecológico y Uso Sustentable de los Recursos de la Biodiversidad de la Región de Los Tuxtlas, Veracruz, México.** Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves. Catemaco, Veracruz. Marzo 4-6 1998. Público general.
- 1997 5 **Ordenamiento Ecológico del Territorio,** dentro del programa de diplomados para el fortalecimiento a la gestión ambiental del Estado de Coahuila. Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro". Saltillo, Coahuila. Del 31 de octubre al 15 de noviembre 1997. Curso de licenciatura. 40 horas.
- 1997 4 **Curso-Taller sobre Interacciones Fauna Silvestre:** Ganado y su Impacto en el Hábitat. Ciudad Juárez, Chihuahua. Febrero 18-20 1997. Curso de licenciatura. 24 horas.
- 1996 3 **Ordenamiento Ecológico.** Diplomado en Gestión Ambiental Colegio Profesional de Biólogos del Estado de Veracruz, A.C. Xalapa, Veracruz. Junio 1996. Curso de licenciatura.
- 1992 2 **Primer Curso Internacional de Impacto Ambiental.** División de Educación Continua. Facultad de Ingeniería. UNAM-SEDESOL-OEA-SRE. México, DF. Junio 1-Julio 3 1992. Curso de licenciatura.
- 1985 1 **¿Cómo Hacer un Herbario?.** Superación Profesional. Área de Ciencias Naturales de las Escuelas Secundarias Técnicas del Estado de Veracruz. Noviembre. Xalapa, Veracruz. Curso de licenciatura.

12.2. Profesor Invitado

- 2020 58 **Biodiversidad, servicios ecosistémicos y manejo agropecuario.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Plantas forrajeras de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 7 al 29 de septiembre 2020. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2019 57 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 7 de octubre al 29 de noviembre 2019. Curso de Posgrado. (Duración: 4 horas).
- 2019 56 **Taller de Verano: Los traspatios tienen vida.** Tema: Biodiversidad de plantas. Coatepec, Ver. Agosto 23. (Duración 3 horas).
- 2018 55 **Línea de investigación en manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 8 de octubre al 8 de diciembre de 2018. Curso de Posgrado. (Duración: 3 horas).
- 2018 54 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 8 de octubre al 8 de diciembre 2018. Curso de Posgrado. (Duración: 5 horas).
- 2017 53 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 9 de octubre al 8 de diciembre 2017. Curso de Posgrado. (Duración: 8 horas).
- 2016 52 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 10 de octubre al 6 de diciembre 2016. Curso de Posgrado. (Duración: 4 horas).
- 2016 51 **Línea de investigación en manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 10 de octubre al 9 de diciembre de 2016. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2015 50 **Línea de investigación en manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 12 de octubre al 11 de diciembre 2015. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2015 49 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 7 al 9 de diciembre 2015. Curso de Posgrado. (Duración: 6 horas).

- 2014 48 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 6 de octubre al 5 de diciembre 2014. Curso de Posgrado. (Duración: 4 horas).
- 2014 47 **Línea de investigación en manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 6 de octubre al 5 de diciembre 2014. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2013 46 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Análisis de diversidad en comunidades costeras. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 7 de octubre al 6 de diciembre 2013. Curso de Posgrado. (Duración: 4 horas).
- 2013 45 **Línea de investigación en manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 7 de octubre al 6 de diciembre 2013. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2012 44 **Línea de investigación en manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción: el caso de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 8 de octubre al 7 de diciembre 2012. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2012 43 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 8 de octubre al 4 de diciembre 2012. Curso de Posgrado. (Duración: 8 horas).
- 2011 42 **Línea de investigación en manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción: el caso de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 10 de octubre al 9 de diciembre 2011. Curso de Posgrado. (Duración: 160 horas).
- 2011 41 **Línea de investigación en ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 4 al 5 de noviembre 2011. Curso de Posgrado. (Duración: 8 horas).
- 2011 40 **Introducción a la Investigación.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Presentación de la Red de Biodiversidad y Sistemática. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 21 de septiembre 2011. Curso de Posgrado. (Duración: 0.5 horas).
- 2010 39 **Línea de Investigación en Ecología.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 11 de octubre al 7 de diciembre 2010. Curso de Posgrado. (Duración: 8 horas).

- 2010 38 **Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recursos vegetales y producción de agroecosistemas. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 11 de octubre al 6 de diciembre 2010. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2010 37 **Protocolos de investigación en Biodiversidad y Sistemática de plantas, hongos e invertebrados.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Protocolos de investigación en plantas. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 27 de abril al 20 de agosto 2010. Curso de Posgrado. (Duración: 15 horas).
- 2009 36 **Línea de Investigación en Conservación.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Manejo de la biodiversidad vegetal en Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 12 de octubre al 11 de diciembre 2009. Curso de Posgrado. (Duración: 7 horas).
- 2009 35 **Línea de Investigación en Manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Distribución potencial de la vegetación en México. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 12 de octubre al 11 de diciembre 2009. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2009 34 **Taller de Ecología de Campo.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recorrido explicativo, participación en prácticas grupales y asesoría a los alumnos en sus prácticas individuales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 15 de junio al 3 de julio 2009. Curso de Posgrado. (Duración: 26 horas).
- 2008 33 **Línea de Investigación en Manejo de recursos naturales.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Vegetación y producción. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 13 de octubre al 12 de diciembre 2008. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2008 32 **Línea de investigación en Ecología, módulo Ecología de comunidades.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 13 de octubre al 12 de diciembre de 2008. Curso de Posgrado. (Duración: 4 horas).
- 2008 31 **Taller de Ecología de Campo.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Recorrido explicativo, participación en práctica grupales y asesoría a los alumnos. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 23 al 11 de julio 2008. Curso de Posgrado. (Duración 23.33 horas).
- 2008 30 **Ordenamiento ecológico y riesgo ambiental.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Ordenamiento ecológico de Bahías de Huatulco. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 24 de marzo al 30 de mayo de 2008. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2007 29 **Línea de Investigación en Ecología (Módulo Comunidades).** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de campo. Instituto

de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 15 de octubre al 11 de diciembre 2007. Curso de Posgrado. (Duración: 4 horas).

- 2007 28 **Taller de Ecología de Campo.** Programa de Posgrado en Ciencias. Tema: Práctica de Campo. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 18 al 29 de septiembre 2007. Curso de Posgrado. (Duración 30.85 horas).
- 2007 27 **Ecología de Ecosistemas Costeros (OTS).** Organización para Estudios Tropicales. Tema: Vegetación terrestre y coordinador del módulo 2: Biodiversidad de ambientes. Organizado por la Universidad Estatal de Louisiana. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 30 de enero al 10-febrero de 2007. Curso de Posgrado. (Duración: 15 horas).
- 2006 26 **Línea de Investigación en Ecología.** Programa de Maestría y Doctorado. Tema: Las comunidades a lo largo de gradientes ambientales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 10 de octubre al 15 de diciembre 2006. Curso de Posgrado. (Duración: 16 horas).
- 2006 25 **Taller de Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 14 al 28 de agosto 2006. Curso de Posgrado. (Duración 20 horas).
- 2005 24 **Taller de Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 16 de mayo al 27 de junio 2005. Curso de Posgrado. (Duración 18 horas).
- 2005 23 **Ecología de Comunidades.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Tema: Las comunidades a lo largo de gradientes ambientales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Enero 10, 2005 a febrero 18, 2005. Curso de Posgrado. (Duración: 25 horas).
- 2004 22 **Ecología de Comunidades.** Programa Doctorado y Maestría en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 1 de marzo al 16 de abril 2004. Curso de Posgrado. (Duración 20 horas).
- 2004 21 **Taller de Ecología de Campo.** Programa de Doctorado y Maestría en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Del 22 de abril al 4 de junio 2004. Curso de Posgrado. (Duración 18 horas).
- 2004 20 **Ecología de Ecosistemas Costeros Tropicales.** Organización para Estudios Tropicales (OTS-19) y la Universidad Estatal de Louisiana. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Enero 26-marzo 6, 2004. Curso de Posgrado. (Duración: 48 horas).

- 2004 19 **Técnicas de Investigación en Sistemática.** Programa de Maestría y Doctorado en Sistemática. Tema: Inventarios florísticos. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Septiembre 7, 2004 a enero 10, 2005. Curso de Posgrado. (Duración: 12 horas).
- 2004 18 **Técnicas en Sistemática.** Programa de Maestría y Doctorado en Sistemática. Tema: Inventarios florísticos. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Septiembre 9, 2003 a enero 22, 2004. Curso de Posgrado. (Duración: 1 hora).
- 2002 17 **Manejo Sustentable y Organización Comunitaria.** Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Agosto 5-septiembre 6, 2002. Curso de Posgrado. (Duración: 6 horas).
- 2003 16 **Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Abril 23-mayo 30, 2003. Curso de Posgrado. (Duración: 48 horas).
- 2003 15 **Ecología de Ecosistemas Costeros Tropicales.** Organización para Estudios Tropicales (OTS-19) y la Universidad Estatal de Louisiana. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Enero 13-febrero 21, 2003. Curso de Posgrado. (Duración: 34 horas).
- 2002 14 **Manejo Sustentable y Organización Comunitaria.** Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Agosto 5-septiembre 6, 2002. Curso de Posgrado. (Duración: 6 horas).
- 2002 13 **Taller de Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Abril 29-junio 7, 2002. Curso de Posgrado. (Duración: 56 horas).
- 2002 12 **Ecología de Comunidades.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Enero 7-febrero 14, 2002. Curso de Posgrado. (Duración: 8 horas).
- 2001 11 **Técnicas en Sistemática.** Programa de Maestría y Doctorado en Sistemática. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Septiembre 7-9, 2001. Curso de Posgrado. (Duración: 43 horas).
- 2001 10 **Técnicas en Sistemática.** Programa de Maestría y Doctorado en Sistemática. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Septiembre 4-diciembre 13, 2001. Curso de Posgrado. (Duración: 2 horas).
- 2001 9 **Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Abril 30-junio 8, 2001. Curso de Posgrado. (Duración: 40 horas).

- 2001 8 **Ecología III (Comunidades).** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Marzo 5-abril 20, 2001. Curso de Posgrado. (Duración: 10 horas).
- 2000 7 **Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Abril 25-junio 2, 2000. Curso de Posgrado. (Duración: 24 horas).
- 2000 6 **Ecología III (Comunidades).** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero 28-abril 7, 2000. Curso de Posgrado. (Duración: 10 horas).
- 1999 5 **Tipos de Vegetación, Clasificación y Diversidad Vegetal.** Semana de la Biodiversidad en México. Posgrado y Manejo de Fauna Silvestre. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Octubre 11-15, 1999. Curso de Posgrado.
- 1999 4 **Técnicas en Sistemática.** Programa de Posgrado en Sistemática. Temas: "Métodos de colección de especímenes biológicos" y "Estudios florísticos". Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Septiembre 10, 1999. Curso de Posgrado.
- 1999 3 **Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Abril 26-junio 4, 1999. Curso de Posgrado.
- 1998 2 **Ecología de Campo.** Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Abril 27-mayo 28, 1998. Curso de Posgrado.
- 1997 1 **Estrategias para el Manejo y Conservación de la Biodiversidad.** Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero 24 -marzo 20. Curso de Posgrado.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura

Concluidas

- 2020 19 Zamudio Pérez, Mirna Raquel. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Estructura y composición florística de la vegetación aledaña a diez ríos de la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz, México. 27 de febrero de 2020.
- 2014 18 Trejo Morales, Linda. Licenciatura en Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. Morelia, Mich. Monitoreo de la flora y la

vegetación en la excantera de Cuautlapan y el cerro de Buenavista de Holcim-APASCO, después de 21 años de rehabilitación. 5 de septiembre de 2014.

- 2013 17 Bautista Bello, Alma Patricia. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Revisión taxonómica del género *Hoffmannia* Sw. (Rubiaceae) en el estado de Veracruz. 5 de abril de 2013.
- 2012 16 Martínez Ugarte, Dorotea. Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas. Diversidad de la vegetación riparia del bosque mesófilo de montaña en las faldas orientales del cofre de Perote, Veracruz.
- 2012 15 Ramos Hernández, Eduardo. Ingeniería en Agronomía. Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca, Ver. Inventario florístico del municipio de Tantoyuca, Veracruz.
- 2010 14 Gómez Ortega, Víctor A. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Contribución al conocimiento de la vegetación y flora del municipio de Acatlán, Veracruz.
- 2006 13 López Cano Escartín, Bibiana. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Ecología. Diversidad Alfa y Beta de la Flora Vascular en diferentes usos del suelo en la Región de Los Tuxtlas, Veracruz, México.
- 2004 12 Sánchez Flores, Laura L. Licenciatura en Biología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Diversidad de de la Familia Poaceae en la selva baja caducifolia y vegetación secundaria, en el centro del Estado de Veracruz, México.
- 2003 11 Tovar Gutiérrez Leila. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Endemismo de la Flora Vascular en Veracruz, México.
- 2002 10 Acosta Rosado Israel. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Vegetación y Flora del municipio de Xico, Veracruz, México.
- 1997 9 Luna Monterrojo, Víctor E. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Estudio de la Vegetación y Flora del Municipio de Coatepec, Veracruz.
- 1996 8 Aquino Acuña, Oscar. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Flora y Vegetación del Municipio de Catemaco, Veracruz, México.
- 1996 7 Becerra Zavaleta, Joaquín. Licenciatura en Ciencias Agrícolas. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Estudio Agroecológico del Chayote *Sechium edule* (Jacq.) Swartz en el estado de Veracruz.
- 1992 6 Zamora Crescencio, Pedro. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Flora Vascular del Municipio de Tlalnelhuayocan, Veracruz.

- 1988 5 Martínez y Pérez, José Luis. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. La Vegetación de la Zona Noreste del Pico de Orizaba, Veracruz.
- 1988 4 Acevedo Rosas, Raúl. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. La Vegetación de la Sierra de Atoyac, Veracruz. México.
- 1987 3 Robles-González, R. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. La Vegetación de la Región de Motzorongo, Veracruz. México.
- 1986 2 Acosta-Pérez, R. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. La Vegetación de la Sierra de Manuel Díaz, Veracruz. México.
- 1986 1 Medina Abreo, Ma. Elena. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. La Vegetación de la Barranca de Acazónica, en el Centro del Estado de Veracruz.

13.1.2. Maestría

Concluidas

- 2019 10 Ramírez Peña, Dolores Angélica. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Diversidad y distribución vertical de los líquenes cortícolas de *Alnus acuminata* subsp. *arguta* en la reserva ecológica La Cortadura, Coatepec, Veracruz, México.
- 2019 9 Ornelas Álvarez, Juan. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Riqueza específica y distribución geográfica de la familia Zygothraceae en México.
- 2019 8 Ruiz Cázares, Aline Graciela. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Diversidad líquénica en individuos de *Quercus laurina*, con diferentes diámetros, en un bosque mesófilo de montaña de la reserva La Cortadura, en las faldas orientales del Cofre de Perote, Coatepec, Veracruz.
- 2018 7 Bello Bautista, Alma Patricia. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Diversidad de arbustos y lianas leñosas en gradientes de altitud e influencia antrópica en el centro de Veracruz, México. 8 de junio de 2018.
- 2018 6 Tinoco Domínguez, Eurídice. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Revisión taxonómica de la familia Anacardiaceae para el estado de Veracruz. 26 de febrero de 2018.
- 2017 5 Francisco Gutiérrez, Juan Antonio. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Revisión taxonómica de los taxa de la familia Orobanchaceae para el estado de Veracruz. 31 de agosto de 2017.

- 2016 4 Castillo Gallegos, Ma. Dolores. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Ecología. Análisis retrospectivo de la vegetación forestal del parque Nacional Pico de Orizaba, Veracruz, México, en el periodo 1975-1995. 15 de septiembre de 2016.
- 2015 3 Córdova Chávez, Octavio. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Diversidad y distribución vertical de líquenes epífitos en *Quercus laurina* Humb. & Bonpl. de un bosque de niebla en las faldas del Cofre de Perote, Veracruz, México. 20 de febrero de 2015.
- 2010 2 Salazar Rivera, Gabriela Iraís. Estructura genética y patrones geográficos de *Cedrela odorata* en México, estimados mediante microsatélites (SSRs). Posgrado INECOL. Xalapa, Ver.
- 2009 1 Burgos Hernández, Mireya. Flora vascular con características potenciales para el aprovechamiento y conservación de los fragmentos de selva en el municipio de Atzalan, Veracruz. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver.

En proceso

- 2019 3 Sánchez Torres, Hugo. Posgrado. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Tlaxcala, Tlax. Identificación del potencial de plantas silvestres de bosques fragmentados de *Juniperus deppeana* en el estado de Tlaxcala para su restauración.
- 2019 2 Valenzuela Riveroll, Ana Marina. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Manejo agroecológico de los cacaotales (*Theobroma cacao*) en comunidades de La Chontalpa, Tabasco.
- 2019 1 Águila Rodríguez, Gabriela. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Análisis de la diversidad líquénica en una población de *Alnus acuminata* subsp. *arbuta* en el centro de Veracruz.

13.1.3. Doctorado

Concluidas

- 2013 1 Burgos Hernández, Mireya. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. Diversidad genética y propagación de *Musa ornata* (Musaceae): un plátano silvestre de interés ornamental.

13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

- 2019 9 Rosa María Pérez Luna. Instituto Tecnológico de Altamira, Tamps. Tema: Ensayo para elaborar ilustraciones científicas en el proyecto Flora de Veracruz de la familia Oxalidaceae. Director. Período: 5 de febrero al 7 de junio de 2019.
- 2015 8 Ingrid Nayeli Cerón Castillo. Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 134. Servicio Social. Tema: Herborización y sistematización

de colectas de ejemplares botánicos del Dr. Gonzalo Castillo. Director. Período: 1° de marzo al 31 de agosto de 2015.

- 2014 7 Cristopher de Jesús Albor Pinto. Universidad Autónoma de Yucatán. Estancia. Tema: Revisión taxonómica del género *Randia* (Rubiaceae) para Veracruz. Director. Período: 16 de junio al 8 de agosto de 2014.
- 2013 6 Linda Trejo Morales. Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo. Servicio Social. Tema: Inventario florístico de una mina a cielo abierto de Holcim-Apasco en el municipio de Ixtaczoquitlán, Veracruz. Director. Período: 2 de mayo al 31 de octubre de 2013.
- 2012 5 Alma Patricia Bautista Bello. Universidad Veracruzana. Servicio Social. Tema: Revisión taxonómica del género *Hoffmannia* (Rubiaceae) en Veracruz. Director. Período: 1° de febrero al 31 de julio de 2012.
- 2011 4 Justina Gallardo Jiménez. Universidad de la Sierra de Juárez, Oaxaca. Estancia académica. Tema: Muestreo de la diversidad vegetal en ambientes riparios. Director. Período: 1° de agosto al 15 de septiembre de 2011.
- 2011 3 Eduardo Ramos Hernández. Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca, Veracruz. Residencia profesional. Tema: Inventario florístico del municipio de Tantoyuca. Director. Período: 1° de marzo al 15 de julio de 2011.
- 2009 2 Dorotea Martínez Ugarte. Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas. Residencia profesional. Tema: La diversidad vegetal de la zona árida del sotavento del Cofre de Perote. Director. Período: 1° de septiembre al 11 de diciembre de 2009.
- 2008 1 Víctor Alfredo Gómez Ortega. Universidad Veracruzana. Servicio Social. Tema: Flora y vegetación del municipio de Acatlán, Veracruz. Director. Período: 1° de marzo al 30 de agosto de 2008.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

- 2019 34 Juan González Velasco. Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo. Maestría. Codirector. Período: 2019-2021.
- 2019 33 Pahola Judith Barrera Robles. Universidad Autónoma Chapingo. Licenciatura. Codirector. Período: 2019-2020.
- 2018 32 Gabriela Águila Rodríguez. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Director. Período: 2018-2020.
- 2018 31 Hugo Sánchez Torres. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Licenciatura. Codirector. Período: 2018-2019.
- 2018 30 María José Zárate Gutiérrez. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura. Codirector. Período: 2018-2019.

- 2017 29 Mónica Hernández López. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2017-2019.
- 2017 28 Osmar Espinosa Palomeque. Colegio de Postgraduados. Maestría. Asesor. Período: 2017-2018.
- 2017 27 Andrea Eliorett Domínguez Adame. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2017-2018.
- 2017 26 Estephanie Pérez Villalva. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2017-2018.
- 2017 25 Dolores Angélica Ramírez Peña. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Codirector. Período: 2017-2018.
- 2017 24 Aline Graciela Ruiz Cázares. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Codirector. Período: 2017-2018.
- 2016 23 Roberto Francisco Jiménez Salmerón. Universidad Autónoma del estado de Morelos. Maestría. Tutor. Período 2016-2018.
- 2016 22 Alma Patricia Bello Bautista. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Maestría. Director. Período: 2016-2018.
- 2016 21 Juan Antonio Francisco Gutiérrez. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Director. Período: 2016-2017.
- 2016 20 Eurídice Tinoco Domínguez. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Director. Período: 2016-2017.
- 2015 19 Carlos Alonso Maya Lastra. Instituto de Ecología, A.C. Doctorado. Asesor. Período: 2015-2017.
- 2015 18 Marisa Silva Aparicio. Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Doctorado. Asesor. Período: 2014-2017.
- 2015 17 Jessica Durán Antonio. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2014-2017.
- 2014 16 Ofelia Sotelo Caro. Universidad Autónoma del estado de Morelos. Doctorado. Tutor. Período: 2013-2017.
- 2014 15 Octavio Córdova Chávez. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Codirector. Período: 2012-2015.
- 2014 14 Jaime Pacheco Trejo. Instituto de Ecología, A.C. Doctorado. Tutor. Período: 2012-2014.
- 2014 13 Beatriz Eugenia Marín Castro. Instituto de Ecología, A.C. Doctorado. Tutor. Período: 2010-2014.

- 2013 12 Ingrid García Gómez. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2010-2013.
- 2013 11 Mireya Burgos Hernández. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Tutor. Período: 2010-2013.
- 2013 10 Daniela Vergara Rodríguez. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Maestría. Cotutor. Período: 2010-2013.
- 2013 9 Olivia M. Palacios Wassenaar. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Doctorado. Cotutor. Período: 2010-2013.
- 2011 8 Gabriela Iraís Salazar Rivera. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Codirector. Período: 2009-2011.
- 2011 7 Gabriela Delgadillo Quezada. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Codirector. Período: 2009-2011.
- 2010 6 Gloria Ángela Tapia Ramírez. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2008-2010.
- 2010 5 Gabriela Delgadillo Quezada. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2010-2013.
- 2010 4 Israel Estrada Contreras. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2006-2010.
- 2009 3 Cesia del Carmen Castillo Castillo. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2007-2009.
- 2008 2 Noemí Moreno Arzate. Instituto de Ecología, A.C. Maestría. Tutor. Período: 2006-2008.
- 2006 1 Jaime Ruiz Ríos. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca-Instituto de Ecología, A.C. Licenciatura. Asesor. Período: 2004-2006.

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXÁMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

- 2019 26 Osmar Espinosa Palomeque. Maestría. Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz. Jurado. 2 de julio de 2019.
- 2019 25 María Camila García Gallego. Licenciatura. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Programa Académico de Biología. Universidad del Valle. Cali, Colombia. Jurado. 29 de mayo de 2019.
- 2019 24 Damián Jiménez César Eduardo. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2019.
- 2019 23 Ramírez Peña Dolores Angélica. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2019.

- 2019 22 Ornelas Álvarez Juan. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2019.
- 2019 21 Ruiz Cázares Aline Graciela. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2019.
- 2017 20 Marisa Silva Aparicio. Doctorado. Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Examen Doctoral. 2017.
- 2017 19 Juan Antonio Francisco Gutiérrez. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2017.
- 2017 18 Ina Susana López Falfán. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2016.
- 2017 17 Sandra Helena Montero Bagatella. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2017.
- 2016 16 Cristian Adrián Martínez Adriano. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2016.
- 2016 15 César Isidro Carvajal Hernández. Doctorado. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Examen. 2016.
- 2016 14 César Isidro Carvajal Hernández. Doctorado. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Pre-examen. 2016.
- 2015 13 Marisa Silva Aparicio. Doctorado. Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Examen Predoctoral. 2015.
- 2015 12 Daniel Ferley Ramírez Babativa. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2015.
- 2015 11 Amparo Rocío Acebey Dávalos. Doctorado. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Jurado. 2015.
- 2015 10 Amparo Rocío Acebey Dávalos. Doctorado. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. Lector Pre-examen. 2015.
- 2015 9 Octavio Córdova Chávez. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2015.
- 2014 8 Juan José Von Thaden Ugalde. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2014.
- 2012 7 Tania Salgado Portano. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2012.
- 2009 6 Etelvina Gándara Zamorano. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2009.
- 2007 5 Víctor Arroyo Rodríguez. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2007.

- 2006 4 José Luis Martínez y Pérez. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2006.
- 2005 3 Fernando Nicolalde Morejón. Maestría. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2005.
- 2005 2 Carlos Javier García Cruz. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2005.
- 2005 1 Ascención Capistrán Barradas. Doctorado. Instituto de Ecología, A.C. Jurado. 2005.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. Conferencias magistrales

- 2019 36 Biodiversidad y uso del suelo en Actopan, Veracruz. Foro: Aspectos socioambientales del municipio de Actopan, Ver. Facultad de Biología. Maestría en Gestión Ambiental para la Sustentabilidad. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Febrero 19.
- 2018 35 El conocimiento actual de la diversidad de la Flora de Veracruz. Experiencia educativa Sistemática Secc. 3. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Septiembre 6.
- 2012 34 La flora de Veracruz. Primer simposio de investigación científica del parque ecológico Jaguaroundi. Centro de conservación e investigación del parque ecológico Jaguaroundi. Coatzacoalcos, Ver. Noviembre 22 y 23.
- 2011 33 Efectos potenciales en la estructura primaria de la vegetación ante un escenario de cambio climático en el estado de Veracruz, México: una aproximación mediante modelado de nicho ecológico. Congreso nacional de investigación en cambio climático 2011. Programa de investigación en cambio climático de la UNAM. México, D.F. Octubre 20.
- 2011 32 El cambio de uso del suelo y su efecto en la diversidad del bosque mesófilo de montaña. Semana forestal para conmemorar el año internacional de los bosques. Instituto de Investigaciones Forestales. Xalapa, Ver. Agosto 15.
- 2011 31 Retos en la conservación de la diversidad vegetal del bosque mesófilo de montaña. Diplomado en restauración ecológica de bosque mesófilo de montaña. Instituto de Ecología-Pronatura. Xalapa, Ver. Marzo 25.
- 2009 30 Ecología y flora de la selva mediana subperennifolia. Curso: Tópicos selectos de Botánica, con énfasis en el Bosque Mesófilo de Montaña y las Agaváceas de México. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Octubre 21.
- 2009 29 Manejo de la Biodiversidad en Veracruz. Curso: Tópicos selectos de Botánica, con énfasis en el Bosque Mesófilo de Montaña y las Agaváceas

- de México. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Octubre 21.
- 2008 28 Biodiversidad de la selva baja caducifolia en el centro de Veracruz. Primer Seminario sobre Biología Aplicada y Biodiversidad. Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Septiembre 3.
- 1999 27 Perspectivas desde la Investigación Científica. Simposio Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México. Sociedad Botánica de México, A.C. Morelia, Michoacán. Septiembre 10-11.
- 1998 26 Ordenamiento Ecológico. SEMARNAP, Delegación Veracruz. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Julio 3.
- 1998 25 Taller sobre el Ordenamiento Ecológico y Uso Sustentable de los Recursos de la Biodiversidad de la Región de los Tuxtlas, Veracruz. México. Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves. Marzo 4-6.
- 1997 24 Vegetación del Estado de Veracruz. Facultad de Ciencias Agrícolas-Xalapa. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Julio 31.
- 1997 23 Ecología del Paisaje del Municipio de Jalcomulco, Veracruz. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Abril 22.
- 1996 22 Las Actividades Agropecuarias en la Biodiversidad de la Flora Veracruzana. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Abril 23.
- 1996 21 Ecología del Paisaje de Jalcomulco. Casa de La Cultura. Jalcomulco, Veracruz. Febrero 11.
- 1995 20 Ordenamiento Ecológico de Los Tuxtlas. Seminario Los Tuxtlas: Conservación y Desarrollo Sustentable. Catemaco, Veracruz. Noviembre 15-17.
- 1995 19 La Vegetación de la Región de Los Tuxtlas. Seminario Los Tuxtlas: Conservación y Desarrollo Sustentable. Catemaco, Veracruz. Noviembre 15-17.
- 1995 18 La Vegetación de las Dunas Costeras de la Región de Los Tuxtlas. Seminario Los Tuxtlas: Conservación y Desarrollo Sustentable. Catemaco, Veracruz. Noviembre 15-17.
- 1995 17 La Región de Los Tuxtlas y su Influencia entre el Medio Terrestre y el Acuático en las Costas del Golfo de México. Primera Reunión sobre Ecología y Medio Ambiente del Golfo de México. Gobierno del Estado de Veracruz e Instituto de Ecología, A.C. 6-7 septiembre. Xalapa, Veracruz.
- 1995 16 Análisis de Vegetación: Imágenes de Satélite y Fotointerpretación. Semestre 95-I de la Maestría en Ciencias (Biología). Instituto de Ecología, A.C. Marzo. Xalapa, Veracruz.

- 1995 15 Selva Baja Caducifolia y Encinar: Distribución, Diversidad y Problemática en Veracruz. Semestre 95-I de la Maestría en Ciencias (Biología). Instituto de Ecología, A.C. Marzo. Xalapa, Veracruz.
- 1995 14 Usos del Suelo y Estado de la Vegetación. Semestre 95-I de la Maestría en Ciencias (Biología). Instituto de Ecología, A.C. Marzo. Xalapa, Veracruz.
- 1994 13 Estudio de Ordenamiento Ecológico de la Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana Santa María de La Rábida. 7-18 noviembre. Huelva. España.
- 1993 12 Curso-Taller Estrategias de Planeación para la Conservación de la Biodiversidad. SEDESOL-CCE-Instituto de Ecología, A.C. 17-29 mayo. Xalapa, Veracruz.
- 1993 11 Las Plantas Útiles en la Conservación. Facultad de Biología y en Radio Universidad Veracruzana. 22 Octubre. Xalapa, Veracruz.
- 1993 10 Flora y Uso múltiple. División de Educación Continua. UNAM. México, D.F.
- 1992 9 Primer Curso Internacional de Impacto Ambiental. Facultad de Ingeniería. División de Educación Continua. UNAM-SEDESOL-SRE-OEA. Julio. México, D.F.
- 1990 8 Banco de datos de la Flora de Veracruz. Resumen Primer Simposio sobre Bancos de Información: Tecnologías y aplicaciones. Organizado por el CONACYT. Archivo General de la Nación. México, D.F.
- 1990 7 La Flora y Vegetación de Veracruz: Áreas de protección crítica. En la reunión: El Estado y la Cuestión Ambiental: La Perspectiva Veracruzana. Fortín de las Flores, Veracruz. Organizado por La Fundación Friedrich Ebert, CIESAS del Golfo y el Instituto de Ecología, A.C.
- 1989 6 Mesa Redonda Sobre Logros y Perspectivas del Conocimiento de los Recursos Vegetales de México en Vísperas del Siglo XXI. Organizado por el Instituto de Ecología, A.C., y la Sociedad Botánica de México. Xalapa, Veracruz.
- 1988 5 Un Análisis Florístico basado en el Banco de Datos de la Flora de Veracruz. Reunión de trabajo: La Computadora en la Flora de México. Jardín Botánico Exterior del Instituto de Biología. UNAM.
- 1987 4 Taller de 55 Expertos en la Materia, organizada por World Wildlife Fund The Conservation Foundation, en la Reunión la Conservación de la Diversidad Biológica en México e Identificación de Prioridades Nacionales. Xalapa, Veracruz. México.
- 1986 3 Participación en Taller. Organizado por el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, en la Reunión Taller de Recursos Naturales y Problemática Socioeconómica y de la Salud de la Selva Lacandona. En San Cristóbal de las Casas, Chiapas. México.

- 1985 2 Los tipos de vegetación de La Selva Lacandona Chiapas. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bióticos.
- 1985 1 ¿Cómo hacer un Herbario?. Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Universidad Veracruzana.

14.2. Otros

- 2019 38 Análisis de la estructura arbórea de bosques de sabino en el municipio de Hueyotlipan, Tlaxcala. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola Pesquera. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Octubre 26.
- 2019 37 Retomando la taxonomía de plantas parásitas de raíces: Cinco nuevas especies de Orobanchaceae en México. XXI Congreso Mexicano de Botánica. Aguascalientes, Ags. Octubre 20-25.
- 2018 36 Espinosa-Palomeque, O., S. López-Ortiz, **G. Castillo-Campos**, L. Arellano-Gómez y P. Pérez-Hernández. Disponibilidad de forraje y capacidad de carga en un sitio con vegetación secundaria de selva baja. IX Reunión Nacional en Sistemas Agro y Silvopastoriles “Ing. José Luis Rivera Lozano” Altamira, Tamaulipas. Octubre 17-20. Resumen en Investigación Agropecuaria. 22(1): 83-84. ISSN impreso 2683-1716. ISSN impreso 0188-7890
- 2018 35 Soto-Calderón, N., S. López-Ortiz, **G. Castillo-Campos**, L. Arellano-Gómez, P. Pérez-Hernández y M. de la Cruz Vargas-Mendoza. Relación de la calidad de la dieta de bovinos con la remoción de excretas por escarabajos estercoleros, en distintos ambientes de pastoreo. IX Reunión Nacional en Sistemas Agro y Silvopastoriles “Ing. José Luis Rivera Lozano” Altamira, Tamaulipas. Octubre 17-20. Resumen en Avances en Investigación Agropecuaria 22(1): 79-80. ISSN impreso 2683-1716. ISSN impreso 0188-7890
- 2018 34 Frugivory network bird-plant: Study in neotropical periurban park. III Coloquio de diálogo académico del CA-UVER-324. Articulando procesos de formación. Xalapa, Ver. Enero 29-31.
- 2017 33 Visita guiada al SBN y charla sobre “La diversidad de las plantas y su importancia para los seres vivos”. Centro de Reclutamiento de Nuevos Talentos y de Fomento a las Vocaciones Científicas y Tecnológicas. Instituto de Ecología, A.C. Diciembre 15.
- 2017 32 Tree diversity along elevation and forest-use intensity gradients in central Veracruz, Mexico. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Ecological and social dimensions of tropical biodiversity conservation. Mérida, Yucatán. Julio 9-14.
- 2016 31 Análisis retrospectivo en un periodo de 20 años de la cobertura forestal del Parque nacional Pico de Orizaba, Veracruz, México. Primer Congreso

Internacional de Áreas Naturales Protegidas. Ciudad de México. Noviembre 10-11.

- 2016 30 Efecto de la vegetación y el suelo sobre la calidad del agua y la comunidad de diatomeas en arroyos en un paisaje de bosque mesófilo fragmentado en la cuenca del río La Antigua, Veracruz. IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Xalapa, Ver. Octubre 26-28.
- 2016 29 Importancia de la base de datos del herbario XAL del INECOL para el estudio de la biodiversidad vegetal en el estado de Veracruz. X Congreso Mexicano de Etnobiología. Mérida, Yuc. Septiembre 19-23.
- 2015 28 Structure and diversity of woody plants in the tropical semideciduous forest in central Veracruz, Mexico. 10th North American Forest Ecology Workshop (NAFEW 10). Veracruz, México. June 14-18.
- 2015 27 Importancia de los ecosistemas ribereños en la conservación de la biodiversidad en un paisaje fragmentado. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Abril 19-24.
- 2014 26 La estructura poblacional de *Resinanthus aromaticus* (Cast.-Campos & Lorence) Borhidi (Rubiaceae) como indicador de su estado de conservación. XI Congreso Latinoamericano de Botánica. Salvador, Bahia, Brasil. Octubre 19-24.
- 2013 25 Papel de los fragmentos de bosque mesófilo y la vegetación ribereña en la conservación de especies en Veracruz. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Octubre 20-25.
- 2013 24 Diversidad y distribución de las especies del género *Peperomia* (Piperaceae) en el estado de Veracruz. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Octubre 20-25.
- 2013 23 Diversidad genética y estructura genética poblacional del plátano silvestre *Musa ornata* (Musaceae) en México. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Octubre 20-25.
- 2013 22 Flora vascular de la selva mediana subcaducifolia del centro de Veracruz, México. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Octubre 20-25.
- 2013 21 Revisión taxonómica del género *Hoffmannia* (Rubiaceae) en el estado de Veracruz. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis. Octubre 20-25.
- 2012 20 Diversidad genética y estructura genética poblacional del plátano silvestre *Musa ornata* (Musaceae) en México. II Congreso Boliviano de Botánica. III Congreso Latinoamericano de Etnobiología. La Paz, Bolivia. Octubre 11-13.
- 2008 19 Rubiaceae diversity in the State of Veracruz, Mexico. International IV RUBIACEAE (Gentianales). Xalapa, México 19-24, octubre 2008.

- 2006 18 El efecto del uso del suelo en la biodiversidad vegetal, suelo y calidad del agua en microcuencas de La Antigua, Ver. Primer Congreso Mexicano de Ecología.
- 2006 17 Comparación de modelos de acumulación de especies en inventarios de especies vegetales de la selva baja caducifolia y vegetación secundaria. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, Rep. Dominicana. Junio 18-25.
- 2004 16 Contribución al conocimiento del endemismo en Veracruz, México. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oax. Octubre 17 a 22.
- 2001 15 Los endemismos en la selva baja caducifolia sobre un gradiente altitudinal en el centro del estado de Veracruz. XV Congreso Mexicano de Botánica: Querétaro, Qro. Octubre 14-19.
- 1998 14 La Flora y Vegetación del Municipio de Coatepec, Veracruz. XIV Congreso Mexicano de Botánica. México, DF. Octubre 18-24.
- 1995 13 Ecología del Paisaje del municipio de Jalcomulco, Veracruz. XIII Congreso Mexicano de Botánica: Diversidad Vegetal de México. Cuernavaca, Mor. Noviembre 5-11.
- 1990 12 La Flora y Vegetación Municipal de Veracruz, México. Resumen V Congreso Latinoamericano de Botánica. La Habana, Cuba.
- 1990 11 Un sistema florístico de información municipal. Resumen en XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Mor.
- 1990 10 Flora y Vegetación Municipal de Veracruz: Xalapa. Resumen en XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Mor.
- 1990 9 Estudio ecológico del chayote *Sechium edule* (Jacq.) Swartz en el Estado de Veracruz. Resumen XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos.
- 1990 8 Análisis climático-florístico del Municipio de Xalapa, Veracruz: Un enfoque para apoyar acciones de planeación. Resumen en XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos.
- 1990 7 Cambios estructurales de la base de datos florísticos Flora de Veracruz. Resumen en XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos.
- 1987 6 Integración de Paisajes en la región de Jalcomulco, Veracruz, México. Resumen en X Congreso Mexicano de Botánica.
- 1987 5 Florística en Veracruz: estado actual y perspectivas. Resúmenes en X Congreso Mexicano de Botánica.
- 1987 4 La Vegetación de la Sierra de Manuel Díaz, Veracruz. México. Resumen en X Congreso Mexicano de Botánica.

- 1987 3 La Vegetación de la barranca de Acazónica, en el centro del Estado de Veracruz. Resumen en X Congreso Mexicano de Botánica.
- 1987 2 La Vegetación de la región de Motzorongo, Veracruz, México. Resumen en X Congreso Mexicano de Botánica.
- 1987 1 La vegetación de la Sierra de Atoyac, Veracruz. México. Resumen en X Congreso Mexicano de Botánica.

15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

- 2020 3 ¡Las plantas también son familias! Proyecto Flora de Veracruz. Casa Abierta 2020. 13 de noviembre. Xalapa, Ver.
- 2018 2 El bosque de niebla. Día mundial de la vida silvestre. Avanzadas Noticias en contacto. Entrevista por Luis Baqueiro. 4 de julio. Xalapa, Ver.
- 2015 1 La diversidad de las comunidades vegetales en Veracruz y su impacto por el cambio de uso del suelo. Foro Académico "Patrimonios Universales: Naturaleza y Cultura". Feria internacional del libro universitario 2015. 24 de abril al 3 de mayo. Xalapa, Ver.

17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- 2017-2021 Universidad Autónoma de Chapingo (COLPOS) Veracruz. Dra. Silvia López.
- 2017-2021 Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, estado de México. Dra. Mireya Burgos Hernández.
- 2016-2021 Instituto de Ecología, A.C. Dra. Lucrecia Arellano Gamez
- 2016-2021 Universidad Veracruzana (CITRO). Dr. T. Krömer
- 2016-2020 Universidad Veracruzana (INBIOTECA). Dr. Ernesto Ruelas Inzunza
- 2015-2017 ECOSUR. Dra. Adriana Elena Castro Ramírez
- 2012-2016 Universidad de Morelos. Dr. Alejandro Flores Palacios, Dra. Susana Valencia Díaz
- 2010-2021 Universidad de Morelos y Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Dra. Rosa Emilia Pérez Pérez
- 2013-2015 Universidad de Buenos Aires, Argentina. Dr. Diego Medan
- 2012-2014 Instituto de Ecología, A.C. Dr. Javier Laborde Dovalí
- 2008-2014 Instituto de Ecología, A.C. Dra. Dolores González Hernández
- 2007-2011 Instituto de Ecología, A.C. Dra. Isabelle Barois Boullard

| | |
|-----------|--|
| 2006-2008 | Instituto de Ecología, A.C. Dra. Sonia Gallina Tessaro |
| 2005-2021 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. José Guadalupe García Franco |
| 2005-2021 | Instituto de Ecología, A.C. Dra. Gabriela Vázquez Hurtado |
| 2005-2021 | Instituto de Ecología, A.C. Dra. Ma. Luisa Martínez Vázquez |
| 2005-2014 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. Alberto González Romero |
| 2005-2013 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. Carlos Fragoso González |
| 2005-2008 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. Miguel Equihua Zamora |
| 2005-2007 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. Vinicio Sosa Fernández |
| 1995-2021 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. Andrés Vovides Papalouka |
| 1993-2019 | Instituto de Ecología, A.C. Dra. Patricia Moreno Casasola |
| 1992-2014 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. Daniel Geissert Kientz |
| 1989-2003 | Instituto de Ecología, A.C. Dr. Sergio Guevara Sada |

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

| | | |
|------|---|---|
| 2019 | 6 | Participación como Árbitro en el trabajo: Manual ilustrado de historia natural de la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria. Facultad de Ciencias de la UNAM. Octubre 8, 2019. |
| 2019 | 5 | Participación como Réferi en el trabajo: Aspectos fisonómicos y demográficos de <i>Juniperus deppeana</i> Steud. en dos localidades del estado de Tlaxcala. Revista Mexicana de Ciencias Forestales. Septiembre 10, 2019. |
| 2015 | 4 | Participación como Réferi en el trabajo: Caracterización de la calidad ecológica del bosque de galería del río La Sauceda, Durango, México. Hidrobiológica. Septiembre 14, 2015. |
| 2015 | 3 | Participación como Réferi en el trabajo: Estructura y composición florística de la selva mediana subperennifolia en el municipio de Campeche. Revista Mexicana de Biodiversidad. Mayo 7, 2015. |
| 2015 | 2 | Participación como Réferi en el trabajo: Representatividad a escala regional de un inventario florístico detallado de 1 ha en los Andes tropicales. Colombia Forestal. Enero-febrero 2015. |
| 2015 | 1 | Participación como Réferi en el trabajo: Nuevas adicciones para la Flora de Veracruz. Acta Botanica Mexicana. Febrero 18, 2015. |

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

- | | | |
|------|---|--|
| 2012 | 7 | Reconocimiento por su valiosa y destacada participación como Evaluador de seguimiento técnico del proyecto EST-2008-06 del fondo Mixto en el área de su especialidad. Fondo Mixto CONACYT-Yucatán. Mérida, Yucatán. Septiembre 19, 2012. |
| 2011 | 6 | Reconocimiento por su valiosa y destacada participación en la evaluación de propuestas de la Convocatoria 2010-08. CONACYT-Gobierno del estado de Yucatán. Marzo 11, 2011. |
| 2010 | 5 | Reconocimiento por su valiosa y destacada participación en la evaluación de propuestas de la Convocatoria 2009-01. CONACYT-Gobierno del estado de Yucatán. Marzo 5, 2010. |
| 2009 | 4 | Reconocimiento por su valiosa y destacada participación en la evaluación de propuestas de la Convocatoria 2009-01. CONACYT-Gobierno del estado de Campeche. San Francisco de Campeche, Campeche. Noviembre 23, 2009. |
| 2009 | 3 | Reconocimiento por su valiosa y destacada participación como Evaluador de las propuestas recibidas en las Convocatorias 2009 del Fondo Mixto. CONACYT-Gobierno del estado de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. Octubre 15, 2009. |
| 2008 | 2 | Reconocimiento por su valiosa y destacada participación en la evaluación de seguimiento técnico de los proyectos del Fondo Mixto. CONACYT-Gobierno del estado de Yucatán. Mérida, Yucatán. Abril 17, 2008. |
| 2008 | 1 | Reconocimiento por su valiosa y destacada participación en la evaluación de propuestas de la Convocatoria 2007-07. CONACYT-Gobierno del estado de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Febrero 22, 2008. |

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

- | | | |
|-----------|----|--|
| 2009-2021 | | Castillo-Campos, G. Miembro del Comité editorial de la Flora de Guerrero. |
| 2006-2011 | | Castillo-Campos, G. Compilación y Edición científica de Ambientes Terrestres del Libro de La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. |
| 2005-2021 | | Castillo-Campos, G. Editor en Jefe de la Flora de Veracruz. |
| 2020 | 51 | Burgos-Hernández, M. y G. Castillo-Campos . Linaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 187. |
| 2020 | 50 | Villarreal Q., J.A. y E. Estrada C. Asteraceae. Tribu Inuleae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 186. |

- 2020 49 Palacios-Wassenaar, O.M. y **G. Castillo-Campos**. Elaeocarpaceae. En: Flora de Veracruz. Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 185.
- 2020 48 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Ceratophyllaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 184.
- 2019 47 Palacios-Wassenaar, O.M. y **G. Castillo-Campos**. Theaceae. En: Flora de Veracruz. Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 183.
- 2019 46 Palacios-Wassenaar, O.M. y **G. Castillo-Campos**. Erythroxylaceae. En: Flora de Veracruz. Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 182.
- 2019 45 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Lentibulariaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 181.
- 2019 44 Palacios-Wassenaar, O. y **G. Castillo-Campos**. Monimiaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 180.
- 2019 43 Tinoco-Domínguez, E., **G. Castillo-Campos**, T. Terrazas Salgado y A.P. Vovides Papalouka. Anacardiaceae. Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 179.
- 2019 42 Ornelas-Álvarez, J. y **G. Castillo-Campos**. Zygophyllaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 178.
- 2018 41 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Myristicaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 177.
- 2018 40 Palacios-Wassenaar, O.M. y **G. Castillo-Campos**. Cytinaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 176.
- 2018 39 Burgos-Hernández, M. y **G. Castillo-Campos**. Myricaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 175.
- 2018 38 Palacios-Wassenaar, O.M. y **G. Castillo-Campos**. Apodanthaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 174.
- 2017 37 Villarreal Q., J.A. y E. Estrada C. Asteraceae. Tribu Anthemideae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 173.

- 2017 36 Villarreal Q., J.A. y E. Estrada C. Asteraceae. Tribu Liabeae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 172.
- 2017 35 Burgos-Hernández, M. y G. Castillo-Campos. Gunneraceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 171.
- 2017 34 Burgos-Hernández, M. y G. Castillo-Campos. Haloragaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 170.
- 2017 33 Castillo-Campos, G. y ME. Medina A. Siparunaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 169.
- 2017 32 Durán-Espinosa, C. Simaroubaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 168.
- 2016 31 Villarreal Q., J.A. y E. Estrada C. Asteraceae. Tribu Astereae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 167.
- 2015 30 Martínez y Pérez, J.L. y **G. Castillo-Campos**. Calophyllaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 166.
- 2015 29 Martínez y Pérez, J.L., **G. Castillo-Campos** y F. Nicolalde M. Clusiaceae. En: Castillo-Campos, G. (ed.). Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 165.
- 2015 28 Croat, T.B. y A.R. Acebey. Araceae. En: Flora de Veracruz. Editor. Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 164.
- 2014 27 Castillo-Campos, G. y M.E. Medina A. Ochnaceae. En: Flora de Veracruz. Editor. Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 163.
- 2014 26 Villarreal Q., J.A. y E. Estrada C. Asteraceae. Tribu Mutisieae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 162.
- 2014 25 López-Ferrari, A.R., A. Espejo-Serna y J. Ceja-Romero. Commelinaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 161.
- 2013 24 Villarreal Q., J.A. Asteraceae. Tribu Lactuceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de

- Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 160.
- 2013 23 Durán-Espinosa, C. y S. Avendaño R. Picramniaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 159.
- 2013 22 Castillo-Campos, G. y J. Pale P. Nelumbonaceae. En: Flora de Veracruz. Editor. Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 158.
- 2012 21 Diego P., N. Cyperaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 157.
- 2012 20 Gutiérrez B., C. y M. Burgos-Hernández. Musaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 156.
- 2012 19 Villarreal Q., J. A. y E. Estrada C. Taxaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 155.
- 2011 18 Villarreal Q., J. A. y E. Estrada C. Ephedraceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 154.
- 2011 17 Soriano M., A.M. y P.D. Dávila A. Poaceae V. Tribu Centotheceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 153.
- 2010 16 Soriano M., A.M. Poaceae IV. Tribu Paniceae: *Panicum*. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 152.
- 2010 15 Valdés, R.J. y K.W. Allred. Poaceae III. Tribu Aristideae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 151.
- 2010 14 Durán-Espinosa, C. y F.G. Lorea Hernández. Chrysobalanaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 150.

- 2009 13 Castillo-Campos, G. y V.E. Luna Monterrojo. Flora y Vegetación del municipio de Coatepec, Veracruz. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo Complementario 1.
- 2009 12 Senterre, B. y G. Castillo-Campos. Campanulaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 149.
- 2008 11 Martínez y Pérez, J.L. y G. Castillo-Campos. Hypericaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 148.
- 2008 10 Martínez-Bernal, A., R. Grether y R.M. González-Amaro. Leguminosae I. *Mimosa*. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 147.
- 2008 9 Avendaño-Reyes, S. Goodeniaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 146.
- 2008 8 Durán-Espinosa, C. y G. Castillo-Campos. Loganiaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 145.
- 2008 7 Castillo-Campos, G. Illiciaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 144.
- 2008 6 Villarreal, J.A., J.L. Villaseñor y R. Medina. Compositae. Tribu Heleniae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 143.
- 2007 5 Senterre, B. y G. Castillo-Campos. Sphenocleaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 142.
- 2006 4 Avendaño-Reyes, S. Muntingiaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 141.
- 2006 3 Durán-Espinosa, C. Tetrachondraceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 140.

- 2006 2 Durán-Espinosa, C. Scrophulariaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 139.
- 2006 1 Castillo-Campos, G. Lecythidaceae. En: Flora de Veracruz. Editor: Castillo-Campos, G. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO) Universidad Veracruzana. Fascículo 138.

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.1. Cargos de administración académica

- 2019-2021 Coordinador de la Red de Biodiversidad y Sistemática. Instituto de Ecología, A.C.
- 2003-2006 Jefe del Departamento de Biodiversidad y Sistemática. Instituto de Ecología, A.C.
- 1993-2003 Jefe del Departamento Sistemática Vegetal. Instituto de Ecología, A.C.
- 1987-1988 Jefe del Proyecto Estudios de la Vegetación de Veracruz. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz.
- 1985-1986 Curador del Herbario XAL. Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz.

20.2. Participación en comités y comisiones

- 2019 8 Participación como Evaluador de la tesis de Licenciatura: Diversidad de hepáticas foliosas (Marchantiophyta Jungermanniopsida) del Centro de Interpretación y Convivencia con la naturaleza Yumká, Villahermosa Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Agosto 22, 2019.
- 2018 7 Reconocimiento por su valiosa y destacada participación como Par Académico en la evaluación de Programas de Renovación en el marco de la Convocatoria 2017 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) Réplica. CONACYT. Ciudad de México. 30 de enero, 2018.
- 2018 6 Reconocimiento por su valiosa y destacada participación como Par Académico en el proceso de evaluación de los Programas de posgrado de la Convocatoria 2015-2018 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). CONACYT. Ciudad de México. 30 de enero, 2018.
- 2017 5 Reconocimiento por su valiosa y destacada participación como Par Académico en la evaluación de Programas de Renovación en el marco de la Convocatoria 2017 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). CONACYT. Ciudad de México. 30 de agosto, 2017.
- 2017 4 Reconocimiento por su participación como Evaluador del Fondo para la investigación científica y desarrollo tecnológico del estado de México 2017. COMECYT. Toluca, Estado de México. Julio, 2017.

- 2017 3 Evaluador en las entrevistas en el proceso de selección a aspirantes a la Maestría en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Convocatoria 2017.
- 2017 2 Evaluador en las entrevistas en el proceso de selección a aspirantes a los programas de Posgrado del INECOL. Mayo, 2017.
- 2012 1 Reconocimiento por su valiosa y destacada participación como Par Académico en la evaluación de los Programas de posgrado de la Convocatoria 2010-2012 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), Modalidad Escolarizada. CONACYT. México, D.F. Del 29-31 de agosto, 2012.
- 2013-2019 Comité Académico del posgrado (CAP)
- 2004-2008 Comité Académico del posgrado (CAP)
- 2003-2008 Comité Académico de los Laboratorios de Alta Resolución (LAR)
- 2003-2009 Comité Académico del Jardín Botánico
- 1993-2006 Consejo Interno (CI-INECOL)

21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

- 1985-2021 Sociedad Botánica de México.

23. DISTINCIONES PROFESIONALES

- 2019 Epíteto de *Aphyllon castilloi* Franc.-Gut., Cházaro & Espejo (Orobanchaceae) sp. nov. Por su trayectoria como botánico y ecólogo, quien ha publicado varios estudios sobre bosques tropicales y contribuciones florísticas del centro de Veracruz, incluyendo descripciones de nuevas especies. Instituto de Ecología, A.C. Abril, 2019. *Nordic Journal of Botany* 37: 1-8. 2019: e02124; doi: 10.1111/njb.02124
- 2018 Epíteto de *Peperomia castilloi* Vergara-Rodríguez & Jimeno-Sevilla sp. nov. Por su trayectoria en el campo de la botánica, por más de 30 años y por ser editor del proyecto Flora de Veracruz. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Septiembre, 2018. *Phytotaxa* 369(2): 093-106 <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.369.2.3>
- 2009 Reconocimiento por su destacada trayectoria y contribución al desarrollo de la Botánica en Veracruz. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. Octubre 21, 2009.
- 2004 Medalla al Mérito Universitario por las calificaciones obtenidas en los estudios de doctorado. UAM-Iztapalapa. México, DF. Julio 16, 2004.

24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

Incremento de colecciones científicas con 149,595 especímenes incorporados en los herbarios nacionales (XAL, MEXU, ENCB).