

Curriculum Vitae
DATOS GENERALES

Nombre: Victor Werner Steinmann (RFC: SEVI691105BZ1; CURP: SEXV691105HNETXC04)
Fecha de nacimiento: 05 de noviembre de 1969
Puesto actual: Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México. Investigador Titular “A”, enero 2023–presente
Dirección: Avenida Lázaro Cárdenas 253, Pátzcuaro, Michoacán, 61600, México
Teléfono: 434-117-9516 (oficina); 434-542-3012 (casa);
Correo electrónico: victor.steinmann@inecol.mx; steinmav@gmail.com
Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 2 (no. 31947): 2019–2023, 2015–2018; Nivel 1: 2011–2014, 2008–2010, 2004–2006

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ph.D., Botany, Claremont Graduate University, Claremont, California, Estados Unidos, January 2001. Título de tesis: The evolution of succulence in the New World species of *Euphorbia* (Euphorbiaceae). Director de tesis: Dr. J. Mark Porter.

B.A., Ecology and Evolutionary Biology, University of Arizona, Tucson, Arizona, Estados Unidos, December 1994.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México. Investigador Titular “A”, enero 2023–presente.

Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, Docente-Investigador, marzo 2018–diciembre 2022.

Rancho Santa Ana Botanic Garden, Claremont, California, Estados Unidos. Investigador asociado, abril 2016–marzo 2018.

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México. Investigador Titular “A”, junio 2009–abril 2016.

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México. Enlace del INECOL en Centro Regional del Bajío, julio 2010–junio 2014.

Acta Botanica Mexicana, Pátzcuaro, Michoacán, México. Editor Asociado, marzo 2008–mayo 2016.

Revista Mexicana de Biodiversidad, Ciudad de México, México. Editor Asociado, mayo 2010–mayo 2012.

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México. Investigador Asociado “C”, diciembre 2001–junio 2009.

Arizona-Sonora Desert Museum. Tucson, Arizona, Estados Unidos Botánico asistente. 1992–1994.

U.S. Forest Service. Botánico asistente. Tucson, Arizona, Estados Unidos. 1993.

University of Arizona, Department of Wildlife and Fisheries, Pursch Ridge Bighorn Sheep Study, asistente de Investigador. 1990–1991.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

CONABIO, Flora Alpina del Centro de México. 2012–2015. Inventariar y documentar la flora alpina del centro de México

Planetary Diversity Inventories Program, National Science Foundation. *Euphorbia*, a global inventory of the spurge. 2007–2012. Trabajar con la taxonomía de las especies de Nuevo Mundo.

Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. 2001–2016. Coordinar y preparar fascículos taxonómicos de varias familias.

CONABIO, Catálogo de autoridad taxonómica de la familia Euphorbiaceae de México. 2004–2006. Preparar los tratamientos de los géneros *Acalypha*, *Argythamnia*, *Chiropetalum*, *Ditaxis* y *Euphorbia*.

Kew Royal Botanic Gardens, World checklist and bibliography of Euphorbiaceae (with Pandaceae). 1999. Revisar la nomenclatura, bibliografía y listado de especies de la tribu Euphorbiae.

University of Arizona, Flora of the Río Mayo, México, 1991–1994. Colectar y determinar especímenes.

DISTINCIONES

Reconocimiento Cuetlaxochitl otorgado por el Sistema Producto Ornamentales, Consejo Estatal de Productores de Ornamentales de Morelos, A.C., y Consejo Mexicano de la Flor. 2008.

Fulbright Fellowship para estudiar en el Instituto de Ecología, Pátzcuaro, Michoacán, Mexico. 2001.

Claremont Graduate University Tuition Scholarship. 1995–2000.

Rancho Santa Ana Botanic Garden Research Fellowship/Assistantship. 1995–2000.

Claremont Graduate University Outstanding Achievement Award. 1999.

APOYO ECONOMICO

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
Elaboración, Edición y Publicación de los Fascículos de la Flora del Bajío y de Regiones
Adyacentes; Fase X. \$605,821 (MN). 2013–2015.

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Flora
Alpina del Centro de México. \$846,700 (MN). 2012–2015.

National Science Foundation Grant. Molecular and morphological phylogeny of *Acalypha*
(Euphorbiaceae). \$225,000 (USD). 2001–2004. Co-investigador con Dr. Geoffrey A.
Levin.

Claremont Graduate University Travel Award. \$120 (USD). 2000.

Andrew W. Mellon Research and Travel Scholarship Award. \$14,000 (USD). 1995–2000.

American Society of Plant Taxonomists Graduate Student Research Award. \$750 (USD).
1999.

Howard and Phoebe Brown Scholarship Award. \$1,000 (USD). 1999.

Cynthia Lee Smith Botany Award, \$5,000 (USD). 1999.

Hardman Native Plant Research Award. \$1,000 (USD). 1998.

Claremont Graduate University Travel Award. \$200 (USD). 1998.

ARTÍCULOS ARBITRADOS

Steinmann, V.W. 2022. *Euphorbia marciae*: A New Species from the Balsas Depression
of Mexico. *Taxonomy* **2**: 291–297.

Steinmann, V.W. 2022. *Euphorbia berryi*: a narrowly endemic Brazilian species.
Phytotaxa **545(2)**: 217–223.

Levin, G.A., W.M. Cardinal-McTeague, **V.W. Steinmann** y V. Sagun. 2022. Phylogeny,
classification, and character evolution of *Acalypha* (Euphorbiaceae). *Systematic Botany*
47(2): 477–497.

Steinmann, V.W. y W.D. Stevens. 2022. *Polystemma fishbeiniana* (Apocynaceae,
Asclepiadoideae), a new species from the Balsas Depression of Michoacán, Mexico.
Botanical Sciences **100(3)**: 759–764.

Steinmann, V.W., M.S. Ferrucci y C.A. Maya-Lastra. 2022. Phylogenetics of *Serjania* (Sapindaceae-Paullinieae), with emphasis on fruit evolution and the description of a new species from Michoacán, Mexico. *Systematics and Biodiversity* **20(1)**: 2030425. <https://dx.doi.org/10.1080/14772000.2022.2030425>

Salinas-Rodríguez, M. M., L. Hernández-Sandoval, P. Carrillo-Reyes, H. A. Castillo-Gómez, A. Castro-Castro, E. Estrada-Castillón, D. S. Figueroa-Martínez, I. N. Gómez-Escamilla, M. González-Elizondo, S. González-Elizondo, J. S. Gutiérrez-Ortega, J. Hernández-Rendón, M. Martínez y Díaz de Salas, G. Munguía-Lino, J. A. De Nova, J. P. Ortiz-Brunel, G. Rubio-Méndez, E. Ruíz-Sánchez, C. Sánchez-Sánchez, T. N. Sandoval-Mata, R. Soltero, **V.W. Steinmann**, S. Valencia-Ávalos & S. Zamudio-Ruíz. 2022. Diversidad de plantas vasculares de la Provincia Fisiográfica de la Sierra Madre Oriental, México. *Botanical Sciences* **100(2)**: 469–492. <https://doi.org/10.17129/botsci.2864>

Steinmann, V.W. 2021. A synopsis of *Croton* in Michoacán, Mexico. *Taxonomy* **1**: 395–424. <https://doi.org/10.3390/taxonomy1040029>

Steinmann, V.W. 2021. Flora y vegetación de la Reserva de la Biosfera Zicuirán-Infiernillo, Michoacán, México. *Botanical Sciences* **99(3)**: 661–707.

Steinmann, V.W., L. Arredondo-Amezcuca, L., R.A. Hernández-Cárdenas y Y. Ramírez-Amezcuca. 2021. Diversity and origin of the central Mexican alpine flora. *Diversity* **2021**, 13, 31.

Steinmann, V.W. y M. Ricker. 2020. Tree and tree-like species of Mexico: Euphorbiaceae, Peraceae, Phyllanthaceae, Picrodendraceae, Putranjivaceae, and Urticaceae. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **91**: e913339.

Maya-Lastra, C.A. y **V.W. Steinmann**. 2019. Evolution of the untouchables: Phylogenetics and classification of *Cnidoscolus* (Euphorbiaceae). *Taxon* **68**: 692–713.

Ruiz-Sánchez, E, C. A. Maya-Lastra, **V.W. Steinmann**, S. Zamudio, E. Carranza, R.M. Murillo y J. Rzedowski. 2019. Datataxa: A new script to extract metadata sequence information from GenBank, the Flora of Bajío as a case study. *Botanical Sciences* **97**: 754–760.

Maya-Lastra, C.A. y **V.W. Steinmann**. 2019. Novelties in Mexican *Cnidoscolus* sect. *Calyptrosolen* (Euphorbiaceae). *Systematic Botany* **44**: 339–345.

Ferrucci, M.S. y **V.W. Steinmann**. 2019. Two new species of *Serjania* (Sapindaceae) from Michoacán, Mexico, with notes on *S. biternata*. *Systematic Botany* **44**: 670–680.

Hernández-Cárdenas, R.A., A. Mendoza-Ruiz, L. Arredondo-Amezcuca y **V.W. Steinmann**. 2019. The alpine ferns of the Trans-Mexican Volcanic Belt. *American Fern Journal* **109**: 11–25.

- Steinmann, V.W.** y P. Carrillo-Reyes. 2018. A revision of the New World *Euphorbia adiantoides* complex (Euphorbiaceae). *Phytotaxa* **350**: 201–222.
- Maya-Lastra, C.A. y **V.W. Steinmann**. 2018. A nomenclator of *Cnidoscolus* (Euphorbiaceae). *Phytotaxa* **346**: 1–30.
- Maya-Lastra, C.A. J. Mark Porter y **V.W. Steinmann**. 2017. Evolutionary history and taxonomy of the *Euphorbia polycarpa* complex (*Euphorbia* subg. *Chamaesyce* sect. *Anisophyllum*, Euphorbiaceae). *Systematic Botany* **42**: 257–270.
- Acevedo-Rodríguez, P., K.J. Wurdack, M.S. Ferrucci, G. Johnson, P. Dias, R.G. Coelho, G.V. Somner, **V.W. Steinmann**, E.A. Zimmer y M.T. Strong. 2017. Generic relationships and classification of tribe Paullinieae (Sapindaceae) with a new concept of supertribe Paullinioidae. *Systematic Botany* **42**: 96–114.
- Daniel, T.F. y **V.W. Steinmann**. 2016. *Tetramerium pauciflorum* (Acanthaceae: Justicieae): a new Species from the basin of the Río Balsas in Michoacán, Mexico. *Proceedings of the California Academy of Sciences* **63**: 567–573.
- Ferrucci, M.S y **V.W. Steinmann**. 2016. *Serjania rzedowskiana* (Sapindaceae-Paullinieae): a new species from Michoacán, Mexico. *Systematic Botany* **41**: 775–780.
- Kuijt, J. y **V.W. Steinmann**. 2016. *Phoradendron longicaule* (Viscaceae): a new species from Michoacán, Mexico. *Phytotaxa* **275**: 181–185.
- Ramírez-Amezcuca, Y., **V.W. Steinmann**, E. Ruiz-Sánchez y O.R. Rojas-Soto. 2016. Mexican alpine plants in the face of global warming: potential extinction within a specialized assemblage of narrow endemics. *Biodiversity and Conservation* **25**: 865–885.
- Maya-Lastra, C.A. y **V.W. Steinmann**. 2015. Two new species of *Euphorbia* subg. *Chamaesyce* (Euphorbiaceae) from Baja California Sur, Mexico and their phylogenetic relationships. *Phytotaxa* **221**: 265–278.
- Grether, R. y **V.W. Steinmann**. 2015. *Mimosa sotoi*, a new species from Michoacán, Mexico. *Brittonia* **67**: 5–10.
- Steinmann, V.W.** 2014. *Croton lindquistii* (Euphorbiaceae): a new arborescent species from western Mexico. *Phytotaxa* **166**: 235–240.
- Ramírez-Amezcuca, Y. y **V.W. Steinmann**. 2013. Revisión taxonómica de *Argythamnia* subg. *Ditaxis* (Euphorbiaceae) en México. *Botanical Sciences* **91**: 427–459.
- Zhang, W., **V.W. Steinmann**, L. Nikolov, E.M. Kramer y C.C. Davis. 2013. Divergent genetic mechanisms underlie reversals to radial floral symmetry from diverse zygomorphic flowered ancestors. *Frontiers in Plant Science* **4**(artículo **302**): 1–13.

Steinmann, V.W. y E. Jercinovic. 2013. *Euphorbia rayturneri* (Euphorbiaceae), a new species from Southwestern New Mexico, United States. *Novon* **22**: 482–485.

Steinmann, V.W. y Y. Ramírez-Amezcu. 2013. *Bia manuelii* (Euphorbiaceae: Acalyphoideae), a new species from Sierra de Coalcomán, Michoacán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **84**: 746–750.

Steinmann, V.W. 2013. Three new species of *Euphorbia* subg. *Chamaesyce* (Euphorbiaceae) from Bolivia. *Phytotaxa* **114**: 23–32.

Hanan-Alipi, A.M. y **V.W. Steinmann**. 2013. Una especie nueva de *Acidocroton* sección *Ophellantha* (Euphorbiaceae) de Tabasco, México. *Acta Botanica Mexicana* **104**: 93–100.

Steinmann, V.W. y Y. Ramírez-Amezcu. 2013. *Trichilia pugana* (Meliaceae), una especie nueva de la tierra caliente de Michoacán, México. *Ibugana* **4**: 59–62.

Dorsey, B.L., T. Haevermans, X. Aubriot, J.J. Morawetz, R. Riina, **V.W. Steinmann** y P.E. Berry. 2013. Phylogenetics, morphological evolution and classification of *Euphorbia* subgenus *Euphorbia*. *Taxon* **62**: 291–315.

Ramírez-Amezcu, Y., O. Téllez y **V.W. Steinmann**. 2012. A new and noteworthy species of *Dioscorea* from Michoacán, Mexico. *Botanical Science* **90**: 381–384.

Horn, J.W., B.W. van Ee, J.J. Morawetz, R. Riina, **V.W. Steinmann**, P.E. Berry y K.J. Wurdack. 2012. Phylogenetics and the evolution of major structural characters in the giant genus *Euphorbia* L. (Euphorbiaceae). *Molecular phylogenetics and Evolution* **63**: 305–326.

Steinmann, V.W. 2012. *Euphorbia mayfieldii*, a new species of sect. *Poinsettia* from Bolivia. *Systematic Botany* **37**: 960–963.

Steinmann, V.W. y J. André. 2012. *Euphorbia* (subgen. *Chamaesyce* sect. *Anisophyllum*) *jaegeri*, a shrubby new species from the deserts of California, United States. *Aliso* **30**: 1–4.

P.E. Berry, **V.W. Steinmann** y Y. Yang. 2011. Proposal to conserva the name *Euphorbia acuta* Engelm. against *E. acuta* Bellardi ex Colla (Euphorbiaceae). *Taxon* **60**: 603–604.

P. Carrillo-Reyes y **V.W. Steinmann**. 2011. Two new species of *Euphorbia* sect. *Nummulariopsis* (Euphorbiaceae) from South America. *Anales Jard. Bot. Madrid* **68**: 167–173.

Steinmann, V.W. y G.A. Levin. 2011. *Acalypha herzogiana* (Euphorbiaceae), the correct name for an intriguing and commonly cultivated species. *Brittonia* **63**: 500–504.

- Mayfield, M. H. y **V.W. Steinmann**. 2010. *Euphorbia spellenbergiana*, a new species from Mexico. *Acta Botanica Mexicana* **90**: 43–50.
- Cacho, N.I., P.E. Berry, M.E. Olson, **V.W. Steinmann** y D. A. Baum. 2010. Are spurred cyathia a key innovation? Molecular systematics and trait evolution in the Slipper-Spurses (Pedilanthus clade - *Euphorbia*, Euphorbiaceae). *American Journal of Botany* **97**: 493–510.
- Lomelí-Senci3n, J.A., E. Sahag3n-God3nez y **V.W. Steinmann**. 2009. *Cnidoscolus monicanus* (Euphorbiaceae), an endemic new species of laticiferous, non-stinging spurge nettle from western Mexico. *Novon* **19**: 68–75.
- Porter, J.M. y **V.W. Steinmann**. 2009. Two new *Loeselia* (Polemoniaceae) species from Michoac3n, Mexico. *Systematic Botany* **34**: 730–736.
- Fishbein, M. y **V.W. Steinmann**. 2008. Rediscovery of *Mirabilis hintoniorum* (Nyctaginaceae), a striking four-o'clock endemic to the Sierra de Coalcom3n, Michoac3n. *J. Bot. Res. Inst. Texas* **2**: 547–550.
- Fern3ndez Casas, F. J. y **V.W. Steinmann**. 2008. *Cnidoscolorum notulae* (Euphorbiaceae), 45. *Fontqueria* **55**: 559–570.
- Steinmann, V.W.** 2007. *Meliosma mexicana* (Sabiaceae), una nueva especie de la Sierra Madre Oriental de M3xico. *Acta Bot. Mexicana* **79**: 89–94.
- de Nova, J.A., V. Sosa y **V.W. Steinmann**. 2007. A synopsis of *Adelia* (Euphorbiaceae s.s.). *Systematic Botany* **32**: 583–595.
- Steinmann, V.W.** 2007. *Euphorbia jablonskii* (Euphorbiaceae), a new species from Brazil. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **25**: 231–234.
- Daniel, T.F. y **V.W. Steinmann**. 2007. Two new species of *Justicia* (Acanthaceae) from the R3o Balsas Basin of Michoac3n, Mexico. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **25**: 199–205.
- Steinmann, V.W.** y M. Mart3nez-Gordillo. 2007. *Croton balsensis* (Euphorbiaceae), a new species from the Balsas Depression, Mexico. *Brittonia* **59**: 380–384.
- Steinmann, V.W.**, B. van Ee, P.E. Berry y J. Guti3rrez. 2007. The systematic position of *Cubanthus* and other shrubby endemic species of *Euphorbia* (Euphorbiaceae) in Cuba. *Ann. Jard. Bot. Madrid* **64**: 123–133.
- Steinmann, V.W.** 2005. New Euphorbiaceae from Mexico. II. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **24**: 173–187.
- Steinmann, V.W.** 2005. Four new neotropical species and a new combination of *Urera* (Urticaceae). *Acta Botanica Mexicana* **71**: 19–43.

- Steinmann, V.W.** 2005. *Euphorbia derickii* (Euphorbiaceae), a new species from central Mexico. *Novon* **15**: 219–221.
- Steinmann, V.W.** 2004. *Urtica praetermissa* (Urticaceae): una nueva especie del centro de México. *Acta Botanica Mexicana* **69**: 141–147.
- Cervantes, A., **V.W. Steinmann**, y H. Flores Olvera. 2003. *Adelia cinera*, formerly in *Bernardia*. *Brittonia* **55**: 4–9.
- Steinmann, V.W.** 2003. *Euphorbia nocens*, formerly a variety of *Euphorbia hirta* (Euphorbiaceae). *Acta Botanica Mexicana* **64**: 37–44.
- Steinmann, V.W.** 2003. The submersion of *Pedilanthus* into *Euphorbia* (Euphorbiaceae). *Acta Botanica Mexicana* **65**: 44–50.
- Steinmann, V.W.** 2002. A new combination and a new name in Mexican Euphorbiaceae. *Acta Botanica Mexicana* **61**: 59–60.
- Steinmann, V.W.** 2002. Diversidad y endemismo de la familia Euphorbiaceae en México. *Acta Botanica Mexicana* **61**: 61–93.
- Steinmann, V.W.** y J.M. Porter. 2002. Phylogenetic relationships in Euphorbieae (Euphorbiaceae) based on ITS and *ndhF* sequence data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* **89**: 453–490.
- Steinmann, V.W.** 2001. New Euphorbiaceae from Mexico. *Aliso* **19**: 181–186.
- Steinmann, V.W.** 2001. Phytolaccaceae. In: C. T. Mason and D. J. Pinkava, eds. Flora of Arizona Project. *J. Arizona-Nevada Acad. Sci.* **33**: 46–49.
- Steinmann, V.W.** y A. Ramírez-Roa. 1999. *Euphorbia gradyi* (Euphorbiaceae), a new stem-succulent species from Mexico. *Haseltonia* **6**: 102–106.
- Steinmann, V.W.** y R. S. Felger. 1998. *Croton yecorensis* (Euphorbiaceae), a new species from northwestern Mexico. *Novon* **8**: 207–209.
- Steinmann, V.W.** 1998. *Croton martinianus* (Euphorbiaceae), a new species from Mexico. *Novon* **8**: 81–83.
- Steinmann, V.W.** y R. S. Felger. 1997. The Euphorbiaceae of Sonora, Mexico. *Aliso* **16**: 1–71.
- Steinmann, V.W.** 1997. *Phytolacca icosandra* L. (Phytolaccaceae): new to the continental United States. *Madroño* **44**: 116–117.

Friedman, S.L., T.R. Van Devender, **V.W. Steinmann**, A.C. Sanders, P.D. Jenkins, S.A. Meyer, A.L. Reina Guerrero, D.A. Yetman, R.S. Felger y R.A. Lopez-Estudillo. 1997. Noteworthy collections (Sonora, Mexico). *Madroño* **43**: 532–538.

Steinmann, V.W. y R.S. Felger. 1996. New combinations for *Euphorbia* and *Ditaxis* (Euphorbiaceae) in northwestern Mexico and southwestern United States. *Madroño* **42**: 455–457.

Steinmann, V.W. 1996. A revision of the *Euphorbia dioscoreoides* complex (Euphorbiaceae). *Aliso* **14**: 219–226.

Steinmann, V.W. 1996. Noteworthy collections (Baja California Sur, Mexico). *Madroño* **43**: 14.

Steinmann, V.W. y T.F. Daniel. 1996. *Euphorbia gentryi*, a new species of *Euphorbia* subgenus *Agaloma* from northwestern Mexico. *Madroño* **42**: 450–455.

Van Devender, T.R., A.C. Sanders, **V.W. Steinmann**, R.K. Van Devender, S.A. Meyer, S.L. Friedman, J.F. Wiens, D.A. Yetman, P.D. Jenkins, E. Lopez-Saavedra, R.A. Lopez-Estudillo y J.D. Freeh. 1995. Noteworthy collections (Sonora, Mexico). *Madroño* **42**: 411–418.

Van Devender, T.R., **V.W. Steinmann**, J.F. Wiens y C.D. Bertelsen. 1995. Noteworthy collections (Sonora, Mexico). *Madroño* **42**: 410–411.

Felger, R.S., A. Harlan, **V.W. Steinmann** y F.W. Telewski. 1993. Noteworthy collections (Arizona). *Madroño* **40**: 268.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

Steinmann, V.W., L. Arredondo Amezcua, Y. Ramírez Amezcua, S. Maza-Villalobos Méndez, R.A. Hernández Cárdenas y A. Mastretta Yanes. 2019. La vegetación alpina mexicana: islas frías sobre las nubes. *Biodiversitas* **142**: 1–6.

Arredondo Amezcua, L., **V.W. Steinmann**, S. Martén Rodríguez, C.A. Gutiérrez Chávez, L. Almeida-Leñero, Y. Ramírez Amezcua, R.A. Hernández Cárdenas, A. Mistretta Yanes y S. Maza-Villalobos Méndez. 2019. Las interacciones biológicas en el pastizal alpino mexicano: un gran endredo en las cumbres. *Biodiversitas* **142**: 7–11.

Maza-Villalobos Méndez, S., H. Cotler Ávalos, L. Almeida-Leñero, J. Hoth, **V.W. Steinmann**, A. Mistretta Yanes y R.A. Hernández Cárdenas. 2019. Conservando el pastizal alpino mexicano: conocimientos, amenazas y esperanzas. *Biodiversitas* **142**: 12–16.

CAPÍTULOS DE LIBROS

Steinmann, V.W. y A. Ramírez-Amezcuca. 2016. Euforbiáceas (Euphorbiaceae); pp. 238–243. En: *La biodiversidad en Colima. Estudio de estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

Steinmann, V.W. y A. Ramírez-Roa. 2011. *Euphorbia* (Euphorbiaceae); pp. 221–223. En: García-Mendoza, A.J. y J.A. Meave (eds.), *Diversidad florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (colecciones y lista de especies)*. Universidad Nacional Autónoma de México-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

Steinmann, V.W. 2011. Urticaceae; pp. 299–300. En: García-Mendoza, A.J. y J.A. Meave (eds.), *Diversidad florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (colecciones y lista de especies)*. Universidad Nacional Autónoma de México-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

Steinmann, V.W. 2010. *Euphorbia*. In: Forzza, R.C. & Leitman, P. (eds.) *Catálogo de Plantas e fungos do Brasil, Angiospermas*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, pp. 979–981.

Steinmann, V.W. 1998. *Iresine* (Amarathaceae). In: P.S. Martin, D.A. Yetman, T.R. Van Devender, M. Fishbein, P. Jenkins and R.K. Wilson, eds., *Gentry's Río Mayo Plants: The Tropical Deciduous Forest & Environs of Northwestern Mexico*. University of Arizona Press, Tucson, pp. 204.

Steinmann, V.W. 1998. Euphorbiaceae. In: P.S. Martin, D.A. Yetman, T.R. Van Devender, M. Fishbein, P. Jenkins and R.K. Wilson, eds., *Gentry's Río Mayo Plants: The Tropical Deciduous Forest & Environs of Northwestern Mexico*. University of Arizona Press, Tucson, pp. 308–322.

FLORAS

Steinmann, V.W. 2017. Elatinaceae. In: A. Lot, ed. *Plantas acuáticas mexicanas, una contribución a la Flora de México*; Vol. 2: 91–95.

V.W. Steinmann y J. A. Peirson. 2016. *Euphorbia* sect. *Nummulariopsis* (Euphorbiaceae). In: G.L. Levin y L. J. Gillespie, eds. *Flora of North America North of Mexico*; Vol. 12: 313–316.

V.W. Steinmann, J.J. Morawetz, P.E. Berry, J. A. Peirson y Y. Yang. 2016. *Euphorbia* sect. *Anisophyllum* (Euphorbiaceae). In: G.L. Levin y L. J. Gillespie, eds. *Flora of North America North of Mexico*; Vol. 12: 251–293.

Peirson, J.A., P.E. Berry y **V.W. Steinmann**. 2016. *Euphorbia* sect. *Poinsettia* (Euphorbiaceae). In: G.L. Levin y L. J. Gillespie, eds. *Flora of North America North of Mexico*; Vol. 12: 317–324.

Peirson, J.A., **V.W. Steinmann** y J.J. Morawetz. 2016. *Euphorbia* sect. *Alectoroctonum* (Euphorbiaceae). *In*: G.L. Levin y L. J. Gillespie, eds. Flora of North America North of Mexico; Vol. **12**: 240–251.

Steinmann, V.W. 2009. Urticaceae. *In*: R. Medina, ed. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán; Fasc. **68**: 1–27.

Steinmann, V.W. 2008. Graminae subfamilia Ehrhartioideae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes; Fasc. **154**: 1–17.

Steinmann, V.W. 2008. Graminae subfamilia Arundinoideae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes; Fasc. **158**: 1–11.

Steinmann, V.W. 2007. Sabiaceae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes; Fasc. **147**: 1–13.

Steinmann, V.W. 2007. Phyllanthaceae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes; Fasc. **152**: 1–35.

Steinmann, V.W. 2006. Elatinaceae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes: Fasc. **146**: 1–5.

Steinmann, V.W. 2005. Urticaceae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes: Fasc. **134**: 1–74.

Steinmann, V.W. 2002. Actinidiaceae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Fasc. **106**: 1–7.

Steinmann, V. W. 2001. Putranjivaceae. *In*: J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski, eds. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Fasc. **99**: 1–6.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIA

Steinmann, V.W., R.A. Hernández-Cárdenas, L. Arredondo-Amezcuca y Y. Ramírez-Amezcuca. 2018. 29 de julio de 2019. Islands of alpine vegetation in central Mexico. Botanical Society of America annual meeting. Tucson, Arizona, U.S.A. Plática.

Steinmann, V.W., R.A. Hernández-Cárdenas, L. Arredondo-Amezcuca y Y. Ramírez-Amezcuca. 2018. 24 de octubre de 2018. Islas de vegetación alpina en el centro de México. XII Congreso Latinoamericano de Botánica. Quito, Ecuador. Plática.

Steinmann, V.W., M. Martínez Gordillo, J. Jiménez Ramírez, A. Cervantes Maldonado & Yocupitzia Ramírez Amezcuca. 9 de septiembre de 2016. De golondrinas a malas mujeres:

riqueza y conocimiento de Euphorbiaceae en México. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. Plática.

Rodríguez, A., O. Vargas Ponce, L.M. González Villarreal, M. Harker, L. Hernández, A. Castro-Castro, J.A. Pérez de la Rosa, P. Carrillo Reyes, B. Gutiérrez Rodríguez, C. Valdez Ibarra, G. Cornejo Tenorio, **V.W. Steinmann** & G. Ibarra Manríquez. 08 de septiembre de 2017. Diagnóstico florístico del occidente de México. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. Plática.

Guerrero-Marmolejo, A., J.C. Montero-Castro, S. Maza-Villalobos Méndez, J.M. Ortega-Rodríguez, C.A. Tena-Morelos & **V.W. Steinmann**. 8 de septiembre de 2016. Estructura, composición florística y filogenética de leñosas en parcelas agropecuarias con diferente período de abandono en un bosque tropical subcaducifolio del municipio de Aquila, Michoacán. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. Cartel.

Hernández Cárdenas, R.A., **V.W. Steinmann**, L. Arredondo Amezcua & Y. Ramírez Amezcua. 5 de septiembre de 2016. Islas de Vegetación Alpina en el Centro de México. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. Plática.

Ramírez-Amezcua, Y, **V.W. Steinmann**, E. Ruiz-Sánchez & O. R. Rojas-Soto. 5 de septiembre de 2016. Las plantas alpinas mexicanas ante el cambio climático. XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, México. Plática.

Steinmann, V.W., R.A. Hernández Cárdenas, L. Arredondo Amezcua & Y. Ramírez Amezcua. 22 de mayo de 2014. Islas de Vegetación Alpina en el Centro de México. Simposio: Impacto del cambio climático en la distribución histórica y futuro de flora y fauna; estudios de caso. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México. Plática.

Ramírez-Amezcua, J.M. y **V.W. Steinmann**. 22 de octubre de 2013. Estudio taxonómico del género *Okenia* (Nyctaginaceae) en México. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México. Cartel.

Maya, C. A. y **V.W. Steinmann**. 22 de octubre de 2013. Estudio filogenético del complejo *Euphorbia polycarpa* (Euphorbiaceae) basado en marcadores de núcleo y cloroplasto. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México. Cartel.

Ramírez-Amezcua, Y. y **V.W. Steinmann**. 22 de octubre de 2013. La verdadera identidad de *Nowickeia* (Phytolaccaceae). XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México. Cartel.

Hernández-Cárdenas, R.A., **V.W. Steinmann**, Ramírez-Amezcua y L. Arredondo-Amezcua. 24 de octubre de 2013. La flora alpina en la Faja Volcánica Transmexicana. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México. Cartel.

Arredondo-Amezcuca, L., **V.W. Steinmann**, Y. Ramírez-Amezcuca y R.A. Hernández-Cárdenas. 24 de octubre de 2013. Polinización y dispersión en la vegetación alpina del centro de México. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México. Cartel.

Pedraza-Santos, M.E., C. Pérez-Mendoza y **V.W. Steinmann**. 09 de noviembre de 2012. Genotipos de Algodón (*Gossypium* sp.) nativos de Michoacán, México. XVIII Congreso Científico Internacional del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. Plática.

Pedraza-Santos, M.E., C. Pérez-Mendoza, **V.W. Steinmann**, F. Carrillo-Quiroz, M. del R. Tovar-Gómez, Q. Obispo-González, M.O. Mijangos-Cortés, L. Tavitas-Fuentes y M. Flores-Zarate. 7–8 de septiembre de 2012. Colecta de algodón (*Gossypium hirsutum*) nativo en el estado de Michoacán. Primera Feria de la Agrodiversidad y Agroproductos. Tepozotlán, Edo. de México, México. Cartel.

Horn, J.W., B. van Ee, J.J. Morawetz, R. Riina, P.E. Berry, **V.W. Steinmann** y K. Wurdack. 29 de julio de 2009. Phylogeny and evolution of growth forms in the giant genus *Euphorbia* (Euphorbiaceae). American Society of Plant Taxonomists annual meeting. Snowbird, Utah, U.S.A. Plática.

Morawetz, J. J., **V.W. Steinmann**, R. Riina, J. Wenchi, M.H. Mayfield, Y. Yang y P.E. Berry. 27 de julio de 2009. The genus *Euphorbia* in the Flora of North America. American Society of Plant Taxonomists annual meeting. Snowbird, Utah, U.S.A. Cartel.

Steinmann, V.W. 14 de octubre de 2007. Biogeografía y diversidad de *Euphorbia* (Euphorbiaceae) en el Nuevo Mundo. XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zacatecas, México. Cartel.

Ramírez-Amezcuca, Y. y **V.W. Steinmann**. 15 de octubre de 2007. El género *Ditaxis* (Euphorbiaceae) en México. XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zacatecas, México. Cartel.

Steinmann, V.W. 08–11 de julio de 2007. Biogeography and diversity of *Euphorbia* (Euphorbiaceae) in the New World. American Society of Plant Taxonomists annual meeting. Chicago, Illinois, U.S.A. Cartel.

Steinmann, V.W. y G. Levin. 01 de agosto de 2006. The cultivated species of *Acalypha* (Euphorbiaceae). American Society of Plant Taxonomists annual meeting. Chico, California, U.S.A. Cartel.

Steinmann, V.W. y G. Levin. 18–25 de junio de 2006. Las especies cultivadas de *Acalypha* (Euphorbiaceae). IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. Cartel.

Levin, G. L., **V. W. Steinmann** y V. G. Sagun. 19 de julio de 2005. Phylogeny and biogeography of *Acalypha* (Euphorbiaceae). XVII International Botanical Congress. Vienna, Austria. Plática.

Steinmann, V.W. y G. Levin. 29 de julio de 2003. The copperleaf conundrum: molecular and morphological data appear irreconcilable in *Acalypha* (Euphorbiaceae). American Society of Plant Taxonomists annual meeting. Mobile, Alabama, U.S.A. Plática.

Steinmann, V.W. 14–19 de octubre de 2001. Diversidad, endemismo, y conservación de la familia Euphorbiaceae en México. XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, Querétaro, México. Plática.

Steinmann, V.W. 6–10 de agosto de 2000. Comparative anatomy of the succulent New World *Euphorbia* (Euphorbiaceae). American Society of Plant Taxonomists annual meeting. Portland, Oregon, U.S.A. Plática.

Steinmann, V.W. 1–7 de Agosto de 1999. Relationships of Euphorbieae subtribe Euphorbiinae (Euphorbiaceae) based on molecular evidence. XVI International Botanical Congress, St. Louis, Missouri, U.S.A. Cartel.

Steinmann, V.W. 18–24 de octubre de 1998. La evolución de la succulencia en el género *Euphorbia* (Euphorbiaceae) del Nuevo Mundo. VI Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, D.F., México. Cartel.

Steinmann, V.W. 21 de febrero de 1998. The evolution of succulence in New World *Euphorbia* (Euphorbiaceae). California Botanical Society graduate student meeting, Berkeley, California, U.S.A. Plática.

Steinmann, V.W. 4–6 de agosto de 1998. The evolution of succulence in New World *Euphorbia* (Euphorbiaceae). American Society of Plant Taxonomists annual meeting. Baltimore, Maryland, U.S.A. Plática.

TESIS DIRIGIDAS

Carlos Alonso Maya Lastra, tesis de doctorado, "Las intocables: taxonomía y historia evolutiva de *Cnidoscolus* (Euphorbiaceae)" Instituto de Ecología, A.C., Pátzcuaro, Michoacán, 2018. Director

Catalina Ruiz Domínguez, tesis de maestría, "Sistemática y biogeografía de las especies Americanas de *Phyllanthus* sección *Paraphyllanthus* (Phyllanthaceae)", Instituto de Ecología, A.C., Pátzcuaro, Michoacán, 2015. Director

Carlos Alonso Maya Lastra, tesis de maestría, "Historia evolutiva y taxonomía del complejo *Euphorbia polycarpa* Benth. (Euphorbiaceae)" Instituto de Ecología, A.C., Pátzcuaro, Michoacán, 2014. Director

José Manuel Ramírez-Amezcu, tesis de licenciatura, "Revisión Taxonómica de género *Piper* (Piperaceae) en Michoacán, México", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, 2013. Director

Yocupitzia Ramírez-Amezcu, tesis de maestría, "Relaciones filogenéticas de *Argythamnia* P. Browne (Euphorbiaceae)", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, 2011. Co-Director

Yocupitzia Ramírez-Amezcu, tesis de licenciatura, "Revisión taxonómica del género *Ditaxis* (Euphorbiaceae) en México", Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, 2007. Director

CURSOS IMPARTIDOS

"Inglés científico para la biología", Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, enero 2020–presente.

"Sistemática", Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, enero 2020–presente.

"Métodos para determinar el riesgo de extinción de especies", Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, enero 2020–presente.

"Ecología y diversidad vegetal de los desiertos", Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, agosto 2019–diciembre 2019.

"Botánica económica", Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, agosto 2019–diciembre 2019.

"Ecología y diversidad vegetal de los desiertos", Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales, junio–julio 2018.

"Técnicas del campo aplicadas a la botánica", Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., enero 2015, coordinador y profesor, 68 horas.

"Técnicas del campo aplicadas a la botánica", Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., noviembre 2013, coordinador y profesor, 44 horas.

"Técnicas del campo aplicadas a la botánica", Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., enero 2012, coordinador y profesor, 44 horas.

"Colecta y diversidad de plantas vasculares", Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., diciembre 2011, coordinador y profesor, 70 horas.

"Determinación de plantas vasculares", Posgrado de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, septiembre 2010–febrero 2011, coordinador y profesor, 80 horas.

“Técnicas del campo aplicadas a la botánica”, Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., mayo 2010, coordinador y profesor, 77 horas.

"Determinación de plantas vasculares", Posgrado de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, septiembre 2009–febrero 2010, coordinador y profesor, 80 horas.

“Técnicas del campo aplicadas a la botánica”, Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., marzo 2009, coordinador y profesor, 80 horas.

Euphorbiaceae, impartido en “Diversidad Vegetal” organizado por Victoria Sosa, Instituto de Ecología, A.C., mayo 2002, profesor invitado, 8 horas.